

প্রযো  
প্রকাশন

বিসিএস প্রস্তুতি

বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি

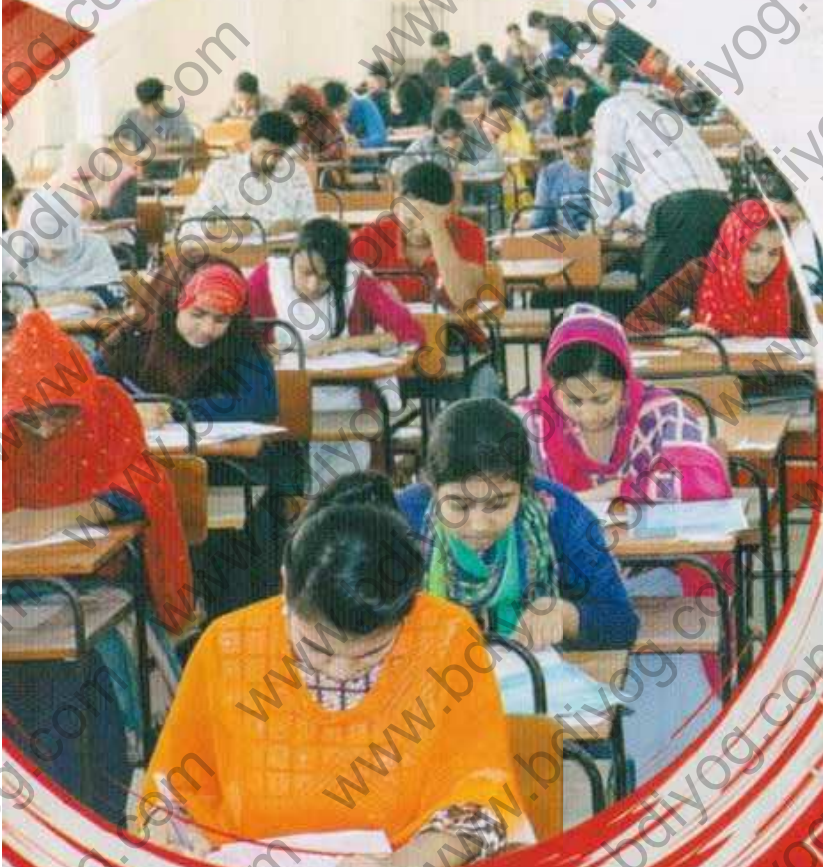
চাকরির পরীক্ষার  
দরকারি যত তথ্য

মাসিক

চলতি  
যটিকা

বাংলাদেশ ও বিশ্ব

সেপ্টেম্বর ২০২১



টোকিও অলিম্পিক

বেসরকারি স্কুল ও কলেজ  
নিবন্ধনের নিয়োগ টিপস

বাংলাদেশ-অস্ট্রেলিয়া  
সিরিজ

প্রিয় বই : কারাগারের  
রোজনামা

অর্থনীতির বড় শক্তি  
প্রবাসী আয়

ব্যাক নিয়োগ টিপস ও মডেল টেস্ট

প্রথমিকে সহকারী শিক্ষক নিয়োগ  
টিপস ও মডেল টেস্ট

আফগানিস্তানের ক্ষমতায় তালেবান

ভালোবাসার  
সঙ্গে চারটি  
প্রিমিয়াম ফ্লেভার



বিশেষ করে আইসক্রিম

# BCS প্রিলিমিনারির পূর্ণাঙ্গ প্রস্তুতি এখন EduHive অ্যাপে

## কোর্সে যা থাকছে

- সকল বিষয়ের পূর্ণাঙ্গ ভিডিও ক্লাস
- ২০০+ ঘণ্টার রেকর্ডেড ক্লাস
- প্রতিদিন লাইভ ক্লাস
- ১০০+ বিষয়ভিত্তিক ও পূর্ণাঙ্গ মডেল টেস্ট

সাবস্ক্রিপশন ফি  
৳ ৩,০০০/-  
থেকে শুরু



- দেশবরেণ্য শিক্ষকবৃন্দের লাইভ ক্লাস
- বিগত বছরের প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ ভিডিও ক্লাস
- গ্রুপ ডিসকাশনের সুবিধা

## EduHive অ্যাপের সুবিধা

- Android, iOS & website এ ক্লাস ও পরীক্ষার সুযোগ
- পরীক্ষা দেয়ার সাথে সাথেই রেজাল্ট ও মেরিট পজিশন
- ভিডিও offline save করার মাধ্যমে সর্বনিম্ন ডাটা খরচ
- সার্বক্ষণিক কাস্টমার সাপোর্ট

## EduHive এর প্রোগ্রামসমূহ

- ➔ BCS, প্রাইমারি, শিক্ষক নিবন্ধন ও ব্যাংকসহ সকল চাকুরির প্রস্তুতি
- ➔ ইঞ্জিনিয়ারিং, মেডিকেল ও বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি প্রস্তুতি
- ➔ SSC & HSC একাডেমিক প্রস্তুতি ও মডেল টেস্ট



একাধিক ফ্রি ক্লাস করতে ও মডেল টেস্ট দিতে  
অ্যাপটি ডাউনলোড করে রেজিস্ট্রেশন করুন

01402 666 888



eduhive.com.bd

আরও পিডিএফ পেতে ভিজিট করুনঃ  
www.bdniyog.com

## সম্পাদকীয়

## নিজেকে এগিয়ে রাখুন

করোনা পরিস্থিতির কিছুটা উন্নতি হলেও বাইরে চলাফেরায় সবার মাশ্ব পরতে হবে। কিন্তু কেন? কারণটা জেনে নিন। এই সময় স্থগিত হওয়া চাকরির পরীক্ষাগুলোর নতুন সময়সূচি প্রকাশ করেছে সংশ্লিষ্ট কর্তৃপক্ষ। বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষার তোড়জোড় শুরু হয়ে গেছে। আবার কর্মচঞ্চল হচ্ছে প্রতিযোগিতামূলক পরীক্ষার অঙ্গন। জোর প্রস্তুতি গ্রহণের এটাই মোক্ষম সময়।

এ মাসের সবচেয়ে আলোচিত ঘটনা আফগানিস্তানের ক্ষমতায় তালেবান। এটি নিয়ে সাম্প্রতিক পরীক্ষাগুলোয় প্রশ্নের সম্ভাবনা অনেক বেশি। এবারের চলতি ঘটনায় এই বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ নানা তথ্য প্রকাশ করা হয়েছে। জোর দেওয়া হয়েছে বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি প্রস্তুতির ওপর। বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তিতে সেরাদের লেখার মধ্য দিয়ে প্রস্তুতির আয়োজন আছে চলতি ঘটনায়।

সরকারি কর্ম কমিশন (পিএসসি) জানিয়েছে, করোনায় উন্নতি হলেই ৪১তম বিসিএসের লিখিত নভেম্বরে আর ৪৩তম বিসিএসের প্রিলিমিনারি পরীক্ষা অক্টোবরে নেবে। সময় আর বেশি নেই। বিসিএস প্রস্তুতি হিসেবে বিশেষ কিছু লেখা দেওয়া হয়েছে।

ব্যাংকের বেশ কিছু নিয়োগ পরীক্ষা সামনে আছে। সে জন্য ব্যাংক নিয়োগ টিপস ও মডেল টেস্ট দেওয়া হলো, যেন নিজেকে যাচাই করে নিতে পারেন পরীক্ষার আগে। প্রাথমিকের সহকারী শিক্ষক নিয়োগ টিপস ও মডেল টেস্ট বরাবরের মতো এবারও দেওয়া হয়েছে। এই পরীক্ষাও যেকোনো সময় নিতে পারে কর্তৃপক্ষ। বেসরকারি স্কুল ও কলেজ নিবন্ধনের নিয়োগ টিপসও এবারের চলতি ঘটনার বিশেষ আকর্ষণ। প্রিয় বই: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা 'কারাগারের রোজনামা' নিয়ে আলোচনা থাকছে। এ ছাড়া অর্থনীতির বড় শক্তি প্রবাসী আয় নিয়ে থাকছে বিশেষ নিবন্ধ।

এবারের বাংলাদেশ-অস্ট্রেলিয়া সিরিজ বিশেষ গুরুত্বপূর্ণ। অস্ট্রেলিয়াকে দেশের মাটিতে নাস্তানাবুদ করে দারুণ সব ইতিহাস গড়েছে বাংলাদেশ। জেনে নিন সেসব রেকর্ড। এই করোনায় মধ্যেই হয়ে গেল টোপিক ও অলিম্পিক-২০২০। অন্য কিছু রেকর্ডও এতে হয়েছে। জেনে নিন, কী কী রেকর্ড হয়েছে এই অলিম্পিকে।

তবে

প্রকাশক আব্দুল কাইয়ুম কর্তৃক ৫২ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা থেকে প্রকাশিত এবং ট্রান্সক্রফট লিমিটেড, ২২৯ তেজগাঁও শিল্প এলাকা, ঢাকা ১২০৮ থেকে মুদ্রিত।  
যোগাযোগ: চলতি ঘটনা, প্রগতি ইনস্টিটিউট বন (৭ম তলা)  
২০-২১ কারওয়ান বাজার, ঢাকা ১২১৫। ফোন: ৮১৮০০৭৮-৮১।  
ফ্যাক্স: ৯১২১০৫২। ই-মেইল: choltighotona@gmail.com  
ফেসবুক: www.facebook.com/choltighotona/  
যোগাযোগ নং: ০৫.৪১.২৬০০.০২৫.৫৩ ২.১৯.১৩৪ (অরিখ: ২১.১০.২০১৯)



পরিবেশক: ১৯ কারওয়ান বাজার, ঢাকা ১২১৫

মাসিক

# চলতি ঘটনা

বাংলা দেশ ও বিশ্ব

সেপ্টেম্বর ২০২১, ভাদ্র-আশ্বিন ১৪২৮  
বর্ষ ২ সংখ্যা ৫, দাম ২০ টাকা

সম্পাদক

আব্দুল কাইয়ুম

উপদেষ্টা

আলী ইমাম মজুমদার

সাবেক মন্ত্রিপরিষদ সচিব

ইকরাম আহমেদ

সাবেক চেয়ারম্যান, পিএসসি

সমর পাল

সাবেক সদস্য, পিএসসি

আবুতালী মমতাজ

সাবেক সচিব, বাংলাদেশ সরকার

ফারুক মঈনউদ্দীন

সাবেক ব্যবস্থাপনা পরিচালক

ইউজি ব্যাংক সিসিটিভ

রিদওয়ানুল হক

অধ্যাপক, আইসিএ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

পরিমার্শক

মুনির হাসান

সাধারণ সম্পাদক

বাংলাদেশ পণ্ডিত অলিম্পিয়াড কমিটি

নাজমীন আহমেদ

কলি ইকোনমিস্ট, ইউএনডিপি

তারিক মনজুর

শিক্ষক, বাংলা বিভাগ,

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

মিহরাজ চৌধুরী

সাবেক সচিব

আব্দুল মান্নান

প্রতিষ্ঠাতা, টেন মিনিটস ক্লাব

সহকারী সম্পাদক

মোছাফের হোসেন

সহসম্পাদক

গোলাম রব্বানী

লোটারি ইবনে হাবীব

মহাবাহুপক (বিজ্ঞাপন)

রশিদুর রহমান সবুর

বিপদন ব্যবস্থাপনা

অরুণ কুমার ঘোষ

মুদ্রণ ব্যবস্থাপনা

শামসুল হক

গ্রন্থক ও ডিজাইন

মনিরুল ইসলাম

আমিনুল ইসলাম

## সূচিপত্র

২	চলতি বাংলাদেশ
৬	চলতি বিশ্ব
১০	ঘটনাপ্রবাহ
১৩	দিবস/ঘটনা
১৭	আজ-কাল বাংলাদেশ
৩১	আজ-কাল বিশ্ব
৪০	বাণিজ্য
৪২	অনুশীলন : বিসিএস প্রস্তুতি
৫১	নিয়োগ টিপস
৫৫	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ মডেল টেস্ট
৫৯	সরকারি ও বেসরকারি ব্যাংক এবং বিমা প্রতিষ্ঠানে নিয়োগ টিপস
৬৩	ব্যাংক মডেল টেস্ট
৬৭	১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল ও কলেজ পর্যায়) নিয়োগ টিপস
৭০	প্রিয় বই : কারাগারের রোজনাঞ্চা
৭২	বিভিন্ন শাসকের সময় আফগানিস্তান
৭৪	আফগানিস্তানের ক্ষমতায় তালেবান
৭৬	আমদানি-রপ্তানি
৭৮	অর্থনীতির বড় শক্তি প্রবাসী আয়
৮০	জিংক গবেষণায় বাংলাদেশ ছিল সামনের কাতারে
৮১	বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা
৯১	টোকিও অলিম্পিক ২০২০

## চলতি বাংলাদেশ

### রাজনীতি

- ৯ আগস্ট ২০২১ মন্ত্রিসভা প্রতিবছর ৬ অক্টোবর 'জাতীয় জন্মনিবন্ধন দিবস'-এর পরিবর্তে যে দিবস পালনের প্রস্তাব অনুমোদন করেছে—'জাতীয় জন্ম ও মৃত্যুনিবন্ধন দিবস'।
- বাংলাদেশে রাশিয়ার নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূত—আলেক্সান্দর ভিক্তরিয়েভিচ মস্তিষ্ক।
- বাংলাদেশে জার্মানির নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূত—আচিম ব্রুন্টার।
- বাংলাদেশে নেদারল্যান্ডসের নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূত—আন্নে গেরার্ড ভেন লি-উইন।
- বাংলাদেশে থাইল্যান্ডের নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূত—মেকাওয়াডি সুমিতমোর।
- ১৭ আগস্ট ২০২১ রাজনৈতিক দল গণফোরামের নির্বাহী সভাপতি মনোনীত হয়েছেন 'দলটির প্রেসিডিয়াম সদস্য ও সাংসদ—মোকাম্মির খান।
- মন্ত্রিসভা 'বাংলাদেশ চিড়িয়াখানা আইন-২০২১'-এর অনুমোদন দেয়—৯ আগস্ট ২০২১। (আইনে টিকিট ছাড়া চিড়িয়াখানায় প্রবেশ করলে অনধিক দুই মাসের কারাদণ্ড ও এক হাজার টাকা জরিমানার বিধান রয়েছে।)

### অর্থনীতি

- ২০২০-২১ অর্থবছরে পোশাক রপ্তানি হয়েছে—৩ হাজার ১৪৫ কোটি ডলারের।
- ২০২১-২২ অর্থবছরে শিল্প ও সেবা এবং ক্ষুদ্র-মাঝারি শিল্পের জন্য বাংলাদেশ ব্যাংক কম সুদে ঋণ বরাদ্দ করেছে—৫৩ হাজার কোটি টাকা।
- চলতি ২০২১-২২ অর্থবছরে বাংলাদেশ ব্যাংক কৃষি খাতে ঋণ বিতরণের লক্ষ্য নির্ধারণ করেছে—২৮ হাজার ৩৯১ কোটি টাকা। (এই ঋণের সুদহার হবে ৮ শতাংশ)।
- করোনাভাইরাসের কারণে বাংলাদেশ ব্যাংক কৃষকদের জন্য ৪ শতাংশ সুদে প্রণোদনা তহবিল গঠন করেছিল—৫ হাজার কোটি টাকার।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে কৃষি খাতে ঋণ বিতরণের লক্ষ্য ছিল—২৬ হাজার ২৯২ কোটি টাকা। (ব্যাংকগুলো ২৫ হাজার ৫১১ কোটি টাকা কৃষিঋণ বিতরণ করেছে, যা লক্ষ্যমাত্রার ৯৭ শতাংশ। এই ঋণ পেয়েছেন ৩০ লাখ ৫৫ হাজার ১৬৬ জন কৃষক)।
- ২০২০-২১ অর্থবছরের চূড়ান্ত হিসাবে জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের (এনবিআর) বৃহৎ করদাতা ইউনিট (এলটিইউ) আয়কর আদায় করেছে—২৪ হাজার ১৩৮ কোটি টাকা।
- অর্থ মন্ত্রণালয়ের অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগের (ইআরডি) তথ্যমতে, ২০২০-২১ অর্থবছরে উন্নয়ন সহযোগীদের কাছ থেকে বাংলাদেশ ঋণসহায়তা পেয়েছে—৭১০ কোটি ডলার। (প্রতি ডলারের বিনিময়মূল্য ৮৫ টাকা মরে ৬০ হাজার ৩৫০ কোটি টাকা)।

## বিডি নিয়োগ.কম

- বর্তমানে দেশে জাতীয় সঙ্কল্প অধিদপ্তরের চালু সঙ্কল্প কর্মসূচির (স্কিম) সংখ্যা—১১।
- ২০২১ সালের জুলাই মাসে দেশে মূল্যস্ফীতির হার কমে হয়েছে—৫ দশমিক ৩৬ শতাংশ। (জুন ২০২১-এ ছিল ৫ দশমিক ৬৪ শতাংশ)।
- সম্প্রতি দেশে চালের মোট আমদানি শুষ্ক ৬২ দশমিক ৫০ শতাংশ থেকে কমিয়ে করা হয়েছে—২৫ দশমিক ৭৫ শতাংশ। (৩০ অক্টোবর ২০২১ পর্যন্ত ত্রাসকৃত শুষ্ক চাল আমদানি করা যাবে)।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে ব্রাহ্মণবাড়িয়ার আখাউড়া স্থলবন্দর দিয়ে ভারতের সেভেন সিস্টারখাত উত্তর-পূর্বাঞ্চলীয় রাজ্যগুলোতে পণ্য রপ্তানি হয়েছে—৬৯৭ কোটি ৭০ লাখ টাকার।
- ১৮ আগস্ট ২০২১ জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগমাধ্যম ফেসবুক বাংলাদেশে গত জুলাই মাসের ব্যবসার বিপরীতে মূল্য সংযোজন কর (মুসক) বা ভ্যাট পরিশোধ করেছে—২ কোটি ২৭ লাখ টাকা। (ফেসবুক ঢাকা দক্ষিণ কমিসনারেটে নিবন্ধিত প্রতিষ্ঠান)।
- বাংলাদেশে ব্যবসা করে এমন অনাবাসি প্রতিষ্ঠানের মধ্যে ফেসবুক জুলাই ২০২১ প্রথম ভ্যাটের রিটার্ন দাখিল করে—২ কোটি ৪৪ লাখ টাকা।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে—দেশে আমদানি বেড়েছে—সাড়ে ৭ শতাংশ।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে দেশে মোট পণ্য আমদানি হয়েছে—৫ হাজার ৭২৫ কোটি ডলারের।(বাংলাদেশি মুদ্রায় ৪ লাখ ৮৬ হাজার ৬২৫ কোটি টাকা)।
- ২৩ আগস্ট ২০২১, বাংলাদেশ ব্যাংক কৃষি খাতের জন্য নতুন করে প্রণোদনা প্যাকেজ চালু করার সিদ্ধান্ত নিয়েছে—৩ হাজার কোটি টাকার।

### শিক্ষা

- আগস্ট ২০২১ প্রকাশিত 'প্রথম আলো'র সম্পাদক মতিউর রহমান সম্পাদিত বই— ১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড : কে এম সফিউল্লাহ ও শাফায়াত জামিল বিতর্ক।
- আগস্ট ২০২১ প্রকাশিত সরাফ আহমদের লেখা বই—১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড : প্রবাসে বঙ্গবন্ধুর দুই কন্যার দুঃসহ দিন।
- জুন ২০২১ প্রকাশিত মজিবর রহমানের লেখা কিশোর ইতিহাস—বাংলাদেশের জয়কথা।

### স্বাস্থ্য

- দেশে কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন ব্যবস্থাপনা টাস্কফোর্স কমিটির সভাপতি—মীরজাদী সেরিনা ফ্লোরা।
- হেপাটাইটিস নিয়ে কাজ করা দেশের অলাভজনক প্রতিষ্ঠান হেপাটোলজি সোসাইটির তথ্যমতে—
  - » বর্তমানে দেশে হেপাটাইটিস বি ও সি ভাইরাসে আক্রান্ত রোগীর সংখ্যা—প্রায় ১ কোটি।
  - » হেপাটাইটিস বি ভাইরাসে সংক্রমিত—প্রায় ৮৫ লাখ মানুষ। (৫৭ লাখ পুরুষ ও ২৮ লাখ নারী)।

- স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের স্বাস্থ্যসেবা বিভাগ গঠিত জাতীয় টিকা পরামর্শক কমিটির (ন্যাশনাল ইমিউনাইজেশন টেকনিক্যাল অ্যাডভাইজরি গ্রুপ) সভাপতি—চৌধুরী আলী কাওসার।
- দেশে ২ থেকে ৭ আগস্ট পালিত ২০২১ সালের মাতৃদুগ্ধ সপ্তাহের প্রতিপাদ্য—'মাতৃদুগ্ধ দানের সুরক্ষা : সকলের সম্মিলিত দায়'।

### বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

- দেশে বিদ্যুৎ উৎপাদন শুরু হয়—১৯০১ সালে।
- ১৯৭১ সাল পর্যন্ত দেশে বিদ্যুৎ উৎপাদন সক্ষমতা ছিল—৫৪৭ মেগাওয়াট।
- বঙ্গবন্ধুর সাড়ে তিন বছরের সরকারের সময় নতুন করে যুক্ত হয়—২২৯ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ।
- ৮ আগস্ট ২০২১ বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটের (বারি) 'অভ্যন্তরীণ গবেষণা পর্যালোচনা ও কর্মসূচি প্রণয়ন কর্মশালা ২০২১'-এর তথ্যমতে, বারি উদ্ভাবিত প্রযুক্তির সংখ্যা—১ হাজার ১৭৮।
- বঙ্গবন্ধু বিদেশি কোম্পানির কাছ থেকে গ্যাসক্ষেত্র কিনে নেন—৫টি।
- ২৪ আগস্ট ২০২১, সোনালী ব্যাংকের উদ্যোগে রেমিটেন্স সেবায় চালু হয়েছে ইন্টার অপারেটবল ডিজিটাল ট্রানজেকশন প্ল্যাটফর্ম—'রেজ'।

### পরিবেশ ও কৃষি

- কাঁদি কেটে তাতে মাছ চাষ এবং ওপরে লতাজাতীয় সবজি ও ফল আবাদের কৃষি প্রযুক্তির নাম—সর্জান পদ্ধতি। (উদ্ভাবন করেছেন বরিশাল আঞ্চলিক কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটের গবেষকেরা)।
- সম্প্রতি চট্টগ্রাম নগরের ইতিহাস-ঐতিহ্যমণ্ডিত সবুজ পাহাড়ি এলাকা সিআরবির বনজঙ্গলেওষধি গাছের সন্ধান পাওয়া গেছে— ১৮৩টি।

### খেলাধুলা

- ১১ আগস্ট ২০২১, জুলাই মাসের আইসিসির সেরা পুরুষ ক্রিকেটার নির্বাচিত হয়েছেন—সাকিব আল হাসান।



জুলাই মাসে আইসিসির সেরা ক্রিকেটার সাকিব আল হাসান

- সম্প্রতি আইসিসি টি-টোয়েন্টি র‍্যাঙ্কিংয়ের ১ নম্বর অলরাউন্ডার হয়েছেন—সাকিব আল হাসান।

## রিপোর্ট/ সমীক্ষা

- ২০২০ সালের ই-গভর্নেন্স জরিপে ১৯৩টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান—১১৫তম।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার হিসাবে, বাংলাদেশে প্রতিবছর সাপে কাটে—৫ লাখ ৮০ হাজার মানুষকে। (সাপের কামড়ে মারা যায় প্রায় ছয় হাজার মানুষ।)
- সম্প্রতি বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরোর (বিবিএস) প্রকাশিত তথ্যমতে—
- ২০২০-২১ অর্থবছরে সাময়িক হিসাবে মোট দেশজ উৎপাদন (জিডিপি) প্রবৃদ্ধি হয়েছে—৫ দশমিক ৪৭ শতাংশ।
- ২০১৯-২০ অর্থবছরে চূড়ান্ত হিসাবে মোট দেশজ উৎপাদন (জিডিপি) প্রবৃদ্ধি হয়েছে—৩ দশমিক ৫১ শতাংশ।
- ২৪ আগস্ট ২০২১, জাতিসংঘ শিশু তহবিল (ইউনিসেফ) প্রকাশিত প্রতিবেদন অনুযায়ী, করোনভাইরাস মহামারিতে বাংলাদেশে শিক্ষা প্রতিষ্ঠান বন্ধ থাকায় প্রাক-প্রাথমিক থেকে উচ্চশিক্ষা পর্যন্ত ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে—চার কোটির অধিক শিক্ষার্থী।

## আন্তর্জাতিক সংস্থা

- সেভ দ্য চিলড্রেন ইন বাংলাদেশের কান্ডি ডিরেক্টর—অনো ভান ম্যানেন।
- গত ৩ আগস্ট ২০২১, যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটনে অবস্থিত 'অভিযোজন তহবিল' বাংলাদেশে যে প্রতিষ্ঠানকে 'জাতীয় বাস্তবায়ন প্রতিষ্ঠান' হিসেবে নির্বাচিত করেছে—পল্লী কর্ম-সহায়ক ফাউন্ডেশন (পিকেএসএফ)। (২০০৭ সালে গঠিত অভিযোজন তহবিলের ৩৪তম এবং বাংলাদেশের একমাত্র প্রতিষ্ঠান হিসেবে এই স্বীকৃতি অর্জন করল পিকেএসএফ।)

## উৎসব/ পুরস্কার/ সম্মাননা

- সম্প্রতি নাসা, ইউরোপিয়ান স্পেস এজেন্সি ও জাপান অ্যারোস্পেস এক্সপ্লোরেশন এজেন্সি আয়োজিত 'ইও ড্যাশবোর্ড হ্যাকাথনে' বিশেষ সম্মাননা পুরস্কার জিতেছে বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের দল—টেক নার্ডস।
- অনলাইনে 'গ্লোবাল নেটওয়ার্ক অব বাংলাদেশি বায়োটেকনোলজিস্টস' (জিএনওবিবি) আয়োজিত 'প্রথম জাতীয় বায়োটেকনোলজি কুইজ প্রতিযোগিতা ২০২১'-এ বিজয়ী হয়েছে—ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

## নতুন মুখ

- ব্রাজিলে বাংলাদেশের রাষ্ট্রদূত হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন নিউইয়র্কে বাংলাদেশের কনসাল জেনারেল হিসেবে দায়িত্বরত—সাদিয়া ফয়জুন্নেসা।
- ৫ আগস্ট ২০২১ দেশের সর্ববৃহৎ স্থলবন্দর বেনাপোলে পরিচালক (ট্রাফিক) পদে নিয়োগ পেয়েছেন—উপসচিব মো. মনিরুজ্জামান।

- সম্প্রতি বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংকের ব্যবস্থাপনা পরিচালকের চলতি দায়িত্ব পেয়েছেন উপব্যবস্থাপনা পরিচালক—শিরীন আখতার।
- ১৯ আগস্ট ২০২১, অর্থ মন্ত্রণালয়ের আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগের সচিব হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন অর্থ বিভাগে সংযুক্ত অতিরিক্ত সচিব—শেখ মোহাম্মদ সলীম উল্লাহ।
- ২৪ আগস্ট ২০২১, বাংলাদেশ কোস্ট গার্ডের ১৩তম মহাপরিচালক হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেছেন—রিয়ার অ্যাডমিরাল আশরাফুল চৌধুরী।

## মৃত্যু

- প্রধানমন্ত্রীর সাবেক মুখ্য সচিব (১৯৯৬-২০২১ মেয়াদে) বীর মুক্তিযোদ্ধা এস এ সামাদ মৃত্যুবরণ করেন—২৮ জুলাই ২০২১।
- কুমিল্লা-৭ আসনের পাঁচবারের সাংসদ ও মুক্তিযুদ্ধের অন্যতম সংগঠক মো. আলী আশরাফ মৃত্যুবরণ করেন—৩০ জুলাই ২০২১।
- শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠাতা উপাচার্য মো. শাদাত উল্লাহ মৃত্যুবরণ করেন—৩ আগস্ট ২০২১।
- চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ের সমাজতত্ত্ব বিভাগের সাবেক অধ্যাপক ও সমাজবিজ্ঞান অনুষদের সাবেক ডিন বীর মুক্তিযোদ্ধা ড. গাজী সালেহ উদ্দিন মৃত্যুবরণ করেন—৬ আগস্ট ২০২১।
- পুলিশের সাবেক মহাপরিদর্শক (আইজিপি) বীর মুক্তিযোদ্ধা মোহাম্মদ হাদিস উদ্দিন মৃত্যুবরণ করেন—৭ আগস্ট ২০২১।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক উপাচার্য ড. খন্দকার মুস্তাহিদুর রহমান মৃত্যুবরণ করেন—২০ আগস্ট ২০২১।

## বিবিধ

- দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা ও ত্রাণ মন্ত্রণালয়ের জরিপ অনুসারে ২০২০ সালের ২৬ মে ঘূর্ণিঝড় ইয়াসের আঘাতে বাংলাদেশের ক্ষতি হয়েছে—২ হাজার ৯৫১ কোটি ৭০ লাখ ৩০ হাজার ৬২৭ টাকা।



- সম্প্রতি দেশের কারাবন্দীরা প্রতি সপ্তাহে পরিবারের সঙ্গে কথা বলার সুযোগ পাচ্ছেন—১০ মিনিট করে।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে বার্মিংহাম উন্নয়ন কর্মসূচি (এডিপি) বাস্তবায়নে অর্থ অবমুক্তির ভিত্তিতে প্রথম স্থান অর্জন করেছে—তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

বিভাগ (আইসিটি)। (অর্থ অবমুক্তির ভিত্তিতে তাদের এডিপি বাস্তবায়নের হার ৯৯ দশমিক ৯২।)

• সম্প্রতি দেশে পাওয়া নতুন প্রজাতির ব্যাঙের নাম— চাটগাঁইয়া গাতা। (বৈজ্ঞানিক নাম phrynoglossus

## চলতি বাংলাদেশ মডেল টেস্ট

১. বাংলাদেশে রাশিয়ার নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূতের নাম কী?
  - ক. আলেক্সান্দর ভিক্টোরিভিচ মস্তিষ্ক
  - খ. সোফিয়া আনাতসিয়া
  - গ. আলেকজান্ডার ম্যাক্সিম ইভান
  - ঘ. মিখাইল আর্টেম
২. বাংলাদেশে জার্মানির নবনিযুক্ত রাষ্ট্রদূতের নাম কী?
  - ক. ইয়োহানা নোয়ার খ. মারি পাউল
  - গ. আনা লিওন ঘ. আর্চিম ব্রুস্তার
৩. মন্ত্রিসভা প্রতিবছর ৬ অক্টোবর 'জাতীয় জন্ম ও মৃত্যুনিবন্ধন দিবস' হিসেবে পালনের প্রস্তাব অনুমোদন করে কবে?
  - ক. ৮ আগস্ট ২০২১ খ. ৯ আগস্ট ২০২১
  - গ. ৩ আগস্ট ২০২১ ঘ. ৭ আগস্ট ২০২১
৪. ২০২০-২১ অর্থবছরে পোশাক রপ্তানি হয়েছে—
  - ক. ৯ হাজার ১৪০ কোটি ডলারের
  - খ. ৩ হাজার ১৪৫ কোটি ডলারের
  - গ. ৮ হাজার ১৪৫ কোটি ডলারের
  - ঘ. ৫ হাজার ১৪০ কোটি ডলারের
৫. সম্প্রতি কোন জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগমাধ্যম বাংলাদেশে ব্যবসার বিপরীতে মূল্য সংযোজন কর বা ভ্যাট পরিশোধ করেছে?
  - ক. ফেসবুক খ. টুইটার
  - গ. লিংকডইন ঘ. ভাইবার
৬. '১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড : প্রবাসে বঙ্গবন্ধুর দুই কন্যার দুঃসহ দিন' বইয়ের লেখক কে?
  - ক. আবদুস সামাদ খ. বরুণ ভদ্রক
  - গ. সালিম শাদমান ঘ. সরাফ আহমেদ
৭. দেশে কোভিড-১৯ ভ্যাকসিন ব্যবস্থাপনা টাস্কফোর্স কমিটির সভাপতি কে?
  - ক. মো. আলী নূর
  - খ. আবদুস সামাদ
  - গ. মীরজাদী সেব্রিনা ফ্লোরা
  - ঘ. জাহিদ মালেক
৮. সম্প্রতি কত তারিখে বাংলাদেশে দেশব্যাপী করোনার টিকাদান সম্প্রসারিত আকারে শুরু হয়?
  - ক. ৯ আগস্ট ২০২১ খ. ৮ আগস্ট ২০২১
  - গ. ৫ আগস্ট ২০২১ ঘ. ৭ আগস্ট ২০২১
৯. সম্প্রতি ভারত বায়োটেকের উদ্ভাবিত করোনভাইরাসের কোন টিকা বাংলাদেশে ট্রায়ালের অনুমোদন দেওয়া হয়েছে?
  - ক. ফাইজার খ. বিবিআইবিপি-সিওরভি
  - গ. কোভাক্সিন ঘ. জনসন আভান জনসন
১০. সম্প্রতি রাষ্ট্র-প্রতিরোধী বাংলাদেশ গম ও ভুট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট কর্তৃক উদ্ভাবিত গমের নতুন জাত?
  - ক. কাকুন জাত খ. ইউপি-৩০১
  - গ. ডব্লিউএমআরআই গম-৩ ঘ. বারি গম-১৯

swanbornorum)

- জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ছোট ছেলের জন্মদিন উপলক্ষে প্রতিবছর ১৮ অক্টোবর পালন করা হবে—'শেখ রাসেল দিবস'।

১১. কাঁদি কেটে তাতে মাছ চাষ এবং ওপরে লতাজাতীয় সবজি ও ফল আবাদের কৃষি প্রযুক্তির নাম কী?
  - ক. জুম পদ্ধতি খ. মালচিং পদ্ধতি
  - গ. খাজু পদ্ধতি ঘ. সর্জন পদ্ধতি
১২. উচ্চমাধ্যমিক অক্সিজেন-সহায়তা দেওয়া বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয় উদ্ভাবিত যন্ত্রের নাম?
  - ক. অক্সিইন খ. অক্সিমোটর
  - গ. অক্সিফোর্স ঘ. অক্সিজেন্ট
১৩. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোথায় ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছে?
  - ক. সিলেটের জকিগাঞ্জে
  - খ. ব্রাহ্মণবাড়িয়ার জকিগাঞ্জে
  - গ. তোলা উত্তর-১
  - ঘ. খুলনা চাতালবিল
১৪. সম্প্রতি বাংলাদেশে নতুন ১০ ধরনের ধান উদ্ভাবন করেছেন—
  - ক. আরুনি সরকার খ. অপূর্ব সরকার
  - গ. বরেন সরকার ঘ. হরিধ সরকার
১৫. দেশে 'বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটের (বারি)' উদ্ভাবিত প্রযুক্তির সংখ্যা—
  - ক. ১ হাজার ১৭৪টি খ. ১ হাজার ১৭৫টি
  - গ. ১ হাজার ১৭৬টি ঘ. ১ হাজার ১৭৮টি
১৬. ২০২০ সালের ই-গভর্নেন্স জরিপে ১৯৩টি দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান—
  - ক. ১১৫তম খ. ১১৬তম
  - গ. ১১৭তম ঘ. ১১৮তম
১৭. অনলাইনে 'গ্লোবাল নেটওয়ার্ক অব বাংলাদেশি বায়োটেকনোলজিস্টস' (জিএনওবিবি) আয়োজিত 'প্রথম জাতীয় বায়োটেকনোলজি কুইজ প্রতিযোগিতা ২০২১'-এ বিজয়ী হয়েছে—
  - ক. বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়
  - খ. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
  - গ. চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়
  - ঘ. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়
১৮. সম্প্রতি ব্রাজিলে বাংলাদেশের রাষ্ট্রদূত হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন—
  - ক. আতিক জামাল খ. রাকিব আল-আজাদ
  - গ. সাদিয়া ফয়জুন্নেসা ঘ. আয়েশা সুলতানা
১৯. সম্প্রতি বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব' ফেলো হয়েছেন কে?
  - ক. অধ্যাপক আতিক জামাল
  - খ. অধ্যাপক আফজাল হোসেন

- গ. অধ্যাপক আবদুস সামাদ  
ঘ. অধ্যাপক আবদুল হাই
২০. সম্প্রতি জাতিসংঘের আন্তর্জাতিক কৃষি পদক পেয়েছে বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান?  
ক. বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিনা)  
খ. শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়  
গ. বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন করপোরেশন (বিএডিসি)  
ঘ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়
২১. প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা 'শেখ কামাল জাতীয় ক্রীড়া পরিষদ পুরস্কার' প্রদান করেন—  
ক. ৯ আগস্ট ২০২১ খ. ৮ আগস্ট ২০২১  
গ. ৫ আগস্ট ২০২১ ঘ. ৭ আগস্ট ২০২১
২২. সম্প্রতি কোন দেশে স্থায়ী হাইকমিশন কার্যালয় নির্মাণ করছে বাংলাদেশ?  
ক. অস্ট্রেলিয়া খ. ভারতে  
গ. চীনে ঘ. যুক্তরাজ্যে
২৩. ক্রিকেটের পরাশক্তি অস্ট্রেলিয়াকে প্রথমবারের মতো টি-টোয়েন্টি ম্যাচে হারায় বাংলাদেশ—  
ক. ২ আগস্ট ২০২১ খ. ৩ আগস্ট ২০২১

## চলতি বিশ্ব

### রাজনীতি

- সম্প্রতি ফিনল্যান্ডের বিরোধী দল 'ফিনস রুলাল পার্টি'র প্রথম নারী চেয়ারপারসন নির্বাচিত হয়েছেন—রিক্কা পুরা।
- তালেবান বাহিনী আফগানিস্তানের রাজধানী কাবুল দখল করে নেয়—১৫ আগস্ট ২০২১।
- ৩০ জুলাই ২০২১ পেরুর প্রধানমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন—গুইদো বেলিনডোকে।
- পেরুর নবনির্বাচিত বামপন্থী প্রেসিডেন্ট পেদ্রো কাস্তিলিও শপথ গ্রহণ করেন—২৮ জুলাই ২০২১।
- ইরাকের প্রধানমন্ত্রীর নাম—মুস্তাফা আল-খাদেমি।
- আফগানিস্তানের তালেবানের রাজনৈতিক শাখার প্রধান—মোল্লা আবদুল গনি।
- সম্প্রতি ফিলিস্তিনি সংগঠন হামাসের প্রধান হিসেবে পুনর্নির্বাচিত হয়েছেন—ইসমাইল হানিয়া। (২০১৭ সাল থেকে ইসমাইল হানিয়া এ পদে রয়েছেন।)
- ২৭ জুলাই ২০২১ দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের দ্বীপদেশ সামোয়ার প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব নিয়েছেন ফাস্ট পাটির ৬৪ বছর বয়সী নেত্রী—ফিয়ামে নাওমি মাতাফা।
- সম্প্রতি তিউনিসিয়ার বৃহত্তম রাজনৈতিক দল আনানাহদার যে জ্যেষ্ঠ নেতা ও সাবেক মন্ত্রীকে গৃহবন্দী করা হয়েছে—আনোয়ার মারুফ।
- ভারতের প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদি ১৪ আগস্ট দিনটিকে যে দিবস হিসেবে ঘোষণা করেছেন—'দেশভাগ বিভীষিকা দিবস'।
- সম্প্রতি আফগানিস্তানের তালেবান বাহিনী দেশটির—

- গ. ৪ আগস্ট ২০২১ ঘ. ৫ আগস্ট ২০২১
২৪. ২০২১ সালে আইসিসি টি-টোয়েন্টি ক্রিকেটের ১ নম্বর অলরাউন্ডার হয়েছেন কে?  
ক. সাকিব আল হাসান  
খ. মোহাম্মদ নবী  
গ. মুস্তাফিজুর রহমান  
ঘ. মিশেল স্টার্ক
২৫. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন অর্থনীতিবিদ জাতিসংঘের উন্নয়ন গবেষণার প্রধান নিযুক্ত হয়েছেন?  
ক. আবুল বারকাত খ. নজরুল ইসলাম  
গ. ড. আতিউর রহমান ঘ. নাজনীন আহমেদ

### চলতি বাংলাদেশ মডেল টেস্ট উত্তর

১. ক ২. ঘ ৩. খ ৪. ঘ ৫. ক ৬. ঘ ৭. গ ৮. ঘ ৯. গ  
১০. গ ১১. ঘ ১২. ঘ ১৩. ক ১৪. ক ১৫. ঘ ১৬. ক  
১৭. খ ১৮. গ ১৯. খ ২০. ক ২১. গ ২২. ক ২৩. খ  
২৪. ক ২৫. খ

### অর্থনীতি

- » অর্থমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ দিয়েছে—গুল আগাকে।
- » ভারপ্রাপ্ত স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী হিসেবে নিয়োগ দিয়েছে—সদর ইব্রাহিমকে।
- » গোয়েন্দাপ্রধান হিসেবে নিয়োগ দিয়েছে—নাজিবুল্লাহকে।
- » কাবুলের গভর্নর হিসেবে নিয়োগ দিয়েছে—মোল্লা শিরিনকে।
- » কাবুলের মেয়র হিসেবে নিয়োগ দিয়েছে—হামদুল্লাহ নোমানিকে।

### শিক্ষা

- ৩১ আগস্ট ২০২১ আন্তর্জাতিকভাবে সর্বাধিক বিক্রীত 'দ্য গার্ল অন দ্য ট্রেন' উপন্যাসের লেখক পলা হকিসের প্রকাশিতব্য উপন্যাস—আ স্নো বার্নিং ফায়ার।
- ভারতীয় লেখক ও সাংবাদিক তিমিরি এন মুরারির লেখা বই—'দ্য তালেবান ক্রিকেট ক্লাব'।

### স্বাস্থ্য

- টিকা নেওয়া ব্যক্তিদের ১০০ মার্কিন ডলার করে

- প্রদান করার জন্য অঙ্গরাজ্যগুলোকে নির্দেশনা দিয়েছেন—মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন।
- যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি জনসন অ্যান্ড জনসনের কোভিড-১৯ টিকা 'জ্যানসেন'—এর ভারতে জরুরি প্রয়োগের ছাড়পত্র দেওয়া হয়—৭ আগস্ট ২০২১।
  - সম্প্রতি 'সোবেরানা' ০২ এবং 'সোবেরানা প্লাস' নামে নিজেদের তৈরি দুটি করোনাভাইরাসের টিকা জরুরি ব্যবহারের অনুমোদন দিয়েছে—কিউবা।

### পরিবেশ ও কৃষি

- যুক্তরাজ্য সরকারের জলবায়ুবিষয়ক প্রধান—অলেক শর্মা।
- বিশ্বব্যাপকের তথ্যমতে, আফগানিস্তানে কৃষির সঙ্গে যুক্ত দেশটির—৬০ শতাংশ পরিবার। (আফগানিস্তানের মোট জনসংখ্যা ৩ কোটি ৯০ লাখ।)

### বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

- ডিজিটাল অ্যানালাইটিকস প্রতিষ্ঠান অ্যাপ অ্যানির তথ্যমতে, ২০২০ সালে বিশ্বজুড়ে সবচেয়ে বেশিবার ডাউনলোড হওয়া অ্যাপের নাম—টিকটক।

### খেলাধুলা

- অলিম্পিকে ১০০ মিটার স্প্রিন্টে ৯ দশমিক ৮০ সেকেন্ড সময় নিয়ে সোনা জিতেছেন (দ্রুততম মানব) ইতালির অ্যাথলেট—মার্চেল ইয়াকবস।
- অলিম্পিকে ১০০ মিটার স্প্রিন্টের ইতিহাসে দ্বিতীয় সেরা সময় (১০ দশমিক ৬১ সেকেন্ড) নিয়ে সোনা জিতেছেন (দ্রুততম মানবী) জ্যামাইকান অ্যাথলেট—থম্পসন-হেরা।
- ১০০ মিটার স্প্রিন্টের ইতিহাসে ১০ দশমিক ৪৯ সেকেন্ড সময় নিয়ে ১৯৮৮ সালে রেকর্ড গড়েন—গ্রিফিথ-জয়নার।
- আগামী ১-১৩ অক্টোবর দক্ষিণ এশিয়ান ফুটবল ফেডারেশন (সাফ) ফুটবল টুর্নামেন্ট আয়োজন করেছে—মালদ্বীপ।

### চুক্তি

- যুক্তরাষ্ট্র ও আফগানিস্তানের তালেবানের মধ্যে চুক্তি (দোহা চুক্তি) স্বাক্ষরিত হয়—২৯ ফেব্রুয়ারি ২০২০।

### রিপোর্ট/সমীক্ষা/সম্মেলন

- ৯ আগস্ট ২০২১ প্রকাশিত জাতিসংঘের জলবায়ু পরিবর্তনসংক্রান্ত আন্তঃসরকার প্যানেলের (আইপিসিসি) ষষ্ঠ মূল্যায়ন প্রতিবেদন অনুযায়ী, শিল্পবিপ্লবের পর বিশ্বের তাপমাত্রা বেড়েছে—১ দশমিক ১ ডিগ্রি সেলসিয়াস।

### আন্তর্জাতিক সংস্থা

- বিশ্বব্যাপী সাংবাদিকদের অধিকার নিয়ে কাজ করা, নিউইয়র্কভিত্তিক সংগঠন—'কমিটি টু প্রটেক্ট জার্নালিস্টস'।
- মিয়ানমারের সংঘাত শান্তিপূর্ণভাবে থামাতে বিশেষ দূত নিয়োগ দিয়েছে দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশগুলোর জোট—আসিয়ান।

### উৎসব/পুরস্কার/সম্মাননা/বিনোদন

- ৭৮তম ভেনিস চলচ্চিত্র উৎসবে হরাইজিনস বিভাগের জন্য মনোনীত হয়েছে ভারতের পশ্চিমবঙ্গের নির্মাতা আদিত্য বিক্রম সেনগুপ্তের—ওয়ানস আপন আ টাইম ইন ক্যালকাটা।



ওয়ানস আপন আ টাইম ইন ক্যালকাটা ছবির দৃশ্য

### নতুন মুখ

- ২৮ জুলাই ২০২১ ভারতের কর্ণাটক রাজ্যের নতুন মুখ্যমন্ত্রী হিসেবে শপথ নিয়েছেন—বাসাতারাজ বোম্বাই। (২৬ জুলাই ২০২১ কর্ণাটকের মুখ্যমন্ত্রী বি এস ইয়েদুরাঙ্গা পদত্যাগ করেন)
- ১১ আগস্ট ২০২১ আফগানিস্তানের নতুন সেনাপ্রধান হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন—জেনারেল হাইবাতুল্লাহ আলিজাই। (দেশটির সাবেক সেনাপ্রধান জেনারেল ওয়ালি মোহাম্মদ আহমদজাই।)
- তালেবান বাহিনী আফগানিস্তানের নিয়ন্ত্রণ নেওয়ার পর দেশটির রাজধানী কাবুলে নতুন গভর্নর হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন—মৌলভি আবদুর রহমান মনসুর।
- আফগানিস্তানের 'দ্য আফগানিস্তান ব্যাংকের (ডিএবি) নতুন গভর্নর হিসেবে নিয়োগ পেয়েছেন তালেবান বাহিনীর অর্থ বিভাগের প্রধান—হাজি মোহাম্মদ ইব্রিস।

### মৃত্যু

- অঙ্কের খেলা সুডোকুকে জনপ্রিয় করে তোলা 'সুডোকুর গডফাদার' নামে পরিচিত জাপানের মাকি কাজি মৃত্যুবরণ করেন—১০ আগস্ট ২০২১।

### বিবিধ

- সম্প্রতি তিউনিসিয়ার রাজনৈতিক বিশৃঙ্খলার মুখে বন্ধ করে দেওয়া হয়েছে—কাতারভিত্তিক গণমাধ্যম আল-জাজিরার ব্যুরো অফিস।
- মাইক্রোসফটের সহপ্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস ও মেলিন্ডা গেটসের বিবাহবিচ্ছেদ আনুষ্ঠানিকভাবে সম্পন্ন হয়—২ আগস্ট ২০২১। (গত ৩ মে ২০২১ বিল গেটস ও মেলিন্ডা বিচ্ছেদের জন্য আবেদন করেন।)
- আফগানিস্তানের প্রদেশ রয়েছে—৩৪টি।
- আফগানিস্তানে 'লায়ন অব হেরাত' হিসেবে পরিচিত—ইসমাইল খান। (সোভিয়েত ইউনিয়নের বিরুদ্ধে যুদ্ধে অংশ নেওয়ার জন্য তিনি এ উপাধি পান।)
- 'ইজামা-ইবুডু' সম্প্রদায় যে দেশে বসবাস করে—

- নাইজেরিয়া।
- চলচ্চিত্রে পিএইচডি করা প্রথম ও একমাত্র আফগান চলচ্চিত্র নির্মাতা—সাহরা কারিমি।
  - সম্প্রতি তালেবান সরকারে নারীদের যোগ দিতে আহ্বান জানিয়েছেন বাহিনীটির সাংস্কৃতিক কমিশনের সদস্য—ইনামুল্লাহ সামানগানি।
  - সম্প্রতি মেক্সিকোর পূর্বাঞ্চলে আঘাত হেনেছে—হারিকেন গ্রেস।

### দিবস : সেপ্টেম্বর

- ৫ সেপ্টেম্বর—আন্তর্জাতিক মানবহিতৈষী দিবস।
- ৮ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব সাক্ষরতা দিবস।
- ১১ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব প্রাথমিক চিকিৎসা দিবস।
- ১৫ সেপ্টেম্বর—আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস।
- আন্তর্জাতিক প্রকৌশলী দিবস।
- জাতীয় আয়কর দিবস।
- ১৬ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব ওজন দিবস।
- ১৭ সেপ্টেম্বর—জাতীয় শিক্ষা দিবস।
- বিশ্ব সাইক্লিং দিবস।

### চলতি বিশ্ব মডেল টেস্ট

১. সম্প্রতি ইরানের অষ্টম প্রেসিডেন্ট হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন—

- ক. হাসান রুহানি
- খ. ইব্রাহিম রাইসি
- গ. আবদুন নাসের হেঘাতি
- ঘ. সাঈদ জালিলি

২. সম্প্রতি পেরুর নতুন প্রেসিডেন্ট হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন—

- ক. কিকো ফুজিমোরি
- খ. পেদ্রো কাস্তিলিও
- গ. গুইদো বেলিন্ডোর
- ঘ. গুরেরা পেরেজ

৩. যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে প্রথম নিয়োগপ্রাপ্ত মুসলিম রাষ্ট্রদূতের নাম কী?

- ক. রাশেদ হোসেন
- খ. মোহাম্মদ নবী
- গ. আবদুস সামাদ
- ঘ. আবরার জলীল

৪. সম্প্রতি জাঙ্গিয়ার প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন—

- ক. এডগার লুঙ্গু
- খ. জুলুবি লুকাশাকা
- গ. এন্ডমন্ড টুমবো
- ঘ. হাকাইন্ডে হিচিলমা

৫. মালয়েশিয়ার নবম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে শপথ নিয়েছেন—

- ক. সুখতাই রাজত
- খ. আবদুল্লাহ আহমদ শাহ
- গ. ইসমাইল সাবারি ইয়াকুব
- ঘ. মুহিউদ্দিন ইয়াসিন

৬. তালেবান বাহিনী কবে আফগানিস্তানের রাজধানী কাবুল দখল করে নেয়?

- ক. ১৫ আগস্ট ২০২১
- খ. ১৬ আগস্ট ২০২১
- গ. ১৭ আগস্ট ২০২১
- ঘ. ১৮ আগস্ট ২০২১

৭. 'আ স্নো বার্নিং ফায়ার' উপন্যাসের লেখক কে?

- ক. পলা হকিস
- খ. হারম্যান মেলভিল

৮। চলতি ঘটনা

- ১৮ সেপ্টেম্বর—হবিগঞ্জের 'কৃষ্ণপুর গণহত্যা' দিবস।
- ওয়ার্ল্ড ক্লিনআপ ডে।
- ২১ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব শান্তি দিবস।
- বিশ্ব আলবেইমার দিবস।
- ২৩ সেপ্টেম্বর—প্রীতিলতার আত্মহত্যা দিবস।
- আন্তর্জাতিক ইশারা ভাষা দিবস।
- ২৪ সেপ্টেম্বর—মীনা দিবস।
- ২৬ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব নদী দিবস (সেপ্টেম্বর মাসের চতুর্থ রোববার)।
- ২৭ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব পর্যটন দিবস।
- ২৮ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব জলাতঙ্ক দিবস।
- বিশ্ব তথ্য অধিকার দিবস।
- ২৯ সেপ্টেম্বর—ওয়ার্ল্ড হার্ট ডে।
- টাস্মাইলের গোপালপুর উপজেলার 'মাহমুদপুর গণহত্যা' দিবস।
- ৩০ সেপ্টেম্বর—বিশ্ব কন্যাশিশু দিবস।
- বিশ্ব অনুবাদ দিবস।
- বিশ্ব নৌ দিবস (সেপ্টেম্বর মাসের শেষ বৃহস্পতিবার)।

গ. হানিয়া ইয়ানাগিহারা

ঘ. মিশ্বেল ডি সার্ভান্তেস

৮. পদার্থবিজ্ঞানের বিখ্যাত বই 'দ্য ফাণ্ট প্রি মিনিটস'-এর রচয়িতা কে?

- ক. রিচার্ড পি ফাইনম্যান
- খ. স্টিভেন ওয়াইনবার্গ
- গ. ইয়া পেরেলমান
- ঘ. মিশিও কাকু

৯. সম্প্রতি 'দ্য সিবু/কো-অপারেশন-২০২১' নামের যৌথ সামরিক মহড়া কোন দুই দেশের মধ্যে অনুষ্ঠিত হয়েছে?

- ক. চীন-রাশিয়া
- খ. জার্মানি-রাশিয়া
- গ. থাইল্যান্ড-চীন
- ঘ. ভারত-রাশিয়া

১০. শীর্ষ ধনীর তালিকায় বর্তমানে বিল গেটসের অবস্থান?

- ক. ৩য় স্থানে
- খ. ২য় স্থানে
- গ. ৫ম স্থানে
- ঘ. ৪র্থ স্থানে

১১. ২০২১ সালে জাপানের হিরোরিমা শহরে পারমাণবিক বোমা হামলার কত বছর পূর্ণ হয়?

- ক. ৭৫ বছর
- খ. ৭৪ বছর
- গ. ৭৬ বছর
- ঘ. ৮৬ বছর

১২. দোহা চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় কোন দুই দেশের মধ্যে?

- ক. আফগানিস্তান-রাশিয়া
- খ. যুক্তরাষ্ট্র-আফগানিস্তান
- গ. যুক্তরাষ্ট্র-রাশিয়া
- ঘ. ভারত-রাশিয়া

১৩. যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের ইতিহাসে প্রথম নারী গভর্নর হচ্ছেন?

- ক. অ্যান্ড্রু কুমো
- খ. মারিয়ো কুয়োমো
- গ. ক্যাথি হকুল
- ঘ. লরেল হাবার্ড

১৪. সম্প্রতি দুই হাজার বছর আগের মহাসড়ক আবিষ্কৃত হয়েছে কোন দেশে?

- ক. নেদারল্যান্ডস
- খ. চীন
- গ. যুক্তরাষ্ট্র
- ঘ. অস্ট্রেলিয়া

১৫. ইউনেস্কোর বিশ্ব ঐতিহ্যের শহর 'লালিবেলা' আফ্রিকার কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. ইরিত্রিয়া
- খ. কমরোস
- গ. তানজানিয়া
- ঘ. ইথিওপিয়া

১৬. মধ্যপ্রাচ্যের কোন দেশে প্রথমবারের মতো নির্বাচন অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে?

- ক. সৌদি আরব
- খ. কাতার
- গ. কুয়েত
- ঘ. ইয়েমেন

১৭. গাড়ি থেকে নির্গত দূষিত বাতাসের কারণে স্বাস্থ্যঝুঁকির দিক থেকে প্রথম স্থানে রয়েছে কোন শহর?

- ক. দারুস সালাম
- খ. রানতাওরি
- গ. ঢাকা
- ঘ. দিন্লি

১৮. 'সালমা বাঁধ' কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. ভারত
- খ. আফগানিস্তান
- গ. জাপান
- ঘ. ইরান

১৯. আন্তর্জাতিক মানবহিতৈষী দিবস কত তারিখ?

- ক. ৫ সেপ্টেম্বর
- খ. ৪ সেপ্টেম্বর
- গ. ৭ সেপ্টেম্বর
- ঘ. ৩ সেপ্টেম্বর

২০. ২০২১ সালের সাক ফুটবল টুর্নামেন্টের আয়োজক দেশের নাম কী?

- ক. ইতালি
- খ. ভারত
- গ. মালদ্বীপ
- ঘ. বাংলাদেশ

২১. ২০২০ অলিম্পিকে দক্ষিণ এশিয়াকে একমাত্র সোনার পদক উপহার দিয়েছেন—

- ক. নীরজ চোপড়া
- খ. এ কে শেরাম

২২. টোকিও-২০২০ অলিম্পিকের সবচেয়ে কম বয়সী সোনার জয়ী কে?

- ক. মালৈকা মিহামবো (জার্মানি)
- খ. মার্চেল ইয়াকবস (ইতালি)
- গ. অ্যাথিং মু (যুক্তরাষ্ট্র)
- ঘ. মোমিজি নিশিয়া (জাপান)

২৩. টোকিও-২০২০ অলিম্পিকে প্রথম নারী সঁতারু হিসেবে অলিম্পিক ইতিহাসে ব্যক্তিগত বিভাগে ছয়টি সোনা জিতছেন—

- ক. যুক্তরাষ্ট্রের কেটি লেডেকি
- খ. যুক্তরাষ্ট্রের ক্যালেন ব্রুসেল
- গ. অস্ট্রেলিয়ার কাইলি ম্যাককোন
- ঘ. দক্ষিণ কোরিয়ার স্যান অ্যান

২৪. অলিম্পিক ইতিহাসে পঞ্চমবারের মতো শতাধিক পদক জিতেছে কোন দেশ?

- ক. রাশিয়া
- খ. যুক্তরাষ্ট্র
- গ. চীন
- ঘ. অস্ট্রেলিয়া

২৫. টোকিও-২০২০ অলিম্পিক স্প্রিন্টে দ্রুততম মানব কে?

- ক. থম্পসন-হেরা
- খ. হানিয়া মেলভিল
- গ. মার্চেল ইয়াকবস
- ঘ. ফ্রেড কার

### চলতি বিশ্ব মডেল টেস্ট উত্তর

- ১. খ ২. খ ৩. ক ৪. ঘ ৫. গ ৬. ক ৭. ক ৮. খ ৯. ক ১০. গ ১১. গ ১২. খ ১৩. গ ১৪. ক ১৫. ঘ ১৬. খ ১৭. ক ১৮. খ ১৯. ক ২০. গ ২১. ক ২২. ঘ ২৩. ক ২৪. খ ২৫. গ

গ্রন্থনা : সালেহিন কবির

তথ্যসূত্র : প্রথম আলো, বাসস, এএফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট

### জেনে রাখুন

### ১৪২ বছরে সবচেয়ে উষ্ণতম মাস জুলাই

- ২০২১ সালের জুলাই মাস ছিল ইতিহাসের উষ্ণতম মাস। তথ্য জানিয়েছে, যুক্তরাষ্ট্রের ওশেনিক অ্যান্ড অ্যাটমোস্ফেরিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন (এনওএএ)।
- প্রায় ১৪২ বছর ধরে এই তাপমাত্রা রেকর্ড শুরু হয়।
- এর আগে ২০১৬ সালের জুলাইয়ে সর্বোচ্চ তাপমাত্রা রেকর্ড করা হয়েছিল। ২০১৯ ও ২০২০ সালের তাপমাত্রা ২০১৬ সালের তাপমাত্রার সমান ছিল।
- গত জুলাইয়ের তাপমাত্রা ২০১৬ সালের চেয়ে শূন্য দশমিক ১ শতাংশ বেশি।
- শুধু ভূপৃষ্ঠের তাপমাত্রা পরিমাপ করে জুলাইকে উষ্ণতম মাসের তালিকার শীর্ষে রাখা হয়নি। এর সঙ্গে আমলে নেওয়া হয়েছে সমুদ্রপৃষ্ঠের তাপমাত্রাও।
- বিংশ শতাব্দীতে ভূপৃষ্ঠ ও সমুদ্রপৃষ্ঠের গড় তাপমাত্রা ১৫ দশমিক ৮ ডিগ্রি সেলসিয়াস। জুলাই ২০২১-এর তাপমাত্রা ওই গড় তাপমাত্রার চেয়ে শূন্য দশমিক ৯৩ ডিগ্রি সেলসিয়াস বেশি ছিল।
- ১৯৭০ সালের পর থেকে বিগত ৫০ বছরে যেকোনো সময়ের তুলনায় তাপমাত্রা দ্রুত বেড়েছে। গত ২ হাজার বছরে এত দ্রুত তাপমাত্রা বাড়েনি।



পশ্চিমাঞ্চলে ৭ দশমিক ২ মাত্রার ভূমিকম্প অনুভূত।  
১৬ আগস্ট ২০২১, সোমবার

### আন্তর্জাতিক

• মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী মুহিউদ্দিন ইয়াসিন পদত্যাগ করেছেন।

১৭ আগস্ট ২০২১, মঙ্গলবার

### বাংলাদেশ

• বিদেশগামী শিক্ষার্থীদের টিকা নিবন্ধনের জন্য আবেদনের সময় ২৬ আগস্ট পর্যন্ত বাড়িয়ে পরিপত্র জারি করেছে পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়।

### আন্তর্জাতিক

• যুক্তরাষ্ট্রের অনুরোধের পরিপ্রেক্ষিতে দুই হাজার আফগান শরণার্থীকে সাময়িকভাবে আশ্রয় দেওয়ার জন্য সম্মতি জানিয়েছেন উগান্ডার প্রেসিডেন্ট ইঞ্জেরি মুসেভেনি।

• আফগানিস্তানের রাষ্ট্রক্ষমতা তালেবানের দখলে যাওয়ার পরিপ্রেক্ষিতে ২০ হাজার আফগান শরণার্থীকে আশ্রয় দেওয়ার ঘোষণা যুক্তরাজ্যের।

১৮ আগস্ট ২০২১, বুধবার

### আন্তর্জাতিক

• আফগানিস্তানে সরকার গঠন নিয়ে আলোচনা শুরু তালেবানের। এরই অংশ হিসেবে সাবেক আফগান প্রেসিডেন্ট হামিদ কারজাইয়ের সঙ্গে সাক্ষাৎ তালেবান কমান্ডার ও হাক্কানি নেটওয়ার্কের সিনিয়র নেতা আনাস হাক্কানির।

২০ আগস্ট ২০২১, শুক্রবার

### বাংলাদেশ

• পবিত্র আশুরা পালিত।  
• দেশে করোনা সংক্রমণে মৃত্যুর সংখ্যা ২৫ হাজার ছাড়িয়েছে।

### আন্তর্জাতিক

• যুক্তরাষ্ট্রের অনুরোধে ৫ হাজার আফগানকে ১০ দিনের জন্য আশ্রয় দেওয়ার সিদ্ধান্ত সংযুক্ত আরব আমিরাতের (ইউএই)। এ সময় শেষে তাদের সেখান থেকে তৃতীয় কোনো দেশে বসবাসের জন্য নেওয়া হবে।

২১ আগস্ট ২০২১, শনিবার

### বাংলাদেশ

• ভয়াবহ ২১ আগস্ট গ্রেনেড হামলার ১৭ বছর পূর্তি। ২০০৪ সালের এ দিনে আওয়ামী লীগের সমাবেশে সন্ত্রাসীরা এ হামলা চালিয়েছিল।

### আন্তর্জাতিক

• আফগানিস্তানে নতুন সরকার গঠনের প্রক্রিয়া এগিয়ে নিতে তালেবানের সহপ্রতিষ্ঠাতা মোল্লা

আব্দুল গনি বারাদার দেশটির রাজধানী কাবুলে পৌঁছেছেন।

২২ আগস্ট ২০২১, রোববার

### বাংলাদেশ

• জাতীয় সংসদের নির্বাচনী এলাকার সীমানা নির্ধারণ বিল চূড়ান্ত করেছে আইন মন্ত্রণালয় সম্পর্কিত সংসদীয় স্থায়ী কমিটি। ১৯৭৬ সালের 'দ্য ডিলিমিটেশন অব কনস্টিটিউয়েন্সি অর্ডিনেন্স' রহিত করে নতুন এ আইন হচ্ছে।

২৩ আগস্ট ২০২১, সোমবার

### বাংলাদেশ

• ছয় দশমিক ১৫ কিলোমিটার দৈর্ঘ্যের পদ্মাসেতুর ১২ ও ১৩ নম্বর পিলারের '২-এফ' স্প্যানের ওপর সর্বশেষ স্ল্যাবটি বসানোর মাধ্যমে মোট দুই হাজার ৯১৭টি রোডস্ল্যাব বসানোর কাজ সম্পন্ন।

### আন্তর্জাতিক

• করোনা মহামারিতে ক্ষতিগ্রস্তদের সামাজিক সহায়তা প্রকল্পে ঘুষ গ্রহণের দায়ে ইন্দোনেশিয়ার সাবেক সমাজ বিষয়ক মন্ত্রী জুলিয়ারি পিটারকে ১২ বছরের কারাদণ্ড দিয়েছে জাকার্তা দূনীতি দমন আদালত।

২৪ আগস্ট ২০২১, মঙ্গলবার

### বাংলাদেশ

• পাঁচ ম্যাচ টি-টোয়েন্টি সিরিজ খেলতে বাংলাদেশে আগমন নিউজিল্যান্ড ক্রিকেট দলের।

### আন্তর্জাতিক

• যুক্তরাষ্ট্রের প্রথম ভাইস প্রেসিডেন্ট হিসেবে কমলা হারিসের ভিয়েতনাম সফর।  
• চীনের জাতীয় শিক্ষা কারিকুলামে 'নতুন যুগে চীনা ধারার সমাজতন্ত্র নিয়ে প্রেসিডেন্ট সি চিন পিংয়ের ভাবনা' যুক্ত করার সিদ্ধান্ত নিয়েছে চীনের শিক্ষা মন্ত্রণালয়।

২৫ আগস্ট ২০২১, বুধবার

### বাংলাদেশ

• গণটিকাদান কার্যক্রমের দ্বিতীয় ডোজের টিকা ৭ সেপ্টেম্বর ২০২১ থেকে দেওয়া শুরু হবে বলে জানিয়েছেন স্বাস্থ্য অধিদপ্তরের মহাপরিচালক অধ্যাপক আবুল বাশার খুরশীদ আলম।

### আন্তর্জাতিক

• আফগানিস্তান তালেবানের দখলে চলে যাওয়ায় সেদেশে চলমান প্রকল্পগুলোতে বিশ্বব্যাংক তহবিল স্থগিত করেছে বলে জানিয়েছে ব্রিটিশ গণমাধ্যম বিবিসি।

গ্রন্থনা : সালেহিন কবির

তথ্যসূত্র : প্রথম আলো, বাসস, এএফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট

### দিবস/ঘটনা



জার্মান বাহিনীর পোল্যান্ড আক্রমণ

### ১ সেপ্টেম্বর

#### দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ

১৯৩৯ সালের ১ সেপ্টেম্বর হিটলারের জার্মান বাহিনী পোল্যান্ড আক্রমণ করে। তার দুই দিন পর ফ্রান্স ও ব্রিটেন জার্মানির বিরুদ্ধে যুদ্ধ ঘোষণা করে। শুরু হয়ে যায় দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ। ১৯৩৯-৪৫ টানা ছয় বছর চলা এই যুদ্ধে প্রায় হারায় সাত থেকে সাড়ে আট কোটি মানুষ। ১৯৪৫ সালের ২ সেপ্টেম্বর জাপানের আত্মসমর্পণের মধ্য দিয়ে শেষ হয় এই যুদ্ধ। এই যুদ্ধের পর বিশ্বজুড়ে আসে এক বিশাল পরিবর্তন। বিশ্ব শান্তি প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে জন্ম নেয় জাতিসংঘ।

### ৩ সেপ্টেম্বর

#### সিডও দিবস

১৯৭৯ সালের ১৮ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে নারীর প্রতি সব ধরনের বৈষম্য বিলোপ সনদ (সিডও) গৃহীত হয়। জাতিসংঘের সদস্যদেশগুলোর স্বাক্ষরের মধ্য দিয়ে ১৯৮১ সালের ৩ সেপ্টেম্বর থেকে সনদটি কার্যকর হয়। এরপর থেকেই এই সনদে স্বাক্ষরকারী দেশগুলো প্রতিবছরের ৩ সেপ্টেম্বরকে আন্তর্জাতিক সিডও দিবস হিসেবে পালন করে। বাংলাদেশ এই সনদ অনুমোদন করে ১৯৮৪ সালের ৬ নভেম্বর।

### ৮ সেপ্টেম্বর

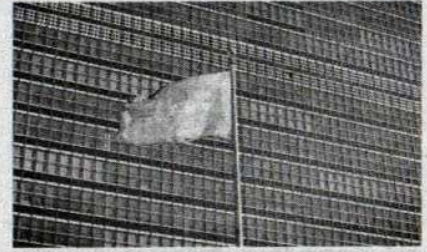
#### আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস

ব্যক্তি, সম্প্রদায় ও সমাজের কাছে সাক্ষরতার গুরুত্ব তুলে ধরতে ১৯৬৬ সালে ইউনেসকো তাদের সাধারণ সম্মেলনের ১৪তম অধিবেশনে ৮ সেপ্টেম্বরকে আন্তর্জাতিক সাক্ষরতা দিবস ঘোষণা করে। ১৯৬৭ সালে প্রথমবারের মতো উদযাপিত হয় এই দিবস। এই বছর সাক্ষরতা দিবসের প্রতিপাদ্য হচ্ছে 'Literacy for a human-centred recovery: Narrowing the digital divide'।

### ১৫ সেপ্টেম্বর

#### আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস

গণতন্ত্র সম্পর্কে আগ্রহের সৃষ্টি ও গণতন্ত্রচর্চাকে উৎসাহিত করার জন্য জাতিসংঘ ২০০৭ সালে একটি বিশেষ দিন পালনের ঘোষণা দেয়। এরপর থেকেই জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের উদ্যোগে প্রতিবছর ১৫ সেপ্টেম্বর আন্তর্জাতিক গণতন্ত্র দিবস পালিত হয়ে আসছে।

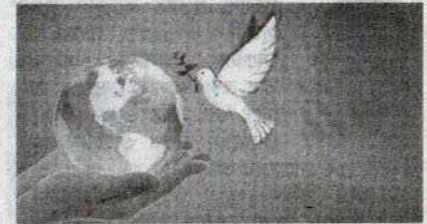


জাতিসংঘ ১৭ সেপ্টেম্বর

#### বাংলাদেশের জাতিসংঘের

#### সদস্যপদ লাভ

১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর স্বাধীন, সার্বভৌম দেশের মর্যাদা পায় বাংলাদেশ। এর প্রায় ৩ বছর পর ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর ১৩৬তম সদস্য হিসেবে বাংলাদেশ জাতিসংঘের পূর্ণ সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ অধিবেশনে প্রথম বাংলায় ভাষণ দেন।



### ২১ সেপ্টেম্বর

#### আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস

১৯৮১ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ বিশ্ব শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য প্রতিবছরের সেপ্টেম্বর মাসের তৃতীয় মঙ্গলবারকে আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়। এর দুই দশক পর ২০০১ সালের ৭ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ নতুন করে প্রতিবছরের ২১ সেপ্টেম্বরকে 'আন্তর্জাতিক শান্তি দিবস' হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়।



জন্ম : সেপ্টেম্বর

৪ সেপ্টেম্বর

প্রেমেন্দ্র মিত্র (৪ সেপ্টেম্বর ১৯০৪—৩ মে ১৯৮৮)



কল্লোল যুগের বিখ্যাত কবি, কথাসাহিত্যিক, সাংবাদিক ও সম্পাদক প্রেমেন্দ্র মিত্র ১৯০৪ সালের ৪ সেপ্টেম্বর ভারতের উত্তর প্রদেশের বারানসিতে জন্মগ্রহণ করেন। সাহিত্যসাধনার প্রথম পর্বে তিনি 'কুন্তিবাস ভদ্র' ছদ্মনামে লিখতেন। ১৯২৬ সালে মুরলীধর বসুর সহযোগিতায় তিনি 'কালি ও কলম' পত্রিকা সম্পাদনা করেন। লেখালেখির পাশাপাশি করেছেন চিত্রপরিচালনাও। 'পথ বেঁধে দিল', 'রাজলক্ষ্মী', 'নতুন খবর', 'কালোছায়া', 'কুয়াশা' তাঁর পরিচালিত ছবি। 'ঘনাদা' তাঁর সৃষ্ট অমর এক চরিত্র। তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থের মধ্যে 'প্রথমা', 'ফেরারী ফৌজ', 'কখনো মেঘ', 'অথবা কিম্বদ' উল্লেখযোগ্য। তাঁর লেখা গল্পগ্রন্থের মধ্যে 'পঞ্চশর', 'মৃত্তিকা', 'মহানগর', 'ধূলিধূসর', 'নিশীথ নগরী', 'জল পায়রা' উল্লেখযোগ্য। সাহিত্য-সংস্কৃতিতে অবদানের জন্য তাঁকে শরৎ স্মৃতি পুরস্কার, সাহিত্য অকাদেমি পুরস্কার, আনন্দ পুরস্কার, নেহরু পুরস্কার, দেশিকোত্তম উপাধিতে সম্মানিত করা হয়। ১৯৮৮ সালের ৩ মে কলকাতায় তিনি মৃত্যুবরণ করেন।

৮ সেপ্টেম্বর

ভূপেন হাজারিকা

(৮ সেপ্টেম্বর ১৯২৬—৫ নভেম্বর ২০১১)



ভারতীয় উপমহাদেশের অন্যতম পুরোধা সংগীত ব্যক্তিত্ব ভূপেন হাজারিকা। ১৯২৬ সালের ৮ সেপ্টেম্বর আসামের সদিয়ায় তাঁর জন্ম। অসমিয়া ভাষার গান দিয়ে শুরু করলেও পরবর্তীকালে গেয়েছেন বাংলা ও হিন্দি গান। দুই ভাষাতেই পেয়েছেন আকাশচুম্বী জনপ্রিয়তা। তাঁর দরজা কণ্ঠে 'বিতীর্ণ দুপারে', 'আমি এক যাযাবর', 'মানুষ মানুষের জন্য', 'সাগর সঙ্গমে', 'দোলা হে দোলা', 'প্রতিধ্বনি শুনি' গানগুলো বাংলাদেশের মানুষের হৃদয়েও স্থান করে নেয়। বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপট স্মরণে তিনি গেয়েছেন, 'জয় জয় নবজাত বাংলাদেশ/ জয় জয় মুক্তিবাহিনী/ ভারতীয় সৈন্যের সাথে রচিলে/ মেত্রীর কাহিনি। তিনি ১৯৯২ সালে ভূষিত হন ভারতীয় চলচ্চিত্রের সর্বোচ্চ সম্মান দাদাসাহেব ফালকে পুরস্কারে। ভারত সরকার তাঁকে ১৯৭৭ সালে পদ্মশ্রী পদক, ২০০১ সালে পদ্মভূষণ পদকে ভূষিত করে। ২০১১ সালের ৫ নভেম্বর মুম্বাইতে ভূপেন হাজারিকা মৃত্যুবরণ করেন। তাঁর মৃত্যুর আট

১৪। চলতি ঘটনা

বছর পর ২০১৯ সালে ভারত সরকার তাঁকে ভারতরত্ন পদকে ভূষিত করে।

১০ সেপ্টেম্বর

এ টি এম শামসুজ্জামান (১০ সেপ্টেম্বর ১৯৪৩—২০ ফেব্রুয়ারি ২০২১)



আবু তাহের মোহাম্মদ শামসুজ্জামান, বাংলাদেশের অভিনয়জগতে যাকে সবাই চেনে এ টি এম শামসুজ্জামান হিসেবে। তিনি ১৯৪৩ সালের ১০ সেপ্টেম্বর নোয়াখালী জেলার দৌলতপুরে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৬১ সালে 'বিষকন্যা' চলচ্চিত্রে সহকারী পরিচালক হিসেবে তাঁর চলচ্চিত্রজীবনের শুরু। ১৯৭৬ সালে আমজাদ হোসেন পরিচালিত 'নয়নমণি' চলচ্চিত্রে খলনায়ক হিসেবে অভিনয় করে প্রথম দৃষ্টি কাড়েন তিনি। অভিনয়ের জন্য মোট পাঁচবার জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার পেয়েছেন এ টি এম শামসুজ্জামান। ২০১৫ সালে বাংলাদেশ সরকার তাঁকে একুশ পদকে ভূষিত করে। ২০২১ সালের ২০ ফেব্রুয়ারি পরলোকে পাড়ি দেন এই গুণী অভিনেতা।

১৫ সেপ্টেম্বর

শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়



(১৫ সেপ্টেম্বর ১৮৭৬—১৬ জানুয়ারি ১৯৩৮) অপরায়েয় কথাসাহিত্যিক হিসেবে খ্যাত বাঙালি সাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ১৮৭৬ সালের ১৫ সেপ্টেম্বর হুগলি জেলার দেবানন্দপুরে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯০৩ সালে তিনি চাকরির উদ্দেশ্যে বার্মা (মিয়ানমার) যান এবং বার্মা রেলওয়ের হিসাব দপ্তরের কেরানি পদে চাকরি করেন। তাঁর সাহিত্যসাধনা শুরু হয় প্রবাসজীবনেই। ১৯০৭ সালে 'ভারতী' পত্রিকায় তাঁর প্রথম উপন্যাস 'বড়দিদি' প্রকাশের মাধ্যমে সাহিত্যজগতে তাঁর খ্যাতি ছড়িয়ে পড়ে। ধীরে ধীরে প্রকাশিত হতে থাকে তাঁর বিখ্যাত সব সৃষ্টি—'বিন্দুর ছেলে', 'পরিবীতা', 'বেকুস্তের উইল', 'পল্লীসমাজ', 'দেবদাস', 'চরিত্রহীন', 'নিষ্কৃতি', 'শ্রীকান্ত', 'দত্তা', 'গৃহদাহ', 'দেনা-পাওনা', 'পথের দাবী' ইত্যাদি। শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় ১৯২৩ সালে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে জগন্নারীণী স্বর্ণপদক ও ১৯৩৬ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ডি-লিট উপাধি লাভ করেন। ১৯৩৮ সালের ১৬ জানুয়ারি কলকাতায় এই কালজয়ী সাহিত্যিকের মৃত্যু হয়।

মৃত্যু

৩ সেপ্টেম্বর

রমা চৌধুরী

(১৪ অক্টোবর ১৯৪১—৩ সেপ্টেম্বর ২০১৮)



একাত্তরের বীরাসনা রমা চৌধুরী ১৯৪১ সালের ১৪ অক্টোবর চট্টগ্রামের বোয়ালখালী উপজেলার পোপাদিয়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৯৬১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বাংলা ভাষা ও সাহিত্যে স্নাতকোত্তর ডিগ্রি অর্জন করেন। স্বাধীনতায়ুদ্ধের শুরুতে তিনি পোপাদিয়ায় পাকিস্তানি বাহিনীর হাতে নির্যাতনের শিকার হন। জ্বালিয়ে দেওয়া হয় তাঁর ঘরবাড়ি। নিজের জীবনের নিদারুণ এই কষ্টের কথা তিনি লিখেছেন 'একাত্তরের জননী' গ্রন্থে। বাংলাদেশের বিজয়ের পর তিনি তাঁর দুই সন্তানকে হারান এবং ১৯৯৮ সালে হারান তাঁর তৃতীয় সন্তানকে। সন্তান হারানোর শোকে তিনি জুতা পরা ছেড়ে দেন। স্বাধীনতার পর দুই দশক ধরে তিনি লেখালেখিকে পেশা হিসেবে বেছে নেন। রমা চৌধুরী প্রথমে একটি পাক্ষিক পত্রিকায় লিখতেন। সেখানে সম্মানীর বদলে পেতেন পত্রিকার ৫০টি কপি। সেই পত্রিকা বিক্রি করেই চলত তাঁর জীবন-জীবিকা। পরে নিজেই নিজের লেখা বই প্রকাশ করে তা ফেরি করে বিক্রি শুরু করেন। প্রবন্ধ, উপন্যাস ও কবিতা মিলিয়ে তিনি প্রকাশ করেছেন ১৫টি গ্রন্থ, যার মধ্যে 'একাত্তরের জননী', '১০০১ দিন যাপনের পদা', 'আগুন রাজ্য আগুন বরা অশ্রু তেজা একটি দিন', 'ভাব বেঁচেই রবীন্দ্রনাথ', 'অপ্রিয় বচন', 'লাখ টাকা', 'হীরকাসুরীয়' উল্লেখযোগ্য। ২০১৮ সালের ৩ সেপ্টেম্বর মৃত্যুবরণ করেন একাত্তরের এই বীরাসনা।

১০ সেপ্টেম্বর

সুকুমার রায়

(৩০ অক্টোবর ১৮৮৭—১০ সেপ্টেম্বর ১৯২৩)



শিশুসাহিত্যিক সুকুমার রায় ১৮৮৭ সালের ৩০ অক্টোবর কলকাতায় জন্ম নেন। তাঁর পিতা বিখ্যাত শিশুসাহিত্যিক উপেন্দ্রকিশোর রায়চৌধুরী। তিনি বিখ্যাত লেখক ও চলচ্চিত্রকার সত্যজিৎ রায়ের পিতা। পিতার মৃত্যুর পর তাঁর প্রতিষ্ঠিত 'সন্দেহ' পত্রিকা পরিচালনা ও সম্পাদনার দায়িত্ব নেন সুকুমার রায়। প্রেসিডেন্সি কলেজে অধ্যয়নের সময় গড়ে তোলেন 'ননসেন ক্লাব' এবং এই ক্লাবের পত্রিকার নাম ছিল 'সাড়ে-বক্রিশ-ভাজা'। বহুমুখী প্রতিভার অধিকারী সুকুমার রায় শিশু-কিশোরদের জন্য রচনা করেছেন অদ্ভুত ও মজাদার সব সাহিত্য। তাঁর উল্লেখযোগ্য কয়েকটি রচনা 'আবোল তাবোল', 'হ-য-

ব-র-ল', 'পাগলা দাশু', 'বহুরূপী', 'অবাক জলপান', 'শব্দকল্পক্রেম', 'বালাপালা' ইত্যাদি। 'গোড়ায় গলদ' নাটকে সুযোগ পেয়েছিলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ও অবনীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সঙ্গে অভিনয় করার। ১৯২৩ সালের ১০ সেপ্টেম্বর মাত্র ৩৬ বছর বয়সে কলকাতায় এই লেখক মৃত্যুবরণ করেন।

১৪ সেপ্টেম্বর

তারশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়

(২৩ জুলাই ১৮৯৮—১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৭১)



১৮৯৮ সালের ২৩ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের বীরভূম জেলার লাভপুর গ্রামে এক জমিদার পরিবারে তারশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের জন্ম। মহাকাব্যিক ব্যাপ্তি ও জীবনজিজ্ঞাসার গভীরতা ছিল তাঁর উপন্যাসের প্রধান গুণ। তাঁর কালজয়ী সাহিত্যকর্ম হলো 'কবি'। সাহিত্য রচনার পাশাপাশি তিনি রাজনীতিতেও অংশগ্রহণ করেন। পশ্চিমবঙ্গ বিধানসভার নির্বাচিত সদস্য হিসেবে আট বছর দায়িত্ব পালন করেন। তারশঙ্করের রচনায় বীরভূম-বর্ধমান অঞ্চলের সাঁওতাল, বেদে, পটুয়া, বাগদী, বোষ্টম, ডোম বিভিন্ন সম্প্রদায়ের মানুষের জীবনচিত্র ফুটে উঠেছে। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে 'চৈতালী ঘূর্ণি', 'জলসাঘর', 'ধাত্রীদেবতা', 'কালিন্দী', 'গণদেবতা', 'পঞ্চাঙ্গাম', 'হাসুলি বাঁকের উপকথা', 'আরোগ্য নিকেতন' ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। সাহিত্যকর্মের স্বীকৃতিস্বরূপ তিনি পদ্মশ্রী ও পদ্মভূষণ উপাধিতে ভূষিত হন। ১৯৭১ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর কলকাতায় তাঁর মৃত্যু হয়।

১৮ সেপ্টেম্বর

মোতাহের হোসেন চৌধুরী

(১৯০৩—১৮ সেপ্টেম্বর ১৯৫৬)



শিক্ষাবিদ ও লেখক মোতাহের হোসেন চৌধুরী নোয়াখালী জেলার কাঞ্চনপুর গ্রামে ১৯০৩ সালে জন্মগ্রহণ করেন। ১৯৪৬ সালে তিনি কলকাতার ইসলামিয়া কলেজে লেকচারার পদে যোগদান করেন। ১৯৪৭ সালে দেশভাগের পর তিনি চট্টগ্রাম কলেজে যোগ দেন। ১৯৫৬ সাল পর্যন্ত সেখানে অধ্যাপনা করেন। মুক্তবুদ্ধিচর্চার প্রবক্তা, উদার মানবতাবাদী ও মননশীল প্রবন্ধকার হিসেবে তাঁর বিশেষ খ্যাতি ছিল। ১৯৫৮ সালে প্রকাশিত হয় তাঁর বিখ্যাত প্রবন্ধগ্রন্থ সংস্কৃতি কথা'। ১৯৬৫ সালে প্রকাশিত হয় তাঁর দ্বিতীয় ও তৃতীয় গ্রন্থ। এর মধ্যে 'স্বখ' গ্রন্থটি ছিল বার্ত্তান্ত রাসেলের 'Conquest of Happiness' গ্রন্থের এবং অপর গ্রন্থ 'সভাতা' ছিল ক্লাইভ বেলের 'Civilization' গ্রন্থটির ভাবানুবাদ। ১৯৫৬ সালের ১৮

চলতি ঘটনা | ১৫

সেপ্টেম্বর চট্টগ্রামে মোতাহের হোসেন চৌধুরী মৃত্যুবরণ করেন।

## ২৭ সেপ্টেম্বর

রাজা রামমোহন রায়

(২২ মে ১৭৭২—২৭ সেপ্টেম্বর ১৮৩৩)



ভারতের নবজাগরণের পথিকৃৎ রাজা রামমোহন রায় পশ্চিমবঙ্গের হুগলি জেলার রাধানগর গ্রামে ১৭৭২ সালের ২২ মে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ধর্ম ও সমাজসংস্কারক হিসেবে খ্যাত ছিলেন। রামমোহন রায় হিন্দি ও বাংলার পাশাপাশি আরবি, ফারসি, ইংরেজি প্রভৃতি ভাষায় পাদদর্শী ছিলেন। ১৮১৫ সালে সমমনা ব্যক্তিদের নিয়ে আত্মীয় সভা প্রতিষ্ঠা করেন। প্রিন্স দ্বারকানাথ ঠাকুরের মতো বিশিষ্ট ব্যক্তিদের সহযোগিতায় রামমোহন রায় ১৮২৮ সালে প্রতিষ্ঠা করেন ব্রাহ্মসমাজ। সতীদাহ প্রথা বিলোপের ক্ষেত্রে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন রামমোহন রায়। তাঁর চেষ্টায় ১৮২৯ সালে ব্রিটিশ সরকার এই প্রথা বিলোপের জন্য আইন প্রণয়ন করে। ১৮৩০ সালে মোগল সম্রাট দ্বিতীয় আকবর রামমোহন রায়কে 'রাজা' উপাধিতে ভূষিত করেন এবং তাঁর পক্ষে ব্রিটিশ রাজ ও পার্লামেন্টে ওকালতি করার জন্য ইংল্যান্ডে পাঠান। ১৮৩৩ সালের ২৭ সেপ্টেম্বর ইংল্যান্ডের ব্রিস্টল শহরে তিনি মৃত্যুবরণ করেন।

## স্মরণ

নাজমা চৌধুরী

(২৬ ফেব্রুয়ারি ১৯৪২—৮ আগস্ট ২০২১)



শিক্ষাবিদ ইমেরিটাস অধ্যাপক নাজমা চৌধুরী আর নেই। গত ৮ আগস্ট ২০২১ তিনি মৃত্যুবরণ করেন। তাঁর জন্ম ১৯৪২ সালের ২৬ ফেব্রুয়ারি সিলেটে। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের রাষ্ট্রবিজ্ঞান বিভাগের অধ্যাপক ছিলেন। দেশের নারীশিক্ষা ও নারী অধিকার আদায়ের আন্দোলনে তাঁর বিশেষ অবদান রয়েছে। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উইমেন অ্যান্ড জেন্ডার স্টাডিজ বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা। তাঁর সম্পাদিত বই 'উইমেন অ্যান্ড পলিটিক্স ওয়ার্ল্ডওয়াইড'

## জেনে রাখুন

- ৪৭তম জি-৭ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—১১ থেকে ১৩ জুন ২০২১।
- ৪৭তম জি-৭ সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—যুক্তরাজ্যের কর্নওয়ালে।

১৯৯৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রে প্রকাশিত শ্রেষ্ঠ প্রকাশনা হিসেবে আমেরিকান পলিটিক্যাল সায়েন্স অ্যাসোসিয়েশন কর্তৃক পুরস্কৃত হয় নাজমা চৌধুরী ১৯৯৬ সালে তত্ত্বাবধায়ক সরকারের উপদেষ্টা হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। ২০০৭ সালে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন তাঁকে 'রোকেয়া চেয়ার' সন্মাননায় ভূষিত করে। ২০০৮ সালে তিনি একুশে পদকে ভূষিত হন।

## স্টিভেন ওয়াইনবার্গ

(৩ মে ১৯৩৩—২৩ জুলাই ২০২১)



চলে গেলেন কিংবদন্তি পদার্থবিজ্ঞানী স্টিভেন ওয়াইনবার্গ। যুক্তরাষ্ট্রের স্থানীয় সময় গত ২৩ জুলাই ২০২১ তিনি মৃত্যুবরণ করেন। পদার্থবিজ্ঞানের জগতের বাইরে অনেকের কাছেই তিনি হয়তো 'দ্য ফাষ্ট থ্রি মিনিটস' বইটির জন্য সুপরিচিত। ১৯৩৩ সালের ৩ মে জন্ম নেওয়া স্টিফেন ওয়াইনবার্গ পদার্থবিজ্ঞান জগতে ছিলেন এক জীবিত কিংবদন্তি। দুর্বল নিউক্লিয়ার বল ও তড়িৎ-চৌম্বক বলকে একীভূত করার জন্য তিনি শেলডন লি গ্যাশো এবং আবদুস সালামের সঙ্গে ১৯৭৯ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

## গার্ড মুলার

(৩ নভেম্বর ১৯৪৫—১৫ আগস্ট ২০২১)



জার্মানি ও বায়ার্ন কিংবদন্তি ফুটবলার গার্ড মুলার প্রয়াত হলেন। গত ১৫ আগস্ট ২০২১ তিনি মৃত্যুবরণ করেন। ১৯৪৫ সালের ৩ নভেম্বর পশ্চিম জার্মানিতে জন্ম নেওয়া মুলার জার্মানির রেকর্ড চ্যাম্পিয়ন বায়ার্ন মিউনিখ আর জার্মান জাতীয় ফুটবল দলের হয়ে বহু ইতিহাস গড়েছেন। বায়ার্নের হয়ে ৬০৭টি প্রতিযোগিতামূলক ম্যাচে ৫৬৬ গোলের অনন্য এক কীর্তির অধিকারী তিনি। জার্মান জাতীয় দলের হয়ে তিনি ৬২টি ম্যাচ খেলেছেন। গোল করেছেন ৬৮টি। তিনি ১৯৭০ সালে ব্যালন ডি'অর জেতেন। দুটি বিশ্বকাপ খেলে ১৪ গোল করেছিলেন মুলার। চূড়ান্তের বিশ্বকাপের ফাইনালে নেদারল্যান্ডসের বিপক্ষে ২-১ গোলে জিতে শিরোপা জিতেছিল জার্মানি। সে ম্যাচের জয়সূচক গোলটি ছিল তাঁর। ২০০৬ বিশ্বকাপের আগপর্যন্ত তিনিই ছিলেন বিশ্বকাপের সর্বোচ্চ গোলদাতা।

গ্রন্থনা : গোলাম রব্বানী ও সায়েম বিন রফিক

## 'মুক্তিযুদ্ধ পদক' প্রবর্তন করেছে সরকার

মহান মুক্তিযুদ্ধ, মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতি সংরক্ষণ এবং চেতনা বিকাশে ব্যক্তি ও সংগঠন বা সংস্থার গুরুত্বপূর্ণ অবদানকে সম্মানিত করতে 'মুক্তিযুদ্ধ পদক' প্রবর্তন করেছে সরকার। গত ৯ আগস্ট ২০২১ এ ব্যাপারে মুক্তিযুদ্ধ পদক নীতিমালা-২০২১-এর প্রজ্ঞাপন জারি করেছে মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক মন্ত্রণালয়।

- প্রতিবছরের ১৫ ডিসেম্বর 'মুক্তিযুদ্ধ পদক' আনুষ্ঠানিকভাবে প্রদান করা হবে।
- পদকপ্রাপ্তদের ১৮ কারেন্ট মানের ২৫ গ্রাম স্বর্ণ দিয়ে নির্মিত একটি পদক, পদকের একটি রেল্লিকা ও নগদ ২ লাখ টাকা দেওয়া হবে।
- পদকের জন্য মনোনীত ব্যক্তিকে অবশ্যই বাংলাদেশের নাগরিক হতে হবে। তবে মহান মুক্তিযুদ্ধে উল্লেখযোগ্য অবদান রাখা বিদেশি নাগরিককেও এ পদক প্রদান করা যাবে।
- বেসরকারি সংস্থা বা প্রতিষ্ঠানকে সরকার স্বীকৃত অথবা মুক্তিযুদ্ধকালীন বা মুক্তিযুদ্ধ-পরবর্তী সর্বজনবিদিত সংগঠন হতে হবে।

## ৭টি কাটাগিরিতে মুক্তিযুদ্ধ পদক প্রদান করা হবে।

সেগুলো হলো—

- স্বাধীনতা সংগ্রাম ও মুক্তিযুদ্ধ সংগঠনে ভূমিকা।
- সরাসরি মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণ ও বীরত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন।
- স্বাধীনতা-পরবর্তীকালে মুক্তিযুদ্ধের চেতনা বাস্তবায়ন।
- মুক্তিযুদ্ধ বা স্বাধীনতা বিষয়ক সাহিত্য রচনা।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র/তথ্যাচিত্র/নাটক নির্মাণ/সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড।
- মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা বিষয়ক গবেষণা।
- মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতি সংরক্ষণ।

## সিলেটের জকিগঞ্জে দেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার

সিলেটের জকিগঞ্জে দেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কারের ঘোষণা দিয়েছে জ্বালানি বিভাগ। গত ৯ আগস্ট ২০২১ জাতীয় জ্বালানি নিরাপত্তা দিবস-২০২১ উপলক্ষে আয়োজিত এক সেমিনারে এ ঘোষণা দেন বিন্দু, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ প্রতিমন্ত্রী নসরুল হামিদ।

- অনুসন্ধান কুপে মাত্র ৭৫ কোটি টাকা খরচ করে সিলেটের জকিগঞ্জে নতুন গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কার করেছে বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম এক্সপ্লোরেশন অ্যান্ড প্রোডাকশন কোম্পানি (বাপেক্স)।
- টাকার অঙ্কে আবিষ্কৃত গ্যাসের মূল্য প্রায় ১ হাজার ২৭৬ কোটি টাকা।
- এই কুপ থেকে দৈনিক ১ কোটি ঘনফুট গ্যাস উৎপাদন করে জাতীয় গ্যাস গ্রিডে সরবরাহ করা যাবে।
- ২০২১ সালের মার্চ মাস থেকে বাপেক্স এই গ্যাসক্ষেত্রের অনুসন্ধান শুরু করে ৭ মে ২০২১ শেষ করে। চারটি স্তরে মোট ২ হাজার ৯৮১ মিটার পর্যন্ত অনুসন্ধান চালানো হয়।
- চারটি স্তরের মধ্যে প্রথম স্তরে ২ হাজার ৮৯০ মিটার গভীরে ৬৮ বিসিএফ গ্যাসের সন্ধান পায় সংস্থাটি।
- প্রাপ্ত গ্যাসের মধ্যে ৭০ শতাংশ পুনরুদ্ধারযোগ্য মজুত বিবেচনায় ৪৮ বিসিএফ উত্তোলন করা যাবে।
- এর আগে দেশে মোট ২৭টি গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছিল, যেগুলোর মোট মজুতের পরিমাণ ছিল ২৭ ট্রিলিয়ন ঘনফুট। এর মধ্যে ২০১৯ পর্যন্ত ২০ ট্রিলিয়ন ঘনফুট ব্যবহার করা হয়েছে।
- বর্তমানে দেশে ২০টি গ্যাসক্ষেত্র থেকে গ্যাস উৎপাদন করা হচ্ছে।

## করোনাভাইরাস টিকা বাংলাদেশে উৎপাদনের জন্য চীনের সাথে চুক্তি

- করোনাভাইরাস ঠেকাতে বাংলাদেশে প্রথমবারের মত চীনের সিনোফার্মের টিকা যৌথ উৎপাদনের লক্ষ্যে ঢাকায় একটি ত্রি-পক্ষীয় সমঝোতা চুক্তি স্বাক্ষর করেছে বাংলাদেশের সরকার।
- গত ১৬ আগস্ট ২০২১, চীনের রাষ্ট্রীয় মালিকানাধীন দুটি প্রতিষ্ঠান চায়না ন্যাশনাল বায়োটেক গ্রুপ অব কোম্পানিজ ও চায়না সিনোফার্ম ইন্টারন্যাশনাল কর্পোরেশন এবং ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালসের সঙ্গে এই চুক্তি স্বাক্ষর করেছে সরকার।
- চুক্তি অনুযায়ী চীন থেকে ভ্যাকসিন উৎপাদনের

কাঁচামাল ও উপকরণ বা বাস্ক নিয়ে আসা হবে, যেটি সেমি-ফিনিসড, অবশ্যই থাকবে। এরপর দেশেই বোতলজাতকরণ, লেবেলিং ও ফিলনিং করবে ইনসেপ্টা ফার্মাসিউটিক্যালস। উৎপাদনের পর সরকার চুক্তি অনুযায়ী নির্ধারিত দামে ইনসেপ্টার কাছ থেকে ভ্যাকসিন কিনে নেবে। সিনোফার্মের এই টিকাটি দুই থেকে আট ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করা যায়। অন্যান্য টিকার মতো এটিরও দুইটি ডোজ নিতে হবে।



## কালাম ইয়ুথ লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড পেয়েছেন বগুড়ার মাসুমা

- যুব উন্নয়নে বিশেষ ভূমিকার জন্য সম্প্রতি 'কালাম ইয়ুথ লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড-২০২১' পেয়েছেন বাংলাদেশের মাসুমা মরিয়ম।
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইনস্টিটিউট অব ডিজাস্টার ম্যানেজমেন্ট অ্যান্ড ভালনারেবিলিটি স্টাডিজ বিষয়ে স্নাতকোত্তর করছেন তিনি।
- তিনি ২০১৫ সাল থেকে নিজের প্রতিষ্ঠিত 'স্বপ্ন ইয়ুথ ডেভেলপমেন্ট অর্গানাইজেশন' নিয়ে কাজ করছেন। এ ছাড়া দেশের ও দেশের বাইরের বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে সমাজ উন্নয়ন-সংক্রান্ত কাজ করেছেন।
- গত বছর কালাম ইয়ুথ লিডারশিপ কনফারেন্স-২০২০-এ সেরা বক্তার পুরস্কারও পেয়েছিলেন মাসুমা।
- এ ছাড়া সামাজিক ও যুব উন্নয়নে ভূমিকা রাখায় 'ন্যাশনাল ইয়ুথ আইকন অ্যাওয়ার্ড-২০১৯', 'অউটস্ট্যান্ডিং লিডারশিপ অ্যাজ আ ফ্রন্টলাইন ফাইটার ডিউরিং কোভিড-১৯', 'গ্লোবাল চেঞ্জমেকার অ্যাওয়ার্ড-২০২০' সম্মাননা আছে তাঁর সাফল্যের ঝড়িতে।
- সম্প্রতি ভারতের খোয়াব ফাউন্ডেশন দেশটির সাবেক রাষ্ট্রপতি এ পি জে আবদুল কালাম আজাদের স্মরণে তৃতীয়বারের মতো আয়োজন করে 'কালাম ইয়ুথ লিডারশিপ কনফারেন্স ৩.০'। বিশ্বের বিভিন্ন প্রান্ত থেকে তরুণেরা সেখানে অংশগ্রহণ করেন।
- ভার্চুয়াল সম্মেলনে বিভিন্ন দেশের মোট ২২ জনকে 'কালাম ইয়ুথ লিডারশিপ অ্যাওয়ার্ড-২০২১' দেওয়া হয়।

## ১২০ দেশের শিক্ষার্থীদের প্রতিযোগিতায় প্রথম তিনটি অবস্থানই চুয়েটের

যুক্তরাষ্ট্রের মিশিগানভিত্তিক আন্তর্জাতিক পেশাজীবী সংগঠন আমেরিকান কংক্রিট ইনস্টিটিউট (এসিআই) আয়োজন করেছিল কংক্রিট প্রজেক্টস প্রতিযোগিতা ২০২১। ১২০টি দেশ নিয়ে অনলাইনে আয়োজিত এই প্রতিযোগিতায় প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয়—তিনটি অবস্থানই জিতে নিয়েছে চট্টগ্রাম প্রকৌশল ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের (চুয়েট) পুরকৌশল বিভাগের ১৫ ব্যাচের তিনটি দল।

- ১৯০৪ সালে গঠিত হয় আমেরিকান কংক্রিট ইনস্টিটিউট (এসিআই)।
- মোট দুই ধাপে অনুষ্ঠিত চূড়ান্ত প্রতিযোগিতা শুরু হয়েছিল ২১ মে ২০২১। শেষ হয়েছে ২৬ জুলাই ২০২১।
- ২৭ জুলাই ২০২১ যুক্তরাষ্ট্রের এসিআই সদর দপ্তর থেকে ভার্চুয়াল প্ল্যাটফর্মে এ ফলাফল ঘোষণা করা হয়।

### প্রতিযোগিতায় য়ারা প্রথম

- 'আ জিকটিক্যাল রিভিউ অন দ্য পারফরম্যান্স অব মাইক্রোবিয়াল কংক্রিট ডেভেলপড ইউজিং ই. কোলাই ব্যাকটেরিয়া' শিরোনামের প্রকল্পের জন্য প্রথম পুরস্কার পেয়েছেন চুয়েটের পুরকৌশল বিভাগের শিক্ষার্থী মাহফুজুল ইসলাম ও ইমতিয়াজ ইবনে গিয়াস। তাঁদের উপদেষ্টা ছিলেন একই বিভাগের অধ্যাপক মঈনুল ইসলাম।

### দ্বিতীয় য়ারা

- প্রতিযোগিতায় দ্বিতীয় স্থান অধিকার করেছেন পুরকৌশল বিভাগের শিক্ষার্থী এজাজ আহমেদ ও সৈয়দ মারুফ-উল হাসানা। তাঁদের উপদেষ্টা ছিলেন একই বিভাগের অধ্যাপক জি এম সাদিকুল ইসলাম। প্রকল্পের শিরোনাম—ইফেক্ট অব কমপ্যাকশন অন দ্য প্রপার্টিজ অব ইকো ফ্রেন্ডলি বিল্ডিং ব্লক ইউজিং ইন্ডাস্ট্রিয়াল বাই প্রোডাক্টস।

### তৃতীয় য়ারা

- তৃতীয় স্থান অর্জন করেছেন জন্মানতুল ফেরদাউস ও তাবাসসিমা ফারিয়া। এই দলের প্রকল্পের শিরোনাম—টারনারি কন্সট্রাকশন অব ইন্ডাস্ট্রিয়াল ওয়েস্টেজ ফর সাসটেইনেবল জিও পলিমার মরটারস। এই দলেরও উপদেষ্টা ছিলেন অধ্যাপক জি এম সাদিকুল ইসলাম।



বিডি নিয়োগ.কম

## শেখ কামাল জাতীয় ক্রীড়া পরিষদ পুরস্কার প্রদান প্রধানমন্ত্রীর

প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা 'শেখ কামাল জাতীয় ক্রীড়া পরিষদ পুরস্কার' প্রদান করেছেন। গণভবন থেকে ভিডিও কনফারেন্সের মাধ্যমে জাতীয় ক্রীড়া পরিষদের শহীদ শেখ কামাল মিলনায়তনে অনুষ্ঠিত মূল অনুষ্ঠানে ভার্চুয়ালি অংশগ্রহণ করেন তিনি। যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয়ের সিনিয়র সচিব আক্তার হোসেন প্রধানমন্ত্রীর পক্ষে বিজয়ীদের হাতে পুরস্কার তুলে দেন।

- ৫ আগস্ট ২০২১ শহীদ ক্যাস্টেন শেখ কামালের ৭২তম জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে প্রথমবারের মতো যুব ও ক্রীড়া মন্ত্রণালয় এ পুরস্কার প্রদান করে।
- পুরস্কার হিসেবে প্রত্যেককে এক লাখ টাকা, ফ্রেস্ট ও সম্মাননা সনদ দেওয়া হয়।
- প্রধানমন্ত্রী অনুষ্ঠানে শহীদ শেখ কামালকে নিয়ে প্রকাশিত স্মারকছব্বের মোড়কও উন্মোচন করেন।
- এই পুরস্কারের জন্য সাতটি কাটাগরিতে মোট ১০ জন ক্রীড়া ব্যক্তিত্ব ও দুটি প্রতিষ্ঠানকে মনোনীত

- করা হয়।
- » ক্রীড়াবিদ হিসেবে—রোমান সানা (আর্চারি), মাঝিয়া আক্তার সীমান্ত (ভারোত্তোলন), মাহফুজা খাতুন শিলা (সঁতার)।
- » ক্রীড়া সংগঠক হিসেবে—মনজুর কাদের (শেখ জামাল ধানমন্ডি ক্লাব) এবং ক্যা শৈ ল হু (কারাতে ফেডারেশন)।
- » উদীয়মান ক্রীড়াবিদ হিসেবে—আকবর আলী (ক্রিকেট) ও ফাহাদ রহমান (দাবা), উন্নতি খাতুন (ফুটবল)।
- » ফেডারেশন/ অ্যাসোসিয়েশন/ সংস্থা কাটাগরিতে—বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ড।
- » আজীবন সম্মাননায়—বাংলাদেশ ফুটবল ফেডারেশন সভাপতি কাজী মো. সালাউদ্দিন।
- » ক্রীড়া সাংবাদিক হিসেবে—মুহাম্মদ কামরুজ্জামান।
- » পৃষ্ঠপোষক হিসেবে—ওয়ালটন।

## দেশে ভারত বায়োটেকের টিকা ট্রায়ালের অনুমোদন

সম্প্রতি ভারত বায়োটেকের উদ্ভাবিত করোনাভাইরাসের টিকা 'কোভাক্সিন' বাংলাদেশে ট্রায়ালের অনুমোদন দেওয়া হয়েছে। বাংলাদেশ মেডিকেল অ্যান্ড রিসার্চ কাউন্সিল (বিএমআরসি) এই অনুমোদন দেয়।

- আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশ (আইসিডিডিআরবি) বেশ কয়েক মাস আগে এই টিকা ট্রায়ালের জন্য বিএমআরসির কাছে অনুমতি চেয়েছিল।
- আইসিডিডিআরবির বিজ্ঞানী কে জামান এই ট্রায়ালের প্রধান গবেষক।
- ভারতের ওষুধ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান ভারত বায়োটেক এবং ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অব মেডিকেল রিসার্চ যৌথভাবে কোভাক্সিন নামে করোনার টিকা উদ্ভাবন করেছে। ভারতে এই টিকা ব্যবহার করা হচ্ছে।



## রাষ্ট্রপ্রতিরোধী গমের নতুন জাত উদ্ভাবন

- সম্প্রতি রাষ্ট্রপ্রতিরোধী গমের নতুন জাত উদ্ভাবন করেছে বাংলাদেশ গম ও ভূট্টা গবেষণা ইনস্টিটিউট (রিভিউইএমআরআই)।
- ইতিমধ্যে জাতীয় বীজ বোর্ড জাতটি অনুমোদন দিয়েছে।
- জাতটির নামকরণ করা হয়েছে 'উল্লিউইএমআরআই গম-৩'। জাতটি ৯৯ দশমিক ৫০ থেকে ১০০ শতাংশ পর্যন্ত রাষ্ট্র রোগপ্রতিরোধী।
- এর আগে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বারি) রাষ্ট্র রোগপ্রতিরোধী গমের জাত বারি গম-৩ও উদ্ভাবন করে।
- ২০১৭ সালে জাতীয় বীজ বোর্ড রাষ্ট্র রোগপ্রতিরোধী জাত হিসেবে বারি গম-৩ও নামে জাতটিকে অনুমোদন দেয়। এই জাত ৯০ থেকে ৯৫ শতাংশ রাষ্ট্র রোগপ্রতিরোধে সক্ষম।

## দেশে বৈদেশিক মুদ্রা রিজার্ভে নতুন রেকর্ড ৪৮ দশমিক ০৪ বিলিয়ন ডলার

- সম্প্রতি করোনা মোকাবিলায় 'স্পেশাল ড্রয়িং রাইট (এসডিআর)' তহবিল থেকে বাংলাদেশকে প্রায় ১৪৫ কোটি ডলার ঋণসহায়তা দিয়েছে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (আইএমএফ)।
- এর ফলে গত ২৪ আগস্ট ২০২১, বাংলাদেশ ব্যাংকের বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ বেড়ে ৪৮ দশমিক ০৪ বিলিয়ন ডলারের নতুন রেকর্ড ছুঁয়েছে।
- প্রসঙ্গত, গত ২৯ জুন ২০২১, কেন্দ্রীয় ব্যাংকের রিজার্ভ ৪৬ বিলিয়ন ডলার অতিক্রম করে।
- জুলাই ২০২১ এশিয়ান ক্লিয়ারিং ইউনিয়নের (আকু) মে-জুন মেয়াদের আমদানি বিল পরিশোধের রিজার্ভ ৪৫ দশমিক ৩ বিলিয়ন ডলারে নেমে আসে।
- ১৮ আগস্ট ২০২১ রিজার্ভ ছিল ৪ হাজার ৬০৬ কোটি মার্কিন ডলার।

## সীমিত অনুমোদন পেল বুয়েটের 'অক্সিজেন্ট'

- বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের (বুয়েট) একদল শিক্ষক-শিক্ষার্থীর উদ্ভাবিত 'অক্সিজেন্ট' নামের যন্ত্রটির উৎপাদন ও ব্যবহারের জন্য 'সীমিত' অনুমোদন দিয়েছে সরকারের ঔষধ প্রশাসন অধিদপ্তর (ডিজিডিএ)। ২৯ জুলাই ২০২১ ডিজিডিএর উপপরিচালক মো. সালাউদ্দিন এ তথ্য জানান।
- প্রাথমিকভাবে যন্ত্রটির ২০০ ইউনিট উৎপাদন করে তা ব্যবহার করা যাবে।
  - এ যন্ত্রের মাধ্যমে তীব্র শ্বাসকষ্টে ভোগা রোগীদেরও হাসপাতালের সাধারণ বেডে রেখেই উচ্চমাত্রায় অক্সিজেন-সহায়তা দেওয়া যায় বলে জানিয়েছেন উদ্ভাবকেরা।
  - চিকিৎসা ও উদ্ভাবনসংশ্লিষ্ট ব্যক্তির বলছেন, দেশের হাসপাতালগুলোর সাধারণ বেডে রোগীকে প্রতি মিনিটে সর্বোচ্চ ১৫ লিটার পর্যন্ত অক্সিজেন দেওয়া যায়। তার বেশি অক্সিজেনের দরকার হলে হাই ফ্লো নাজাল ক্যানুলা লাগে। কিংবা রোগীকে আইসিইউতে নিতে হয়।
  - দেশে হাই ফ্লো নাজাল ক্যানুলা ও আইসিইউ উভয়ের সংকট থাকায় অনেক রোগীকে পর্যাপ্ত অক্সিজেন দেওয়া সম্ভব হয় না। এ ক্ষেত্রে অক্সিজেন্টের ব্যবহার বেশ কার্যকর বলে জানিয়েছেন উদ্ভাবনের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তির। তাঁরা বলছেন, এ যন্ত্রের মাধ্যমে সাধারণ বেডে রেখেই রোগীকে ৬০ লিটার পর্যন্ত উচ্চমাত্রার অক্সিজেন দেওয়া যায়।

## বিশ্বের ৩০ প্রভাবশালী প্রতিবন্ধী নেতার একজন বাংলাদেশের ভাস্কর

কাজের মধ্য দিয়ে প্রতিবন্ধী ব্যক্তিদের জীবন পরিবর্তন করতে পেরেছেন—এ ধরনের ৩০ জন প্রভাবশালী নেতার একজন নির্বাচিত হয়েছেন বাংলাদেশের ভাস্কর ভট্টাচার্য। বাংলাদেশ থেকে এ ধরনের নেতা নির্বাচিত ব্যক্তিদের মধ্যে তিনিই প্রথম।



ভাস্কর ভট্টাচার্য। সংগৃহীত

- ২৬ জুলাই ২০২১ অনলাইন আয়োজনের মাধ্যমে ভাস্কর 'ডি-৩০ ডিজিঅ্যাবিলিটি লিস্ট-২০২১' সম্মাননা পেয়েছেন তিনি।
- ১৯৯০ সালে যাত্রা শুরু করা যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিবন্ধীবিষয়ক আইনের (এডিএ) ৩১ বছর পূর্তি উপলক্ষে যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, অস্ট্রেলিয়া, ভারত, নেপাল, কেনিয়াসহ বিভিন্ন দেশের প্রতিবন্ধী নেতাদের সঙ্গে ভাস্কর এ সম্মাননা পেয়েছেন। প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে ২০১৮ সালে তিনি

'ডিজিটাল এমপাওয়ারমেন্ট অব পারসনস উইথ ডিজিঅ্যাবিলিটিস' শীর্ষক ইউনেসকো পুরস্কারও পেয়েছিলেন।

- তিনি চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে ইতিহাস বিভাগে পড়াশোনা শেষ করেন।
- চট্টগ্রামে প্রথম কম্পিউটারাইজড ব্রেইল প্রোডাকশন সেন্টার প্রতিষ্ঠা করেন তিনি। এ কাজে তাঁকে সহযোগিতা করে 'জাপান ব্রেইল লাইব্রেরি' এবং 'মালয়েশিয়ান কাউন্সিল ফর দ্য ব্লাইন্ড'।
- ভাস্কর এ পর্যন্ত দুষ্টিপ্রতিবন্ধীদের বিনা মূল্যে পড়ার জন্য বাংলা স্ক্রিন রিডিং সফটওয়্যার তৈরি করেছেন।
- প্রথম থেকে দশম শ্রেণির সব বই ডিজিটাল মাল্টিমিডিয়া (পুরো টেক্সট, পুরো অডিওসহ) বইয়ে রূপান্তর করেছেন।

বিডি নিয়োগ.কম

## জাতীয় সাইবার নিরাপত্তা সূচক ১৬০টি দেশের মধ্যে ৩৮তম স্থানে বাংলাদেশ

- জাতীয় সাইবার নিরাপত্তা সূচকে ১৬০টি দেশের মধ্যে ৩৮তম স্থানে উঠে এসেছে বাংলাদেশ। গত বছর অবস্থান ছিল ৬৫তম।
- এস্তোনিয়ার সরকার, ওপেন সোসাইটি ইনস্টিটিউট এবং জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচির (ইউএনডিপি) যৌথ প্রয়াস 'ই-গভর্নেন্স একাডেমি' জাতীয় সাইবার নিরাপত্তা সূচক (এনসিএসআই) তৈরি করে।
- এনসিএসআই সূচকে ৫৯ দশমিক ৭৪ পয়েন্ট নিয়েস সার্ক দেশগুলোর মধ্যে প্রথম হয়েছে বাংলাদেশ।
- সার্কভুক্ত অন্য দেশগুলোর মধ্যে ভারত ৩৯তম, শ্রীলঙ্কা ৬৯, পাকিস্তান ৭০, নেপাল ৯৮, ভুটান ১১৬ এবং আফগানিস্তান ১৩৩তম অবস্থানে রয়েছে।
- সূচকে এশিয়ার দেশগুলোর মধ্যে শীর্ষে আছে সিঙ্গাপুর। ৮০ দশমিক ৫২ পয়েন্ট নিয়ে দেশটির অবস্থান ১৬তম।
- ৯২ দশমিক ২১ স্কোর নিয়ে দ্বিতীয়— চেক রিপাবলিক।
- ৯০ দশমিক ৯১ স্কোর নিয়ে তৃতীয়— এস্তোনিয়া।

### তালিকার সর্বনিম্ন তিন দেশ—

- ১.৩০ স্কোর নিয়ে ১৬০তম—দক্ষিণ সুদান।
- ২.৬০ স্কোর নিয়ে ১৫৯তম—টুভালু।
- ২.৬০ স্কোর নিয়ে ১৫৮তম অবস্থানে রয়েছে—সলোমন দ্বীপপুঞ্জ।

### অন্যান্য সূচকে বাংলাদেশ—

- জাতিসংঘের আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ ইউনিয়নের প্রকাশিত—
- 'বৈশ্বিক সাইবার নিরাপত্তা সূচকে' বাংলাদেশের অবস্থান—৫৩তম।
- 'তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি (আইসিটি) উন্নয়ন সূচকে' বাংলাদেশের অবস্থান—১৪৭তম।
- বিশ্ব অর্থনৈতিক ফোরামের 'নেটওয়ার্ক রেডিনেস সূচকে' বাংলাদেশের অবস্থান—১০৫তম।

### তালিকার শীর্ষ তিন দেশ—

- ৯৬ দশমিক ১০ স্কোর নিয়ে প্রথম— গ্রিস।

২০। চলতি ঘটনা

## ফেরত আসা ২ লাখ প্রবাসী সম্মানী পাবেন

করোনায় বিদেশ থেকে ফেরত আসা দুই লাখ প্রবাসী বাংলাদেশিকে ১৩ হাজার ৫০০ টাকা করে দেবে সরকার।

- পাশাপাশি তাঁদের চাকরির সংস্থান করতে দেওয়া হবে প্রশিক্ষণ। প্রশিক্ষণ চলাকালেই এসব কর্মী এ সম্মানী পাবেন।
- এ জন্য ২৮ জুলাই ২০২১ জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটির (একনেক) সভায় ৪২৭ কোটি ৩০ লাখ টাকার একটি প্রকল্প অনুমোদন করা হয়েছে।
- অনানুষ্ঠানিক খাতে কর্মসংস্থান সৃষ্টির প্রকল্পটির সিংহভাগ অর্থ, অর্থাৎ ৪২৫ কোটি টাকা ঋণ হিসেবে দিচ্ছে বিশ্বব্যাংক। ২৩ মার্চ ২০২১ বিশ্বব্যাংকের সঙ্গে এ-সংক্রান্ত চুক্তি সই হয়েছে।
- প্রবাসীকলাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে ওয়েজ আর্নাস কল্যাণ বোর্ড প্রকল্পটি ২০২৩ সালের ডিসেম্বর নাগাদ বাস্তবায়ন করবে।



## অস্ট্রেলিয়ায় স্থায়ী হাইকমিশন কার্যালয় নির্মাণ করছে বাংলাদেশ

অস্ট্রেলিয়ার রাজধানী ক্যানবেরায় নির্মিত হতে যাচ্ছে বাংলাদেশ চ্যান্সারি ভবন।

- ২৮ জুলাই ২০২১ জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটির (একনেক) সভায় প্রকল্পটির অনুমোদন দেন প্রধানমন্ত্রী ও একনেক চেয়ারপারসন শেখ হাসিনা।
- অস্ট্রেলিয়ায় এ প্রকল্প বাস্তবায়নে বাংলাদেশ সরকার ১৪৬ কোটি ৮৭ লাখ টাকা ব্যয় করবে।
- ২০২৫ সাল নাগাদ নির্মাণকাজ শেষ হবে বলে আশা করছে সরকার।
- অস্ট্রেলিয়ার রাজধানীতে চ্যান্সারি ভবন নির্মিত হলে এটি বাংলাদেশ হাইকমিশনের প্রধান এবং স্থায়ী কার্যালয় হিসেবে ব্যবহৃত হবে।
- অস্ট্রেলিয়ায় নিযুক্ত বাংলাদেশের রাষ্ট্রদূত মো. সুফিউর রহমান।

## ‘বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব’ ফেলো হলেন কৃষিবিজ্ঞানী প্রফেসর আফজাল হোসেন

বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশনে ‘বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব ফেলো’ হলেন কৃষিবিজ্ঞানী অধ্যাপক আফজাল হোসেন। ১ আগস্ট ২০২১ তিনি ইউজিসিতে যোগদান করেন।



- দেশের উচ্চশিক্ষায় জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের অনবদ্য অবদানকে স্মরণীয় করে রাখতে বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবার্ষিকীতে বিশ্ববিদ্যালয় মঞ্জুরি কমিশন ‘ইউজিসি-বঙ্গবন্ধু-ফেলোশিপ’ প্রবর্তন করে।
- বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক অধ্যাপক ড. আফজাল হোসেন তাঁর ‘এক্সপ্লোরিং দ্য

পোটেনশিয়াল অব সিউইডস ফর প্রমোটিং দ্য ব্লু-ইকোনমি অব বাংলাদেশ’ শীর্ষক গবেষণা প্রস্তাবনার জন্য ‘বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব ফেলো’ হিসেবে নির্বাচিত হন।

ইউজিসি সূত্র জানায়, অধ্যাপক ড. এম আফজাল হোসেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের গ্রাজুয়েট এবং প্রাণরসায়ন ও অণুপ্রাণবিজ্ঞান বিভাগের অবসরপ্রাপ্ত দাশে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের সাবেক উপাচার্য। তিনি দিনাজপুরের হাজী মোহাম্মদ



## কোভিড সহায়তা হিসেবে বাংলাদেশকে ১ কোটি ১৪ লাখ ডলার দেবে যুক্তরাষ্ট্র

যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশে কার্যকর কোভিড-১৯ টিকা অভিযান চালাতে জরুরি ভিত্তিতে অতিরিক্ত ১১.৪ মিলিয়ন মার্কিন ডলার প্রদানের ঘোষণা দিয়েছে। গত ৯ আগস্ট ২০২১ মার্কিন দূতাবাস এক সংবাদ বিজ্ঞপ্তিতে এ কথা জানায়।

- ইউনাইটেড স্টেটস এজেন্সি ফর ইন্টারন্যাশনাল ডেভেলপমেন্টের (ইউএসএআইডি) মাধ্যমে এই অর্থ বাংলাদেশকে চলমান কোভিডের চেউ থেকে রক্ষায় জীবন রক্ষাকারী অক্সিজেন সরবরাহে সহায়তা করবে।
- এই নতুন তহবিলের ফলে বৈশ্বিক মহামারি শুরু পর থেকে বাংলাদেশে দেওয়া যুক্তরাষ্ট্র সরকারের সহায়তার পরিমাণ দাঁড়াল মোট ৯৬ মিলিয়ন মার্কিন ডলারের বেশি।
- যুক্তরাষ্ট্র বাংলাদেশকে মডার্নার ৫৫ লাখ ডোজ টিকা প্রদান ও জাতীয় টিকা অভিযান শুরু করতে সক্ষমতা বৃদ্ধিতে সহায়তা করেছে।

## আন্তর্জাতিক কৃষি পদক পেল বিনা

সম্প্রতি জাতিসংঘের আন্তর্জাতিক কৃষি পদক পেয়েছেন বাংলাদেশের একটি প্রতিষ্ঠান ও এক নারী-বিজ্ঞানী। আন্তর্জাতিক পরমাণু শক্তি সংস্থা (আইএইএ) এবং খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (এফএও) এই পুরস্কার দিয়েছে।

- ‘আউটস্ট্যান্ডিং অ্যাচিভমেন্ট অ্যাওয়ার্ড’ পেয়েছে বাংলাদেশ পরমাণু কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিনা)।
- ‘উইমেন ইন প্র্যান্ট মিউটেশন ব্রিডিং অ্যাওয়ার্ড’ পেয়েছেন বিনার মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ড. শামসুন নাহার বেগম।
- প্র্যান্ট মিউটেশন ব্রিডিং ও রিলেটেড বায়োটেকনোলজিতে অবদানের জন্য এ পুরস্কার দেওয়া হয়েছে।
- আগামী সেপ্টেম্বরে আইএইএর ৬৫তম সাধারণ অধিবেশনে আনুষ্ঠানিকভাবে এই পুরস্কার হস্তান্তর করা হবে।
- বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় চত্বরে অবস্থিত বিনার কার্যালয়। ১৯৭০ সালে এই ইনস্টিটিউট প্রতিষ্ঠা পায়।
- বিনার গবেষকেরা এ পর্যন্ত ১৮টি ফসলের ৮৩টি মিউট্যান্ট জাতসহ ১১৭টি অধিক গুণগত মানের ও উচ্চফলশীল জাত উদ্ভাবন করেছেন।

## ম্যাথমেটিকস উইদাউট বর্ডারস

বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের সোনা, রুপা ও ব্রোঞ্জ জয়

আন্তর্জাতিক গণিত প্রতিযোগিতা ‘ম্যাথমেটিকস উইদাউট বর্ডারস’-এ প্রথমবারের মতো অংশ নিয়ে বাংলাদেশের শিক্ষার্থীরা একটি সোনা, একটি রুপা ও একটি ব্রোঞ্জপদক পেয়েছে। বয়সভিত্তিক এই প্রতিযোগিতায়—



আবদুল ফাতাহ



আফিয়া জাহরা



মারজান আফরোজ

- স্বর্ণপদক পেয়েছে—খুলনা জিলা স্কুলের শিক্ষার্থী এস এম আবদুল ফাতাহ।
- রৌপ্যপদক পেয়েছে—ঢাকার সামারফিল্ড ইন্টারন্যাশনাল স্কুলের শিক্ষার্থী আফিয়া জাহরা।
- ব্রোঞ্জপদক পেয়েছে—ঢাকার উত্তরা হাইস্কুলের শিক্ষার্থী

মারজান আফরোজ।

- অস্ট্রেলিয়া, চীন, বুলগেরিয়া, ইন্দোনেশিয়া, কাজাখস্তান, বাংলাদেশসহ মোট ১৭টি দেশের ১ হাজার ২৩৪ জন শিক্ষার্থী এই প্রতিযোগিতায় অংশ নেয়।
- বিশ্বজুড়ে করোনা সংক্রমণের

কারণে ৬-৮ আগস্ট ২০২১ তারিখের এই প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়। এ বছর আয়োজক দেশ ছিল বুলগেরিয়া। ২০১৩ সাল থেকে এই প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়ে আসছে।

## আর্কএশিয়ায় দুটি পুরস্কার পেল বাংলাদেশ

আর্কিটেক্স রিজিওনাল কাউন্সিল এশিয়া (আর্কএশিয়া) আয়োজিত প্রতিযোগিতায় স্টুডেন্ট ট্র্যাকে দুটি পুরস্কার জিতেছে বাংলাদেশ। গত ৩ জুলাই ২০২১ বাংলাদেশের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রকল্প ‘উঠানবাড়ি’ প্রথম স্থান ও আহছানউল্লা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের প্রকল্প ‘কল্পতরু’ তৃতীয় স্থান অর্জন করেছে।

- বাংলাদেশের শাহজালাল বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের ‘উঠানবাড়ি’ প্রকল্প দলের তিন সদস্য হলেন ফেরদৌস রহমান, ফাতেমা তুজ জোহরা ও আসিফা ওয়াসিমা।
- প্রথম স্থানে থাকা ‘উঠানবাড়ি’ দলটি সনদের পাশাপাশি জিতে নিয়েছে ৮১৮ মার্কিন ডলার, অর্থাৎ প্রায় ৭০ হাজার টাকা।
- আহছানউল্লা বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রকল্প ‘কল্পতরু’ দলের চার সদস্য হলেন নায়লা আলম, ফারহানা চৌধুরী, শাহরিয়ার কবির ও মো. তানভীর বাশার।
- তৃতীয় স্থানে থাকা ‘কল্পতরু’ দলটি সনদের পাশাপাশি জিতে নিয়েছে ৩২৯ মার্কিন ডলার, অর্থাৎ প্রায় ৩০ হাজার টাকা।
- আর্কএশিয়া প্রতিবছরই এশিয়ার ২১টি দেশে এই প্রতিযোগিতার আয়োজন করে আসছে।

## সবার জন্য ভালো খাবার বিজয়ীর তালিকায় দেশীয় দুই প্রতিষ্ঠান

- জাতিসংঘের ‘সবার জন্য ভালো খাবার’ গুড ফুড ফর অল) প্রতিযোগিতায় বিজয়ী হয়েছে দুটি বাংলাদেশি কৃষিপ্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান।
- জাতিসংঘের ফুড সিস্টেম শীর্ষ বৈঠকের প্রাক্কালে গত ২৭ জুলাই ২০২১ এই প্রতিযোগিতার ফলাফলে ৪২টি দেশের ৫০টি প্রতিষ্ঠানকে বিজয়ী ঘোষণা করা হয়।
- স্বীকৃতি ছাড়াও বিজয়ী প্রতিষ্ঠানগুলো ১ লাখ ডলারের নগদ পুরস্কার ভাগাভাগি করে নেবে।
- বাংলাদেশ থেকে বিজয়ী দুটি প্রতিষ্ঠান হলো ‘আমাদের খামার বাংলাদেশ’ ও ‘আইপেজ বাংলাদেশ লিমিটেড’।
- ‘আমাদের খামার বাংলাদেশ’ কাজ করছে নিরাপদ খাবারের ভ্যালু চেইন ও সাপ্লাই চেইন নিয়ে। এর উদ্যোক্তা ইকবাল হোসেন।
- ‘আইপেজ বাংলাদেশ লিমিটেড’ একটি দেশীয় কৃষিপ্রযুক্তি প্রতিষ্ঠান। তারা মেশিন ল্যানিং, প্রিশিশন হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার এবং কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যবহার করে কৃষিক্ষেত্রে সমন্বিত তথ্যসেবা দিয়ে থাকে। এর প্রধান নির্বাহী মাহসুদ হোসেন।
- ‘আইপেজ বাংলাদেশ লিমিটেড’-এর আগে ওয়ার্ল্ড ফুড প্রোগ্রাম, গেইন, এসবিএনের যৌথ উদ্যোগে অনুষ্ঠিত ‘আরবান ফুড চ্যালেঞ্জ’ বিজয়ী হয়েছিল।



মমতাজ বেগম জয়া পতি নুরুন্নাহার বেগম জোবেদা খাতুন নাদিরা জাহান

## ‘বঙ্গমাতা বেগম ফজিলাতুন্নেছা মুজিব পদক-২০২১’ পেলেন পাঁচ নারী

বিভিন্ন ক্ষেত্রে ‘গুরুত্বপূর্ণ অবদান ও গৌরবোজ্জ্বল ভূমিকার জন্য প্রথম ‘বঙ্গমাতা বেগম ফজিলাতুন্নেছা মুজিব পদক’ পেলেন পাঁচ নারী। জাতির জনকের সহধর্মিণী বেগম ফজিলাতুন্নেছা মুজিবের ৯১তম জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে গত ৮ আগস্ট ২০২১ এই পদক দেওয়া হয়, যা ‘ক’ শ্রেণীভুক্ত সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পদক হিসেবে গণ্য।

- প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা গণভবন থেকে ভিডিও কনফারেন্সের মাধ্যমে অনুষ্ঠানে যুক্ত ছিলেন।
- প্রধানমন্ত্রীর পক্ষে মহিলা ও শিশু বিষয়ক প্রতিমন্ত্রী ফজিলাতুন নেসা পদকপ্রাপ্ত ব্যক্তি ও তাঁদের পরিবারের সদস্যদের হাতে পুরস্কার তুলে দেন।
- পদকপ্রাপ্ত ব্যক্তিদের প্রত্যেককে ১৮ কোটি মানের ৪০ গ্রাম সোনা দিয়ে তৈরি একটি পদক, পদকের

একটি রেপ্লিকা, ৪ লাখ টাকার চেক ও সনদ দেওয়া হয়।

পদকপ্রাপ্ত ব্যক্তির হাট্টা হলেন—

- স্বাধীনতা ও মুক্তিযুদ্ধে ভূমিকার জন্য ব্রাহ্মণবাড়িয়ার বীর মুক্তিযোদ্ধা—অধ্যাপক মমতাজ বেগম (মরণোত্তর)।
- শিক্ষা, সংস্কৃতি ও জীবাঙ্কুরে অবদানের জন্য—টাঙ্গাইলের জয়া পতি (মরণোত্তর)।
- কৃষি ও পল্লি উন্নয়নে অবদানের জন্য পাবনার কৃষি উদ্যোক্তা—মোছা. নুরুন্নাহার বেগম।
- রাজনীতিতে কৃষিক্ষেত্রের বীর মুক্তিযোদ্ধা—অধ্যাপক জোবেদা খাতুন।
- গবেষণা ক্ষেত্রে নেত্রকোনা জেলার লেখক ও গবেষক—নাদিরা জাহান (সুরমা জাহান)।

## দেশে লাল সোনা জাফরান চাষে পথ দেখাচ্ছেন অধ্যাপক জামাল উদ্দিন

- জাফরান ইংরেজিতে স্যাফ্রন (Saffron) নামে পরিচিত। এর বৈজ্ঞানিক নাম *Crocus sativus*। এটি irideceae পরিবারের একটি লিলিজাতীয় উদ্ভিদ।
- ‘লাল সোনা’ নামে পরিচিত পৃথিবীর সবচেয়ে দামি মসলা জাফরান উৎপাদিত হয় শীতপ্রধান অঞ্চলে।
- সম্প্রতি বাংলাদেশের মাটিতেই মসলার ‘রাজা’ এই জাফরান চাষের দারুণ একটা সম্ভাবনা তৈরি করেছেন ঢাকার শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক ডা. ফ. ম. জামাল উদ্দিন।
- উদ্যানতত্ত্ব বিভাগের এই শিক্ষক ও গবেষক আলো, আর্দ্রতা ও তাপমাত্রানিয়ন্ত্রিত কক্ষে জাফরানের ফুল ফোটাতে সক্ষম হয়েছেন। তা থেকে সফলভাবে সংগ্রহ করেছেন লাল রঙের স্টিগমা (গর্ভমুণ্ড)। এটাই মূলত জাফরান হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- বিশ্বের ৯০ শতাংশের বেশি জাফরানের জোগান দেয় ইরান। বাকিটার জোগান আসে স্পেন, মরক্কো ও কাশ্মীর থেকে।



## কৃষিপণ্য কেনাবেচার প্ল্যাটফর্ম ‘সদাই’ চালু

- কৃষিপণ্যের ন্যায্যমূল্য নিশ্চিত করার পাশাপাশি ভোক্তার কাছে নিরাপদ ও তেজালমুক্ত পণ্য সরবরাহের লক্ষ্যে সরকার কৃষিপণ্য কেনাবেচার অ্যাপ ‘সদাই’ চালু করেছে।
- গত ৪ আগস্ট ২০২১ কৃষিমন্ত্রী আব্দুর রাজ্জাক কৃষি মন্ত্রণালয়ের সভাকক্ষে আয়োজিত এক অনুষ্ঠানে ‘সদাই’ অ্যাপের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন।
- কৃষি মন্ত্রণালয়ের সহযোগিতায় ‘সদাই’ অ্যাপ বাস্তবায়ন করছে কৃষি বিপণন অধিদপ্তর।
- সরকারি ব্যবস্থাপনায় বাংলাদেশের প্রথম কৃষি বিপণন অ্যাপ ‘সদাই’। এর ভাষা বাংলা।
- কৃষি বিপণন অধিদপ্তর ‘সদাই’ প্ল্যাটফর্মে লেনদেন হওয়া কৃষিপণ্যের গুণগত মান ও ক্রয়-বিক্রয় মনিটরিং করবে। পণ্যগুলোর উপযুক্ত দাম নির্ধারণ করবে। প্রয়োজনে উদ্যোক্তার নিবন্ধন বাতিল করবে।

বিভিন্ন নিয়োগ.কম

## করোনা চিকিৎসায় বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব ফিল্ড হাসপাতাল চালু

রাজধানীর মিন্টো রোডে বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব ফিল্ড হাসপাতাল চালু হলো। গত ৭ আগস্ট ২০২১ হাসপাতালটির উদ্বোধন করেন স্বাস্থ্যমন্ত্রী জাহিদ মালেক।

- বঙ্গবন্ধুর সহধর্মিণীর ৯১তম জন্মবার্ষিকী উপলক্ষে বিএসএমএমইউর বঙ্গমাতা শেখ ফজিলাতুন্নেছা মুজিব কনভেনশন হলে এই কোভিড ফিল্ড হাসপাতাল উদ্বোধন করা হয়।

- হাসপাতালটি আপাতত ৩৫৭টি শয্যা নিয়ে যাত্রা শুরু করল। পর্যায়ক্রমে এক হাজার শয্যায় উন্নীত করা হবে।
- হাসপাতালটিতে আইসিইউ রয়েছে ৪০টি।
- এ হাসপাতালে সেন্ট্রাল অক্সিজেন সরবরাহের জন্য একটি ১০ হাজার লিটারের অক্সিজেন ভিআই ট্যাংক স্থাপন করা হয়েছে।
- প্রসঙ্গত, করোনা চিকিৎসায় সারা দেশে ১৭ হাজার সাধারণ শয্যা আছে।

## ১০ ধরনের নতুন ধান উদ্ভাবন করেছেন খুলনার কৃষক আরুনি

- সংকরায়ণের মাধ্যমে ১০ ধরনের স্থানীয় আমন ধান উদ্ভাবন করেছেন আরুনি সরকার।
- তাঁর উদ্ভাবিত ধানগুলো উপকূলীয় অঞ্চলের লবণাক্ততা ও জলাবদ্ধতা সহ্যে পারবে। ফলনও ভালো। তুলনামূলক কম কীটনাশক ও সার প্রয়োগ করতে হয়।
- আরুনি সরকারের বাড়ি খুলনার বাটিয়াঘাটা উপজেলার গঙ্গারামপুর গ্রামে।
- বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থা লোকজের কৃষক ফেডারেশনের সদস্য হিসেবে আমন ধানের সংকরায়ণ বা ক্রসব্রিডিংয়ের ওপর প্রশিক্ষণ নেওয়ার সুযোগ পান তিনি।
- ২০১০ সালের অক্টোবরের পিরোজপুরের মঠবাড়িয়ার গুলিসাখালী রিসোর্স সেন্টারে আমন ধানের সংকরায়ণ বিষয়ে ফিলিপাইনের কৃষিবিজ্ঞানী ও গবেষক বংকায়ান তাঁদের প্রশিক্ষণ দেন।
- প্রশিক্ষণ শেষে ২০১০ সালেই নতুন ধরনের ধান উদ্ভাবনের গবেষণায় মন দেন আরুনি সরকার।
- প্রথম বছরই কৃত্রিম পরাগায়নের মাধ্যমে স্বল্প পরিসরে ১০ ধরনের ধানের বীজ তৈরি করা হয়।
- আট বছর ধরে এসব ধানের ফলন, প্রাকৃতিক দুর্যোগে টিকে থাকার ক্ষমতা নিয়ে মাঠপর্যায়ে দীর্ঘ গবেষণা শেষে ছয়টি ধরনকে উপকূলীয় অঞ্চলের জন্য চাষাবাদ উপযোগী হিসেবে স্বীকৃতি দেন কৃষকেরা।

উদ্ভাবিত ছয় ধরনের ধান  
আরুনির উদ্ভাবিত ছয় ধরনের ধানের কোনো



প্রাতিষ্ঠানিক স্বীকৃতি মেলেনি। তবে স্বীকৃতির জন্য আবেদন করা হয়েছে। লোকজ কৃষক মৈত্রী ফেডারেশন স্থানীয়ভাবে ধানগুলোর ছয়টি নাম দিয়েছে।

- জটাই বালাম (মাদার) ও বিআর-২৩ (ফাদার) জাতের মিশ্রণে যে ধান তৈরি হয়েছে, সেটির নাম দেওয়া হয়েছে ‘আলো ধান’। এটি প্রতি বিঘায় ২৪ মণ পর্যন্ত উৎপাদিত হতে পারে।
- সাহেবকচি ও কাঁচড়া জাতের মিশ্রণে তৈরি ধানের নাম ‘লোকজ ধান’। এটি প্রতি বিঘায় ২৩ দশমিক ৮৬ মণ পর্যন্ত উৎপাদিত হয়েছে।
- চাপশাইল ও কুমড়াগাইর ধান দিয়ে তৈরি ধানের নাম রাখা হয়েছে আরুনি সরকারের নামে, ‘আরুনি ধান’। এই ধানের উৎপাদন সবচেয়ে বেশি।
- বেনাপোল ও ডাকশাইল ধানের মিশ্রণে তৈরি হয়েছে ‘গঙ্গা ধান’। এর ফলন হয়েছে প্রতি বিঘায় ২১ দশমিক ২৫ মণ।
- বিআর-২৩ (মাদার) ও জটাই বালাম (ফাদার) জাতের ধানের মিশ্রণে তৈরি ধানের নাম দেওয়া হয়েছে ‘মৈত্রী ধান’। এর উৎপাদন ২২ দশমিক ৭৫ মণ।
- বজ্র মুড়ি ও কুমড়াগাইর ধানের মিশ্রণে তৈরি হয়েছে ‘লক্ষ্মীভোগ ধান’। এর উৎপাদন প্রতি বিঘায় ২২ মণ পর্যন্ত হতে পারে।

## বঙ্গবন্ধুর চলচ্চিত্রে অভিনয়

- মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক চলচ্চিত্র 'সংগ্রাম'। এতে ছোট্ট একটি ভূমিকায় হাজির হয়েছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
- ছবির চিত্রনাট্যের শেষ দিকে ছিল, মুক্তিযুদ্ধের পর সদ্য স্বাধীন দেশের সামরিক বাহিনী বাঙালির মুক্তিসংগ্রামের নায়ক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে স্যানুট করছে।
- এই দৃশ্য কীভাবে ধারণ করা যায়, সে নিয়ে চিন্তায় পড়েছিলেন ছবিটির পরিচালক চাষী নজরুল ইসলাম।
- একপ্রকার দুঃসাহস নিয়ে বঙ্গবন্ধুকে ছবিতে অভিনয়ের প্রস্তাব দিয়ে বলেন ছবিটির নায়ক খসরু।
- বঙ্গবন্ধু প্রথমে রাজি হননি, পরে তৎকালীন স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী আবদুল মান্নানের অনুরোধে তিনি রাজি হন।
- 'সংগ্রাম' ছবিটিতে নায়ক ছিলেন খসরু আর নায়িকা সুচন্দা।
- ছবিটি ১৯৭৪ সালে মুক্তি পায়।
- প্রসঙ্গত, বঙ্গবন্ধু যখন প্রাদেশিক সরকারের শিল্প ও বাণিজ্যমন্ত্রী ছিলেন, তখন ১৯৫৭ সালের ৩ এপ্রিল তাঁর দূরদর্শিতায় চলচ্চিত্র উন্নয়ন করপোরেশন প্রতিষ্ঠার বিল আনা হয়। প্রতিষ্ঠিত হয় আজকের বাংলাদেশে চলচ্চিত্র উন্নয়ন করপোরেশন (এফডিসি)।



## নিউইয়র্কের টাইমস স্কয়ারের বিলবোর্ডে বঙ্গবন্ধু

- জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবন ও কর্ম দেখা গেল যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের টাইমস স্কয়ারের আইকনিক বিলবোর্ডে।
- স্থানীয় সময় ১৫ আগস্ট ২০২১ দিবাগত রাত ১২টা থেকে পরবর্তী ২৪ ঘণ্টা বিরতি দিয়ে বিলবোর্ডে দেখানো হয় জাতির জনকের আন্দোলন-সংগ্রামের নানা দিক।
- নিউইয়র্কের ম্যানহাটনের কেন্দ্রস্থলে এই আয়োজন করেছে নিউইয়র্কভিত্তিক বিজ্ঞাপনী সংস্থা এনওয়াই ড্রিমস প্রোডাকশন।
- অডিও-ভিজুয়াল এই প্রদর্শনীতে প্রাধান্য পেয়েছে বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণসহ বিভিন্ন সময়ের স্বর্ণাঙ্গী মুহূর্তগুলো।

বিডি নিয়োগ.কম

## বঙ্গবন্ধুর ওপর নির্মিত প্রামাণ্যচিত্র ফিলিপাইনের চলচ্চিত্র উৎসবে

- জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ওপর নির্মিত একটি প্রামাণ্য চিত্র ২২ থেকে ২৪ আগস্ট প্রদর্শিত হয় ফিলিপাইনে।
- কালচারাল সেন্টার অব ফিলিপাইন ও ফিলিপাইনের সিনেমালয় ফাউন্ডেশনের যৌথ উদ্যোগে '১৭তম সিনেমালয় ফিলিপাইন চলচ্চিত্র উৎসব'-এর অংশ হিসেবে এই প্রামাণ্য চিত্র দেখানো হয়।
- উৎসবে Allied Screening বিভাগে বাংলাদেশের এ প্রামাণ্য চিত্রের পাশাপাশি জাপান ও মেক্সিকোর দুটি পুরস্কারপ্রাপ্ত চলচ্চিত্রও প্রদর্শিত হয়।
- বাংলাদেশের চলচ্চিত্র ও প্রকাশনা অধিদপ্তর

কর্তৃক নির্মিত প্রামাণ্য চিত্রটির নাম 'Bangabandhu: Forever In Our Hearts'। ফিলিপাইনের রাজধানী ম্যানিলায় বাংলাদেশ দূতাবাসের মুজিব বর্ষের কার্যক্রমের অংশ হিসেবে ফিলিপাইনের সেন্ট বেনিডিক্ট বিশ্ববিদ্যালয়ের ডিজাইন ফাউন্ডেশন বিভাগের চেয়ারপারসন অধ্যাপক টিমোথি ডাকানায় ও তাঁর দলের সদস্যরা প্রামাণ্য চিত্রটি ফিলিপিনো ভাষায় রূপান্তর করেন। ফিলিপিনো ভাষায় প্রামাণ্য চিত্রটির শিরোনাম হচ্ছে 'Bangabandhu: Nasa Puso Natin Magpakailaman'।

## আন্তর্জাতিক গণিত প্রতিযোগিতা

১টি রৌপ্য, ১টি ব্রোঞ্জপদকসহ দ্বিতীয় রানারআপ বাংলাদেশ

- আন্তর্জাতিক গণিত প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশ ১টি রৌপ্যপদক, ১টি ব্রোঞ্জপদক ও ৪টি সম্মানসূচক স্বীকৃতি পেয়েছে।
- ২৭ জুলাই থেকে ১ আগস্ট অনুষ্ঠিত হয় এ আন্তর্জাতিক গণিত প্রতিযোগিতা। এবারের আয়োজক ছিল ইন্দোনেশিয়া। করোনার কারণে পুরো আয়োজনটি ভার্চুয়ালি অনুষ্ঠিত হয়।
- ২৯ জুলাই এই প্রতিযোগিতার মূল পরীক্ষা পর্বে অংশ নেয় শিক্ষার্থীরা।
- কি স্টেজ ৩-এ (লোয়ার সেকেন্ডারি ক্যাটাগরি) ব্যক্তিগত ইভেন্ট—
- » রৌপ্যপদক পেয়েছে—খুলনা জিলা স্কুলের শিক্ষার্থী কাজী নাদিদ হোসেন।
- » ব্রোঞ্জপদক পেয়েছে—সেন্ট যোসেফ হায়ার সেকেন্ডারি স্কুলের শিক্ষার্থী নায়ার শারার।
- » এ বিভাগে ২টি সম্মানসূচক স্বীকৃতি পেয়েছে—নবাব ফয়জুন্নেছা সরকারি বালিকা উচ্চবিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী আদিবা ইবনাত ও ময়মনসিংহ জিলা স্কুলের শিক্ষার্থী মো. আজমাইন হাসান।
- কি স্টেজ ২-এ (আপার প্রাইমারি ক্যাটাগরি)—
- » প্রথমবার অংশগ্রহণ করেই নৈপুণ্য দেখিয়েছে বাংলাদেশ দল।



বা থেকে শারার ও নাদিদ। ছবি: সংগৃহীত

- » ম্যাপল লিফ ইন্টারন্যাশনাল স্কুলের শিক্ষার্থী আরিফ নোমান ও ময়মনসিংহ জিলা স্কুলের শিক্ষার্থী খন্দকার ফারহান ইশরাক পেয়েছে ২টি সম্মানসূচক পদক।
- সব মিলিয়ে বাংলাদেশ দল ব্যক্তিগত ইভেন্টে সম্মিলিতভাবে মোট ১৮৬ নম্বর পেয়ে দ্বিতীয় রানারআপ হয়েছে।
- দলগত ইভেন্টে ১৯৩ নম্বর পেয়ে পিংক গ্রুপে বাংলাদেশের অবস্থান—দ্বিতীয় রানারআপ।

## ১৩২ দেশের প্রতিযোগিতায় বাংলাদেশি তরুণদের সম্মাননা

- স্যাটেলাইট থেকে প্রাপ্ত তথ্য-উপাত্ত ঘেঁটে জানা যায় কৃষিকাজ-সম্পর্কিত নানা তথ্য। যেমন কোন এলাকায় কখন কী পরিমাণ বৃষ্টি হবে, কোন কৃষিতে কতটুকু পানি প্রয়োজন, কোন সময় দেশের কোন এলাকায় কী পরিমাণ খাদ্যশস্যের উৎপাদন হতে পারে ইত্যাদি।
- এসব বিশ্লেষণ করে খাদ্য মজুতের পূর্বপরিকল্পনা ছাড়াও দুর্ঘোষকালীন খাদ্যানিরাপত্তা নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব।
- এ রকম একটি ধারণা নিয়েই বাংলাদেশের শিক্ষার্থীদের দল 'টেক নার্ডস' অংশ নিয়েছিল আর্থ অবজারভেটরি ড্যাশবোর্ড হ্যাকাথন প্রতিযোগিতায়।
- যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা সংস্থা নাসা, ইউরোপিয়ান স্পেস এজেন্সি (ইএসএ) ও জাপান অ্যারোস্পেস এন্ড স্পোরেশন এজেন্সি এই প্রতিযোগিতার আয়োজক।
- সেখানে অংশ নিয়ে টেক নার্ডস জিতে নিয়েছে 'অনারেবল মেনশন'।
- টেক নার্ডসের চার সদস্য হলেন বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের যন্ত্রকৌশলের শিক্ষার্থী সৈয়দ তাওসিফ ইসলাম, ইসলামিক ইউনিভার্সিটি অব টেকনোলজির তড়িৎ ও ইলেকট্রনিক প্রকৌশল বিভাগের আনিকা রাহুমা এবং ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের রোবটিকস অ্যান্ড মেক্যাট্রনিকস ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগের রাবেয়া আক্তার ও সাফাইদ হোসেন।
- বিশ্বের ১৩২টি দেশ প্রতিযোগিতায় অংশ নেয়। ২০২১ সালের জুন মাসের শেষে সাত দিনব্যাপী প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয়।
- উদ্দেশ্য ছিল, স্যাটেলাইট ডেটা ব্যবহার করে সমস্যা শনাক্ত করা এবং সে অনুযায়ী সমাধান দেওয়া, যা মহাকাশ গবেষণা সংস্থাগুলো ব্যবহার করতে পারে।

## যুক্তরাষ্ট্রের হ্যামট্রাম্যাক সিটির প্রাইমারিতে বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত দুই প্রার্থীর জয়

যুক্তরাষ্ট্রের মিশিগান অঙ্গরাজ্যের হ্যামট্রাম্যাক সিটির প্রাইমারি নির্বাচনে কাউন্সিলর পদে দুই বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত প্রার্থী জয়ী হয়েছেন। হ্যামট্রাম্যাক আয়ারবি ও বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত-অধ্যুষিত এলাকা। হ্যামট্রাম্যাক সিটির বহুল প্রতীক্ষিত প্রাইমারি নির্বাচন ৩ আগস্ট ২০২১ অনুষ্ঠিত হয়। ওয়েন কাউন্সি 'ইলেকশন সামারি রিপোর্ট' অনুসারে—

- জয়ী দুই বাংলাদেশি বংশোদ্ভূত প্রার্থী হলেন মুহিত মাহমুদ ও আবু আহমেদ মুসা।
- মুহিত পেয়েছেন ১ হাজার ১২১ ভোট, যা মোট ভোটের ১৩ দশমিক ২৫ শতাংশ।
- মুসা পেয়েছেন ৯৬৪ ভোট, যা মোট ভোটের ১২ দশমিক ৩৯ শতাংশ।
- মুহিত বিভিন্ন পেশাজীবী, রাজনৈতিক ও সামাজিক



মুহিত মাহমুদ ও আবু আহমেদ মুসা

সংগঠনের সঙ্গে যুক্ত। তিনি একটি রাজনৈতিক পরিবারের সন্তান।

- অপর বিজয়ী প্রার্থী মুসা আওয়ামী লীগ মিশিগান অঙ্গরাজ্য শাখার একজন নেতা।

## লোডোভিকো ফেরারিতে বাংলাদেশের অর্জন ২টি সোনা, ২টি রূপা, ৩টি ব্রোঞ্জ

- চতুর্থাত সমীকরণের বীজগাণিতিক সমাধানের উপায় আবিষ্কার করেছিলেন গণিতবিদ লোডোভিকো ফেরারি।
- 'ম্যাথমেটিকস উইদাউট বর্ডার' প্রতিযোগিতার আয়োজক কমিটি তাঁর নামেই এ বছর প্রথমবারের মতো আয়োজন করে 'লোডোভিকো ফেরারি প্রতিযোগিতা'।
- ৭ আগস্ট ২০২১ ভার্সুয়ালি এই বীজগাণিতিক সমীকরণ সমাধানের প্রতিযোগিতার চূড়ান্ত পর্ব অনুষ্ঠিত হয়।
- বাংলাদেশ থেকে মোট ১০ জন প্রতিযোগী ভার্সুয়ালি অংশগ্রহণ করে।
- ১০ আগস্ট ২০২১ এই আয়োজনের ফলাফল প্রকাশিত হয়েছে।
- বাংলাদেশ দল জিতে নিয়েছে ২টি সোনা, ২টি রৌপ্য ও ৩টি ব্রোঞ্জপদক। এ ছাড়া ৩ জন পেয়েছে সার্টিফিকেট অ্যাওয়ার্ড।

## বীজগণিতের এই প্রতিযোগিতায়—

- » স্বর্ণপদক পেয়েছে—বিনাইদহ ক্যাডেট কলেজের শিক্ষার্থী তাহমিদ সায়েম ও চট্টগ্রামের ইম্পাহানি পাবলিক স্কুল অ্যান্ড কলেজের শিক্ষার্থী জিতেন্দ্র বড়ুয়া।
- » রৌপ্যপদক পেয়েছে—দিনাজপুরের সেন্ট ফিলিপস হাইস্কুল অ্যান্ড কলেজের শিক্ষার্থী সাগিক রায় ও চট্টগ্রামের কামকো স্কুল অ্যান্ড কলেজের শিক্ষার্থী রবিজিৎ চন্দ্র পাল।
- » ব্রোঞ্জপদক পেয়েছে—কিশোরগঞ্জের এসভি সরকারি বালিকা উচ্চবিদ্যালয়ের হাবিবা সুলতানা, রংপুর জিলা স্কুলের শিক্ষার্থী মাহী মাহাবুব ও মো. হা-মীম আদনান।



## মাতৃদুগ্ধ পানে সহায়তায় বাংলাদেশ বিশ্বে প্রথম

- শিশুদের বুকের দুধ পান করানোয় মায়ের সহায়তা করার ক্ষেত্রে বিশ্বের ৯৮টি দেশের মধ্যে প্রথম স্থান অর্জন করেছে বাংলাদেশ।
- গত ২৩ আগস্ট ২০২১, ওয়ার্ল্ড ব্রেস্টফিডিং ট্রেন্ডস ইনিশিয়েটিভ (ডব্লিউবিটিআই) এ-বিষয়ক একটি প্রতিবেদন প্রকাশ করেছে।
- ডব্লিউবিটিআই ১০টি সূচক ও কর্মসূচির ওপর ভিত্তি করে দেশগুলোকে লাল, হলুদ, নীল ও সবুজ রঙের মর্যাদা দেয়।
- ৯১ দশমিক ৫ স্কোর নিয়ে বাংলাদেশ এ ক্ষেত্রে 'সবুজ জাতির' মর্যাদা অর্জন করেছে।
- তালিকায় সবচেয়ে খারাপ অবস্থায় রয়েছে লিবিয়া। তাদের স্কোর ১৯।

## কানাডার ফ্যাশন ম্যাগাজিনে ছাপা হচ্ছে বগুড়ার তরুণীর তোলা ছবি 'শতবর্ষী আনন্দ'



- সম্প্রতি বগুড়ার কলেজছাত্রী জে মুমুর মুঠোফোনে তোলা 'শতবর্ষী আনন্দ' শিরোনামের একটি ছবি কানাডার ফ্যাশন ম্যাগাজিন 'ইসাবেলা'য় ছাপার জন্য নির্বাচিত হয়েছে।
- ২০২২ সালের জানুয়ারি সংখ্যায় ইসাবেলার স্পেশাল ফিচার বিভাগে আলোকচিত্রটি ছাপানোর ঘোষণা দিয়েছে ম্যাগাজিন কর্তৃপক্ষ।
- বিশ্ব আলোকচিত্র দিবস উপলক্ষে ফ্যাশন ম্যাগাজিন 'ইসাবেলা' তরুণ আলোকচিত্রীদের উৎসাহিত করতে স্পেশাল ফিচার বিভাগে ছাপার জন্য আলোকচিত্র প্রতিযোগিতার আয়োজন করে।
- বাংলাদেশি তরুণী জে মুমু ছাড়াও বিশ্বের ১৫৩ জন আলোকচিত্রী এই প্রতিযোগিতায় অংশ নেন। সেখান থেকে জে মুমুর আলোকচিত্রটিসহ সেরা ১০টি আলোকচিত্র নির্বাচিত হয়।
- ছবিতে দেখা যায়, কৃষ্ণচূড়ার একগুচ্ছ পাতায় ঢাকা পড়েছে এক চোখ। অন্য নীল চোখে হাসছেন শতবর্ষী এক নারী।
- ছবিটি ২০২০ সালের জানুয়ারি মাসে জাপানে অনুষ্ঠিত খার্ড মেছডো ইন্টারন্যাশনাল ইয়ুথ ভিজুয়াল মিডিয়া ফেস্টিভ্যালে বেস্ট ফটোগ্রাফি বিভাগে সিলভার অ্যাওয়ার্ড পুরস্কার লাভ করে। ৭০টি দেশের ৭১১ প্রতিযোগীর মধ্যে মুমুর ছবিটি সেরা নির্বাচিত হয়।

## জাতিসংঘের উন্নয়ন গবেষণার প্রধান হলেন নজরুল ইসলাম

- বাংলাদেশের অর্থনীতিবিদ নজরুল ইসলাম জাতিসংঘের উন্নয়ন গবেষণার প্রধান হিসেবে নিযুক্ত হয়েছেন।
- তিনি বৈশ্বিক উন্নয়নের বিভিন্ন বিষয়ে জাতিসংঘের মূল গবেষণা প্রতিবেদন প্রণয়নে নেতৃত্ব দেবেন এবং এসব বিষয়ে জাতিসংঘের নেতৃত্বকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ ও নীতি গ্রহণে সহায়তা করবেন।
- নজরুল ইসলাম অর্থনীতিতে যুক্তরাষ্ট্রের হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয় থেকে ডক্টরেট ও রাশিয়ার মস্কো রাষ্ট্রীয় বিশ্ববিদ্যালয় থেকে মাস্টার্স ডিগ্রি লাভ করেন।
- তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়, হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়, এমোরি বিশ্ববিদ্যালয়, কিয়েভ বিশ্ববিদ্যালয় ও সেন্ট জোস বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করেছেন।
- ২০০৬ সালে তিনি জাতিসংঘে যোগ দেন।
- অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি, রূপান্তর, টেকসই উন্নয়ন, রাজনৈতিক অর্থনীতিসহ অর্থনীতির বিভিন্ন



নজরুল ইসলাম

বিষয়ে মৌলিক অবদানের জন্য নজরুল ইসলাম আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেছেন।

- দেশ-বিদেশে তাঁর গবেষণাগ্রন্থ ও বহুসংখ্যক প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়েছে। এগুলোর মধ্যে 'বাংলাদেশের উন্নয়ন সমস্যা' (১৯৮৭), 'আগামী দিনের বাংলাদেশ' (২০১২), 'লেট দ্য ডেলটা বি আ ডেলটা: দ্য ওয়ে টু প্রস্টেই রিভার্স অব বাংলাদেশ' (২০১৬) ও 'গভর্ন্যান্স ফর ডেভেলপমেন্ট: পলিটিক্যাল অ্যান্ড অ্যাডমিনিস্ট্রিটিভ রিফর্মস ইন বাংলাদেশ' (২০১৬) উল্লেখযোগ্য।
- বাংলাদেশের পরিবেশ রক্ষার লক্ষ্যে তিনি ১৯৯৮ সালে প্রবাসী বাংলাদেশিদের সংগঠন বাংলাদেশ পরিবেশ নেটওয়ার্ক (বেন) প্রতিষ্ঠা করেন এবং ২০০০ সালে বাংলাদেশ পরিবেশ আন্দোলন (বাপা) প্রতিষ্ঠায় উদ্যোগী ভূমিকা পালন করেন।



## ‘আউটস্ট্যান্ডিং ইয়াং লিডার অব এশিয়া’ পুরস্কার পেলেন রাকিব

- যুদ্ধবিধ্বস্ত দেশগুলোয় শান্তি প্রতিষ্ঠায় জনমত গঠন এবং মহামারি করোনায় স্বেচ্ছাসেবক হিসেবে কাজ করার স্বীকৃতি হিসেবে ‘আউটস্ট্যান্ডিং ইয়াং লিডার অব এশিয়া’ পেলেন বাংলাদেশের মেডিকেল ছাত্র রাকিব আল হাসান।
- মালয়েশিয়াভিত্তিক এশিয়ান ইয়ুথ কাউন্সিল গত ১২ আগস্ট ২০২১ পুরস্কারের এই আনুষ্ঠানিক ঘোষণা দেয়।
- ২৪ বছর বয়সী রাকিব আল হাসান ঢাকার শহীদ সোহরাওয়ার্দী মেডিকেল কলেজের শেষ বর্ষের ছাত্র।
- তরুণ নেতা হিসেবে এখন থেকে তিনি এশিয়ার ৪৮টি দেশে শিশু ও নারী অধিকার, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, গণতন্ত্র ও শান্তি নিয়ে কাজ করবেন।



রাকিব আল হাসান

- ১২ আগস্ট আন্তর্জাতিক যুব দিবস উপলক্ষে এশিয়ার ১০ জন আউটস্ট্যান্ডিং ইয়াং লিডার বা অসাধারণ তরুণ নেতার নাম ঘোষণা করা হয়। রাকিব তাঁদেরই একজন।
- বাকি ৯ জনের ২ জন করে ভিয়েতনাম ও আফগানিস্তানের এবং একজন করে মালয়েশিয়া, নেপাল, ফিলিপাইন, চীন ও রাশিয়ার।
- ১৮ থেকে ৩৫ বছরের তরুণ নেতারা পুরস্কারের জন্য মনোনয়ন পেয়েছিলেন।

- এশিয়ান ইয়ুথ কাউন্সিলের বর্তমান সভাপতির দায়িত্ব পালন করছেন কম্বোডিয়ার প্রধানমন্ত্রী হুন সেনের ছেলে হুন মেনি। হুন মেনি নিজেও কম্বোডিয়ার পার্লামেন্ট সদস্য।



সরকারি চাকরি

## করোনায় বয়সে ছাড় পেলেন চাকরিপ্রার্থীরা

- করোনাজাইরাসের কারণে সরকারি চাকরিপ্রার্থীদের জন্য আরেক দফায় বয়স ছাড় করে আদেশ জারি করছে জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়।
- এ নিয়ে মোট ২১ মাস বয়সের ছাড় দেওয়া হলো। অবশ্য বিসিএসের জন্য এ ছাড় হবে না।
- গত ১৯ আগস্ট ২০২১ জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয় এ বিষয়ে এ আদেশ জারি করে।
- কোভিড-১৯ (করোনাজাইরাস) পরিস্থিতির কারণে বিভিন্ন শ্রেণির সরকারি চাকরিতে (বিসিএস ছাড়া) সরাসরি নিয়োগের জন্য বিজ্ঞপ্তি প্রকাশ করতে পারেনি, সেসব প্রতিষ্ঠানকে আগামী ৩১ ডিসেম্বর পর্যন্ত প্রকাশিতব্য বিজ্ঞপ্তিতে প্রার্থীদের বয়সসীমা গত ২৫ মার্চ ২০২১ নির্ধারণ করতে হবে।
- এ বিষয়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নিতে সব মন্ত্রণালয় ও বিভাগকে নির্দেশনা দেওয়া হয়েছে।

জেনে রাখুন

**প্রশ্ন:** সম্প্রতি কোন বাংলাদেশি জার্মানির হাইডেলবার্গ ইউনিভার্সিটির ‘বাংলাদেশ চেয়ার’ নির্বাচিত হয়েছেন?

**উত্তর:** অধ্যাপক হারুন-অর-রশিদ।

**প্রশ্ন:** দেশে এখন পর্যন্ত কতটি স্টার্টআপকে সরকারিভাবে পৃষ্ঠপোষকতা দেওয়া হয়েছে?

**উত্তর:** ১৭০টি।

**প্রশ্ন:** কত সালে উন্নত দেশ হওয়ার লক্ষ্য বাংলাদেশের?

**উত্তর:** ২০৪১ সালে।

**প্রশ্ন:** আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার ২০১৯ সালের-তথ্য অনুযায়ী বাংলাদেশে কর্মক্ষেত্রে নারীর অংশগ্রহণের হার কত?

**উত্তর:** ৩৮ শতাংশ।

**প্রশ্ন:** বহির্বিধে বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় পতাকা উত্তোলন করা হয় কবে?

**উত্তর:** ১৯৭১ সালের ১৮ এপ্রিল

**প্রশ্ন:** দক্ষিণ এশিয়ায় লিঙ্গবৈষম্য কমিয়ে আনার ক্ষেত্রে শীর্ষ দেশ কোনটি?

**উত্তর:** বাংলাদেশ।

গ্রন্থনা: সালেহিন কবির

তথ্যসূত্র: প্রথম আলো, বাসস, এএফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট

আজ-কাল বিশ্ব

## ভারতে জনসনের টিকার অনুমোদন

যুক্তরাষ্ট্রের তৈরি জনসন অ্যান্ড জনসনের কোভিড-১৯ টিকাকে ভারতে জরুরি ভিত্তিতে প্রয়োগের ছাড়পত্র দেওয়া হয়েছে। গত ৮ আগস্ট ২০২১ দেশটির স্বাস্থ্য প্রতিমন্ত্রী মনসুখ মান্ডভিয়া টুইট করে এই সিদ্ধান্তের কথা জানান।

- জনসনের এই টিকার নাম ‘জ্যানসেন’। ভারতের হায়দরাবাদের সংস্থা বায়োলজিক্যাল ই লিমিটেডে যুক্তরাষ্ট্রের এ টিকা উৎপাদন করা হবে। এটি ব্যবহার করা হবে ১৮ বছর বয়সীদের শরীরে।
- ভারতে বর্তমানে চারটি টিকা চালু রয়েছে। সেরাম ইনস্টিটিউটের কোভিশিল্ড, ভারত বায়োটেকের কোভাক্সিন, রাশিয়ার স্পুটনিক-ভি ও যুক্তরাষ্ট্রের মডার্না।
- জনসন অ্যান্ড জনসনের এই টিকা হতে চলেছে পঞ্চম। তবে অন্যগুলোর তুলনায় এই টিকা আলাদা। এর একটিমাত্র ডোজ কোভিডের বিরুদ্ধে কার্যকর হবে বলে সংস্থাটির দাবি।
- পরীক্ষায় দেখা গেছে, মাঝারি থেকে গুরুতর



- সংক্রমণ রুখতে এই টিকা ৬৬ শতাংশ কার্যকর।
- শুধু গুরুতর সংক্রমণের ক্ষেত্রে এর কার্যকারিতা ৮৫ শতাংশ।
- জ্যানসেন টিকার বিশেষত্ব—এটি তিন মাস পর্যন্ত স্বাভাবিক তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করা যায়, যেখানে অন্যান্য ভারতীয় টিকার সংরক্ষণে ২ থেকে ৮ ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রা প্রয়োজন।

## বিক্ষোভ সত্ত্বেও ফ্রান্সে কোভিড পাস বাস্তবায়ন

- বিক্ষোভ সত্ত্বেও সোমবার ফ্রান্সে কোভিড পাস বাস্তবায়ন শুরু হয়েছে।
- ফ্রান্সের জনগণকে এখন থেকে দৈনন্দিন জীবনযাপন, যেমন স্ন্যাকফেতে গিয়ে কফি পান করতে কিংবা অভ্যন্তরীণ ট্রেনে যাতায়াতের জন্য কোভিড পাস ব্যবহার করতে হবে।
- এর আগে দেশটির পার্লামেন্টে করোনা মোকাবেলার অংশ হিসেবে নিত্যদিনের চলাচলে টিকা পাসপোর্ট আইন অনুমোদন করা হয়।
- এ আইনের বিরুদ্ধে দেশটিতে চার সপ্তাহ ধরেই তীব্র প্রতিবাদ-বিক্ষোভ অব্যাহত রয়েছে। শনিবারও দেশব্যাপী লাখ লাখ লোক প্রেসিডেন্ট এমানুয়েল মাক্রোঁর এ উদ্যোগের বিরুদ্ধে বিক্ষোভ প্রদর্শন করেন।
- এদিকে প্রেসিডেন্ট ও বিক্ষোভকারীদের প্রতি ক্ষোভ প্রকাশ করেছেন। তিনি আশা করছেন, এই পাস ব্যবহারের মধ্য দিয়ে টিকা দেওয়ার হার বাড়বে এবং চতুর্থ দফার করোনা সংক্রমণ নিয়ন্ত্রণে আনা সম্ভব হবে।
- এ ছাড়া স্বাস্থ্যমন্ত্রী অলিভিয়ার ভেরান বলেছেন, ‘এই পাস ও টিকা দেওয়ার উদ্যোগ আমাদের নতুন করে কারফিউ জারি ও লকডাউন থেকে বিরত রাখবে।’
- উল্লেখ্য, পাসটিতে টিকা ও করোনা-সম্পর্কিত সব তথ্য থাকবে।

## যুক্তরাষ্ট্রের কালো তালিকায় আফ্রিকার ৫ সন্ত্রাসী

- আফ্রিকার পাঁচ সন্ত্রাসী নেতাকে কালো তালিকাভুক্ত করেছে যুক্তরাষ্ট্র।
- তাঁদের ওপর জারি করা হয়েছে নিষেধাজ্ঞা। তালিকাভুক্ত ব্যক্তিদের যুক্তরাষ্ট্রে কোনো সম্পত্তি থাকলে তা জব্দ করা হবে।
- গত ৬ আগস্ট ২০২১ ওই পাঁচজনকে কালো তালিকাভুক্ত করে মার্কিন পররাষ্ট্র দপ্তর।
- তালিকার শীর্ষে রয়েছেন আন্তর্জাতিক সন্ত্রাসী সংগঠন ইসলামিক স্টেটের (আইএসআইএস) মৌজাঙ্কি অংশের জ্যেষ্ঠ নেতা বোনোমেদ মাসুদে ওমর। গত মার্চ ২০২১ দেশটির পালমা শহরের আমারুলা হোটেলে হামলার নেতৃত্ব দেন ওমর।
- তালিকায় আরও নাম রয়েছে সিদান আগ হিন্তা ও সালেম অল্ড ব্রেইহমাতের। তাঁরা দুজন সন্ত্রাসী সংগঠন আল-কায়েদার মালিভিত্তিক শাখা জামাত নাসর আল-ইসলাম ওয়াল মুসলিমিনের (জেএনআইএম) নেতা।
- তালিকায় জঙ্গিগোষ্ঠী আল-শাবাবের দুই নেতা রয়েছেন। দুজন হলেন গোষ্ঠী মুখপাত্র আলী মোহাম্মদ রেজ ও হামলার পরিকল্পনাকারী আবদিকাদির মোহাম্মদ আবদিকাদির।

## নিউইয়র্ক পাচ্ছে প্রথম নারী গভর্নর

যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের ইতিহাসে প্রথম কোনো নারী গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব নিতে যাচ্ছেন ক্যাথি হকুল। নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের ইতিহাসে ক্যাথিই হতে যাচ্ছেন সর্বোচ্চ পদে দায়িত্ব পালনকারী নির্বাচিত নারী।



ক্যাথি হকুল

- যৌন হয়রানির অভিযোগে অপরাধ আইনে তদন্তের মধ্যে গত ১০ আগস্ট ২০২১ নিউইয়র্কের গভর্নর অ্যান্ড্রু কুমো পদত্যাগের ঘোষণা দেন।
- কুমোর অবশিষ্ট মেয়াদকালের জন্য, অর্থাৎ ২০২২ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করবেন নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের লেফটেন্যান্ট গভর্নর ক্যাথি।
- তিনি নিউইয়র্কের ৭৫তম গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব

পালন করবেন।

• ১৯৫৮ সালে নিউইয়র্ক অঙ্গরাজ্যের প্রান্তিক নগরী বাফেলোর এক কর্মজীবী পরিবারে জন্ম নেওয়া ক্যাথি নিজেকে স্বাধীন ডেমোক্র্যাট হিসেবে পরিচয় দেন।

• মার্কিন প্রতিনিধি পরিষদের ডেমোক্রটিক পার্টির সাবেক সদস্য ক্যাথি। ২০১৪ সালে ক্যাথিকে লেফটেন্যান্ট গভর্নর হিসেবে রানিং মেট করে গভর্নর নির্বাচনে জয় লাভ করেন কুমো।

- কুমো-ক্যাথি জুটি ২০১৮ সালের নির্বাচনেও জয়ী হন। সে হিসাবে ২০১৫ সাল থেকে অঙ্গরাজ্যের লেফটেন্যান্ট গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব পালন করে আসছেন ক্যাথি।



চীনের জারি করা বিতর্কিত জাতীয় নিরাপত্তা আইন গণতান্ত্রিক অধিকার খর্ব করছে বলে মনে করেন হংকংয়ের বাসিন্দারা ফাইল ছবি: রয়টার্স

## হংকংয়ের বাসিন্দাদের দেড় বছর থাকার সুযোগ দেবে যুক্তরাষ্ট্র

- হংকংয়ের বাসিন্দাদের মধ্যে যারা যুক্তরাষ্ট্রে যাবেন, তাঁদের দেড় বছর থাকার সুযোগ দেওয়া হবে।
- গত ৫ আগস্ট ২০২১ হংকংয়ের বাসিন্দাদের এ সুযোগ দেওয়া হবে বলে ঘোষণা দিয়েছেন মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন।
- মার্কিন সরকারের এ সিদ্ধান্ত কার্যকর হলে কমবেশি এক লাখ মানুষ এ সুবিধা ভোগ করবেন।
- যুক্তরাষ্ট্রের সরকারি হিসাব অনুযায়ী, ২০১৯ সালে হংকং থেকে ১ লাখ ৫৫ হাজার মানুষ যুক্তরাষ্ট্রে আসেন। ২০২০ সালে এই সংখ্যা ছিল ২৩ হাজার।
- এর আগে ২০২১ সালের জানুয়ারিতে হংকংয়ের বাসিন্দাদের যুক্তরাষ্ট্রে পাঁচ বছর পর্যন্ত অবস্থানের সুযোগ দিয়ে একটি স্কিম চালু করে ব্রিটিশ সরকার। সেখানে যুক্তরাষ্ট্রে স্থায়ীভাবে বসবাসের জন্য আবেদনেরও সুযোগ রাখা হয়েছে।
- ১৯৯৭ সালে ব্রিটিশ উপনিবেশ থেকে চীনের শাসনে অন্তর্ভুক্ত হয় হংকং। তখন থেকে হংকং 'এক দেশ, দুই নীতি' পদ্ধতির আওতায় স্বায়ত্তশাসনের মর্যাদা ভোগ করে আসছে। হংকং চীনের স্বায়ত্তশাসিত অঞ্চল হলেও এর নিজস্ব বিচার বিভাগ, আইনসভা ও নিরাপত্তা বাহিনী রয়েছে।
- হংকংয়ে ২০২০ সালের জুনে জাতীয় নিরাপত্তা আইন কার্যকর করা হয়। হংকংয়ের গণতন্ত্রপন্থীরা একে স্বায়ত্তশাসনের জন্য হুমকি হিসেবে আখ্যা দিয়েছে।

## খেলরত্ন পুরস্কার থেকে রাজীব গান্ধীর নাম বাদ

- রাজীব গান্ধীর মৃত্যুর পর ১৯৯১ সালে তাঁর নামে ভারতে 'খেলরত্ন' পুরস্কার চালু করা হয়। ভারতীয় ক্রীড়া ক্ষেত্রে এটাই সর্বোচ্চ পুরস্কার। প্রথম বছর এই সম্মান পেয়েছিলেন দাবাড়ু বিশ্বনাথন আনন্দ।
- সম্প্রতি ভারতের 'খেলরত্ন' পুরস্কারের নাম থেকে বাদ দেওয়া হয়েছে প্রয়াত প্রধানমন্ত্রী রাজীব গান্ধীর নাম।
- গত ৬ আগস্ট ২০২১ তিন দশকের পুরোনো এই পুরস্কারের নতুন নামকরণ করা হয়েছে ভারতীয় হকির জাদুকর ধ্যানচাঁদের নামে।
- ১৯০৫ সালের ২৯ আগস্ট উত্তর প্রদেশের এলাহাবাদে জন্ম ধ্যানচাঁদের জন্মদিন প্রতিবছর জাতীয় ক্রীড়া দিবস হিসেবে উদযাপিত হয়। তিনটি অলিম্পিকে ভারতের সোনা জয়ের মুখ্য কারিগর ছিলেন তিনি।

## বিডি নিয়োগ কম

## সাড়ে ৪ লাখ ডলার মূল্যে মহাকাশভ্রমণের টিকিট বিক্রি শুরু করেছে ভার্জিন গ্যালাকটিক

- সম্প্রতি রিচার্ড ব্রানসন মহাকাশভ্রমণ থেকে ফেরার পরে তাঁর মহাকাশ সংস্থা ভার্জিন গ্যালাকটিক সাড়ে ৪ লাখ ডলারে মহাকাশভ্রমণের টিকিট বিক্রি শুরু করেছে।
- গত ৫ আগস্ট ২০২১ কোম্পানি এ ঘোষণা দেয়।
- ২০০৫ থেকে ২০১৪ সাল পর্যন্ত প্রায় ৬০০ আগ্রহী পর্যটক ২ লাখ থেকে আড়াই লাখ ডলারে টিকিট বুকিং করেছেন।
- এবার এই টিকিটের মূল্য প্রায় দ্বিগুণ করা

- হয়েছে।
- দুই বিলিয়নিয়ার ভার্জিন গ্যালাকটিকের ব্রানসনের প্রতিদ্বন্দ্বী ব্লু অরিজিনের মালিক জেফ বেজোসের মধ্যে মহাকাশ পর্যটনশিল্পের তীব্র প্রতিযোগিতা চলছে।
- ব্রানসন গত ১১ জুলাই ২০২১ নিজস্ব ফ্লাইটে মহাকাশে ভ্রমণ করেন।
- এর ৯ দিন পর ২০ জুলাই ২০২১ জেফ বেজোস ব্লু অরিজিনের রকেটে মহাকাশে ভ্রমণ করেন।

## কৌশলগত দ্বিপক্ষীয় সম্পর্ক জোরদারে সামরিক মহড়ায় চীন-রাশিয়া

- সম্প্রতি কৌশলগত দ্বিপক্ষীয় সম্পর্ক জোরদারে চীন ও রাশিয়া। এ লক্ষ্যে বড় পরিসরে যৌথ সামরিক মহড়া শুরু করেছে দেশ দুটি।
- চীনের উত্তর-মধ্যাঞ্চলীয় নিয়াংজিয়া প্রদেশে গত ৯ থেকে ১৩ আগস্ট ২০২১ পর্যন্ত এ মহড়া চলে।
- 'দ্য সিবু/কো-অপারেশন-২০২১' নামের এই যৌথ সামরিক মহড়ায় দুই দেশের ১০ হাজারের বেশি সেনা অংশ নেন।
- এই যৌথ সামরিক মহড়ায় অংশ নিতে রাশিয়া থেকে সুখোই-৩০ এসএম যুদ্ধবিমান, স্বয়ংক্রিয় রাইফেল ইউনিট ও আকাশ প্রতিরক্ষাব্যবস্থা চীনে পাঠানো হয়।
- ২০০৫ সালের পর থেকে চীন ও রাশিয়া নিয়মিত যৌথ সামরিক মহড়ার আয়োজন করে আসছে। তবে এবারের মহড়ায় প্রথমবারের মতো রুশ সেনারা চীনা সেনাবাহিনীর অস্ত্র ব্যবহার করেছেন।



## চীনে ধনকুবেরের সান দাউয়ের ১৮ বছরের কারাদণ্ড

- চীনের ধনকুবেরের সান দাউকে ১৮ বছরের কারাদণ্ড দিয়েছেন আদালত।
- চীনের কৃষিভিত্তিক বড় ব্যবসায়ীদের অন্যতম সান। দেশটির উত্তরাঞ্চলের ছুবেই প্রদেশজুড়ে রয়েছে তাঁর প্রতিষ্ঠান।
- ৬৭ বছর বয়সী সান অতীতে বিভিন্ন সময় চীনের মানবাধিকার ও রাজনৈতিক ইস্যু নিয়ে স্পর্শকাতর বক্তব্য দিয়েছেন। তাঁর বিরুদ্ধে এসব ইস্যুতে 'উসকানি' দেওয়ার অভিযোগ রয়েছে।
- চীনে সরকারবিরোধী বক্তব্য দিয়ে অনেকেই হয়রানির শিকার হয়েছেন। এর আগে সরকারের নীতির সমালোচনা করে এখনো অন্তরালে রয়েছেন আলিবাবার সহপ্রতিষ্ঠাতা জ্যাক মা।



## নাইন-ইলেভেন হামলার স্মরণ অনুষ্ঠানে বাইডেনকে আসতে 'না'



- যুক্তরাষ্ট্রে ৯/১১ হামলা-সম্পর্কিত গোপন নথি উন্মুক্ত না করলে স্মরণ অনুষ্ঠানগুলোতে প্রেসিডেন্ট জো বাইডেনকে আসতে না করে ছে হামলায় হতাহত ব্যক্তিদের পরিবার।
- প্রেসিডেন্টকে লেখা এক চিঠিতে পরিবারগুলোর প্রায় ১ হাজার ৮০০ সদস্য ২০০১ সালের ১১ সেপ্টেম্বরের হামলাসংক্রান্ত গোপন নথি দ্রুত প্রকাশের আহ্বান জানান।
- বাইডেনের আগের তিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প, বারাক ওবামা ও জর্জ ডব্লিউ বুশের প্রশাসন 'জাতীয় নিরাপত্তার' কারণে যুক্তরাষ্ট্রের কাছে থাকা ৯/১১-সংক্রান্ত নথি প্রকাশে আপত্তি জানিয়েছিল।
- ২০০১ সালে টুইন টাওয়ারে ওই ভয়াবহ হামলায় ২ হাজার ৭৫৩ জন প্রাণ হারান।
- ওসামা বিন লাদেনের নির্দেশে আল-কায়েদা ওই হামলা চালায় বলে দাবি করে আসছে যুক্তরাষ্ট্র।

## মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে দুই পদে দুই মুসলিম

রাশেদ হোসেন

- যুক্তরাষ্ট্রের ইতিহাসে প্রথম কোনো মুসলিমকে রাষ্ট্রদূত হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হচ্ছে। তিনি রাশেদ হোসেন নামে এক কূটনীতিক।
- বাইডেন প্রশাসন তাঁকে রাষ্ট্রদূত পদমর্যাদার আন্তর্জাতিক ধর্মীয় স্বাধীনতা বিষয়ক অ্যাম্বাসেডর-অ্যাট লার্জ হিসেবে মনোনয়ন দিয়েছে।
- মার্কিন সিনেটে চূড়ান্ত অনুমোদনের পর এ পদে নিযুক্ত হবেন ভারতীয় বংশোদ্ভূত এ মার্কিন কূটনীতিক।
- রাশেদ হোসেন এর আগে যুক্তরাষ্ট্রের ন্যাশনাল সিকিউরিটি কাউন্সিলের পার্টনারশিপ অ্যান্ড গ্লোবাল এনগেজমেন্ট বিভাগের প্রধান ছিলেন।
- সাবেক প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামার শাসনামলে রাশেদ হোসেন ওআইসির মার্কিন দূত হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।



## ইসরায়েলি জাহাজে হামলা : ইরান-ইসরায়েল উত্তেজনা চরমে

- ইসরায়েলি তেলবাহী জাহাজের ট্যাংকারে আক্রমণ নিয়ে দুই দেশের মধ্যে উত্তেজনা চরমে উঠছে।
- গত ২৯ জুলাই ২০২১ ওমান উপকূলে এমভি মার্সার স্ট্রিট জাহাজে হামলা হয়। জাহাজের তেলের ট্যাংকার ব্যবস্থাপনার দায়িত্বে রয়েছেন জোডিয়াক মেরিটাইম। জোডিয়াকের মালিক ইসরায়েলের ধনকুবেরের আয়্যাল ওফার।
- ইসরায়েলি প্রধানমন্ত্রী নাফতালি বেনেটের অভিযোগ, ইরানই এই হামলা করেছে। হামলার অভিযোগ অস্বীকার করেছে ইরান।
- যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্য এ ঘটনার জন্য ইরানকেই দায়ী করেছে।
- আগেও উভয় পক্ষের একাধিক জাহাজে হামলার ঘটনা ঘটেছে। এসব হামলাকে পাল্টাপাল্টা হিসেবে দেখা হয়। এ ছাড়া ইরান তাদের পরমাণু স্থাপনা ও বিজ্ঞানীদের ওপর হামলার জন্য ইসরায়েলকে দায়ী করে আসছে।

খিজির খান

- পাকিস্তানি বংশোদ্ভূত খিজির খানকে ইউনাইটেড স্টেটস কমিশন অন ইন্টারন্যাশনাল রিলিজিয়াস ফ্রিডমের (ইউসিআইআরএফ) কমিশনার হিসেবে মনোনয়ন দেওয়া হয়েছে।
- এ কমিশনের কাজ হচ্ছে মুসলিমপ্রধান দেশগুলোতে সংখ্যালঘুদের ধর্মীয় স্বাধীনতা নিশ্চিত করা।



বিডি নিয়োগ.কম

## হিরোশিমা দিবস বক্তব্যের কিছু অংশ এড়িয়ে যাওয়ায় ক্ষমা চাইলেন জাপানের প্রধানমন্ত্রী

- জাপানের হিরোশিমা শহরে পারমাণবিক বোমা হামলার ৭৬ বছর পূর্ণ হয় ৬ আগস্ট ২০২১।
- এ উপলক্ষে শহরটিতে আয়োজিত বার্ষিক স্মরণ অনুষ্ঠানে বক্তব্য দেন দেশটির প্রধানমন্ত্রী ইয়োশিহিদে সুগা। তবে তিনি 'ভুলবশত' বক্তব্যের কিছু অংশ এড়িয়ে যান। এ ভুলের জন্য ক্ষমা চেয়েছেন তিনি।
- সুগা যে এক পাতা বক্তব্য এড়িয়ে গেছেন, সেখানে কী ছিল, তা জানা যায়নি।
- তবে জাপানি সংবাদমাধ্যম কিয়োদো নিউজের তথ্যমতে, বাদ পড়া বক্তব্যে বিশ্বের একমাত্র দেশ হিসেবে জাপানের পারমাণবিক বোমা হামলার শিকার হওয়ার কথা উল্লেখ ছিল। এ ছাড়া পারমাণবিক অস্ত্রমুক্ত বিশ্ব গড়ে তুলতে জাপানের লক্ষ্যের কথাও সেখানে ছিল।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালে ১৯৪৫ সালের ৬ আগস্ট



জাপানের হিরোশিমা শহরে প্রথম পারমাণবিক বোমা (লিটল বয়) ফেলে যুক্তরাষ্ট্র। এতে প্রাণ হারায় লাখে মানুষ। দিনটিকে 'হিরোশিমা দিবস' হিসেবে পালন করা হয়।

## জান্তাপ্রধান মিন অং হ্লাইংকে মিয়ানমারের প্রধানমন্ত্রী ঘোষণা

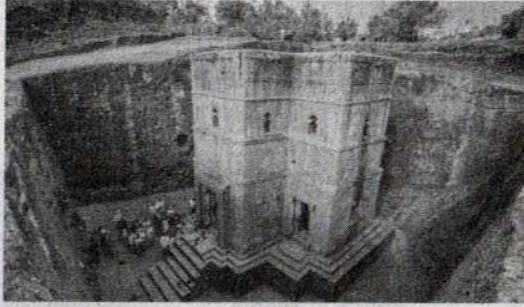
- নির্বাচিত সরকারের কাছ থেকে ক্ষমতা দখলের ছয় মাস পর মিয়ানমারের সামরিক জান্তাপ্রধান গত ১ জুলাই ২০২১ নিজেই নিজেকে প্রধানমন্ত্রী ঘোষণা করেছেন।
- আগামী দুই বছরের মধ্যে নির্বাচন না হওয়া পর্যন্ত বর্ধিত জরুরি অবস্থার অধীনে তিনি দেশটির নেতৃত্ব দেবেন।
- ২০২১ সালের ১ ফেব্রুয়ারি অং সান সু চির নির্বাচিত সরকার হটিয়ে জরুরি অবস্থা ঘোষণা করে মিয়ানমারের সামরিক জান্তা।



## ইরানের প্রেসিডেন্ট হিসেবে রাইসির শপথ গ্রহণ

- ইরানের অতিরক্ষণশীল ধর্মীয় নেতা ইব্রাহিম রাইসি দেশটির অষ্টম প্রেসিডেন্ট হিসেবে গত ৫ আগস্ট ২০২১ শপথ গ্রহণ করেন।
- ইরানের মধ্যপন্থী প্রেসিডেন্ট হাসান রুহানির দুই দফা মেয়াদ শেষে রাইসি দেশটির দায়িত্ব নিলেন।
- দায়িত্ব পালনকালে ২০১৫ সালে বিশ্বের ছয়টি ক্ষমতাধর দেশের সঙ্গে পারমাণবিক সমঝোতা চুক্তি করেন হাসান রুহানি।
- গত ১৮ জুন ২০২১ অনুষ্ঠিত ইরানের প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে রাইসি জয়ী হন।





## ইথিওপিয়ায় ইউনেস্কোর বিশ্ব ঐতিহ্যের শহর বিদ্রোহীদের দখলে

- ইথিওপিয়ার আমহারার অঞ্চলের লালিবেলা শহরের মধ্যযুগীয় গির্জাগুলোকে ১৯৭৮ সালে বিশ্ব ঐতিহ্যের স্বীকৃতি দেয় ইউনেস্কো।
- লালিবেলা শহরে মধ্যযুগীয় ১১টি একশিলা গির্জা রয়েছে। অর্ধোড়ঙ্গ খ্রিষ্টানদের কাছে এই গির্জা পবিত্র স্থান হিসেবে বিবেচিত।
- সম্প্রতি এ শহর নিয়ন্ত্রণে নিয়েছে দেশটির বিদ্রোহী সংগঠন তাইগ্রে পিপলস লিবারেশন ফ্রন্ট (টিপিএলএফ)। এ সম্পর্কে নিশ্চিত করেছেন শহরটির ডেপুটি মেয়র মানদেফ্রো তাডেসে।
- ইথিওপিয়ার সরকারি বাহিনীর সঙ্গে টিপিএলএফের দীর্ঘ সময় ধরে সংঘর্ষ চলছে।
- ইথিওপিয়ার তাইগ্রে আঞ্চলিক সরকার হিসেবে ক্ষমতায় থাকা টিপিএলএফকে ২০২০ সালের নভেম্বর মাসে ক্ষমতাচ্যুত করে দেশটির সরকারি বাহিনী।
- টিপিএলএফকে 'সন্ত্রাসী' সংগঠন হিসেবে ঘোষণা দেয় ইথিওপিয়া সরকার।

## প্রথমবারের মতো সুপারনোভার বিশদ ছবি ধারণ করেছেন অস্ট্রেলিয়ার বিজ্ঞানীরা

- সম্প্রতি অস্ট্রেলিয়ার ন্যাশনাল ইউনিভার্সিটির (এএনইউ) বিজ্ঞানীরা প্রথম ভয়ংকর বিস্ফোরণের মাধ্যমে একটি নক্ষত্রের মৃত্যুর মুহূর্তগুলো ক্যামেরার দ্বারা ধারণ করেছেন।
- যখন কোনো নক্ষত্র সব জ্বালানি পুড়িয়ে ফেলে জীবনকালের শেষ সীমায় পৌঁছানোর পর অভ্যন্তরীণ মহাকর্ষীয় টানে ধসে পড়ে, তখন সেটিতে ভয়ংকর বিস্ফোরণ ঘটে। এই বিস্ফোরণের মাধ্যমে নক্ষত্রের মৃত্যুর ঘটনাই সুপারনোভা।
- ২০১৭ সালে নাসার বর্তমানে নিষ্ক্রিয় কেপলার স্পেস টেলিস্কোপে প্রথম এই সুপারনোভা বিস্ফোরণ ধরা পড়ে।
- সুপারনোভা সৃষ্টিকারী এই নক্ষত্র আমাদের সূর্যের চেয়ে ১০০ গুণের বেশি বড় একটি হলুদ বর্ণালির জায়ান্ট তারকা।

## নেদারল্যান্ডসে আবিষ্কৃত হলো দুই হাজার বছর আগের মহাসড়ক

- নেদারল্যান্ডসে আবিষ্কৃত হয়েছে দুই হাজার বছর আগের রোমান সাম্রাজ্যের একটি মহাসড়ক।
- মহাসড়কটি দিয়ে তৎকালীন গুরুত্বপূর্ণ শহর নিজমেজেন ও রাইন নদীর সংযোগ স্থাপন করা হয়েছিল।
- সেনাসদস্যরা মহাসড়কটি ব্যবহার করতেন এবং সমরাস্ত্র, খাদ্য ও নির্মাণসামগ্রী পরিবহন করা হতো বলে দেশটির গবেষকেরা দাবি করছেন।
- নেদারল্যান্ডসের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর রোটারডামের দক্ষিণে অষ্টারহাউটের পৌর এলাকায় খননে সম্প্রতি মহাসড়কটি আবিষ্কৃত হয়।
- মহাসড়কটির পাশে আছে একটি কৃত্রিম খাল। খালের প্রস্থ ৩৩ ফুট। ওই সময়ের সামরিক জাহাজগুলো খালটি দিয়ে চলাচল করত।

## নিউজিল্যান্ডে 'ডন রেইডের' জন্য ক্ষমা চাইলেন আরডার্ন

- প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের বিভিন্ন দেশ থেকে যাওয়া যেসব শ্রমিক ভিসার মেয়াদ শেষ হওয়ার পরও নিউজিল্যান্ডে থাকছিলেন, তাঁদের ধরে বিচারের মুখোমুখি ও দেশে ফেরত পাঠিয়ে দিত নিউজিল্যান্ড।
- নিউজিল্যান্ডে 'ডন রেইড' নামে পরিচিত এ রকম অসংখ্য অভিযান চার দশক আগে চালানো হয়েছিল।
- 'ডন রেইড' অভিযানের জন্য গত ১ জুলাই ২০২১ আনুষ্ঠানিকভাবে ক্ষমা চেয়েছেন নিউজিল্যান্ডের প্রধানমন্ত্রী জেসিন্ডা আরডার্ন।
- বার্তা সংস্থা রয়টার্স জানিয়েছে, ১৯৭৪ থেকে ১৯৭৬ সাল পর্যন্ত চলা ওই অভিযানগুলোর সময় নিউজিল্যান্ডের অর্থনীতিতে মন্দা চলছিল।

## বিভিন্ন প্রকারের

## পেরুর নতুন প্রেসিডেন্ট হলেন পের্দো কাস্তিলিও

- পেরুর প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে বামপন্থী দলের প্রার্থী স্কুলশিক্ষক পের্দো কাস্তিলিও নির্বাচিত হয়েছেন।
- দেশটির প্রেসিডেন্ট নির্বাচন গত ৬ জুন ২০২১ অনুষ্ঠিত হলেও এর ফলাফল ঘোষণা করা হয়েছে গত ২৮ জুলাই। এদিনই তিনি প্রেসিডেন্ট হিসেবে শপথ গ্রহণ করেন।
- তীব্র প্রতিদ্বন্দ্বিতাপূর্ণ দ্বিতীয় দফার এই নির্বাচন নিয়ে ডানপন্থী প্রার্থী ফুজিমোরি কিবো



পের্দো কাস্তিলিও

কারচূপির অভিযোগ এনেছিলেন। এ কারণে ভোট গণনা ও ফলাফল ঘোষণায় বিলম্ব হয়েছে।

- পের্দো কাস্তিলিও উত্তর পেরুর একটি গরিব কৃষক পরিবারের সন্তান।
- পেরুর ইতিহাসে তিনিই প্রথম প্রেসিডেন্ট, যার সঙ্গে দেশটির উচ্চস্তরের কোনো আমলা, ব্যবসায়ী, রাজনৈতিক ও সামরিক কর্মকর্তাদের যোগাযোগ ছিল না।
- ১৯৬৯ সালে জন্ম নেওয়া কাস্তিলিও ১৯৯৫ সাল থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত প্রাথমিক বিদ্যালয়ে শিক্ষকতা করতেন।



## নাভালনির সংস্থাসমূহকে আনুষ্ঠানিকভাবে নিষিদ্ধ করল রাশিয়া

- রাশিয়া আনুষ্ঠানিকভাবে দেশটির সরকারের সমালোচক কারারুদ্ধ অ্যালেক্স নাভালনির সংস্থাসমূহকে নিষিদ্ধ করেছে।
- রাশিয়ার বিচার মন্ত্রণালয় গত ৫ আগস্ট ২০২১ নাভালনির সঙ্গে যুক্ত দুর্নীতিবিরোধী ফাউন্ডেশন তিনটি সংস্থার নাম নিষিদ্ধ ঘোষিত সংস্থাসমূহের তালিকা প্রকাশ করে।
- নাভালনির আঞ্চলিক কার্যালয়সমূহ এবং ফাউন্ডেশন ফর প্রটেকশন অব সিটিজেনস রাইটসকে নিষিদ্ধ করা হয়েছে।
- গত জুন ২০২১ রাশিয়া নাভালনির সংস্থাসমূহকে চরমপন্থী ঘোষণা দেয় এবং তাঁর মিত্রদের নির্বাচনে অংশ নেওয়ার বিষয়ে বাধার সৃষ্টি করে।

## লুট হওয়া শিল্পকর্ম যুক্তরাষ্ট্র থেকে ইরাকে ফিরেছে

- ইরাক থেকে ১৭ হাজার লুট হওয়া শিল্পকর্ম যুক্তরাষ্ট্র থেকে উদ্ধার করা হয়েছে।
- শিল্পকর্ম ফেরত আনার পর ইরাকের প্রধানমন্ত্রী মুস্তাফা আল-হাদেমি বাগদাদের জাদুঘর আবার খুলে দেওয়ার নির্দেশ দিয়েছেন।
- উদ্ধার করা শিল্পকর্মগুলো ৪ হাজার ৫০০ বছরের পুরোনো।
- দেশটির অফিশিয়াল পরিসংখ্যান অনুযায়ী, ২০০৩ সালে মার্কিন সেনাদের হাতে ইরাকের প্রেসিডেন্ট সাদ্দাম হোসেনের পতনের পর প্রস্তরযুগ, ব্যাবিলিয়ান, আসিরিয়ান ও ইসলামিক যুগের প্রায় ১৫ হাজার পুরাকীর্তি চুরি বা ধ্বংস করে লুটেরাদের দল।
- প্রসঙ্গত, ইরাকের প্রায় ১০ হাজার এলাকা আনুষ্ঠানিকভাবে প্রত্নতাত্ত্বিক অঞ্চল হিসেবে স্বীকৃত। কিন্তু এসব জায়গার অধিকাংশই সুরক্ষিত নয়।





হাকাইন্ডে হিচলিমা

## ছয়বারের প্রচেষ্টায় জাম্বিয়ার প্রেসিডেন্ট

- জাম্বিয়ার ইউনাইটেড পার্টি ফর ন্যাশনাল ডেভেলপমেন্টের (ইউপিএনডি) নেতা হাকাইন্ডে হিচলিমা প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে পাঁচবার পরাজয়ের পর এবার জয়ী হয়েছেন।
- সম্প্রতি অনুষ্ঠিত নির্বাচনে দেশটির প্রেসিডেন্ট এডগার লুঙ্গুকে ১০ লাখের বেশি ভোটে হারিয়েছেন তিনি।
- ৫৯ বছর বয়সী হিচলিমা নিজেকে রাখাল হিসেবে পরিচয় দেন। তিনি কিশোর বয়সে পরিবারের গবাদিপশু চরাতেন। পরে দেশটির অন্যতম ধনী ব্যক্তিতে পরিণত হন।
- যুক্তরাজ্যের বার্মিংহাম বিশ্ববিদ্যালয় থেকে এমবিএ ডিগ্রিধারী হিচলিমা রাজনীতিতে আসার আগে একটি অ্যাকাউন্টিং প্রতিষ্ঠানের প্রধান নির্বাহী পদে ছিলেন।
- জাম্বিয়ার নিবন্ধিত ৭০ লাখ ভোটারের অর্ধেকের বয়স ৩৫ বছরের নিচে।
- প্রতি পাঁচজনের একজন বেকার।
- ২০১১ সালে দেশটির প্যাট্রিয়টিক ফ্রন্ট (পিএফ) দল কর্মসংস্থান সৃষ্টি ও কর কম করার প্রতিশ্রুতি দিয়ে ক্ষমতায় এসেছিল।
- কিন্তু তারা প্রত্যাশা পূরণ করতে না পারায় অধিকাংশ ভোটার হিচলিমার পক্ষে ভোট দিয়েছেন।

## নাসার বিরুদ্ধে মামলা করছে বেজোসের ব্লু অরিজিন

- প্রযুক্তি উদ্যোক্তা ইলন মাস্কের কোম্পানি স্পেসএক্সের সঙ্গে ভবিষ্যতে চন্দ্রাভিযানের জন্য বড় ধরনের চুক্তি করার সিদ্ধান্ত নিতে যাচ্ছে যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা প্রতিষ্ঠান নাসা।
- এ সিদ্ধান্তের বিরুদ্ধে সম্প্রতি ইউএস ফেডারেল কোর্টে মামলা করছে স্পেসএক্সের প্রতিদ্বন্দ্বী জেফ বেজোসের কোম্পানি ব্লু অরিজিন। ১৬ আগস্ট ২০২১ প্রতিষ্ঠানটির এক বিবৃতিতে এ কথা জানানো হয়।
- এপ্রিল ২০২১ বেজোসের প্রতিদ্বন্দ্বী ইলন মাস্কের প্রতিষ্ঠানের সঙ্গে ২৯০ কোটি মার্কিন ডলারের হিউম্যান ল্যান্ডিং সিস্টেম (এইচএলএস) নামের চুক্তি করে নাসা।
- ২০৩০ সাল নাগাদ মঙ্গল গ্রহে ক্রুসহ মিশন পাঠানোর আগে আর্টেমিস নামের কর্মসূচির মাধ্যমে এ দশকের মাঝামাঝি সময়ে চাঁদে মানুষ পাঠানো ও চন্দ্র কক্ষপথ স্টেশন তৈরির পরিকল্পনা করছে নাসা।



## গাড়ির ধোঁয়ায় স্বাস্থ্যঝুঁকিতে বিশ্বের প্রথম শহর দারুস সালাম

- সম্প্রতি 'বিশ্বের ১০ দেশের শহরে গাড়ির ধোঁয়া থেকে সৃষ্ট দূষণের স্বাস্থ্যঝুঁকি' শীর্ষক গবেষণা প্রতিবেদন প্রকাশিত হয়েছে আন্তর্জাতিক বিজ্ঞান সাময়িকী 'এনভায়রনমেন্ট ইন্টারন্যাশনাল'-এ।
- গবেষণায় গাড়ি থেকে নির্গত ধোঁয়ায় মানবদেহের জন্য মারাত্মক ক্ষতিকর অতি সূক্ষ্ম বস্তুকণার (পিএম ২.৫) পরিমাণ বিবেচনায় নেওয়া হয়।
- গাড়ি থেকে নির্গত দূষিত বাতাসের কারণে স্বাস্থ্যঝুঁকির দিক থেকে—
- » প্রথম স্থানে রয়েছে তানজানিয়ার বৃহত্তম শহর—দারুস সালাম।
- » দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে মালাবির—রানতাবুর।
- » তৃতীয় স্থানে রয়েছে বাংলাদেশের রাজধানী—ঢাকা।
- ঢাকা শহরে বছরে গড়ে প্রতি ঘনমিটার বাতাসে অতি সূক্ষ্ম বস্তুকণা থাকে ৯২ মাইক্রোগ্রাম। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার হিসাবে এটা থাকার কথা ২৫ মাইক্রোগ্রাম।
- এ ছাড়া গাড়ির গতি সবচেয়ে কম দারুস সালামে। ঘণ্টায় ৯ কিলোমিটার। দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে ঢাকা। ঘণ্টায় ১৪ কিলোমিটার।

## মালয়েশিয়ার নতুন প্রধানমন্ত্রীর শপথ

- মালয়েশিয়ার নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসেবে শপথ নিয়েছেন ইসমাইল সাবরি ইয়াকুব। গত ২১ আগস্ট ২০২১, দেশটির নবম প্রধানমন্ত্রী হিসেবে শপথ নেন তিনি।
- ২০ আগস্ট ২০২১, মালয়েশিয়ার রাজা সুলতান আবদুল্লাহ আহমদ শাহ দেশটিতে নতুন প্রধানমন্ত্রী হিসেবে ইসমাইল সাবরি ইয়াকুবকে নিয়োগ দেন।
- ইসমাইল সাবরি ইয়াকুব মালয়েশিয়ার ক্ষমতায় থাকা ইউনাইটেড মালয়স ন্যাশনাল অর্গানাইজেশনের (ইউএমএনও) শীর্ষস্থানীয় রাজনীতিবিদ।
- চার বছরের কম সময়ের মধ্যে তৃতীয়বারের মতো মালয়েশিয়ার প্রধানমন্ত্রী নির্বাচিত হলেন ইসমাইল সাবরি ইয়াকুব।



ইসমাইল সাবরি ইয়াকুব

- করোনা মহামারির মধ্যে দেশের স্বাস্থ্য খাত ও বিশৃঙ্খল রাজনৈতিক পরিস্থিতির কারণে ১৬ আগস্ট ২০২১, পদত্যাগ করেন মুহিউদ্দিন ইয়াসিন।

## বিভিন্নিগোপ্য কম



মারিয়া আন্দ্রেজিক

## আট বছরের শিশুর চিকিৎসার জন্য অলিম্পিক পদক বিক্রি

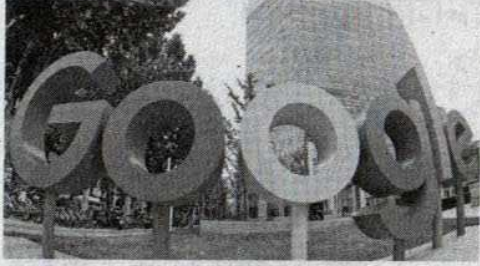
- আট বছরের এক শিশু মিলোসজেকের হৃদরোগের চিকিৎসার জন্য নিজের অলিম্পিক পদকটি বিক্রি করে দিলেন পোল্যান্ডের অ্যাথলেট মারিয়া আন্দ্রেজিক।
- আন্দ্রেজিক এবারের টোকিও-২০২১ অলিম্পিকে জ্যাভেলিন শ্রোয়ে জিতেছিলেন রৌপ্যপদক।
- হৃদরোগে আক্রান্ত ওই শিশুর চিকিৎসার জন্য অর্থ সংগ্রহের লক্ষ্যে তিনি পদকটি বিক্রি করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নেন।
- নিলামে আন্দ্রেজিকের রুপার পদকটি শেষ পর্যন্ত বিক্রি হয় ২ লাখ ৫০ হাজার ডলারে।
- আন্দ্রেজিকের এ জীবনবোধ তাঁর নিজের জীবন থেকেই পাওয়া। ২০১৬ রিও অলিম্পিকে মাত্র ২ সেন্টিমিটারের জন্য জ্যাভেলিন শ্রোয়ে পদক জিততে পারেননি।
- ২০১৮ সালে তিনি হাডের ক্যানসারে আক্রান্ত হন। সেই ক্যানসার জয় করে আবারও ট্রাকে ফেরেন। জয় করেন অলিম্পিকের পদকও।

## কাতারে প্রথমবারের মত নির্বাচন

- মধ্যপ্রাচ্যের দেশ কাতারে প্রথমবারের মত নির্বাচন অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে আগামী ২ অক্টোবর ২০২১।
- গত ২২ আগস্ট ২০২১, দেশটির ক্ষমতাসীন আমির শেখ তামিম বিন হামিদ আল থানি এক ডিক্রি জারির মাধ্যমে এ ঘোষণা দেন।
- দেশটির শুরা কাউন্সিলের ৪৫ সদস্যের মধ্যে ৩০ সদস্যকে নির্বাচিত করবেন কাতারের জনগণ।
- বাকি ১৫ সদস্যকে নিয়োগ দেবেন কাতারের আমির শেখ তামিম বিন হামিদ আল থানি। এ কাউন্সিলের হাতে আইন প্রণয়নের ক্ষমতা দেওয়া হবে।

গ্রন্থনা : গোলাম রব্বানী

তথ্যসূত্র : প্রথম আলো, বাসস, এফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট



## বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো ২ কোটি ২৯ লাখ টাকা ভ্যাট দিল গুগল

- বাংলাদেশে প্রথমবারের মতো ২ কোটি ২৯ লাখ টাকা মূল্য সংযোজন কর (মুসক) বা ভ্যাট দিল বিশ্বের অন্যতম জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন গুগল।
- ৫ আগস্ট ২০২১ মে ও জুন মাসের ভ্যাটের রিটার্ন জমা দেয় প্রতিষ্ঠানটি।
- গত ২৩ মে ২০২১ প্রথম অনাবাসি প্রতিষ্ঠান হিসেবে গুগল ভ্যাটের নিবন্ধন নেয়।
- এর আগে গত জুলাই ২০২১ প্রথমবারের মতো কোনো অনাবাসি প্রতিষ্ঠান হিসেবে ফেসবুক ২ কোটি ৪৪ লাখ টাকা ভ্যাট রিটার্ন জমা দেয়।
- এ পর্যন্ত চারটি অনাবাসি প্রতিষ্ঠান ভ্যাটের নিবন্ধন নিয়েছে। গুগল ছাড়া অন্য প্রতিষ্ঠানগুলো হলো ফেসবুক, আমাজন ও মাইক্রোসফট (অনাবাসি প্রতিষ্ঠান বলতে বোঝায় বাংলাদেশে ব্যবসা করে, কিন্তু এ দেশে কোনো কার্যালয় নেই)।



## ৫৩ লাখ টাকা ভ্যাট দিল আমাজন

- গ্লোবাল ই-কমার্স জায়ন্ট আমাজন বাংলাদেশ রাজস্ব কর্তৃপক্ষকে ৫৩ লাখ টাকা মূল্য সংযোজন কর (ভ্যাট) দিয়েছে।
- ই-কমার্স প্রতিষ্ঠানটি সোনালী ব্যাংকের মাধ্যমে ভ্যাট কমিশনার ঢাকা দফত্রে এই ভ্যাট জমা দিয়েছে।
- আমাজনের সহযোগী সংস্থা আমাজন ওয়েব সার্ভিসেস ইনকর্পোরেশন গ্রাহকদের থেকে পাওয়া ৩ দশমিক ৫২ কোটি টাকার ওপর এই ভ্যাট দিয়েছে প্রতিষ্ঠানটি।
- ই-কমার্স সংস্থা আমাজন জাতীয় রাজস্ব বোর্ডের (এনবিআর) নিয়ম মেনে ২৭ মে ২০২১ ভ্যাট নিবন্ধন নেয়।

## ধনীর তালিকায় পিছিয়ে গেলেন বিল গেটস

- বিবাহবিচ্ছেদের সব আনুষ্ঠানিকতা শেষ করেছেন বিল গেটস ও মেলিন্ডা গেটস। এখন চলাছে তাঁদের সম্পদের ভাগ্যভাগি।
- ইতিমধ্যে বিল গেটস তাঁর কোম্পানির বড় একটা শেয়ার মেলিন্ডার নামে হস্তান্তর করেছেন।
  - এর ফলে মেলিন্ডা গেটসের সম্পদের পরিমাণ দাঁড়িয়েছে ৫৭০ কোটি ডলার। সেইসঙ্গে শীর্ষ ধনীর তালিকা থেকে পিছিয়ে গেছেন বিল গেটস।
  - 'ফোর্বস'-এর রিয়েল টাইম বিলিয়নেয়ারের তালিকা অনুযায়ী চতুর্থ অবস্থান থেকে পিছিয়ে পঞ্চম অবস্থানে চলে গেছেন মাইক্রোসফটের সহপ্রতিষ্ঠাতা বিল গেটস।
  - চতুর্থ অবস্থানে চলে এসেছেন ফেসবুকের সহপ্রতিষ্ঠাতা মার্ক জাকারবার্গ।
  - শেয়ার হস্তান্তরের পর বিল গেটসের সম্পদের পরিমাণ দাঁড়িয়েছে ১২ হাজার ৯৬০ কোটি ডলার।
  - সম্প্রতি বিল গেটসের বিনিয়োগ সংস্থা ক্যাসকেড ইনভেস্টমেন্ট এলএলসি মেলিন্ডার কাছে প্রায় ২৪০ কোটি ডলার মূল্যের ষ্টক হস্তান্তর করেছে।
  - গত মে ২০২১ বিচ্ছেদের ঘোষণা দেওয়ার পর থেকে এখন পর্যন্ত মেলিন্ডাকে ৩২০ কোটি ডলারের শেয়ার হস্তান্তর করেছেন বিল গেটস।
  - মেলিন্ডা বিল গেটসের অটোমেশন কোম্পানির ৩৩ লাখ শেয়ার পেয়েছেন, যার মূল্য ৩৯ কোটি ২০ লাখ ডলার।
  - ফ্লোরিডায় গেটসের গাড়ি কোম্পানির ৮ দশমিক ৮ শতাংশের মালিক মেলিন্ডা।
  - কাসকেডের ২৮ লাখ শেয়ার পেয়েছেন, যার মূল্য ১০০ কোটি ডলার।
  - কানাডিয়ান ন্যাশনাল রেলওয়ে কোম্পানির যে শেয়ার পেয়েছেন মেলিন্ডা, তার মূল্য ১০০ কোটি ডলার।

বিডি নিয়োগ.কম

## সময়মতো ঋণ শোধে ১ শতাংশ প্রণোদনা পাবেন নারী উদ্যোক্তারা

- সময়মতো ঋণের কিস্তি পরিশোধ করলে নারী উদ্যোক্তারা ১ শতাংশ হারে প্রণোদনার সুবিধা পাবেন।
- গত ১৮ আগস্ট ২০২১ বাংলাদেশ ব্যাংক এ নিয়ে একটি প্রজ্ঞাপন জারি করেছে।
- ব্যাংকগুলোকেও এ জন্য ১ শতাংশ প্রণোদনা দেবে বাংলাদেশ ব্যাংক।
- সব ধরনের ঋণের বিপরীতে নারী উদ্যোক্তা ও ব্যাংকগুলোকে এই সহায়তা দেবে বাংলাদেশ ব্যাংক।
- জুলাই ২০২১ থেকে ২০২৪ সালের ডিসেম্বর পর্যন্ত বিতরণ করা ঋণের বিপরীতে এই সুবিধা দেওয়া হবে।



- ২০২৪ সালের মধ্যে ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলোকে ক্ষুদ্র ও মাঝারি উদ্যোক্তা খাতের ১৫ শতাংশ ঋণ নারী উদ্যোক্তাদের মধ্যে বিতরণের লক্ষ্য বেঁধে দেওয়া আছে।
- এর আগে নারী উদ্যোক্তাদের ঋণ দিতে সুদহার কমিয়ে ৫ শতাংশ করে বাংলাদেশ ব্যাংক। 'স্মল এন্টারপ্রাইজ খাতে পুনঃ আর্থায়ন স্কিম'-এর আওতায় এ সুবিধা চালু করা হয়েছে।

## সৌদি আরবে বৈধ হবে বাংলাদেশিদের ব্যবসা

- সৌদি আরবে এখন ২৩ লাখ বাংলাদেশি বসবাস করছেন।
- কমী ভিসায় যাওয়া যেসব বাংলাদেশি এতদিন পরিচয় গোপন করে কোনো সৌদি নাগরিকের নামে ব্যবসা করতেন, তাঁদের ব্যবসাকে নিজ নামে নিবন্ধনের সুযোগ দিয়েছে সৌদি সরকার।
- এই নিবন্ধনের মাধ্যমে বিদেশি নাগরিকেরা তাঁদের ব্যবসা, বিনিয়োগ ও অন্যান্য লাভজনক আর্থিক কার্যক্রমের বৈধ পূর্ণ ও আংশিক মালিকানা সুযোগ পাবেন।
- নিবন্ধনের জন্য ২৩ আগস্ট ২০২১ পর্যন্ত সময়সীমা বেঁধে দিয়েছে সৌদি সরকার।
- নতুন নিয়ম অনুযায়ী, বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ে নিবন্ধনের পর সৌদি সরকার আইনজীবীর মাধ্যমে যাচাই-বাছাই করবে।
- কোনো ব্যবসায়ীর বার্ষিক লেনদেন (টার্নওভার) ২০ মিলিয়ন বা ২ কোটি রিয়ালের বেশি হয়, সে ক্ষেত্রে ৭৫ শতাংশ মালিকানা তাঁর নামে রাখা হবে। বাকি ২৫ শতাংশ থাকবে সরকারের মালিকানায়।
- কোনো বিনিয়োগকারীর বার্ষিক লেনদেন যদি ২ কোটি রিয়ালের কম হয়, সেই অনুপাতে তাঁর মালিকানা নির্ধারিত হবে।

## নিবন্ধন না করলে কঠোর শাস্তি

- নিবন্ধন না করার শাস্তি নিশ্চিত করতে এরই মধ্যে 'বাণিজ্যিক গোপনীয়তাবিরোধী আইন' সংশোধন

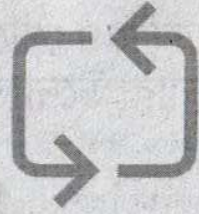


- করেছে সৌদি সরকার।
- নির্ধারিত সময়ের মধ্যে কেউ যদি নিবন্ধন করতে ব্যর্থ হন, তাহলে তাঁকে সর্বোচ্চ ৫ মিলিয়ন বা ৫০ লাখ সৌদি রিয়াল জরিমানা করা হবে। অথবা তিনি পাঁচ বছরের কারাদণ্ডে দণ্ডিত হবেন। পাশাপাশি সব ব্যবসা ও সম্পদ বাজেয়াপ্ত করা হবে।
- এর আগের আইনে জরিমানার পরিমাণ ছিল মাত্র ৫০ হাজার রিয়াল। অথবা সর্বোচ্চ এক বছরের কারাদণ্ড। পাশাপাশি বাজেয়াপ্তের বিধান ছিল ব্যবসা ও সম্পদের ১০ শতাংশ।
- নিবন্ধনের সময় শেষ হওয়ার পর কেউ যদি অবৈধ ব্যবসার খবর সরকারের কাছে পৌঁছে দেন, তখন সন্ধানদাতাকে ওই ব্যবসার ৩০ শতাংশ মালিকানা দিয়ে ৭০ শতাংশ সরকার নিয়ে নেবে।

গ্রন্থনা : গোলাম রব্বানী

তথ্যসূত্র : প্রথম আলো, বাসস, এএফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট

# বাংলা : সাহিত্য



## তারিক মনজুর

শিক্ষক, বাংলা বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

এর আগে সাহিত্য অংশে প্রণয়কাব্য নিয়ে আলোচনা করা হয়েছে। প্রণয়কাব্যগুলো মূলত অনুবাদ। এ ছাড়া মধ্যযুগে আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ অনুবাদের কাজ হয়েছে। এ পর্বে সেসব নিয়ে আলোচনা করা হচ্ছে।

## অনুবাদ সাহিত্য

অনুবাদ সাহিত্যের সূচনা হয়েছে মধ্যযুগে। মুসলমান কবিরা মূলত ফারসি ও হিন্দি প্রণয়কাব্য অনুবাদ করেছেন। অন্যদিকে হিন্দু কবিরা রামায়ণ, মহাভারত এবং সংস্কৃত বিভিন্ন ধর্মবিষয়ক গ্রন্থের অনুবাদ করেছেন। মধ্যযুগে কোনো গদ্যসাহিত্য ছিল না। সুতরাং অনুদিত সব পুঁথি কাব্য আকারে লেখা।

## রামায়ণ

বাল্মীকি রচিত রামায়ণ আদি মহাকাব্য। এর প্রধান চরিত্র রাম। কাহিনির প্রধান অংশটুকু এ রকম: অযোধ্যার রাজা দশরথ। তাঁর তিন রানি—বড় রানি কৌশল্যা, মেজ রানি কৈকেয়ী ও ছোট রানি সুমিত্রা। রাজা দশরথের কোনো সন্তানাদি ছিল না। একবার এক সন্ন্যাসী রাজাকে পুত্রবরসহ দুটি আপেল দেন। প্রথম আপেলটি রাজা বড় রানির হাতে এবং দ্বিতীয় আপেলটি তিনি মেজ রানির হাতে তুলে দেন। কৌশল্যা আপেলের অর্ধেক খেয়ে বাকি অর্ধেক ছোট রানিকে দিয়ে দেন। একইভাবে কৈকেয়ীও আপেলের অর্ধেক খেয়ে বাকি অর্ধেক ছোট রানিকে দিয়ে দেন। যথাসময়ে কৌশল্যার ঘরে এলেন রাম; কৈকেয়ীর ঘরে হলো ভরত। আর সুমিত্রার ঘরে জন্মালেন দুই পুত্র—লক্ষ্মণ ও শত্রুঘ্ন। চার ভাইয়ে খুব সুসম্পর্ক ছিল। কিন্তু রামের সঙ্গে বেশি খাতির ছিল লক্ষ্মণের; আর ভরতের সঙ্গে বেশি খাতির ছিল শত্রুঘ্নের। খুব সম্ভব আপেলের ভাগের কারণে এ রকম হয়েছিল।

একবার রাজা দশরথ অসুস্থ হয়ে পড়েন। তখন মেজ রানি কৈকেয়ী তাঁকে সেবা দিয়ে সুস্থ করে তোলেন। রাজা এ কারণে কৈকেয়ীকে উপহার হিসেবে দুটি জিনিস চাইতে বলেন। কৈকেয়ী বলেন, 'তিনি উপযুক্ত সময়ে উপহার চেয়ে নেবেন। এর অনেক দিন পরের ঘটনা। রাজা দশরথ তাঁর পরবর্তী উত্তরাধিকার হিসেবে রামের নাম ঘোষণা করলেন। তখন কৈকেয়ী বললেন, 'আমি আমার দুটি চাওয়া এখন চাইছি। প্রথম চাওয়া, আপনি রামকে বনবাসে পাঠাবেন এবং দ্বিতীয় চাওয়া, ভরতকে রাজা বানাবেন।'

রাজা তাঁর প্রতিশ্রুতি রক্ষার জন্য কৈকেয়ীর চাওয়ামতো রামকে বনবাসে পাঠালেন এবং ভরতকে

রাজা বানালেন। ভরত তাঁর জ্যেষ্ঠ ভ্রাতা রামকে খুবই ভক্তি করতেন। তাই রাম যত দিন বনবাসে ছিলেন, ততদিন সিংহাসনে রামের পাদুকাজোড়া রেখে ভরত রাজ্য চালিয়েছেন। আর রাম বনবাসে গেলে তাঁর সঙ্গী হলেন স্ত্রী সীতা ও ভাই লক্ষ্মণ। পঞ্চবটী বনে যখন তাঁরা থাকতে শুরু করেন, তখন কাহিনি আরেক দিকে মোড় নিল। রাক্ষসরাজ রাবণের বোন শূর্পণখা একদিন পঞ্চবটী বনে ঘুরছিলেন। তিনি রামকে দেখে মুগ্ধ হন এবং প্রণয়কাব্য লক্ষ্মী হন। রাম জানান, তিনি বিবাহিত। তখন শূর্পণখা যান লক্ষ্মণের কাছে এবং তাঁকেও প্রণয়ের আকাজক্ষা ব্যক্ত করেন। লক্ষ্মণ তরবার দিয়ে শূর্পণখার নাক কেটে দেন। শূর্পণখা কঁাদতে কঁাদতে তাঁর ভাই রাবণের কাছে গিয়ে অভিযোগ করেন। লক্ষ্মণ রাজা রাবণ বোনের অপমানের প্রতিশোধ নিতে সীতাকে অপহরণ করে নিয়ে আসেন লঙ্কায়।

এ পর্যায়ে রামের সঙ্গে বন্ধুত্ব হয় হনুমানের। হনুমান আর বানরবাহিনীর সহায়তায় সমুদ্র পার হয়ে লঙ্কা নগরীতে যান রাম-লক্ষ্মণ। এরপর যুদ্ধে রাবণকে পরাজিত করে সীতাকে উদ্ধার করে নিয়ে আসেন অযোধ্যায়। পরে প্রজাদের দাবি অনুযায়ী সীতাকে অগ্নিপরীক্ষা দিতে হয় সীতাকে। এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হওয়ার পরও প্রজামানোরঞ্জনার্থে সীতাকে পরিত্যাগ করেন রাম।

রামায়ণ সাত কাণ্ডে বিভক্ত: আদি বা বালকাণ্ড, অযোধ্যাকাণ্ড, আরণ্যকাণ্ড, কিষ্কিন্দাকাণ্ড, সুন্দরাকাণ্ড, লঙ্কাকাণ্ড ও উত্তরাকাণ্ড। ২৪ হাজার শ্লোকে এটি রচিত। রামের কাহিনি এক হাজার খ্রিষ্টপূর্ব থেকে মানুষের মুখে মুখে প্রচলিত ছিল। সেই কাহিনি খ্রিষ্টপূর্ব চার শতকে বাল্মীকি লিপিবদ্ধ করেন। বাল্মীকির লেখা এই সংস্কৃত কাব্য অন্তত ৫০ জন কবি বাংলায় অনুবাদ করেন।

## কৃত্তিবাস

বাংলা ভাষায় প্রথম রামায়ণ অনুবাদ করেন কৃত্তিবাস। মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, কৃত্তিবাসের জন্ম হয়েছে ১৩৯৯ সালে। ১৫ শতকের মাঝামাঝি সময়ে তিনি রামায়ণ রচনা করেন। কৃত্তিবাস চৈতন্য-পূর্ববর্তী কবি। অদ্ভুত আচার্য

কবির প্রকৃত নাম নিত্যানন্দ আচার্য। তিনি অদ্ভুত

আচার্য নাম ধারণ করে রামায়ণ অনুবাদ করেন। পাবনা জেলায় নিত্যানন্দের জন্ম। তিনি সম্রাট আকবরের সমসাময়িক ষোলো শতকের কবি। আনুমানিক ১৫৪৭ সালে তিনি জন্মগ্রহণ করেন। অদ্ভুত আচার্যের রামায়ণ 'অদ্ভুত রামায়ণ' নামে পরিচিত।

## চন্দ্রাবতী

একমাত্র নারী কবি হিসেবে রামায়ণ অনুবাদ করেন চন্দ্রাবতী। তিনি মনসামঙ্গল-এর রচয়িতা দ্বিজ বংশীদাসের কন্যা। চন্দ্রাবতীর জন্ম কিশোরগঞ্জে। আনুমানিক ১৫৫০ সালে তিনি জন্মগ্রহণ করেন। চন্দ্রাবতীর জীবন নিয়েও লোককাব্য রচিত হয়েছে। বাল্যকালে জয়ানন্দের সঙ্গে প্রণয় হয় চন্দ্রাবতীর। পরে জয়ানন্দ এক মুসলমান মেয়ের রূপে মুগ্ধ হয়ে তাকে বিয়ে করেন। অন্ততপ্ত হয়ে জয়ানন্দ ফিরে আসেন চন্দ্রাবতীর কাছে। কিন্তু চন্দ্রাবতী প্রত্যাখ্যান করলে জয়ানন্দ নদীতে প্রাণ বিসর্জন দেন। জীবনের এই গভীর বেদনা ভুলে থাকার জন্য পিতার আদেশে চন্দ্রাবতী রামায়ণ অনুবাদে মনোনিবেশ করেন।

## মহাভারত

ভারতীয় উপমহাদেশের আরেকটি বিখ্যাত মহাকাব্য মহাভারত। আয়তনে এটি পৃথিবীর দীর্ঘতম কাহিনি। কীর্তিকথা, শ্রীকৃষ্ণের মহিমা, কুরুক্ষেত্রের মহাযুদ্ধে কৌরবদের বিনাশ এবং পরিণামে পাণ্ডবদের বিজয় ও প্রতিষ্ঠা নিয়ে এর কাহিনি রচিত। এটি রচনা করেন কৃষ্ণদ্বৈপায়ন বেদব্যাস। খ্রিষ্টপূর্ব চার-পাঁচ শতক থেকে এ অঞ্চলে কুরু-পাণ্ডবদের যুদ্ধসংক্রান্ত বিভিন্ন উপকাহিনি প্রচলিত ছিল। পরবর্তীকালে বেদব্যাস সেই কাহিনিগুলো একত্র করে মহাভারত রচনা করেন।

মহাভারতের কাহিনি মূলত পাণ্ডব ও কৌরবদের মধ্যে সিংহাসন দখলের লড়াই। রামায়ণের মতো এটিও যুদ্ধের কাহিনি। পাণ্ডবরা পাঁচ ভাই: যুধিষ্ঠির, ভীম, অর্জুন, নকুল ও সহদেব। বড় ভাই যুধিষ্ঠির—নীতি, ধর্ম ও আদর্শ মেনে তিনি কাজ করেন। মেজ ভাই ভীম—ভাইদের মধ্যে সবচেয়ে শক্তিশালী এবং গদাযুদ্ধে পারঙ্গম। তৃতীয় ভাই অর্জুন—রূপে, গুণে, যুদ্ধে, বুদ্ধিমত্তায় সবার সেরা। আর ছোট দুই যমজ ভাই নকুল ও সহদেব। এই পাঁচ ভাইয়ের স্ত্রী আবার একজন—দ্রৌপদী। পঞ্চপাণ্ডবের সঙ্গে ইতিহাসের ভয়াবহতম যুদ্ধে দুর্যোধন, দুঃশাসনেরা পরাজিত হন। পাণ্ডব ও কৌরবেরা পরস্পরের আত্মীয় হওয়ার কারণে যুদ্ধে নিকটতম প্রায় সবাইকে হারাতে হয় তাঁদের। বেদব্যাসের লেখা এই সংস্কৃত মহাকাব্য বাংলায় বিভিন্ন সময়ে অনেকেই অনুবাদ করেছেন।

## কবীন্দ্র পরমেশ্বর

বাংলা ভাষায় মহাভারত কাব্যের প্রথম অনুবাদক

কবীন্দ্র পরমেশ্বর। তাঁর কাব্যটি 'পরাগলী মহাভারত' নামে খ্যাত। গৌড়ের সুলতান আলাউদ্দিন হুসেন শাহর সেনাপতি লক্ষ্মণ খানের উৎসাহে তিনি এটি রচনা করেন।

## শ্রীকর নন্দী

পরাগল খানের ছেলে ছুটি খানের আদেশে মহাভারতের 'অশ্বমেধ পর্ব'-এর অংশ নিয়ে শ্রীকর নন্দী মহাভারত রচনা করেন। এটি 'ছুটিখানি মহাভারত' নামে পরিচিত।

## কাশীরাম দাস

কাশীরাম দাসের অনুবাদ করা মহাভারত সবচেয়ে বেশি প্রশংসিত হয়েছে। কাশীরাম দাস ষোলো-সতেরো শতকের কবি। তিনি পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমান জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। মহাভারতের চার পর্ব—আদি, সভা, বন ও বিরাট পর্ব রচনা করেন কাশীরাম। কাব্যের বাকি অংশ তাঁর ভাইয়ের ছেলে নন্দরাম এবং আরও কয়েকজন কবি সমাপ্ত করেন। কাশীরাম দাস কাব্যের নাম দিয়েছিলেন 'ভারত-পাঁচালী'। মাইকেল মধুসূদন দত্ত একটি সনেট লিখেছেন কবি কাশীরামকে স্তুতি করে।

## ভাগবত

হিন্দুধর্মের প্রাচীন ও পৌরাণিক আদর্শকে অবলম্বন করে রচিত হয়েছে ভাগবত। ভাগবত বা শ্রীমদ্ভাগবত মূলত শ্রীকৃষ্ণের জীবনকথা। এতে ধর্মীয় বিষয়বস্তুর সঙ্গে শ্রীকৃষ্ণের জীবন বিবৃত করা হয়েছে। আনুমানিক খ্রিষ্টপূর্ব চার শতক থেকে বিভিন্ন পুরাণকাহিনি লোকমুখে প্রচলিত ছিল। মোট ৩৬টি পুরাণ রয়েছে, এর মধ্যে ১৮টি মহাপুরাণ এবং বাকি ১৮টি উপপুরাণ বা অর্বাচীন পুরাণ। ১৮টি মহাপুরাণের একটি ভাগবত পুরাণ। আট শতকের আগেই ভাগবত রচিত হয়েছে বলে মনে করা হয়।

## মালাধর বসু

মালাধর বসু ভাগবতের প্রথম বাংলা অনুবাদক। তিনি শ্রীকৃষ্ণবিজয় নামে ভাগবতের অনুবাদ প্রকাশ করেন। মালাধর বসু ১৫ শতকের প্রথম দিকে বর্ধমান জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি গৌড়ের সুলতান রুকনুদ্দিন বরবক শাহর কাছ থেকে 'গুণরাজ খান' উপাধি পেয়েছিলেন। মালাধর বসু কাব্যের ভণিতায় লিখেছেন, 'তিনি বেদব্যাস কর্তৃক স্বপ্নে আদিষ্ট হয়ে শ্রীকৃষ্ণবিজয় রচনা করেন। ভাগবতের দশম ও একাদশ স্কন্ধ অনুসারে এই কাব্য রচিত। শ্রীকৃষ্ণবিজয় রচনার জন্য মালাধর বসুর ১৪৭৩ থেকে ১৪৮০ পর্যন্ত সাত বছর সময় লাগে। এই কাব্য 'গোবিন্দবিজয়' ও 'গোবিন্দমঙ্গল' নামেও পরিচিত।

বিভিন্ন যোগ্য কাম

## অনুশীলন

১. রামায়ণের প্রথম নারী অনুবাদকের নাম কী?  
(ক) চন্দ্রকলাবতী (খ) চন্দ্রাবতী  
(গ) পদ্মাবতী (ঘ) কামিনী রায়
২. চন্দ্রাবতীর বাড়ি কোন জেলায়?  
(ক) চট্টগ্রাম (খ) কিশোরগঞ্জ  
(গ) সিলেট (ঘ) বর্ধমান
৩. চন্দ্রাবতীর বাল্যসখার নাম কী?  
(ক) দ্বিজ বংশী (খ) নিত্যানন্দ  
(গ) শ্রীকর নন্দী (ঘ) জয়ানন্দ
৪. অযোধ্যার রাজা দশরথের মেজ রানির নাম কী?  
(ক) কৌশল্যা (খ) কৈকেয়ী  
(গ) সুমিত্রা (ঘ) পদ্মাবতী
৫. মূল রামায়ণ কোন ভাষায় রচিত?  
(ক) বাংলা (খ) হিন্দি  
(গ) সংস্কৃত (ঘ) ফারসি
৬. রুক্মিণিন্দ্র বরবক শাহ কোন গ্রন্থ অনুবাদ করার জন্য মালাধর বসুকে 'গুণরাজ খান' উপাধি দেন?  
(ক) ভাগবত (খ) পদ্মপুরাণ  
(গ) বিষ্ণুপুরাণ (ঘ) ব্রহ্মপুরাণ
৭. কোন গ্রন্থের কাহিনি সবচেয়ে প্রাচীন?  
(ক) রামায়ণ (খ) মহাভারত  
(গ) ইউসুফ-জুলেখা (ঘ) লাইলী-মজনু
৮. কার উদ্যোগে প্রথম রামায়ণ মুদ্রিত হয়?  
(ক) গুণরাজ খান (খ) উইলিয়াম কেরি  
(গ) ডিরোজিও (ঘ) রুক্মিণিন্দ্র বরবক শাহ
৯. রামায়ণে কতটি কাণ্ড বা খণ্ড আছে?  
(ক) ৩টি (খ) ৭টি  
(গ) ১৩টি (ঘ) ১২টি
১০. রামায়ণে কতটি শ্লোক গ্রথিত রয়েছে?  
(ক) ১৮ হাজার (খ) ২২ হাজার  
(গ) ২৪ হাজার (ঘ) ২৬ হাজার
১১. মহাভারতের অর্জুন ভাইদের মধ্যে ক্রমে—  
(ক) প্রথম (খ) দ্বিতীয়  
(গ) তৃতীয় (ঘ) চতুর্থ
১২. অদ্ভুত আচার্যের প্রকৃত নাম কী?  
(ক) জয়ানন্দ (খ) অদ্ভুতানন্দ  
(গ) সত্যানন্দ (ঘ) নিত্যানন্দ
১৩. আনুমানিক কোন শতাব্দীতে বাস্কীক রামায়ণ রচনা করেন?  
(ক) খ্রিষ্টপূর্ব দ্বিতীয় শতাব্দীতে  
(খ) খ্রিষ্টপূর্ব চতুর্থ শতাব্দীতে  
(গ) দ্বিতীয় শতাব্দীতে  
(ঘ) চতুর্থ শতাব্দীতে
১৪. আনুমানিক কোন সময়ে কৃষ্ণবাস রামায়ণের অনুবাদ করেন?  
(ক) ১৪ শতকের প্রথম দিকে  
(খ) ১৪ শতকের মাঝামাঝি সময়ে  
(গ) ১৫ শতকের প্রথম দিকে  
(ঘ) ১৫ শতকের মাঝামাঝি সময়ে

১৫. কবীন্দ্র পরমেশ্বর কার উৎসাহে মহাভারতের অনুবাদ করেন?

- (ক) ছুটি খান  
(খ) লঙ্কর খান  
(গ) আলাউদ্দিন হুসেন শাহ  
(ঘ) শ্রীকর নন্দী

১৬. কবীন্দ্র পরমেশ্বর অনূদিত মহাভারতের নাম কী?

- (ক) মহাভারত  
(খ) কবীন্দ্র মহাভারত  
(গ) পরাগলী মহাভারত  
(ঘ) পরমেশ্বর মহাভারত

১৭. ছুটি খানের প্রকৃত নাম কী?

- (ক) পরাগল খান (খ) শ্রীকর নন্দী  
(গ) নসরত খান (ঘ) কবীন্দ্র পরমেশ্বর

১৮. কাশীরাম দাস মহাভারতের কয়টি পর্বের অনুবাদ করেন?

- (ক) সম্পূর্ণ অংশের (খ) তিনটি পর্বের  
(গ) চারটি পর্বের (ঘ) সাতটি পর্বের

১৯. মহাভারতের প্রাচীনতম অনুবাদক কে?

- (ক) কাশীরাম দাস (খ) কবীন্দ্র পরমেশ্বর  
(গ) ছুটি খান (ঘ) শ্রীকর নন্দী

২০. মহাভারতে মোট কয়টি পর্ব আছে?

- (ক) ৭টি (খ) ৯টি  
(গ) ১১টি (ঘ) ১৮টি

২১. 'পুরাণ' কী?

- (ক) পুরাতন জিনিস  
(খ) পুরাতন ধর্মগ্রন্থ  
(গ) কাহিনিনির্ভর ধর্মগ্রন্থ  
(ঘ) ঐতিহাসিক দলিল

২২. পুরাণের সর্বমোট সংখ্যা কয়টি?

- (ক) ১৮টি (খ) ২৪টি  
(গ) ৩২টি (ঘ) ৩৬টি

২৩. ভাগবতের প্রথম বাংলা অনুবাদক কে?

- (ক) মালাধর বসু (খ) জয়দেব  
(গ) নিত্যানন্দ দাস (ঘ) শ্রীকর নন্দী

২৪. মধ্যযুগে বাংলা সাহিত্যের দ্বিতীয় অনুবাদ গ্রন্থ কোনটি?

- (ক) ভাগবত (খ) শ্রীমদ্ভাগবত  
(গ) রামায়ণ (ঘ) শ্রীকৃষ্ণবিজয়

২৫. 'পরাগলী মহাভারত'র অনুবাদক কে?

- (ক) পরাগল খান (খ) ছুটি খান  
(গ) কবীন্দ্র পরমেশ্বর (ঘ) শ্রীকর নন্দী

## উত্তর

১. খ ২. খ ৩. ঘ ৪. খ ৫. গ ৬. ক ৭. ক ৮.  
খ ৯. খ ১০. গ ১১. গ ১২. ঘ ১৩. খ ১৪. ঘ  
১৫. খ ১৬. গ ১৭. গ ১৮. গ ১৯. খ ২০. ঘ  
২১. গ ২২. ঘ ২৩. ক ২৪. ঘ ২৫. গ



## বিসিএস : ইংরেজি সাহিত্য

পার্থ বিশ্বাস  
বিসিএস (শিক্ষা) ইংরেজি

ইংরেজি সাহিত্যের ধারাবাহিক আলোচনার অংশ হিসেবে আজ থাকবে Modern Age। এই যুগের ব্যাপ্তি এবং বিষয়বস্তু বিস্তৃত। বিসিএসসহ চাকরির বিভিন্ন পরীক্ষায় এই যুগ থেকে প্রশ্ন এসে থাকে। Modern Age-এর গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো দেখে নেওয়া যাক।

Some strong features of modernism :

- Individualism
- Experimentation
- Absurdity
- Symbolism
- Formalism

- d. Doctor's Dilemma
- e. St. Joan of Arc
- f. Man of Destiny
- g. Candida
- h. The Apple Cart
- i. Pygmalion

Famous quotes of G. B. Shaw :

- God is on the side of big battalions.
- 3. George Orwell
- His real name was Eric Arthur Blair.
- He was born in undivided India.
- He was police officer under British rule.

Famous novels :

- a. Animal Farm.
- b. Nineteen Eighty Four.

His famous essay :

- Shooting an Elephant

4. D. H. Lawrence

- He was especially known for his famous novels.

His famous novels are :

- a. A Sons and Lovers; an autobiographical novel
- b. Lady Chatterley's Lovers
- c. The Rainbow
- d. Woman in Love
- e. The White peacock
- 5. T. S. Eliot (1965—1888)

- He is the representative poet of modernism.
- He was born in U.S.A. but became a

The great writers of modernism :

1. W. B. Yeats

- He is the national poet of Ireland.
- He was a famous poet, critic and dramatist.
- He wrote the preface of 'Song Offerings' 'গীতাঞ্জলি'র ইংরেজি অনুবাদ

His famous poems are :

- a. The Second Coming : যিশুখ্রিষ্টের প্রত্যাবর্তনকে বোঝানো হয়েছে।
- b. A Prayer for my Daughter
- c. Easter 1916 : It deals with the freedom/ liberation of Ireland
- d. The Lake Isle of Innisfree
- e. The Sailing to Byzantium
- 2. George Bernard Shaw
- He is the father of Modern English Drama
- He was a famous Irish playwright
- He was one of the members of Fabian Society.
- He got Noble Prize in 1925

Famous plays of G. B. Shaw :

- a. Man and Superman
- b. Arms and the Man
- c. Caesar and Cleopatra

বিভিন্ন যোগ্য কাম



citizen of UK.

- He was the father of The Theory of Objective Co- relative.
- His literary collaborator was Ezra Pound.
- 'Tradition and Individual Talent' তাঁর বিখ্যাত সমালোচনাগ্রন্থ।
- এলিয়টের গল্প প্রথম বাংলায় অনুবাদ করেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- রবীন্দ্রনাথের 'তীর্থযাত্রা' কবিতাটি এলিয়টের 'Journey of the Magi' -এর অনুবাদ।

#### Famous poems of Eliot :

- The Waste Land; Eliot uses Hindu Myth/ allusion of philosophy
- The Love Song of J. Alfred Prufrock
- The Hollow Man
- Gerontion
- Ash Wednesday

#### Famous plays of Eliot :

- Murder in the Cathedral
- The Cocktail Party
- Joseph Conrad (1924—1857)
- A famous novelist

#### His famous novels are :

- The Heart of Darkness; the hypocrisy of imperialism
- Lord Jim : A Tale
- Under Western Eyes
- Typhoon
- The Rover
- The Rescue
- An Island Tale
- O' Henry
  - Real name : William Sidney Porter
  - He was an American short story writer

#### Famous short stories :

- The Gift of the Magi; the story deals with a selfless love of Jim and Della
- Sixes and Sevens
- Roads of Destiny
- The Four Million
- The Voice of the City
- The Ransom of the Red Chief
- Heart of the West
- Samuel Beckett
  - He was an Irish born dramatist but he wrote in English and French language.
  - He is one of the pioneer of Absurd Drama.

#### His famous plays :

- Waiting for Godot; an world famous absurd play.
- Endgame.
- Murphy; Beckett's first novel is an absurdist masterpiece.
- The Unnamable.
- Breathe.
- Catastrophe.

#### Quotes :

- Ever tried. Ever failed. No matter. Try again. Fail again. Fail better.
- Nothing happens. Nobody comes. Nobody goes.
- Dance first. Think later. It's the natural order.

#### 9. Sir Arthur Miller

- Famous American playwright.

#### His famous plays are :

- The Death of a Salesman.
- All My Sons.
- A View from the Bridge.

#### 10. William Golding :

- A famous British novelist.
- He got Noble Prize in 1983hb.

#### His novels :

- Lord of the Flies; a world famous allegorical novel.
- The Scorpion God.
- The Pyramid.
- The Paper Men.
- Darkness Visible.

#### 11. Virginia Woolf

- She was a famous female novelist.
- She committed suicide.
- Her best fiction is 'A Room of One's Own'.
- Her great essay is 'Shakespeare's Sister'.

#### Her famous novels are :

- The Voyage Out.
- To the Light House.
- Mrs. Dalloway; a psychological novel.
- The Waves.
- A Haunted House.
- Night and Day.
- The Years.
- Orlando : A Biography

## Practice

#### 01. 'Caesar and Cleopatra' is—

- a tragedy by Shakespeare
- a play By G.B. Shaw
- a poem by Lord Byron
- a novel by S. T. Coleridge

#### 02. Who among the following is a dramatist?

- George Bernard Shaw
- E. M. Forster
- T. S. Eliot
- Stephen Spender

#### 03. Who is the author of the drama 'Joan of Arc' ?

- G. B. Shaw
- Lord Byron
- Charles Dickens
- P. B. Shelley

#### 04. 'Man and Superman' was written by—

- William Shakespeare
- G. B. Shaw
- Leo Tolstoy
- Gharles Dickens

#### 05. The modern philosopher who was awarded Nobel Prize for literature.

- James Baker
- Dr. Kissinger
- Bertrand Russell
- Lenin

#### 06. Bertrand Russell was a British—

- Journalist
- Scientist
- Philosopher
- Astronaut

#### 07. The author of 'Road to Freedom' is—

- James Baker
- Dr. Kissinger
- Bertrand Russell
- Lenin

#### 08. History of the II world war is written by—

- Keats
- Winston Churchill
- Clinton
- None of them

#### 09. Who wrote the short story 'The Gift of the Magi' ?

- William Wordsworth
- Nixon
- Jane Austen
- O'Henry

#### 10. 'Murder in the Cathedral' is written by—

- Harold Pinter
- T. S. Eliot
- G. B. Shaw
- Samuel Beckett

#### 11. Who is famous for the theory of 'Objective Co- relative' ?

- Virginia Woolf
- William Somerset Maugham
- Edward Morgan Forster
- T. S. Eliot

#### 12. Who of the following was a poet?

- T. S. Eliot
- Charles Dickens
- Jane Austen
- G. B. Shaw

#### 13. T. S. Eliot is an English poet who is famous for the sensuousness. What does T. S. stand for?

- Thomas Stearns
- Thompson Simson
- Thomas Stewart
- Thomas Stephen

#### 14. T. S. Eliot is a—poet.

- Romantic
- Victorian
- Modern
- Post- modern

#### 15. 'The Waste Land' is—

- a drama
- a poem
- a novel
- an essay

## Answer

- b
- a
- a
- a
- b
- c
- c
- b
- d
- a
- b
- a
- c
- c
- b

## জেনে রাখুন

### 'মাজার-ই-শরিফ' আফগানিস্তান

১৫ আগস্ট ২০২১ আফগানিস্তানের উত্তরাঞ্চলের অন্যতম প্রধান শহর মাজার-ই-শরিফ দখলে নিয়েছে তালেবান। মাজার-ই-শরিফ আফগানিস্তানের চতুর্থ বৃহত্তম শহর। দেশটির বালখ প্রদেশের রাজধানী এটি। আফগানিস্তানের অন্যতম বাণিজ্যিক কেন্দ্র মাজার-ই-শরিফ। উজবেকিস্তান ও তাজিকিস্তানের সীমান্তসংলগ্ন এ শহর গত শতকের নব্বইয়ের দশকে তালেবানের দখলে ছিল।



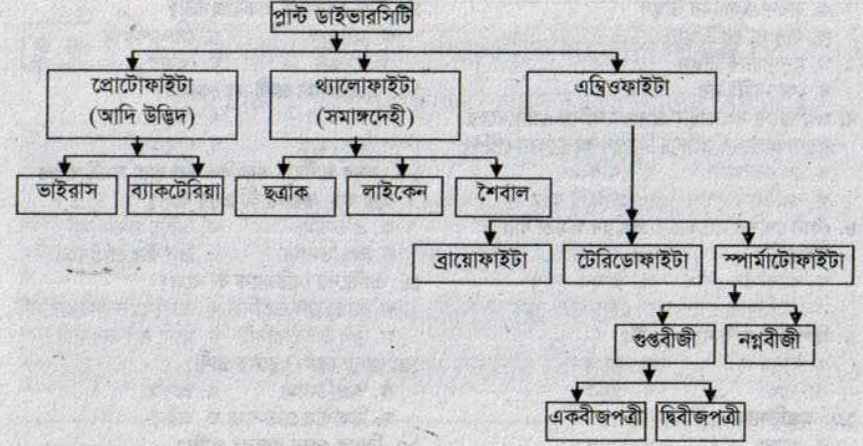
# বিসিএস : সাধারণ বিজ্ঞান

টপিকস : জীববৈচিত্র্য, অ্যানিমেল ডাইভারসিটি, প্ল্যান্ট ডাইভারসিটি, অ্যানিমেল টিস্যু

## গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নাবলি :

- প্রশ্ন : জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝায়?**  
**উত্তর :** জীবের আচরণগত বৈশিষ্ট্যকে জীববৈচিত্র্য বলে।
- প্রশ্ন : Bio—Diversity—কে কত ভাগে ভাগ করা যায়?**  
**উত্তর :** ২ ভাগে। যথা :  
 ১. অ্যানিমেল ডাইভারসিটি (Animal Diversity)  
 ২. প্ল্যান্ট ডাইভারসিটি (Plant Diversity)
- প্রশ্ন : ইনসিটো কী?**  
**উত্তর :** কোনো উদ্ভিদ স্বাভাবিক বা প্রাকৃতিকভাবে যেখানে বেড়ে ওঠার কথা, সেখানে বেড়ে ওঠাকে ইনসিটো বলে। যেমন : সুন্দরীগাছের সুন্দরবনেই বেড়ে ওঠা।
- প্রশ্ন : এক্সিসিটো কী?**  
**উত্তর :** কোনো উদ্ভিদ স্বাভাবিকভাবে যেখানে বেড়ে ওঠার কথা, সেখানে লালন-পালন না করে অন্য কোনো স্থানে লালন-পালন করাকে এক্সিসিটো বলে। যেমন : সুন্দরবনের সুন্দরীগাছকে বোটানিক্যাল গার্ডেনে পরিচর্যা করা।
- প্রশ্ন : জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয় কোন উদ্ভিদে?**  
**উত্তর :** বোরা, খলসি, হারাগোজা।
- প্রশ্ন : কোন উদ্ভিদের শ্বাসমূলে বায়ুছিদ্র এবং ভেতরে বায়ুকুঠুরি থাকে?**  
**উত্তর :** সুন্দরী, কেওড়া, বাইন।
- প্রশ্ন : ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ বলতে কী বোঝায়?**  
**উত্তর :** লবণাক্ত পানিতে যেসব উদ্ভিদ জন্মায়, তাদের ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ বলে। যেমন : সুন্দরী, গেওয়া, কেওড়া ইত্যাদি।
- প্রশ্ন : বাংলাদেশে কতটি ম্যানগ্রোভ বন আছে?**  
**উত্তর :** তিনটি। যথা : ১. সুন্দরবন ২. নিরুম দ্বীপ, নোয়াখালী ৩. মহেশখালী, কক্সবাজার।
- প্রশ্ন : কলা বা টিস্যু কাকে বলে?**  
**উত্তর :** নির্দিষ্ট জরীয় স্তর থেকে উৎপন্ন সম বা অসম আকৃতির কতকগুলো কোষ যখন সম্মিলিতভাবে প্রায়ই একই ধরনের কার্যসম্পাদন করে, তখন সেই সমষ্টিগত কোষকে একত্রে টিস্যু বলে।
- প্রশ্ন : অ্যানিমেল টিস্যু প্রধানত কত প্রকার ও কী কী?**  
**উত্তর :** চার প্রকার। যথা : ১. আবরণী টিস্যু, ২. যোজক টিস্যু, ৩. পেশি টিস্যু ও ৪. স্নায়ু টিস্যু।
- প্রশ্ন : যোজক কলা বা কানেক্টিভ টিস্যুর প্রধান কার্যাবলি :**  
 ১. কঙ্কাল গঠন করে দেহের কাঠামো প্রদান।

২. দেহের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে।  
 ৩. জীবগু থেকে দেহকে রক্ষা করে।  
 ৪. বিভিন্ন পদার্থের পরিবহনে সহায়তা করে।
- প্রশ্ন : অস্থি ও তরুণাঙ্ক কোন কলার অংশ?**  
**উত্তর :** যোজক কলা।
- প্রশ্ন : পেশিকলা কত প্রকার ও কী কী?**  
**উত্তর :** তিন প্রকার। যথা : ১. রৈখিক বা ঐচ্ছিক পেশি, ২. মসৃণ বা অনৈচ্ছিক পেশি ও ৩. হৃৎপেশি।
- প্রশ্ন : রৈখিক পেশির প্রধান কাজ কী?**  
**উত্তর :** দেহের বিভিন্ন অস্থির সম্মেলনে সহায়তা করে।
- প্রশ্ন : স্নায়ুকলার প্রধান কাজ কী?**  
**উত্তর :** উদ্দীপনা গ্রহণ করে এবং উপযুক্ত প্রতিবেদন সৃষ্টি করে।
- প্রশ্ন : কোন পেশির সংকোচন-প্রসারণ ক্ষমতা ধীর ও দীর্ঘস্থায়ী?**  
**উত্তর :** অনৈচ্ছিক পেশি।
- প্রশ্ন : হৃৎপিণ্ডের সংকোচন-প্রসারণ ঘটিয়ে প্রাণিদেহের রক্তসঞ্চালনের প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে কোন পেশি?**  
**উত্তর :** হৃৎপেশি বা কার্ডিয়াক পেশি।
- প্রশ্ন : অ্যানিমেল ডাইভারসিটি বলতে কী বোঝায়?**  
**উত্তর :** বিভিন্ন অঞ্চলে বংশবিস্তার করে টিকে থাকার লক্ষ্যে প্রাণী প্রজাতিগুলো দেহে প্রয়োজনীয় পরিবর্তনের মাধ্যমে অভিযোজিত হওয়ার ফলে প্রাণীদের মধ্যে যে বৈচিত্র্যময়তার উদ্ভব হয়, তাকে অ্যানিমেল ডাইভারসিটি বা প্রাণবৈচিত্র্য বলে।
- প্রশ্ন : প্রতিসাম্য কাকে বলে?**  
**উত্তর :** প্রাণীর বিভিন্ন অঙ্গের আনুপাতিক আকৃতি, গঠন, আকারের বিবরণ ইত্যাদিকে প্রাণীর প্রতিসাম্য বলে।
- প্রশ্ন : প্রতিসাম্য অনুসারে প্রাণী প্রধানত কত প্রকার ও কী কী?**  
**উত্তর :** ৩ প্রকার। যথা :  
 ১. অপ্রতিসাম্য : অ্যামিবা, শামুক ইত্যাদি।  
 ২. দ্বিপার্শ্বীয় প্রতিসাম্য : মানুষ, বিনুক, মাছ, টিকাটিকি, গরু, ছাগল, পাখি ইত্যাদি।  
 ৩. অরীয় প্রতিসাম্য : হাইজা, ককজিল, মান্ডা ইত্যাদি।
- প্রশ্ন : অপ্রতিসাম্য প্রাণী কাকে বলে?**  
**উত্তর :** যেসব প্রাণীকে কোনো তল দ্বারাই সমদ্বিখণ্ডিত করা যায় না, তাদের অপ্রতিসাম্য প্রাণী বলে।
- প্রশ্ন : দ্বিপার্শ্বীয় প্রতিসাম্য প্রাণী কাকে বলে?**  
**উত্তর :** যেসব প্রাণীকে একটি তল দ্বারা সমদ্বিখণ্ডিত করা যায়, তাদের দ্বিপার্শ্বীয় প্রতিসাম্য বলে।
- প্রশ্ন : অরীয় প্রতিসাম্য প্রাণী কাকে বলে?**  
**উত্তর :** যেসব প্রাণীকে একাধিক তল দ্বারা সমদ্বিখণ্ডিত করা যায়, তাদের অরীয় প্রতিসাম্য প্রাণী বলে।
- প্ল্যান্ট ডাইভারসিটি :**  
 থিওফ্রাস্টাস উদ্ভিদকে ৪টি শ্রেণিতে ভাগ করেছেন।



যথা :

বৈশিষ্ট্য	উদাহরণ
বীকৃৎ বা হার্ব	ধান, গম, শর্ষে, আলু, বাদাম
উপগুণ্ড বা আন্তরপ্রাব	ঝাউগাছ
গুণ্ড বা শ্রাব	জবা, গন্ধরাজ
বৃক্ষ বা ত্রি	আম, জাম, কাঁঠাল

মস ও ফার্নবগীয় উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য :

মস	ফার্ন
১. দেহকে কাণ্ড ও পাতায় বিভক্ত করা যায়।	১. দেহকে মূল, কাণ্ড ও পাতায় বিভক্ত করা যায়।
২. পরিবহন টিস্যু নেই।	২. পরিবহন টিস্যু আছে।
৩. ফুল ও ফল হয় না।	৩. ফুল ও ফল হয় না।
৪. মূল নেই (মূলের পরিবর্তে রাইজয়েড আছে)।	৪. ফুল ও ফল হয় না।

একবীজপত্রী ও দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের উদাহরণ :

একবীজপত্রী	দ্বিবীজপত্রী
ধান, গম, ইক্ষু, তাল, নারকেল, সুপারি, খেজুর, ভুট্টা ইত্যাদি।	আম, জাম, কাঁঠাল, লিচু, ছোলা, শিম, মটর, ইত্যাদি (পৃথিবীর অধিকাংশ উদ্ভিদ দ্বিবীজপত্রী)।

শৈবাল ও ছত্রাকের বৈশিষ্ট্য :

শৈবাল	ছত্রাক
১. এককোষী বা বাহু কোষী হতে পারে	১. এককোষী বা বহু কোষী
২. এরা সুকেন্দ্রিক ও কোনো পরিবহন টিস্যু নেই	২. এরা পরভোজী বা মৃতজীবী
৩. এদের দেহে কোনো ক্লোরোফিল নেই	৩. এদের দেহে কোনো ক্লোরোফিল নেই
৪. উদাহরণ : স্পাইরোগাইরা	৪. উদাহরণ : মিউকর, পেনিসিলিয়াম, অ্যাগারিকাস, ইস্ট, ব্যাজের ছাতা।

Flora বলতে বোঝায়—উদ্ভিদকুলকে।

## সম্ভাব্য নমুনা প্রশ্নাবলি

- ১. তরুণাঙ্ক কোন কলার অংশ?**  
 ক. যোজক কলা  
 খ. পেশিকলা  
 গ. স্নায়ুকলা  
 ঘ. আবরণী কলা
- ২. পেশিকলা কত প্রকার?**  
 ক. ২  
 খ. ৩  
 গ. ৪  
 ঘ. ৫
- ৩. জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয় কোন উদ্ভিদে?**  
 ক. শাল  
 খ. সেগুন  
 গ. সুন্দরী  
 ঘ. বোরা
- ৪. নিচের কোন উদ্ভিদে শ্বাসমূল আছে?**  
 ক. গামার  
 খ. অর্জুন  
 গ. সুন্দরী  
 ঘ. শাল
- ৫. কোন উদ্ভিদের শ্বাসমূল রয়েছে?**  
 ক. বোরা  
 খ. বাইন  
 গ. খলসি  
 ঘ. অর্জুন
- ৬. ম্যানগ্রোভ উদ্ভিদ বলতে কী বোঝায়?**

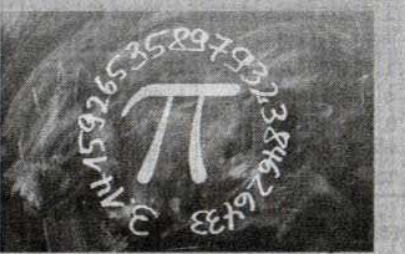
- ক. লবণাক্ত পানির উদ্ভিদ  
খ. স্বাদু পানির উদ্ভিদ  
গ. মৃদু পানির উদ্ভিদ  
ঘ. কোনোটিই নয়
৭. হৃৎপিণ্ডের সংকোচন-প্রসারণ ঘটিয়ে প্রাণিদেহের রক্তসঞ্চালনের প্রক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করে কোন পেশি?  
ক. যোজক কলা খ. পেশিকলা  
গ. কার্ডিয়াক পেশি ঘ. আবরণী কলা
৮. কোন পেশির সংকোচন-প্রসারণ ক্ষমতা ধীর ও দীর্ঘস্থায়ী?  
ক. অনৈচ্ছিক পেশি খ. ঐচ্ছিক পেশি  
গ. কার্ডিয়াক পেশি ঘ. কোনোটিই নয়
৯. দ্বিপাক্ষীয় প্রাণী নয় কোনটি?  
ক. মানুষ খ. ছাগল  
গ. বাঘ ঘ. শামুক
১০. অপ্রতিসাম্য প্রাণী কোনটি?  
ক. শামুক খ. মানুষ  
গ. তারা মাছ ঘ. হাইড্রা
১১. অরীয় প্রতিসাম্য প্রাণী নয় কোনটি?  
ক. জেলিফিশ খ. অ্যামিবা  
গ. মাক্রা ঘ. তারা মাছ
১২. মিউকর কী?  
ক. একটি শৈবাল খ. ছত্রাক  
গ. একটি ব্যাকটেরিয়া ঘ. একটি ফার্ন
১৩. ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ কোনটি?  
ক. ব্যাঙের ছাতা খ. ইউগিসনা  
গ. ক্রাইসিমিবা ঘ. কোনোটিই নয়
১৪. শৈবাল কোন জাতীয় উদ্ভিদ?  
ক. স্বভোজী খ. পরভোজী  
গ. পরাশ্রয়ী ঘ. মৃতজীবী

১৫. নিচের কোনটি একবীজপত্রী?  
ক. জামরুল খ. গোলাপজাম  
গ. সেগুন ঘ. খেজুর
১৬. অপ্রতিসাম্য প্রাণী নয় কোনটি?  
ক. অ্যামিবা খ. বিনুক  
গ. তারা মাছ ঘ. শামুক
১৭. যেসব প্রাণীকে একাধিক তল দ্বারা সমদ্বিখণ্ডিত করা যায়, তাদের কী প্রাণী বলে?  
ক. প্রতিসাম্য খ. অরীয় প্রতিসাম্য  
গ. অপ্রতিসাম্য ঘ. দ্বিপাক্ষীয় প্রতিসাম্য
১৮. প্রাণীদের বৈচিত্র্যকে কী বলে?  
ক. প্ল্যান্ট ডাইভারসিটি খ. অ্যানিমেল ডাইভারসিটি  
গ. বিগ ডাইভারসিটি ঘ. মনো ডাইভারসিটি
১৯. মানুষ কোন ধরনের প্রাণী?  
ক. অপ্রতিসাম্য খ. অসাম্য  
গ. দ্বিপাক্ষীয় প্রতিসাম্য ঘ. অরীয়
২০. বিনুক কোন ধরনের প্রাণী?  
ক. প্রতিসাম্য খ. অপ্রতিসাম্য  
গ. অরীয় প্রতিসাম্য ঘ. দ্বি-প্রতিসাম্য

উত্তর সংকত

১. ক ২. খ ৩. ঘ ৪. গ ৫. খ ৬. ক ৭. গ ৮. ক  
৯. ঘ ১০. ক ১১. খ ১২. খ ১৩. ক ১৪. ক ১৫.  
ঘ ১৬. গ ১৭. খ ১৮. খ ১৯. গ ২০. খ

ইঞ্জি. মো. জাহাঙ্গীর আলম সানী  
উপজেলা স্টেশন অফিসার/ ইন্সপেক্টর  
ফায়ার সার্ভিস অ্যান্ড সিভিল ডিফেন্স ডিপার্টমেন্ট,  
স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়।



- বিজ্ঞানীরা এখন গিনেস ওয়ার্ল্ড রেকর্ডসে নাম ওঠার অপেক্ষায় আছেন।
- পাইয়ের মান নির্ণয়ের আগের বিশ্ব রেকর্ডে ৫০ ট্রিলিয়ন ঘর পর্যন্ত মান পাওয়া গিয়েছিল।
- বুন্ডের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত প্রকাশ করা হয় পাইয়ের মাধ্যমে। ধ্রুবকটির মানের প্রথম ১০টি ডিজিট হলো ৩.১৪১৫৯২৬৫৩।
- পাইকে রহস্যময় বলা হয়। কারণ, এর নিখুঁত মান নির্ণয় করা সম্ভব হয়নি।

জেনে রাখুন

পাইয়ের মানের নতুন রেকর্ড গড়তে সুপার কম্পিউটারের লেগেছে ১০৮ দিন

- সম্প্রতি গাণিতিক ধ্রুবক 'পাই'-এর মান নির্ণয়ে নতুন রেকর্ড গড়েছেন সুইজারল্যান্ডের বিজ্ঞানীরা।
- হিসাব-নিকাশে সুপার কম্পিউটারটির ১০৮ দিন ৯ ঘণ্টা লেগেছে বলে জানিয়েছে সুইজারল্যান্ডের প্রাইবুয়েনদেন ইউনিভার্সিটি অব অ্যাপ্লায়েড সায়েন্সেস।
- সুপার কম্পিউটারের সাহায্যে ৬২ দশমিক ৮ ট্রিলিয়ন (৬২৮০০০০০০০০০০) ঘর পর্যন্ত নির্ভুল মান পেয়েছেন ওই বিজ্ঞানীরা।

নিয়োগ টিপস



- » প্রাক-প্রাথমিক ও প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক
- » মাধ্যমিক ও উচ্চশিক্ষা অধিদপ্তরের বিভিন্ন পদ
- » অডিটর ও জুনিয়র অডিটর
- » সমাজসেবা অধিদপ্তরের বিভিন্ন পদ
- » খাদ্য অধিদপ্তরের বিভিন্ন পদ
- » বাংলাদেশ রেলওয়ের বিভিন্ন পদ
- » পরিসংখ্যান ব্যুরোর বিভিন্ন পদ

গ্রন্থনা : লোটাস ইবনে হাবিব

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

- বাংলা সাহিত্যে গদ্যের সূচনা হয়—উনিশ শতকে।
- 'শ্বশ্রু' শব্দটির অর্থ—শাশুড়ি।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্প—দেনাপাওনা।
- ব্যাপ্তি বোঝালে যে সমাস হয়—দ্বিতীয়া তৎপুরুষ।
- বিশ শতকে যে পত্রিকাকেন্দ্রিক একটি সাহিত্যিকগোষ্ঠী গড়ে উঠেছিল—সবুজপত্র (১৯১৪)।
- রাখাল গরুকে ঘাস খাওয়ায়। বাক্যটিতে 'গরুকে' যে ধরনের কর্তা—প্রযোজ্য কর্তা।
- 'এখন যৌবন যার যুদ্ধে যাবার তার শ্রেষ্ঠ সময়', পঙ্কজটির রচয়িতা—হেলাল হাফিজ।
- 'উচাটন' শব্দটির বিপরীতার্থক শব্দ—প্রশান্ত।
- পুঁথি সাহিত্য যে যুগের অন্যতম সাহিত্যধারা—মধ্যযুগের।
- 'রাত্রিকালীন যুদ্ধকে' এককথায় বলে—সৌপ্তিক।
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সর্বশেষ উপন্যাস—চার অধ্যায় (১৯৩৪)।
- 'বিপদে মোরে রক্ষা কর', বাক্যটির 'বিপদে' শব্দটির কারক ও বিভক্তি—অপাদান কারকে সপ্তমী।
- 'সীমানা ছাড়িয়ে' (১৯৬৪) সৈয়দ শামসুল হকের যে ধরনের রচনা—উপন্যাস।
- পরের 'ই'-কার বা 'উ'-কার আগেই উচ্চারিত হওয়ার রীতিকে বলে—অপিনিহিত।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত যে পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়—বঙ্গদর্শন।
- 'নিরম' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ—নিঃ + অম।
- আলাওলের 'তোহফা' গ্রন্থটির বিষয়বস্তু—ধর্মীয় নীতিকথা।
- 'গণক' শব্দটির স্ত্রীলিঙ্গ—গণকী।

- 'মধুসূদন' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের যে উপন্যাসের নায়ক—যোগাযোগ (১৯২৯)।
- ছেলে তো নয়, যেন ননীর পুতুল। বাক্যটিতে 'যেন' অব্যয়টি যে অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে—ব্যঙ্গ প্রকাশে।
- 'আরোগ্য নিকেতন' উপন্যাসটির রচয়িতা—তারাপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়।
- যেসব শব্দ ভাষার মূল উপকরণ—মৌলিক শব্দ।
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের লেখকদের মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ—মৃত্যঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার।
- 'গরমিল' শব্দটিতে 'গর' উপসর্গটি যে অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে—অভাব অর্থে।
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের যে উপন্যাসে ত্রিভুজ প্রেমের চিত্র অঙ্কিত হয়েছে—গৃহদাহ (১৯২০)।
- দ্বিগু সমাসে যে পদের প্রাধান্য থাকে—পরপদের।
- 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক ছিলেন—অক্ষয়কুমার দত্ত।
- বিরবির করে বাতাস বইছে। বাক্যটিতে 'বিরবির' দ্বিরুক্তিগুলো যে অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে—ধ্বনিব্যাঞ্জনাৎ।
- দোভাষী পুঁথি বা পুঁথি সাহিত্যের রচয়িতারা পরিচিত ছিলেন—শায়ের নামে।
- 'দোহাই মানা' বাগধারাটি যে অর্থ প্রকাশ করে—নজির দেখানো।
- ভারতচন্দ্র রায়কে 'গুণাকর' উপাধি প্রদান করেন—রাজা কৃষ্ণচন্দ্র।
- বাক্যের অর্থ-বিভাগ দেখানোর জন্য যেখানে স্বল্প বিরতির প্রয়োজন, সেখানে যে বিরামচিহ্ন বসে—কমা (,)।
- 'চণ্ডীমঙ্গল' কাব্যের আদি কবি—মানিক দত্ত।
- 'Writ' শব্দটির পারিভাষিক শব্দ—আজ্ঞালিখ।
- চৈতন্যদেবের জীবনীগ্রন্থ যে নামে অভিহিত—কড়চা।
- 'দাম' শব্দটি যে ভাষার শব্দ থেকে বাংলাদেশ

এসেছে—গ্রিক।

- উপন্যাস রচনায় বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় যে ইংরেজ উপন্যাসিকের অনুসারী ছিলেন—স্যার ওয়াল্টার স্কট।

## English

- The adjective form of the word 'village' is—Rural.
- The correct meaning of 'at home' is—Expert.
- The meaning of the word 'Vice versa'—The terms being exchanged.
- The word 'worse' is the comparative form of the adjective—Bad.
- Probit as well as Pritam (deserve) praise.—deserves.
- Rupak has a savings account.... Standard Bank.—with.
- If I had seen you, I (to call) you.—would have called.
- The problem is....difficult to solve.—too.
- Verb agrees with—Subject, number and person.
- A barking dog seldom bites. Here, 'barking' is a/an—Participle.
- Yesterday, the boy went to the dispensary with a view to (buy) medicine.—buying.
- The word 'motherly' is a/an—Adjective.
- The plural form of the word 'Aircraft' is—Aircraft.
- Each of the men and women (be) bound to obey the law of the country.—is.
- The passive form of the sentence 'Do you know them?' is—Are they known to you?
- The correct past form of the word 'Swim' is—Swam.
- Look....the word in the dictionary.—up.
- Would you mind (sing) a folk song.—singing.
- A place where money is coined—Mint.
- I said to him, 'Will you follow me?' The indirect form of the sentence is—I asked him if he would follow me.
- "It's hardly rained at all this Summer,....?" The correct tag question of this sentence is—has it?

- One of the boys (be) absent yesterday.—was.
- The rich should not look down....the poor.—upon.
- 'In black and white' means—in writing.
- A person who was before another refers to—Predecessor.

## Synonyms

- Adroit—Dexterous; Bizarre—Weird; Concise—Terse; Exodus—Mass departure; Augment—Enhance; Epoch—Era; Gale—Storm; Intimidate—Threaten; Mediocre—Average; Splendid—Magnificent.

## Antonyms

- Crucial—Trivial; Rustic—Urban; Offensive—Peaceful; Monotonous—Exciting; Isolate—Unite; Headstrong—Docile; Flimsy—Sturdy; Erroneous—Correct; Dubious—Certain; Prominent—Insignificant.

## Spellings

- Equivalent, Descendant, Parallel, Skilful, Scenery, Occurrence, Repentance, Obscene, Grammar, Loneliness, Misogyny, Miscellaneous, Kindergarten, Itinerary, Harass, Guarantee, Foreigner.

## Phrases & Idioms

- Blue blood—Aristocratic birth; Call to mind—Remember; Bring out—To divulge; In spite of—Despite; Look into—To investigate; Milk and water—Lifeless; Out and out—Completely.

## Translation

- পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি—Diligence is the mother of good luck.
- পৃথিবীতে সবাই সুখী হতে চায়—Everybody wishes to be happy on earth.
- স্বাধীনতা কোনো জাতির ওপর অবতরণ করে না—Liberty doesn't descend upon people.
- প্রজ্ঞা জ্ঞানের সঠিক ব্যবহারে সহায়তা করে—Wisdom guides us to make the use of our knowledge.
- প্রত্যেক শিশুর মধ্যেই নিহিত রয়েছে অফুরন্ত সম্ভাবনা—There lies unlimited potentialities in each and every child.

## Literature

- The beginning of Renaissance may be introduced to the city of—Florence.
- Elizabethan tragedy is centred on—Revenge.
- 'To the Lighthouse' is a novel written by—Virginia Woolf.
- The oldest period in English literature is—Anglo- Saxon.
- 'Man's conscience is the oracle of God' is a quotation of—Lord Byron.
- Francis Bacon is a famous—Essayist.
- A poem or speech at the end of the story is called—Epilogue.
- The father of English novel is—Henry Fielding.
- 'The Rape of the Lock' is written by—Alexander Pope.
- William Wordsworth is a....poet.—romantic.
- John Keats was professionally known as a man of—Medicine.
- The play 'The Sacred Flame' is written by—William Somerset Maugham.
- T. S. Eliot was famous for the theory of—Objective Co- relative.
- 'Cordelia' is a character of Shakespeare's—King Lear.
- The author of 'The Origin of Species' is—Charles Darwin.

## সাধারণ জ্ঞান

### বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- বাংলাদেশের ক্ষুদ্র জাতিগোষ্ঠীদের মধ্যে গারো জনগোষ্ঠী যে ভাষায় কথা বলে—আচিক।
- তৈরি পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান—তৃতীয় (প্রথম ও দ্বিতীয় যথাক্রমে চীন ও ভিয়েতনাম)।
- বাংলাদেশের স্বাধীনতাসূচকের বন্ধু হিসেবে খ্যাতনামা সাংবাদিক সাইমন ড্রিংককে বাংলাদেশ সরকার সম্মাননা দেয়—২০১২ সালে।
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—১ জুলাই ১৯২১।
- বাংলাদেশের মোট উপজেলার সংখ্যা—৪৯৫ (নতুন তিনটিসহ)।
- জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি (এনএপিই) প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৭৮ সালে।
- স্থানীয় শাসনের কথা বলা হয়েছে সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে—৫৯ অনুচ্ছেদ।
- বাংলাদেশে যে ঘূর্ণিঝড়টি সর্বশেষ আঘাত

- হানে—ঘূর্ণিঝড় ইয়াস (২০২১ সালে)।
- পুণ্ড্রবর্ধন জনপদটি বর্তমানে যে নামে পরিচিত—মহাস্থানগড়।
- বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের প্রধান কোচ—রাসেল ডমিন্গো (দক্ষিণ আফ্রিকা)।
- বাংলাদেশের সবচেয়ে প্রাচীন বিহার—শালবন বিহার।
- ইউনেসকো সুন্দরবনকে বিশ্ব-ঐতিহ্যের তালিকাভুক্ত করে—১৯৯৭ সালে।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে পণ্য রপ্তানি আয়ের পরিমাণ—৩ হাজার ৮৭৬ কোটি ডলার।
- ২০২০-২১ অর্থবছরে তৈরি পোশাক রপ্তানি আয়ের পরিমাণ—৩ হাজার ১৪৬ কোটি ডলার (মোট রপ্তানি আয়ের ৮১ শতাংশ)।
- ঢাকার ছোটকাটা নির্মাণ করেন—শায়েস্তা খান।
- ২০১৮ সালের হিসাব অনুযায়ী সুন্দরবনের বাংলাদেশ অংশে বাঘের সংখ্যা—১১৪।
- বাংলাদেশে প্রথম উপজেলা নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয়—১৯৮৫ সালে।
- বাংলাদেশ প্রথম অলিম্পিকে অংশগ্রহণ করে—১৯৮৪ সালে (লস অ্যাঞ্জেলেস অলিম্পিকে)।
- জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের যে অধিবেশনে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে—২৯তম অধিবেশনে।
- 'বৈশ্বিক জলবায়ু ঝুঁকি সূচক ২০২১' অনুযায়ী জলবায়ু পরিবর্তনজনিত দুর্ঘটনার কারণে অর্থনৈতিক ক্ষতির শিকার দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান—পঞ্চম।
- 'বৈশ্বিক জলবায়ু ঝুঁকি সূচক ২০২১' অনুযায়ী জলবায়ু পরিবর্তনজনিত দুর্ঘটনা থেকে থাকা দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান—সপ্তম।
- মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দরের অবস্থান—কক্সবাজারের মহেশখালী উপজেলায়।
- অনুমোদিত মাতারবাড়ী গভীর সমুদ্রবন্দরের দৈর্ঘ্য—১৪ কিলোমিটার (প্রায়)।
- সুন্দরবনের বিস্তৃতি বাংলাদেশ অংশে—৬২ শতাংশ।
- স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম ডাকটিকিটের নকশাকার ছিলেন—বিমান মল্লিক।
- বাংলাদেশি পোশাকের শীর্ষ বাজার—যুক্তরাষ্ট্র।
- বাংলাদেশ ধান গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিআরআরআই) অবস্থিত—জয়দেবপুর, গাজীপুর।
- কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের যে রাজ্যে—মিজোরাম।
- মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য 'বীরপ্রতীক' উপাধিতে ভূষিত করা হয়—৪২৬ জনকে।
- পৃথিবী তার নিজ অক্ষে সর্বদা আবর্তিত হয়—পশ্চিম থেকে পূর্ব দিকে।
- বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে ১টি করে সংসদীয়

আসন রয়েছে—৩টি জেলার (রাঙামাটি, বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি)।

### আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- ইউরোপীয় ইউনিয়নের (ইইউ) বর্তমান সদস্যরাষ্ট্রের সংখ্যা—২৮।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের একক মুদ্রা 'ইউরো' কার্যকর আছে—১৯টি দেশে।
- ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদর দপ্তর—ব্রাসেলসে (বেলজিয়াম)।
- জাপান এশিয়া মহাদেশের যে অংশে অবস্থিত— উত্তর-পূর্বাঞ্চল।
- মিয়ানমারে সর্বশেষ সেনা অভ্যুত্থান ঘটে—১ ফেব্রুয়ারি ২০২১।
- মিয়ানমারের তত্ত্বাবধায়ক সরকারের (কেয়ারটেকার সরকার) প্রধানমন্ত্রী—মিন অং হ্লাইং।
- ভূমধ্যসাগরের তীরে অবস্থিত উত্তর আফ্রিকার দেশ তিউনিসিয়ার সরকারি ভাষা—আরবি।
- আফগানিস্তানে রাজতন্ত্রের অবসান ঘটে— ১৯৭৩ সালে।
- আফগানিস্তানের শেষ বাদশাহ—জহির শাহ (১৯৭৩ সালে উৎখাত হন)।
- ইউনেস্কোর বর্তমান মহাপরিচালক—অড্রে অ্যাজুল (ফ্রান্স)।
- কিউবার বর্তমান প্রেসিডেন্ট—দিয়াজ-ক্যানেল।
- আফগানিস্তানে সোভিয়েত বাহিনী প্রবেশ করেছিল—১৯৭৯ সালে।
- সোভিয়েত বাহিনী আফগানিস্তান ত্যাগ করেছিল—১৯৮৯ সালে।
- 'ওয়াখান করিডর' যে দেশের পাহাড়ি প্রত্যন্ত অঞ্চল—আফগানিস্তান।
- আধুনিক অলিম্পিকের জনক ব্যারন পিয়ের দ্য কুবেরত্যা ছিলেন—ফরাসি ইতিহাসবিদ।
- অলিম্পিকের পতাকায় বিভিন্ন রঙের রিং থাকে—৫টি।
- কিউবায় ফ্লোপাঞ্জ সংকট হয়েছিল—১৯৬২ সালে।
- আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (আইএমএফ) কার্যক্রম শুরু করে—১ মার্চ ১৯৪৭।
- ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করে—বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (ডব্লিউএফপি)।
- এশিয়ার যে দেশটি কখনো কোনো দেশের উপনিবেশ ছিল না—থাইল্যান্ড।
- নোবেল পুরস্কার দেওয়া হয় যে দেশ থেকে—সুইডেন।
- ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে যে ব্যক্তির সংক্ষিপ্ত বক্তব্য দিয়ে 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' নামের কনসার্টটি শুরু হয়—পণ্ডিত রবিশঙ্কর।
- ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্কের ম্যাডিসন

স্কয়ার গার্ডেনে যে লক্ষ্যে 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' আয়োজন করা হয়েছিল— বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে শিশু শরণার্থীদের সাহায্যার্থে।

- ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' থেকে অর্জিত অর্থ যে সংস্থার মাধ্যমে বাংলাদেশের শিশু শরণার্থীদের সাহায্যার্থে প্রদান করা হয়—ইউনিসেফ।
- ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে অনুষ্ঠিত 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' নামের কনসার্টে অংশগ্রহণকারী শিল্পীর সংখ্যা ছিল—১৮।
- এশিয়ার যে দেশটিতে মার্কিন উপনিবেশ ছিল—ফিলিপাইন।
- টোকিও অলিম্পিক ২০২০-এ দ্রুততম মানবের খেতাব অর্জন করেন—মাচেল ইয়াকবস (ইতালি)।
- টোকিও অলিম্পিক ২০২০-এ দ্রুততম মানবীর খেতাব অর্জন করেন—এলেইন থম্পসন (জ্যামাইকা)।
- জাপানের বর্তমান সম্রাট—নারুহিতো।
- 'শাইনিং পাথ' যে দেশের বামপন্থী গেরিলা সংগঠন—পেরু।

### সাধারণ বিজ্ঞান

- কোষের সব শারীরবৃত্তীয় কাজ নিয়ন্ত্রণ করে—নিউক্লিয়াস।
- হৃৎপিণ্ডের প্রসারণ চাপকে বলা হয়—ডায়স্টোলিক চাপ।
- পানি যখন ফুটতে থাকে তার উষ্ণতা—একই থাকে।
- মানবদেহের সর্বাপেক্ষা ক্ষুদ্র গ্রন্থি—পিটুইটারি।
- ক্লিনিক্যাল থার্মোমিটারে দাগ কাটা থাকে— 950F-1100F।
- হৃৎপিণ্ডের কার্যক্রম নিয়ন্ত্রিত হয়—করোটিক ন্নায়ু দ্বারা।
- আগুন নেভাতে যে গ্যাস ব্যবহৃত হয়—কার্বন ডাই-অক্সাইড (CO<sub>2</sub>)।
- মস্তিষ্কের যে অংশ ঐচ্ছিক পেশির কার্যকলাপ নিয়ন্ত্রণ করে—সেরিব্রাম।
- পারকিনস রোগ হয়—ডোপামিনের অভাবে।
- ক্ষতস্থান থেকে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে—ভিটামিন 'কে'।
- জীবদেহের রাসায়নিক কারখানা—কোষ।
- ভিটামিন 'সি'-এর রাসায়নিক নাম— অ্যাসকরবিক অ্যাসিড।
- মস্তিষ্কের ধমনি ছিঁড়ে রক্তপাত হওয়াকে বলে—স্ট্রোক।
- মানুষের দর্শনানুভূতির স্থায়িত্বকাল—০.১

সেকেন্ড।

- পানিতে নৌকার বৈঠা বাঁকা দেখার কারণ— আলোর প্রতিসরণ।

### কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

- কম্পিউটারের সব কার্যক্রম নিয়ন্ত্রণ করে— সেন্ট্রাল প্রসেসিং ইউনিট (সিপিইউ)।
- বিজয় কি-বোর্ড ব্যবহার করার জন্য টাইপ করতে হয়—Ctrl+Alt+B।
- কম্পিউটারের জনক চার্লস ব্যাবেজ পেশায় ছিলেন একজন—গণিতবিদ।
- Find কমান্ড যে মেনুতে থাকে—Edit মেনুতে।
- কম্পিউটারে ব্যবহৃত প্রোগ্রাম সমষ্টিকে বলে— সফটওয়্যার।
- MS word-এ select all-এর শর্টকাট কমান্ড— Ctrl+A।

### মডেল টেস্ট

## প্রাথমিকে শিক্ষক নিয়োগ মডেল টেস্ট

গ্রন্থনা : লোটেস ইবনে হাবীব

১. 'আগুনের পরশমণি' উপন্যাসের উপজীব্য কী?
 

ক. মুক্তিযুদ্ধ	খ. ভাষা আন্দোলন
গ. বঙ্গভঙ্গ আন্দোলন	ঘ. তেভাগা আন্দোলন
২. বাক্যের অর্থসংগতি রক্ষার জন্য সুষৃঙ্খল পদবিন্যাসকে কী বলে?
 

ক. আকাঙ্ক্ষা	খ. আসক্তি
গ. যোগ্যতা	ঘ. মাধুর্য
৩. 'বীরবলের হালখাতা' গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা?
 

ক. কাব্য	খ. নাটক
গ. প্রবন্ধ	ঘ. উপন্যাস
৪. নিচের কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?
 

ক. সন্দেহ	খ. প্রবীণ
গ. গায়ক	ঘ. জলধি
৫. কোনটি আধুনিক যুগের কাব্য?
 

ক. মনসামঙ্গল	খ. অন্নদামঙ্গল
গ. সারদামঙ্গল	ঘ. কালিকামঙ্গল
৬. 'ইতর বিশেষ' বাগধারার অর্থ কোনটি?
 

ক. অভদ্র	খ. ভেদাভেদ
গ. ঝগড়াটে	ঘ. অপছন্দনীয়
৭. 'অস্তোপাস' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
 

ক. সৈয়দ শামসুল হক	খ. শওকত ওসমান
গ. শামসুর রাহমান	ঘ. সেলিনা হোসেন
৮. 'অদৃষ্টপূর্ব'—কোন সমাসের উদাহরণ?
 

ক. পঞ্চমী তৎপুরুষ	খ. সপ্তমী তৎপুরুষ
গ. ষষ্ঠী তৎপুরুষ	ঘ. তৃতীয়া তৎপুরুষ
৯. 'সাহিত্যপত্র' পত্রিকাটির প্রকাশক কে?

- ইন্টারনেটের অ্যাকাউন্ট গ্রহণকারীদের বলে— নেটিজেন।
- কম্পিউটার কি-বোর্ডে ইংরেজি বড় হাতের অক্ষর টাইপ করতে যে বোতাম প্রয়োজন—Caps Lock।
- কম্পিউটার মাউস প্রথম তৈরি করেন—উইলিয়াম ইংলিশ।
- পুরো কম্পিউটার সিস্টেমকে নিয়ন্ত্রণ করে— অপারেটিং সিস্টেম।
- কম্পিউটার কি-বোর্ডে কন্ট্রোল কি থাকে—২টি।
- কম্পিউটারে ইনপুট হিসেবে আসা তথ্যগুলো জমা হয়—র‍্যামে।
- পেনড্রাইভের অপর নাম—ফ্ল্যাশ ড্রাইভ।
- ইংরেজি U বাটন দ্বারা বিজয় বাংলা কি-বোর্ডে লেখা যায়—জ এবং ঝ বর্ণ দুটি।
- বাংলাদেশে স্থাপিত প্রথম কম্পিউটারের নাম— আইবিএম-১৬২০ সিরিজ।

১০. 'সদ্যোজাত' শব্দটির সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?
 

ক. সদাঃ + জাত	খ. সদ্যো + জাত
গ. সদা + জাত	ঘ. সৎ + জাত
১১. 'অলৌকিক ইন্স্টিমার' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
 

ক. হুমায়ূন আহমেদ	খ. হুমায়ূন আজাদ
গ. রফিক আজাদ	ঘ. হেলাল হাফিজ
১২. কোনটি বাক্যের বৈশিষ্ট্য নয়?
 

ক. আসক্তি	খ. আকাঙ্ক্ষা
গ. যোগ্যতা	ঘ. আসক্তি
১৩. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত বছর বয়সে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?
 

ক. ৫৭	খ. ৬১
গ. ৫৫	ঘ. ৫২
১৪. 'প্রকর্ষ' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?
 

ক. উৎকর্ষতা	খ. অপকর্ষ
গ. উৎকর্ষ	ঘ. অপকর্ষতা
১৫. বাংলা আধুনিক উপন্যাসের প্রবর্তক ছিলেন—
 

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	খ. প্যারীচাঁদ মিত্র
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	ঘ. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
১৬. 'গির্মা' কোন শ্রেণির শব্দ?
 

ক. তৎসম	খ. অর্ধতৎসম
গ. তত্ত্ব	ঘ. দেশি
১৭. মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত কাব্যগ্রন্থ কোনটি?
 

ক. নেকড়ে অরণ্য	খ. বন্দী শিবির থেকে
-----------------	---------------------

- গ. নিষিদ্ধ লোভান ঘ. শ্যামল ছায়া
১৮. He sleeps a sound sleep. The underlined word is a/an—  
ক. noun খ. verb  
গ. adjective ঘ. adverb
১৯. Choose the correct sentence.  
ক. It is I that is responsible for this.  
খ. It is I who am responsible for this.  
গ. It is me who am responsible for this.  
ঘ. It is me who is responsible for this.
২০. The teacher along with his students... planting trees for two hours.  
ক. is খ. are  
গ. has been ঘ. have been
২১. The accused person confessed that he... the car.  
ক. stole খ. had stolen  
গ. would stolen ঘ. stolen
২২. 'Tertiary' means—  
ক. Primary খ. Territorial  
গ. Terrible ঘ. Third in order
২৩. The word 'Parent' means—  
ক. father খ. mother  
গ. father and mother ঘ. father or mother
২৪. Do you enjoy teaching? Here, 'teaching' is a/an—  
ক. noun খ. gerund  
গ. participle ঘ. adjective
২৫. One who possesses many talents—  
ক. Expert খ. Gifted  
গ. Versatile ঘ. Exceptional
২৬. 'The moon has hidden her face behind the cloud. Here, 'the moon' is—  
ক. masculine খ. feminine  
গ. common ঘ. none
২৭. The verb form of the word 'Full' is—  
ক. filled খ. fulfillment  
গ. full ঘ. fill
২৮. The famous play 'Caesar and Cleopatra' was written by—  
ক. William Wordsworth  
খ. William Shakespeare  
গ. George Bernard Shaw  
ঘ. P. B. Shelley
২৯. The antonym of 'Diligent'—  
ক. harmful খ. calm  
গ. silent ঘ. indolent
৩০. The passive form of 'Don't waste your time' is—  
ক. Let your time be not wasted.  
খ. Let not your time be wasted.

- গ. Let your time not be wasted.  
ঘ. Let your time be wasted.
৩১. 'For God's sake hold your tongue, and let me love'—is a quotation of—  
ক. T. S. Eliot খ. Emily Dickinson  
গ. John Donne ঘ. Matthew Arnold
৩২. 'Once in a blue moon' means—  
ক. always খ. very rarely  
গ. nearly ঘ. hourly
৩৩. No sooner had the teacher...the class than the students stood up.  
ক. enter খ. entering  
গ. entered ঘ. was entering
৩৪. He is an heir....his father's property.  
ক. to খ. at  
গ. towards ঘ. upon
৩৫.  $৩.০০০১০ + ৫ \times ১০^{-৩} =$  কত?  
ক. ৩.০০৫১০ খ. ৩.০০৫১০  
গ. ৩.০০০১৫ ঘ. ৩.০০০৬০
৩৬. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৭। লবের সঙ্গে ১ যোগ করলে হরের সমান হবে। ভগ্নাংশটি কত?  
ক.  $\frac{১৫}{১০}$  খ.  $\frac{১০}{১৫}$   
গ.  $\frac{১৫}{১০}$  ঘ.  $\frac{১০}{১৫}$
৩৭. পাতালের আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২০ : ১৫ হলে, তার মাসিক সঞ্চয় আয়ের শতকরা কত ভাগ?  
ক. ১৬% খ. ১৭.৫%  
গ. ২০% ঘ. ২৫%
৩৮. নিচের ভগ্নাংশগুলোর মধ্যে কোনটি বড়?  
ক. ০.৩ খ.  $\frac{১}{১১}$   
গ.  $\frac{২}{৭}$  ঘ.  $\frac{১}{১১}$
৩৯. ৮ মাসে ২০০ টাকায় যত লাভ হয়, কত মাসে ৪০০ টাকার তত লাভ হয়?  
ক. ২ মাসে খ. ৩ মাসে  
গ. ৪ মাসে ঘ. ৬ মাসে
৪০. নিচের দুইটি প্রস্তাবোধক স্থানের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে?  
ক.  $\frac{৭}{১}$  খ.  $\frac{৭}{১৩৩}$   
ক. ৭ খ. ৭৭  
গ. ৩৪৩ ঘ. ৪৯
৪১. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৫টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?  
ক. ২৫% খ. ৪৮.৫০%  
গ. ৫২.৭৫% ঘ. ৫৬.২৫%

## বিভিন্ন শ্রেণীর কাম

৪২. এমন একটি ধনাত্মক সংখ্যা নির্ণয় করুন, যা তার বর্গের চেয়ে ৭২ কম।  
ক. ৩ খ. ৬  
গ. ৭ ঘ. ১২
৪৩.  $x^{-3} - 0.001 = 0$  হলে,  $x^2$ -এর মান কত?  
ক. ১০ খ. ১০০  
গ.  $\frac{১}{১০}$  ঘ.  $\frac{১}{১০০}$
৪৪. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ১.২৫ মিটার হলে, গভীরতা কত মিটার?  
ক. ২.৮ খ. ২.৭  
গ. ২.৫ ঘ. ২.৪
৪৫. ১২০টি পঁচিশ পয়সার মুদ্রা ও দশ পয়সার মুদ্রা একত্রে ২৭ টাকা হলে, পঁচিশ পয়সার মুদ্রা ও দশ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা কত?  
ক. ১০০টি ও ২০টি খ. ৯০টি ও ৩০টি  
গ. ৪০টি ও ৪০টি ঘ. ৭০টি ও ৫০টি
৪৬.  $9^x + 9^x + 9^x =$  কত?  
ক.  $27^x$  খ.  $9^x$   
গ.  $3^{2x+1}$  ঘ.  $3^x$
৪৭. ক্রিডজের যেকোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর—  
ক. সমান খ. অর্ধেক  
গ. দ্বিগুণ ঘ. এক-তৃতীয়াংশ
৪৮. একই চাপের ওপর দণ্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ  $65^\circ$  হলে, কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ কত?  
ক.  $115^\circ$  খ.  $120^\circ$   
গ.  $130^\circ$  ঘ.  $135^\circ$
৪৯. ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের  $\angle B = 105^\circ$ ।  $\angle D$ -এর পরিমাণ কত?  
ক.  $95^\circ$  খ.  $75^\circ$   
গ.  $135^\circ$  ঘ.  $255^\circ$
৫০. ২টা ১৫ মিনিটের সময় ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন হয়?  
ক.  $20^\circ$  খ.  $23^\circ$   
গ.  $22\frac{1}{2}^\circ$  ঘ.  $23\frac{1}{2}^\circ$
৫১. বৈশ্বিক জলবায়ু ঝুঁকি সূচক প্রকাশ করে কোন সংস্থা?  
ক. আর্থওয়াচ খ. জার্মানওয়াচ  
গ. দ্য আর্থ ঘ. ওয়াচডগ ফাউন্ডেশন
৫২. বাংলাদেশে প্রতি বর্গকিলোমিটারে কতজন বাস করে?  
ক. ১১২৫ জন খ. ১০৪০ জন  
গ. ১১৪০ জন ঘ. ১০৮০ জন
৫৩. ১ জুলাই ২০২১ বিশ্বের কোন বৃহত্তম রাজনৈতিক দলের শতবর্ষপূর্তি হয়?  
ক. সোশ্যালিস্ট পার্টি (ফ্রান্স)

- খ. কমিউনিস্ট পার্টি (চীন)  
গ. লেবার পার্টি (যুক্তরাজ্য)  
ঘ. ডেমোক্রেটিক পার্টি (যুক্তরাষ্ট্র)
৫৪. সম্প্রতি টি-টোয়েন্টি ক্রিকেটে বাংলাদেশ ক্রিকেট দল কোন দলের বিপক্ষে প্রথমবারের মতো সিরিজ জয় করে?  
ক. নিউজিল্যান্ড খ. ওয়েস্ট ইন্ডিজ  
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. পাকিস্তান
৫৫. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (এসডিজি) কত নম্বর লক্ষ্য ক্ষুধামুক্তির কথা বলা হয়েছে?  
ক. ৪ নম্বর খ. ৩ নম্বর  
গ. ২ নম্বর ঘ. ১ নম্বর
৫৬. সেন্ট মার্টিন দ্বীপের আয়তন কত বর্গকিলোমিটার?  
ক. ১২ খ. ১১  
গ. ১৪ ঘ. ৮
৫৭. বিশ্বের কতটি দেশে রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীর বসবাস রয়েছে?  
ক. ১৯টি খ. ৩৭টি  
গ. ১৩টি ঘ. ১১টি
৫৮. ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলার নামকরণ 'মুজিবনগর' করেন কে?  
ক. এম এ জি ওসমানী খ. সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
গ. তাজউদ্দীন আহমদ ঘ. অধ্যাপক ইউসুফ আলী
৫৯. টোকিও অলিম্পিক-২০২০-এর ফুটবলে চ্যাম্পিয়ন হয়েছে কোন দল?  
ক. স্পেন খ. ব্রাজিল  
গ. ইতালি ঘ. ইংল্যান্ড
৬০. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?  
ক. হামিদুর রহমান খ. সৈয়দ মইনুল হোসেন  
গ. তানভীর কবীর ঘ. মুগাল হক
৬১. বিশ্বব্যাংক কত সালে কার্যক্রম শুরু করে?  
ক. ১৯৪৪ খ. ১৯৪৫  
গ. ১৯৪৬ ঘ. ১৯৪৭
৬২. বাংলাদেশে করোনানাভাইরাসের গণটিকাদান কর্মসূচি কোন তারিখ থেকে শুরু করা হয়?  
ক. ১ আগস্ট ২০২১ খ. ৭ আগস্ট ২০২১  
গ. ১৭ আগস্ট ২০২১ ঘ. ২৫ আগস্ট ২০২১
৬৩. বিশ্বব্যাপী আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হতে থাকে কোন সাল থেকে?  
ক. ১৯৯৯ খ. ২০০০  
গ. ২০০২ ঘ. ২০০৫
৬৪. বাংলা একাডেমি পুরস্কার প্রবর্তন করা হয় কত সালে?  
ক. ১৯৫৩ খ. ১৯৫৫  
গ. ১৯৬০ ঘ. ১৯৬৭
৬৫. সম্প্রতি কোন আন্তর্জাতিক সংগঠন তাদের প্রতিবেদনে বাংলাদেশে আশ্রিত রোহিঙ্গাদের পূর্ণ শরণার্থীর মর্যাদা প্রদানের সুপারিশ করেছে?  
ক. জাতিসংঘ খ. ইউনিসেফ  
গ. বিশ্বব্যাংক ঘ. ওআইসি
৬৬. দুটি নদীর মধ্যবর্তী ভূমিকে কী বলে?

- ক. নদী সঙ্গম খ. দোয়াব  
গ. মোহনা ঘ. খাড়ি
৬৭. জাতিসংঘ নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যরাষ্ট্রের সংখ্যা কত?  
ক. ৫ খ. ১০  
গ. ১৫ ঘ. ৫৫
৬৮. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান অসহযোগ আন্দোলনের ডাক দেন কোন তারিখে?  
ক. ১ মার্চ ১৯৭১ খ. ৭ মার্চ ১৯৭১  
গ. ২ মার্চ ১৯৭১ ঘ. ২৫ মার্চ ১৯৭১
৬৯. কোন দেশের পররাষ্ট্রমন্ত্রীকে সেক্রেটারি অব স্টেট বলা হয়?  
ক. যুক্তরাষ্ট্র খ. যুক্তরাজ্য  
গ. জার্মানি ঘ. ফ্রান্স
৭০. বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদী কোনটি?  
ক. পদ্মা খ. যমুনা  
গ. মেঘনা ঘ. কর্ণফুলী
৭১. যুক্তরাষ্ট্র আফগানিস্তানে মোট কতটি প্রদেশ রয়েছে?  
ক. ১৮টি খ. ৩৪টি  
গ. ২৪টি ঘ. ২৩টি
৭২. জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?  
ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৪  
গ. ১৯৮০ ঘ. ১৯৮৩
৭৩. ব্যান্ড উইডথ কী?

- ক. ডেটা প্রবাহের হার খ. ডেটা প্রবাহের মাধ্যম  
গ. ডেটা প্রবাহের দিক ঘ. ডেটা প্রবাহ
৭৪. নিচের কোনটি মৌলিক লজিক গেইট?  
ক. NOR খ. NAND  
গ. OR ঘ. XOR
৭৫. নিচের কোনটিকে প্রথম প্রজন্মের ভাষা বলা হয়?  
ক. যান্ত্রিক ভাষা খ. অ্যাসেম্বলি ভাষা  
গ. নিম্নস্তরের ভাষা ঘ. উচ্চস্তরের ভাষা
৭৬. মানবদেহে শক্তি উৎপাদনের প্রধান উৎস কোনটি?  
ক. পরিপাক খ. খাদ্য গ্রহণ  
গ. রক্ত সংবহন ঘ. শ্বসন
৭৭. রক্তসঞ্চালন কত মিনিট বন্ধ থাকলে মানুষের মৃত্যু ঘটে?  
ক. ৩ মিনিট খ. ৫ মিনিট  
গ. ৭ মিনিট ঘ. ১০ মিনিট
৭৮. পৃথিবীর কোথায় কোনো বস্তুর ওজন সবচেয়ে কম হয়?  
ক. ভূপৃষ্ঠে খ. মেরু অঞ্চলে  
গ. নিরক্ষীয় অঞ্চলে ঘ. পৃথিবীর কেন্দ্রে
৭৯. কোনটিকে বংশগতির ধারক ও বাহক বলা হয়?  
ক. ডিএনএ খ. জিন  
গ. এনজাইম ঘ. হরমোন
৮০. ইনসুলিন নিঃসৃত হয় কোথা থেকে?  
ক. অগ্ন্যাশয় থেকে খ. পিত্তথলি থেকে  
গ. লিভার থেকে ঘ. পিটুইটারি গ্রন্থি থেকে

### প্রাথমিক মডেল টেস্টের উত্তর সংকেত

১. ক ২. খ ৩. গ ৪. ঘ ৫. গ ৬. খ ৭. গ ৮. খ ৯. গ ১০. ক ১১. খ ১২. ক ১৩. ঘ ১৪. গ ১৫. ঘ ১৬. খ ১৭. খ ১৮. ক ১৯. খ ২০. গ ২১. খ ২২. ঘ ২৩. খ ২৪. খ ২৫. গ ২৬. খ ২৭. ঘ ২৮. গ ২৯. ঘ ৩০. খ ৩১. গ ৩২. খ ৩৩. গ ৩৪. ক ৩৫. খ ৩৬. ক ৩৭. ঘ ৩৮. খ ৩৯. গ ৪০. ঘ ৪১. ক ৪২. গ ৪৩. খ ৪৪. গ ৪৫. ক ৪৬. গ ৪৭. খ ৪৮. গ ৪৯. ক ৫০. গ ৫১. খ ৫২. গ ৫৩. খ ৫৪. গ ৫৫. গ ৫৬. ঘ ৫৭. ক ৫৮. গ ৫৯. খ ৬০. খ ৬১. গ ৬২. খ ৬৩. খ ৬৪. গ ৬৫. গ ৬৬. খ ৬৭. খ ৬৮. গ ৬৯. ক ৭০. গ ৭১. খ ৭২. ঘ ৭৩. ক ৭৪. গ ৭৫. ক ৭৬. ঘ ৭৭. খ ৭৮. গ ৭৯. খ ৮০. ক।

### জেনে রাখুন

### কান চলচ্চিত্র উৎসব

কান চলচ্চিত্র উৎসবের ৭৪ বছরের ইতিহাসে প্রথমবারের মতো কোনো জাপানি লেখক সেরা চিত্রনাট্যের পুরস্কার পেলেন। বিস্ময়কর জাপানি ঔপন্যাসিক হারুকি মুরাকামির ছোটগল্প থেকে নির্মিত 'ড্রাইভ মাই কার' চলচ্চিত্রটি ২০২১ সালের কান চলচ্চিত্র উৎসবে সেরা চিত্রনাট্যের পুরস্কার জিতেছে। এটির পরিচালক রাইমুসুকে হামাগুচি।



ড্রাইভ মাই কার

### নিয়োগ টিপস



## » সরকারি ও বেসরকারি ব্যাংক এবং বিমা প্রতিষ্ঠানে নিয়োগ টিপস

গ্রন্থনা : লেটাস ইবনে হাবীব

### বাংলা

### সাহিত্য

- মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যে 'ইউসুফ জুলেখা' একটি—প্রণয়োপাখ্যান।
- 'একটি ধানের শিষের উপরে একটি শিশিরবিন্দু'—পঙ্কজিতির রচয়িতা—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক—কৃষ্ণকুমারী।
- যে ব্যক্তির দাবির পরিপ্রেক্ষিতে পূর্ব পাকিস্তানে 'বাংলা একাডেমি' প্রতিষ্ঠিত হয়—ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ।
- মুক্তিযুদ্ধকালীন ভারতে আশ্রিত অভিবাসী বাঙালিদের নিয়ে রচিত আহমদ হুফার উপন্যাস—অলাতচক্র (১৯৯৩)।
- বাংলা ভাষার সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন—প্রমথ চৌধুরী।
- বাংলা সাহিত্যে অন্ধকার যুগ-সম্পর্কিত ধারণাকে খণ্ডন করেছেন—আহমদ শরীফ।
- বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষায় রচিত প্রথম গ্রন্থ—বীরবলের হালখাতা।
- 'ফ্যাশনটা হলো মুখোশ, স্টাইলটা হলো মুখশ্রী'—রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর যে উপন্যাসে প্রবাদতুল্য এ বাক্য উদ্ধৃত করেছেন—শেষের কবিতা।
- জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতম কবি' বলে আখ্যায়িত করেছেন—বুদ্ধদেব বসু।
- 'তোমাকে অভিভাবদন প্রিয়তমা' কাব্যগ্রন্থের কবি—শহীদ কাদরী।
- 'মিলির হাতে স্টেনগান' গল্পটির রচয়িতা—আখতারুজ্জামান ইলিয়াস।
- স্থানীয় এক মেলাকে কেন্দ্র করে নাট্যাচার্য সেলিম আল দীনের রচিত নাটক—কিণ্ডনখোলা (১৯৮৬)।

### ব্যাকরণ

- 'অৎস' শব্দটির অর্থ—স্কন্ধ, কাঁধ।
- ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান হলো—ধ্বনি।
- 'শশাঙ্ক' শব্দটির ব্যাসবাক্য—শশ অঙ্কে যার।
- 'উপভাষা' শব্দটিতে 'উপ' উপসর্গটি যে অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে—অপ্রধান অর্থে।
- 'তার বয়স বাড়লেও বুদ্ধি বাড়েনি।' এটি যে

ধরনের বাক্য—সরল।

- 'বুদ্ধিমান'—এর বিশেষ্য পদ—বুদ্ধিমত্তা।
- 'দেশি-দেশি' ধ্বনি পরিবর্তনের যে নিয়মে সাধিত হয়েছে—স্বরসংগতি।
- 'শিক্ষায় আমাদের আগ্রহ বাড়ছে।' এখানে 'শিক্ষায়' কোন কারক?—করণ।
- 'মালা' শব্দটির স্ত্রীলিঙ্গ—মালিকা।
- 'ঞ্জ' বর্ণটি গঠিত হয়েছে যে দুটি বর্ণের সংযোগে—ঞ্জ + জ।
- ভাষার মৌলিক রীতি বলা হয়—লেখার রীতিকে।
- 'সাইরেন বেজে উঠল'। বাক্যটিতে 'বেজে উঠল' যে ধরনের ক্রিয়াপদ—মৌলিক ক্রিয়া।
- বাক্যে সেমিকোলন (;) থাকলে যতক্ষণ থামতে হয়—১ বলায় দ্বিগুণ সময়।

### শব্দার্থ

- কারকিত—কৃষিকর্ম; নিবিদ—বৈদিক মন্ত্র; ওদন—ভাত; তপ্পল—চাল; আত্মঘোষ—কাক; সপ্তাশ্ব—সূর্য; গণ্ডি—ধনুক; নাগরি—মাটির কলসি; কণ্ডুয়ন—কৈচো; মাতঙ্গ—হাতি; চিত্রাঙ্গ—সাপ; ইন্দু—চাঁদ; আড়ং—মেলা; অকিঞ্চন—দরিদ্র।

### সমার্থক শব্দ

- দিন—অহ, বাসর, রোজ, অষ্টপ্রহর, অহ; বৃক্ষ—পাদপ, শিখরী, পবী, অটবী, দ্রুম; বাতাস—পবন, মরুৎ, মারুত, প্রভঞ্জন, সমীরণ; পৃথিবী—সংসার, মহী, মেদিনী, মর্তা, ক্ষিত্তি; পানি—উদক, অম্বু, সলিল, নীর, অপ; পদ্ম—কুবলয়, নলিন, সরোজ, কুমুদ, পঙ্কজ।

### বিপরীতার্থক শব্দ

- মুখর—মৌনী; স্বজু—বক্র; সৌম্য—উগ্র; বিদিত—অজ্ঞাত; সান্ত—অনন্ত; অজ্ঞ—বিজ্ঞ; উৎকর্ষ—অপকর্ষ; আকৃষ্ণন—প্রসারণ; অথী—প্রতথী; অর্বাচীন—প্রাচীন; উদ্যত—বিরত; ঈদৃশ—তাদৃশ; আবাহন—বিসর্জন; দারিদ্র্য—ঐশ্বর্য।

### বিভিন্ন ভাষার শব্দ

- পতুগিজ শব্দ : পাদরি, কামরাজা, ফিরিসি, বর্গা, বাসন, বন্দর, টুপি।
- আরবি শব্দ : নগদ, বাকি, আসামি, মামলা, উকিল, খবর, তারিখ।
- তুর্কি শব্দ : কুনিশ, বেগম, উর্দু, উর্দি, উজ্বুক,

ঠাকুর, তকমা, তোপ।

### শুদ্ধ বানান

- অনূর্ধ্ব, হৃৎপিণ্ড, হীনম্মন্যতা, রৌদ্রকরোজ্জ্বল, দৌরাহ্মা, দুরাকাঙ্ক্ষা, মনস্তত্ত্ব, নিকণ, শুশ্রূষা, ষাট্মাষিক, শিরশ্ছেদ, বৈচিত্র্য, ন্যূনতম, ক্ষেপণাস্ত্র, ঘূর্ণায়মান, উচ্ছ্বাস, শিরঃপীড়া, স্বাতন্ত্র্য।

### বাগ্ধারা

- গায়ে পড়া—অযাচিত; কান কাটা—নির্লজ্জ; লক্ষ্মীর বরযাত্রী—সুসময়ের বন্ধু; নখ নাড়া—অহংকার প্রকাশ; উনকোটি চৌষট্টি—প্রায় সম্পূর্ণ; রাজযোটক—চমৎকার মিল; গাছপাথর—হিসাব-নিকাশ।

### এককথায় প্রকাশ

- যাকে ভাষায় প্রকাশ করা যায় না—অনির্বচনীয়; বহু দেখেছে যে—ভূয়োদর্শী; আমৃত্যু যুদ্ধ করে যে—সংশপ্তক; গোপনে করতে ইচ্ছুক—জুগুপ্সু; দর্শন করতে ইচ্ছুক—দিদৃক্ষু; ভ্রমণ করার ইচ্ছা—বিভ্রমিষা।

### পারিভাষিক শব্দ

- Gratuity—আনুতোষিক; Depreciation—অবচয়; Dialect—উপভাষা; Cognizable—বোধজাত; Arrear—বকেয়া; Manuscript—পাণ্ডুলিপি; Vocation—বৃত্তি; Symposium—আলোচনা সভা; Injunction—নিষেধাজ্ঞা।

### কারক ও বিভক্তি

- গগনে গরজে মেঘ ঘন বরষা—অধিকরণ কারকে সপ্তমী; অর্থ অনর্থ ঘটায়—কর্মকারকে শূন্য; নূতন ধানো হবে নবান্ন—করণ কারকে সপ্তমী; দেশে মিলে করি কাজ—কর্তৃকারকে সপ্তমী; শ্রম বিনা ধনলাভ হয় না—করণ কারকে শূন্য।

### সন্ধি

- উপযুক্ত = উপরি + উক্ত; নবোঢ়া = নব + উঢ়া; দুষ্ট = দুঃ + থ; ষোড়শ = ষট্ + দশ; ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুৎ + পিপাসা; ষড়যন্ত্র = ষট্ + যন্ত্র; তদ্রূপ = তৎ + রূপ; পিজন্ত = পিচ্ + অন্ত; কাঁচকলা = কাঁচা + কলা; অধ্যক্ষ = অধি + অক্ষ; ব্যবস্থা = বি + অবস্থা।

### সমাস

- বেলাজ = নাই লাজ যার—নঞ বহুব্রীহি; ঘিয়েভাজা = ঘিয়ে ভাজা—অলুক তৎপুরুষ; অশ্রুতপূর্ব = পূর্বে অশ্রুত—সপ্তমী তৎপুরুষ; অরুণরাজ = অরুণের ন্যায় রাজা—উপমান কর্মধারয়; উপবন = বনের সদৃশ—অব্যয়ীভাব সমাস।

### English

#### Uses of Grammar

- The word 'substantiate' is a/an—Verb.

- The past participle of 'Spit' is—Spat.
- The price of gold as well as silver.... risen.—has.
- A thing of little or no importance.—Trifle.
- Give an example pertinent....the case.—to.
- Neither our accounts Department nor our Head office (to have) a record of the transaction.—has.
- Incapable of being seen through.—Opaque.
- A number of our staff (be) going on leave.—are.
- The plural form of 'Genus' is—Genera.
- The ambassador called....President yesterday.—on.
- One who lends money at a very high interest.—Usurer.
- She is considering not (go) there.—going.
- Trees that lose their leaves annually.—Deciduous.

### Phrases and Idioms

- Speed money—Bribe; Bear a hand—Assist; To pick holes—To criticize someone; Bring to book—To rebuke/punish; Call in question—Doubt; For good—Permanently; Hard and fast—Fixed; Make headway—To make progress.

### One word Substitutions

- The original inhabitants of a country—Aborigines; A place where wild animal lives—Liar; A hater of learning and knowledge—Misologist; One who abandons his religious faith—Apostate; Incapable of being seen through—Opaque.

### Synonyms

- Appalling—Terrible; Coerce—Compel; Repeal—Cancel; Sporadic—Intermittent; Destitute—Insolvent; Shun—Avoid; Castigate—Criticize; Exonerate—Absolve; Insurgent—Rebellious; Latent—Concealed.

### Antonyms

- Shallow—Deep; Opaque—

- Transparent; Laconic—Verbose; Divulge—Keep secret; Repine—Express joy; Convict—Acquit; Scarce—Plentiful; Fallow—Cultivated; Dormant—Active; Insipid—Exciting; Default—Payment.

### Analogy

- Light : Blind :: Speech : Dumb; Vindictive : Mercy :: Skeptical : Credulity; Money : Peculation :: Writing : Plagiarism; Eager : Indifferent :: Enthusiastic : Halfhearted; Patron : Support :: Counsellor : Advice.

### Spellings

- Athlete, Manageable, Acquittance, Diety, Entrepreneur, Hierarchy, Collateral, Assent, Battalion, Caterpillar, Dinosaur, Evanescence, Oscillation, Repetition, Warrantee, Existence, Consensus.

### Error Detection

- The prices of homes are as high that most young people cannot afford to buy them.

Ans : B—as (so)

- The judge of the District Court was not accepted by the plaintiff who went to the High Court for appeal.

Ans : A—judge (judgement)

- Manufacturers of consumer goods often change the styles of them products.

Ans : D—them (their)

### General Knowledge

#### Bangladesh

- Dacca was renamed Dhaka in—1982.
- Currently there are....natural gas fields in Bangladesh.—28.
- The age limit of the central bank's governor is—67 years.
- Bangladesh first participated in the UN Peace-keeping Mission in—1988.
- Bangladesh will be able to leave the UN list of least developed countries in—2024.
- National Implementation Committee for Administrative Reform (NICAR) has been formed in—1982.
- The first Geographical Indication (GI)

Product of Bangladesh is—Jamdani.

- There are....Districts in Dhaka Division.—13.
- Distance of one pillar to another in Padma Bridge—150 metre.
- The first 'Ciber City' of Bangladesh is—Sylhet.
- Total number of span in Padma Bridge—41.
- The last (28th) natural gas field of Bangladesh is discovered in—Zakiganj, Sylhet.
- The official government-owned news agency of Bangladesh is—BSS (Bangladesh Sangbad Sangstha).
- 'Chandra Deep' is the old name of the District—Barisal.
- Bangladesh Government is going to construct its first Deep Sea Port at—Matarbari, Cox's Bazar.
- The constitution of Bangladesh has been amended in....times.—17.
- There are....Bank note in Bangladesh—7.
- The smallest (in terms of area) district in Bangladesh is—Narayanganj.
- 21th February is the same date of.... according to Bengali calendar.—8th Falgun.
- There were....sub-sectors in Bangladesh in the time of liberation war.—64.

### International

- 'Helmand' is a province of—Afganistan.
- Covax has been formed in—April, 2020.
- 10th D8- conference had been held (8 April, 2021) in—Bangladesh.
- The president of Iran is elected for—A four-year term.
- The number of member countries of NATO—30.
- The headquarter of 'Interpol' is located—Lyon, France.
- Lionel Messi scored a record....goals for Barcelona football club.—672.
- Lionel Messi has signed a two-year deal to join....after exit from Catalan club Barcelona.—PSG (Paris Saint-Germain).
- Lionel Messi won the Ballon d'Or a



- record for—six times.
- Covax will provide Covid19- Vaccine to Bangladesh—6 crore.
- The member countries (till August, 2021) of Covax are—165.
- Current prime minister of South Korea is—Kim Boo- kyum.
- An organization that was the ancestor of WTO is—GATT.
- The Eurozone is formed with—19 member countries of EU.
- 14 June 2021 NATO Summit (31st) held in—Brussels, Belgium.
- Only Asian country that belongs to the group of G7- is—Japan.
- Director General of WTO is—Dr. Ngozi Okonjo- Iweala.
- The largest ocean of the world is—The Pacific Ocean.
- The current Chairperson of the African Union is—Felix- Antoine Tshisekedi (Congo).
- The Headquarter of Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) is located in—Beijing, China.

### Banking & Financial Issues

- Call money rate means—Interbank short term borrowing rate.
- The branch of Economics concerned with overall performance of the economy is known—Macro- economics.
- Treasury Bills are sold by—Bangladesh Bank.
- The main source of bank fund is—Deposits.
- The number of branches of Bangladesh Bank except head office—10.
- Dhaka Stock Exchange was established in—1954.
- NBFI stands for—Non Bank Financial Institution.
- During periods of inflation, tax rates should—Increase.
- The duration of a valid check is—Six Months.
- The ADB headquarters is located in—Manila, Philippine.
- Bank rate means—Interest rate at which Bangladesh Bank lend money to other Banks.

- Bangladesh became a member of the IMF in—1972.
- The number of state owned commercial banks in Bangladesh—6.

### Computer & Technology

- In MS word, a paragraph mark can be created on pressing the....key.—Enter.
- To move to the beginning of a line of text, we have to press—Home key.
- MS outlook is used for the purpose of—Using Email.
- The core of the operating system is—Kernel.
- DRAM stands for—Dynamic Random Access Memory.
- To move to the bottom of a document, we have to press—Ctrl + End key.
- SHTTP stands for—Secure Hyper Text Transfer Protocol.
- One nibble equals to—4 bits.
- In the address bar, first page of a Website is termed as—Homepage.
- The command that brings to the first slide in presentation—Ctrl + Home key.
- Operating System is the most common type of—System software.
- The high speed memory used in the computer—Cache memory.

### General Science

- 'Deciduous' trees are trees that—Lose the leaves annually.
- Instrument used for measuring very high temperature is—Pyrometer.
- Study of life in outer space is known as—Exobiology.
- The normal temperature of human body is—98.40F.
- Light year is related to—Distance.
- The scientific name for blood platelets is—Thrombocytes.
- A dermatologist treats patients with the problems of—Skin.
- There are....bones in the backbone of a human body.—33.
- Submarine cable is the term used in—Information Technology.
- An organ of our body that produces insulin is called—Pancreas.

## বাংলাদেশ ব্যাংকের সহকারী পরিচালক নিয়োগ পরীক্ষা প্রস্তুতি মডেল টেস্ট

মডেল টেস্ট প্রস্তুতকারক : নাজমুল হুদা, উপপরিচালক, বাংলাদেশ ব্যাংক

- He deals in rice but does not know how to deal ...
    - to
    - of
    - with
    - for
  - I gave up ... cricket when I got a job.
    - to play
    - of playing
    - play
    - playing
  - He cannot stop ... meanness.
    - with
    - of
    - to
    - for
  - The man is too dishonest ...
    - To tell a lie
    - to take bribe
    - to speak the truth
    - to tell something
  - No sooner ... than the student stand up.
    - the teacher enter the class
    - do teacher enter class
    - when the teacher enter the class
    - had the teacher entered the class
- (Select the antonym of the word 6-7)
- Celebrity
    - notoriety
    - novice
    - nonentity
    - novelty
  - Hibernation
    - Dormancy
    - Sluggishness
    - Liveliness
    - Latency
  - In spite of my request he did not ....
    - give off
    - give from
    - give in
    - give out
  - 'Tooth and nail' means—
    - Get by heart
    - Go with heart
    - Tried hard
    - Get hard
  - The synonym of 'inception' is—
    - insertion
    - progression
    - starting
    - innovation
  - Choose the right meaning of 'To attack' is—
    - Set upon
    - set in
    - set of
    - set up
  - Choose the right meaning of 'Defraud' is
    - Defray
    - Debunk
    - Fraudulently
    - scarcity
  - The word 'Diversity' means—
    - Uniformity
    - Security
    - Unity
    - Variety
  - The appropriate meaning of 'Futile' is—
    - Vain
    - Trifling
    - Useless
    - Fruitless
  - The synonym of the word 'Hasten' is—
    - Delay
    - Retard
    - Detain
    - Expedite
  - The antonym of 'Annul' —
    - Repeal
    - obliterate
    - imprint
    - wipe out
  - The antonym of 'Rapture' —
    - Misery
    - joy
    - Exaltation
    - Ecstasy
  - Which one is correct?
    - I never mind go there.
    - If you help me, I could help you.
    - We had better to prepare our lessons.
    - He speaks as if he were a scholar
  - Cowards die ... before death—
    - enough time
    - much time
    - many time
    - many times
  - Choose the correct spelling.
    - Leftenant
    - Lietenant
    - Litetinant
    - Lieutenant
  - মনস্তাপ-এর সন্ধিবিচ্ছেদ—
    - মন + তাপ
    - মনস + তাপ
    - মনো + তাপ
    - মনঃ + তাপ
  - সকল শিক্ষকগণ আজ উপস্থিত—বাক্যটি কোন দোষে দুষ্ট?
    - গুরুচণ্ডালী দোষে
    - বাহুল্য দোষে
    - দুরীভাষ্যতা দোষে
    - বিদেশি শব্দ দোষে
  - আরাকান রাজসভার সাহিত্যিক ছিলেন—
    - শাহ মোহাম্মদ সগীর
    - সৈয়দ হামজা
    - আলাওল
    - কবি জয়দেব
  - কোন সময়কে বাংলা সাহিত্যের অন্ধকার যুগ বলা হয়?
    - ১২০১-১৩৫০ খ্রি.
    - ৬০০-৯০০ খ্রি.
    - ৬০০-৭৫০ খ্রি.
    - ১২০১-১২৫০ খ্রি.
  - কথাসাহিত্য বলতে কোনটি বোঝায়?
    - কথা নিয়ে সাহিত্য
    - সাহিত্যের কথা
    - নাটক ও আবৃত্তি
    - ছোট গল্প ও উপন্যাস
  - বাংলা সাহিত্যের প্রথম মহিলা কবি কে?
    - বেগম রোকেয়া
    - মহাশ্বেতা দেবী

- c) রিজিয়া রহমান d) স্বর্ণকুমারী দেবী
27. 'আনন্দের মুক্ত' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?  
a) সৈয়দ মুজতবা আলী  
b) সৈয়দ আলী আহসান  
c) সৈয়দ মনজুরুল ইসলাম  
d) সৈয়দ শামসুল হক
28. নামাজ, রোজা কোন ভাষার শব্দ?  
a) আরবি b) ফারসি  
c) উর্দু d) তুর্কি
29. তদ্বিত প্রত্যয় কোন প্রকৃতির সঙ্গে যুক্ত হয়?  
a) বিশেষণ প্রকৃতি b) বিশেষ্য প্রকৃতি  
c) নাম প্রকৃতি d) ক্রিয়া প্রকৃতি
30. ব্যাকরণের উচ্চতর পর্যায়ে আলোচিত হয় কোনটি?  
a) বাক্যতত্ত্ব b) ধ্বনিতত্ত্ব  
c) শব্দতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব
31. প্রসূন-এর প্রতিশব্দ কোনটি?  
a) ভ্রমর b) পক্ষী  
c) ফল d) পুষ্প
32. 'সুরঞ্জনা, ওইখানে যেওনাকো তুমি' উক্তিটির রচয়িতা কে?  
a) কামিনী রায় b) জীবনানন্দ দাশ  
c) সুকান্ত ভট্টাচার্য d) শেখ ফজলুল করিম
33. 'দম্পতি' কোন সমাস?  
a) অব্যয়ীভাব b) দ্বন্দ্ব  
c) কর্মধারয় d) তৎপুরুষ
34. কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের আত্মজীবনী?  
a) স্মৃতি কথামালা b) আমার কথা  
c) আত্মকথা d) আত্মরচিত
35. বাংলা ভাষার মৌলিক স্বরধ্বনির সংখ্যা কত?  
a) ৭টি b) ১১টি  
c) ৯টি d) ১৩টি
36. বাংলা সাহিত্যে প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক কোনটি?  
a) কৃষ্ণকুমারী b) সধবার একাদশী  
c) নীলদর্পণ d) শর্মিষ্ঠা
37. A sum of Tk. 25000 amounts to Tk. 31000 in 4 years at the rate of simple interest what is the rate of interest?  
a) 3% b) 4%  
c) 5% d) 6%
38. A train moves with a speed of 108 km/hr. Its speed in meters per second is—  
a) 20 b) 18  
c) 30 d) 35
39. The angle of elevation of the sun, when the length of the shadow of a tree is 3 times the height of the tree, is—  
a) 30° b) 35°  
c) 40° d) 90°
40. The total monthly salary of 4 men and 2 women is Tk. 46,000. If a woman earns Tk.

500 more than a man, what is the monthly salary of a woman?

- a) Tk. 6500 b) Tk. 7500  
c) Tk. 8000 d) Tk. 9000
41. The number of girls in a class is 5 Time the number of boys. Which of the following cannot be the total number of children in the class?  
a) 25 b) 35  
c) 30 d) 40
42. What annual payment will discharge a debt of Tk. 1025 due in 2 years at the rate of 5% compound interest?  
a) Tk. 550 b) Tk. 551.25  
c) Tk. 560 d) Tk. 560.75
43. A tap can fill a tank in 6 hours. After the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?  
a) 2 hours b) 3 hours 45 min  
c) 4 hours d) 5 hours 15 min
44. The ratio of the age of a son and father is 1 : 4. After 9 years, the ratio will be 2 : 5. What is the present age (in years) of the son?  
a) 10 b) 8  
c) 9 d) 12
45. A man spends 80% of his income. His income is increased by 20% and he increase his expenditure by 10%. His saving are increased by:  
a) 30% b) 20%  
c) 32% d) 60%
46. How much interest will be received in 2.5 years at the rate of 4 percent simple interest of Tk. 3,680?  
a) Tk. 360 b) Tk. 365  
c) Tk. 368 d) Tk. 370
47. Rekha bought a scooter for Tk. 20,000 and sold it for Tk. 22,000. What is the profit percentage?  
a) 15% b) 12%  
c) 20% d) 10%
48. At present, the sum of the ages of A, B and C is 150 years, whereas 10 years ago, the ratio of their age was 5 : 4 : 3. Find the ratio of their ages 10 years hence.  
a) 7 : 5 : 3 b) 7 : 6 : 5  
c) 4 : 3 : 5 d) 6 : 9 : 5
49. The area covered by a square is 308 square cm. The length of the diagonal of the square is.

- a) 16 cm b) 28 cm  
c) 24 cm d) 22 cm

50. Sum of 5 times of a fraction and 4 times its reciprocal is 9. What is fraction?

- a) 2/7 b) 5/4  
c) 4/5 d) 7/2

51. An item is sold at two successive gains of 30% and 20%. If the final selling price is Tk. 31200, then what is the cost price (in Tk)?

- a) 15000 b) 24000  
c) 22000 d) 20000

52. If  $x^2 + 3x + 1 = 0$ , then value of  $x^3 + 1/x^3$

- a) 18 b) -18  
c) 36 d) -36

53. Find the next term in the given series. B2, K12, T72, ...

- a) A434 b) C432  
c) A432 d) Q434

54. If 8 men can reap 80 hectares in 24 days, then how many hectares can 36 men reap in 30 days?

- a) 300 b) 350  
c) 400 d) 450

55. In the year 2016, there were 52 weeks and P days. Find the value of P.

- a) 4 b) 5  
c) 2 d) 1

56. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue?

- a) 10/21 b) 11/21  
c) 2/7 d) 5/7

57. A man goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original place in 5 hours. If the speed of the boat in still water and the stream are 10 km/hr and 4 km/hr respectively, the distance of the destination from the starting place is—

- a) 21 km b) 25 km  
c) 16 km d) 18 km

58. What will be the difference between the compound interest and simple interest of 2 years at the rate of 5 percent annual interest at Rs. 4,000?

- a) 10 b) 15  
c) 20 d) 25

59. A can contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 7 : 5. When 9 liters of mixture are drained off and the Can is filled

with B, the ratio of A and B becomes 7 : 9. How many liters of liquid A was contained by the Can initially?

- a) 10 b) 21  
c) 20 d) 25

60. A man spends 80% of his income. His income is increased by 20% and he increase his expenditure by 10%. His saving are increased by:

- a) 30% b) 20%  
c) 32% d) 60%

61. Is the correct detailed form of the term http in internet address?

- a) higher text transfer protocol  
b) higher transfer text protocol  
c) hybrid text transfer protocol  
d) hyper text transfer protocol

62. One nibble is equivalent to how many bits?

- a) 2 b) 4  
c) 8 d) 1

63. What kind of software 'windows 98'?

- a) Database program  
b) Operating system  
c) package program  
d) Translate program

64. A hardware device that converts data to full information?

- a) processor b) input device  
c) Program d) Protector

65. Which part of a computer is used for calculation and comparison?

- a) Disc Unit b) Modem  
c) ALU d) Control Unit

66. Which of the following device is a volatile storage?

- a) RAM b) Hard Disc  
c) Magnetic Tape d) Floppy Disc

67. What is Office Open XML?

- a) A file format  
b) A software  
c) A electronic device  
d) An international standard

68. Which among the following is a device, that is used in computers to add external components?

- a) Storage Device such as USB  
b) Keyboard  
c) Ports / System Boards  
d) RAM

69. The One- time password (OTP) can be

বিভিন্ন যোগ্য কম

obtained by a customer, via which among the following?

- Approaching the nearest Bank Branch
- SMS on Mobile
- E- mail by applying for OTP online
- All of above

70. What is the full form of ADSL?

- Automatic Digital Subscriber Line
- Asymmetric Direct Subscriber Line
- Asymmetric Digital Subscriber Line
- None of these

71. Host country of Olympic 2021—

- Germany
- Japan
- England
- Brazil

72. What do means by 'TIN'—

- Transform of information network
- Transparency international network
- Tax index number
- Tax identification number

73. The duration of national ID Card is—

- 10
- 8
- 5
- 12

74. The first parliamentary election in Bangladesh was held in—

- 1972
- 1973
- 1974
- 1975

75. The headquarters of CIRDAP is located in—

- Delli
- Manila
- Dhaka
- London

76. My Life is the autobiography of—

- John Kerry
- Barak Obama
- Bill Clinton
- Winston Churchill

77. The Great Victoria Desert is located in—

- Austria
- Australia
- South Africa
- Sudan

78. 'WAPA' the News agency of—

- China
- Palestine
- Germany
- Afghanistan

79. East Pakistan Awami Muslim league was formed in?

- 1948
- 1949
- 1950
- 1947

80. The number of goals to achieve in 'SDG' is—

- 27
- 18
- 17
- 37

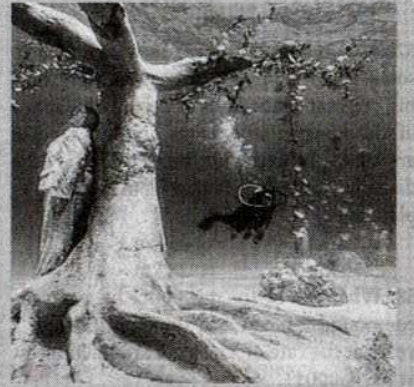
ব্যাক মডেল টেস্ট উত্তর

- 1c. 2d. 3c. 4c. 5d. 6a. 7c. 8d. 9c. 10b. 11a. 12c. 13d. 14d. 15d. 16c. 17a. 18d. 19d. 20d. 21d. 22b. 23a. 24a. 25d. 26d. 27a. 28b. 29c. 30d. 31d. 32b. 33b. 34d. 35a. 36a. 37d. 38c. 39a. 40c. 41b. 42b. 43b. 44d. 45d. 46c. 47d. 48b. 49b. 50c. 51d. 52b. 53b. 54d. 55c. 56a. 57a. 58a. 59b. 60d. 61d. 62b. 63b. 64a. 65c. 66a. 67a. 68c. 69b. 70c. 71b. 72d. 73a. 74b. 75c. 76c. 77b. 78b. 79b. 80c

জেনে রাখুন

## সাগরতলে 'জীবন্ত বন'

- ভূমধ্যসাগরের তলদেশে গাছের ভাস্কর্য দিয়ে জাদুঘর গড়ে তুলেছেন একজন ভাস্কর।
- সেখানে গাছপালা ছাড়া মানুষের ভাস্কর্যও রয়েছে।
- দ্য মিউজিয়াম অব আন্ডারওয়ার্ল্ড স্কালচার ইন সাইপ্রাস (মুসান) নামের জাদুঘরটি গড়েছেন চিত্রকর জ্যাসন ডি কেইরেস টেইলর।
- ইউরোপের দেশ সাইপ্রাসের উপকূলীয় অঞ্চল আইয়া নাপার পেরনের সৈকতের উপকূলে গড়ে তোলা হয়েছে এই জাদুঘর।
- জাদুঘরের নির্মাণ বাবদ ইতিমধ্যে ১১ লাখ মার্কিন ডলার ব্যয় হয়েছে।
- এখন পর্যন্ত সেই জাদুঘরে রয়েছে ৯৩টি ভাস্কর্য।



- জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাবে মানবজাতি যে হুমকির মুখে, সেই বিষয় তুলে ধরতেই এই জাদুঘর গড়ে তোলা হয়েছে।

বিভিন্ন যোগ্য.কম

নিয়োগ টিপস



## » ১৭তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল ও কলেজ পর্যায়) নিয়োগ টিপস

গ্রহণা: লোটাস ইবনে হাবীব

বাংলা-২৫

ভাষারীতি ও বিরামচিহ্নের ব্যবহার

- সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য—ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপে।
- বাংলা লিপিকে ছাপাখানায় মুদ্রণযোগ্য করে তৈরি করেন—পঞ্চানন কর্মকার।
- সাধু রীতিতে যে পদটির দীর্ঘ রূপ হয় না—অব্যয়।
- 'বুনো' শব্দটি যে ভাষারীতির—চলিত ভাষা।
- বিরামচিহ্ন যে উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়—বাক্যের অর্থ স্পষ্টকরণের জন্য।

বাগ্ধারা ও বাগ্ধিধি

- অন্ধিসন্ধি—গোপন তথ্য; অশ্বমেধ যজ্ঞ—বিপুল আয়োজন; উড়ে এসে জুড়ে বসা—অনধিকার চর্চা; কালনেমির লঙ্কাভাগ—মাত্রাতিরিক্ত আশা করে নিরাশ হওয়া; গৌরচন্দ্রিকা—ভূমিকা; চর্চিত চর্বণ—পুনরাবৃত্তি; টেকি অবতার—নির্বোধ লোক।

বানান শুদ্ধি

- কৃষ্ণসাধন, জরুরি, ক্ষুৎপিপাসা, ইতিমধ্যে, দৌরাণ্ডা, সন্ন্যাসী, গলাধঃকরণ, রোগগ্ৰস্ত, জ্যোতির্ময়, অন্তর্ভুক্ত, ব্যাপ্তি, পরিপক্ব, আদ্যাক্ষর, সামর্থ্য, নৈখতি, অধ্যয়ন, স্বতঃস্ফূর্ত, পরিষেবা, মুহূর্ত্ত, শূন্য, তিরস্কার, পঞ্চম, শিরশ্ছেদ, রানি।

সন্ধিবিচ্ছেদ

- উত্তমর্গ = উত্তম + স্বর্ণ; অতীন্দ্র = অতি + ইন্দ্র; উপর্যুপরি = উপরি + উপরি; জাতাভিমান = জাতি + অভিমান; দুঃপ্রাপ্য = দুঃ + প্রাপ্য; বিচ্ছিন্ন = বি + ছিন্ন; তপোবন = তপঃ + বন; তদ্বিত = তদ্ + হিত; নিশ্চয় = নিঃ + চয়।

কারক ও বিভক্তি

- গুণহীন চিরদিন থাকে পরাধীন—কর্তৃকারকে শূন্য; কুলে একা বসে আছি নাহি ভরসা—অধিকরণ কারকে সপ্তমী; ব্যায়ামে শরীর ভালো থাকে—করণ কারকে সপ্তমী; বিপদে যেন করিতে পারি জয়—কর্মকারকে সপ্তমী; গুরুজনে করো শ্রদ্ধা—সম্প্রদান কারকে সপ্তমী।

সমাস

- কচুকাটা = কচুর মতো কাটা (উপমান কর্মধারয়); গুরুভক্তি = গুরুকে ভক্তি (চতুর্থী তৎপুরুষ); শতাব্দী = শত অব্দের সমাহার (দ্বিগু সমাস); নীলকণ্ঠ = নীল কণ্ঠ যার (সমানাধিকরণ বহুব্রীহি);

আকণ্ঠ = কণ্ঠ পর্যন্ত (অব্যয়ীভাব সমাস); ঘরে-বাইরে = ঘরে ও বাইরে (দ্বন্দ্ব সমাস)।

সমার্থক শব্দ

- কন্যা—দুহিতা, দারিকা, তনয়া, তনুজা, নন্দিনী; অন্ধকার—তিমির, শর্বর, তমসা, ছায়ালোক, তমিষ্র; কোকিল—পিক, কাকপুচ্ছ, কলঘোষ, পরভূত, কাকপুষ্টি; চেউ—ঘূর্ণি, কোটাল, লহর, বীচি, কল্লোল; কিরণ—অংশু, প্রভা, কর, জ্যোতি, দীপ্তি।

বিপরীতার্থক শব্দ

- জসম—স্বাবর; বিষন্ন—প্রসন্ন; নৈসর্গিক—কৃত্রিম; উন্মুখ—বিমুখ; উদ্বৃত্ত—ঘাটতি; অনুরক্ত—বিরক্ত; অর্জন—বর্জন; আবশ্যিক—ঐচ্ছিক; ক্ষীয়মাণ—বর্ধমান; কৃপণ—বাদান্য; হরণ—পূরণ; নিরাকার—সাকার; আনকোরা—পুরোনো।

অনুবাদ

- Faults are thick where love is thin—যারে দেখতে নারি তার চলন বাঁকা।
- The baby is always smiling—শিশুটির মুখে হাসি লেগেই আছে।
- Nothing succeeds like success—জলেই জল বাধে।
- No smoke without fire—কারণ বিনা কার্য হয় না।
- He is out for your blood—সে তোমাকে আক্রমণ করতে কৃতসংকল্প।

English- 25

Parts of speech

- The abstract form of 'Broad' is—Breadth.
- The noun form of the verb 'Choose' is—Choice.
- The birds are flying. Here, 'flying' is a/an—Intransitive verb.
- I have read the book....you lent me.—that.
- Each of the workers has done....job.—his.

Right form of verbs

- He has just (go) out.—gone.
- The mob (have) been dispersed.—has.

- Everybody should respect... teachers.—his/her.
- The number of people...been working in the Covid19- Vaccine programme.—has.
- The jury (be) divided in their opinions.—are.

### Transformation of Sentence

- He is too weak to walk. (Negative)
- —He is so weak that he cannot work.
- He cannot but do it. (Affirmative)
- —He must do it.
- The boy had not done this. (Interrogative)
- —Had the boy done this?
- You paid me but I would not do it. (Complex)
- —Though you paid me, I would not do it.

### Idioms and Phrases

- To sit on the fence—To remain neutral; To catch one's eye—To attract attention; To break the ice—To be first to begin; A herculean task—A very difficult task; The fourth estate—The press; The moot point—An important.

### Uses of Article

- Metre is...unit of length.—a.
- The man has...LLB degree.—an.
- This is...better of...two.—the, the.
- Monzur is...honour to his profession.—an.
- English is a language whereas...English is a nation.—the.

### Synonyms

- Accelerate—Hasten; Resolute—Determined; Embargo—Suspension of trade; Astute—Shrewd; Nuptial—Wedding; Fluctuate—Vacillate; Juvenile—Youthful; Laxity—Looseness; Exile—Banish.

### Antonyms

- Gregarious—Hostile; Conceal—Reveal; Absurd—Logical; Opponent—Associate; Intrude—Withhold; Frugal—Extravagant; Melodious—Monotonous; Succumb—Survive; Amateur—Professional.

### Translation from Bengali to

### English :

- তিনি ভালো খেতে পারেন—He has a good appetite.
- আমার যদি পাখির মতো ডানা থাকত!—Had I the wings of bird!
- ঢাকা কী জন্য বিখ্যাত?—What is Dhaka famous for?
- ট্রেনটি সময়মতো চলছে—The train is running on time.
- সে সবকিছু গুলিয়ে ফেলেছে—He has messed up everything.

### Appropriate Preposition

- The police wrongly charged him....murder.—with.
- Rinti is clever....cooking.—at.
- We do not know the reason....his failure.—for.
- I have not seen him....a long time.—for.
- He is accompanied....his younger brother.—by.

### Change the parts of speech

Adjective	Verb	Noun	Adverb
Original	Originate	Origin	Originally
Strong	Strengthen	Strength	Strongly
Ocular	Eye	Eye	Ocularly
Foolish	Befool	Fool	Foolishly

### সাধারণ গণিত-২৫

- পাটিগণিত: গণিতের প্রাথমিক ধারণা, পাটিগণিতীয় সূত্রাবলি, গড়, ঐকিক নিয়ম, লসাগু, গসাগু, লাভ-ক্ষতি, সুদকষা, অনুপাত-সমানুপাত।
- বীজগণিত: বর্গ ও ঘন-সম্পর্কিত সূত্রাবলি, সূচক ও লগারিদম, উৎপাদক।
- জ্যামিতি: রেখা, কোণ, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ, বৃত্তসম্পর্কিত আলোচনা এবং ত্রিকোণমিতি ও পরিমিতি।

### সাধারণ জ্ঞান-২৫

#### বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ (NTRCA) প্রতিষ্ঠিত হয়—২০০৫ সালে।
- বাংলাদেশে মোট দেশজ উৎপাদন (জিডিপি) হিসাব করা হয় যতটি খাতকে ভিত্তি করে—১৭টি।
- ভাষা আন্দোলনের প্রথম সংগঠনের নাম—

তমদ্দন মজলিস।

- বাংলাদেশের অষ্টম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার মেয়াদ—২০২১-২৫ সাল।
- গারো উপজাতি বাংলাদেশের যে জেলায় বাস করে—ময়মনসিংহ।
- ১৯৮৪ সালের লস অ্যাঞ্জেলেস অলিম্পিকে বাংলাদেশ থেকে অংশগ্রহণকারী একমাত্র অলিম্পিয়ান—সাইদুর রহমান ডন।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ সংখ্যা—১৫৩টি।
- বেসরকারি স্কুল ও কলেজে শিক্ষক নিবন্ধনে প্রার্থীদের আবেদনের সর্বোচ্চ বয়স—৩৫ বছর।
- বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া হয়—১৯৫৬ সালে।
- টোকিও অলিম্পিক-২০২০ (২০২১ সালে অনুষ্ঠিত)-এ বাংলাদেশ থেকে অংশগ্রহণকারী খেলোয়াড়—৬ জন।
- জাতীয় শহীদ মিনার নির্মিত হয়—১৯৬৩ সালে।
- সিলেটের জকিগঞ্জ উপজেলার যে গ্রামে দেশের ২৮তম গ্যাসক্ষেত্র আবিষ্কৃত হয়েছে—আনন্দপুর গ্রাম।
- বাংলাদেশের জাতীয় মনোথামের ডিজাইনার—এ এন এ সাহা।
- বাংলা একাডেমিতে ভাষা আন্দোলনের শহীদদের স্মরণে নির্মিত ভাস্কর্যের নাম—মোদের গরব।
- বাংলাদেশের ক্ষুদ্র জাতিগোষ্ঠীদের মধ্যে যে জনগোষ্ঠী 'কুড়ুখ' ভাষায় কথা বলে—ওঁরাও।
- বর্তমানে বাংলাদেশে সিটি কর্পোরেশনের সংখ্যা—১২টি।
- বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম—গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ।
- পদ্মা সেতুর ভূমিকম্পসহনীয় মাত্রা রিখটার স্কেলে—৯।
- ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়—১ জুলাই, ১৯২১।
- সরকার সুন্দরবনের ফত শতাংশ এলাকা অভয়ারণ্য হিসেবে ঘোষণা করেছে—৫২ শতাংশ।
- চট্টগ্রাম সমুদ্রবন্দরের আনুষ্ঠানিক সূচনা ঘটে—১৮৮৭ সালে।
- বাংলাদেশ 'ডেমোগ্রাফিক ডিভিডেন্ড'-এর যুগে প্রবেশ করে—২০০৭ সালে।
- গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের যে অনুচ্ছেদে রাষ্ট্রপতির ক্ষমা প্রদর্শনের কথা বলা হয়েছে—৪৯ নম্বর অনুচ্ছেদ।
- বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর পদের মেয়াদ—৪ বছর।
- বাংলাদেশের প্রথম শিক্ষা কমিশন (কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশন) প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৭২ সালে।
- চট্টগ্রাম বিভাগে অবস্থিত পার্বত্য জেলার সংখ্যা—৩টি (রাঙ্গামাটি, বান্দরবান ও খাগড়াছড়ি)।

- বাংলাদেশের যে উপজাতি 'জলকেলি' উৎসব পালন করে—রাখাইন।

### আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

- তালেবান আফগানিস্তানের পুরো নিয়ন্ত্রণ নেয়—১৫ আগস্ট ২০২১।
- Geography শব্দের অর্থ—পৃথিবীর বর্ণনা।
- আফগানিস্তানের জনসংখ্যা প্রায়—৪ কোটি (৩ কোটি ৯০ লাখ)।
- জাতিসংঘের যে সংস্থা বিশ্বব্যাপী উন্নয়ন কর্মকাণ্ড বাস্তবায়ন ও তদারকি করে—জাতিসংঘ উন্নয়ন কর্মসূচি (ইউএনডিপি)।
- আন্তর্জাতিক স্বেচ্ছাসেবী সংস্থা রেডক্রসের সদর দপ্তর অবস্থিত—জেনেভা, (সুইজারল্যান্ড)।
- দক্ষিণ আমেরিকার যে দেশটির ভাষা পর্তুগিজ—ব্রাজিল।
- মাজার-ই-শরিফ শহরটি অবস্থিত—আফগানিস্তানে।
- জাতিসংঘের দাপ্তরিক বা অফিশিয়াল ভাষা—৬টি।
- ট্রয় নগরী পৃথিবীর যে সভ্যতার নিদর্শন—ইজিয়ান সভ্যতা।
- পৃথিবীর মানচিত্র প্রথম অঙ্কন করেন—গ্রিকরা।
- জাতিসংঘ 'আন্তর্জাতিক শিশুশ্রম নিরসন বছর' ঘোষণা করেছে—২০২১ সালকে।
- যুক্তরাষ্ট্রের পররাষ্ট্রমন্ত্রীর নাম—অ্যান্টনি ব্লিন্কেন।
- চলতি (২০২১ সাল) বছরের অক্টোবরে জাতিসংঘের COP26- সম্মেলন অনুষ্ঠিত হবে—যুক্তরাজ্যের গ্লাসগোতে।
- জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যরাষ্ট্রের সংখ্যা—১০টি।
- চীন 'বেল্ট অ্যান্ড রোড ইনিশিয়েটিভ' (বিআরআই) প্রকল্প গ্রহণ করে—২০১৩ সালে।
- জাপানের মুদ্রার নাম—ইয়েন।
- জ্বালানি তেল উত্তোলনে শীর্ষ দেশ—যুক্তরাষ্ট্র।
- আইএমএফের তথ্যমতে, ২০২১ সালে বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি হবে—৬ শতাংশ।
- 'সিনহুয়া' যে দেশের বার্তা সংস্থা—চীন।
- পৃথিবীতে প্রথম সৌরপঞ্জিকা আবিষ্কার করেন—মিসরীয়রা।
- দক্ষিণ এশিয়ার যুদ্ধবিক্ষত দেশ আফগানিস্তানের মোট প্রদেশ রয়েছে—৩৪টি।
- কিউবায় ফেপপাঞ্জ সংকট ঘটেছিল—১৯৬২ সালে।
- টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (এসডিজি) যে লক্ষ্যে জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপের কথা বলা হয়েছে—১৩ নম্বর লক্ষ্যে।
- পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদের নাম—কাম্পিয়ান সাগর।
- তালেবান নিয়ন্ত্রিত আফগানিস্তানের অবস্থান এশিয়ার—দক্ষিণে।
- আয়তনে এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ—মালদ্বীপ।
- বিশ্বের যে দেশের নারীরা প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে—নিউজিল্যান্ড (১৮৯৩ সালে)।



## কারাগারের রোজনামচা

সুমনকুমার দাশ

বাংলাদেশের সর্বশুরের মানুষের মন ও মানসকে দারুণভাবে প্রভাবিত করা জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এমনই একজন রাজনৈতিক ব্যক্তিত্ব ছিলেন, যিনি ধর্ম-বর্ণ-শ্রেণি-পেশানির্বিশেষে সমভাবে সবার জন্য আন্তরিকভাবে ভালোবাসা পোষণ করতেন। তাঁর অসমসাহসী পথচলা আর বঙ্গকণ্ঠ বাঙালি জাতিকে বারবার আলোর পথ দেখিয়েছে। উদার মানবতাবাদ, অসাম্প্রদায়িকতা, বিজ্ঞানমনস্কতা ও মুক্তবুদ্ধিসম্পন্ন সমাজ গঠনে তাঁর নিজস্ব দৃষ্টিভঙ্গির প্রতিফলন সব ক্ষেত্রেই প্রত্যক্ষ করা যায়। আমৃত্যু তিনি নিজ দেশের মানুষের প্রতি দুর্নিবার ভালোবাসা আর অগাধ বিশ্বাস রেখেছেন। এখানেই বঙ্গবন্ধু অনন্য, এখানেই তিনি বিশ্বের অন্যান্য রাষ্ট্রনায়ক কিংবা রাজনীতিবিদের চেয়ে একেবারেই আলাদা।

প্রখর রাজনৈতিক দূরদর্শিতার অধিকারী বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান লেখালেখির চর্চাও করেছেন। মূলত কারাগারে যখন বন্দিজীবন অতিবাহিত করছিলেন, তখনই নানা লেখা রচনা করেছেন। 'কারাগারের রোজনামচা' বইটিও বঙ্গবন্ধুর সে রকমই এক প্রেক্ষাপটে লেখা। বইয়ের ভূমিকায় বঙ্গবন্ধুকন্যা ও বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা জানিয়েছেন, 'আমার আকা যতবার জেলে যেতেন, মা খাতা, কলম দিতেন লেখার জন্য। বারবার তাগাদা দিতেন। আমার আকা যখন জেল থেকে মুক্তি পেতেন মা সোজা জেলগেটে যেতেন আকাকে আনতে আর আকার লেখাগুলি যেন আসে তা নিশ্চিত করতেন। সেগুলি



অতি যত্নে সংরক্ষণ করতেন।'

শেখ হাসিনা ভূমিকায় জানিয়েছেন, 'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের নামকরণ তাঁর ছোট বোন শেখ রেহানার। ১৯৬৬ সালে ছয় দফা দেওয়ার পর বাঙালি জাতির অবিসংবাদিত নেতা (শেখ মুজিবুর রহমান) গ্রেপ্তার হন। ১৯৬৬ সাল থেকে ১৯৬৯ সাল পর্যন্ত বন্দি থাকেন। সেই সময়ে কারাগারে প্রতিদিনের ডায়েরি লেখা শুরু করেন। ১৯৬৮ সাল পর্যন্ত লেখাগুলো এই বইয়ে প্রকাশ করা হলো।

শেখ হাসিনা 'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের ভূমিকায় আরও লিখেছেন, "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" বাঙালি জাতির অধিকার আদায়ের সংগ্রামের পথপ্রদর্শক। ভাষা আন্দোলন থেকে ধাপে ধাপে স্বাধীনতা অর্জনের সোপানগুলি যে কত বঙ্গুর পথ অতিক্রম করে এগোতে হয়েছে তার কিছুটা এই 'কারাগারের রোজনামচা' বই থেকে পাওয়া যাবে।... তাঁর (শেখ মুজিবুর রহমান) জীবনের এত কষ্ট ও তাগের ফসল আজ স্বাধীন বাংলাদেশ। এ ডায়েরি পড়ার মধ্য দিয়ে বাংলাদেশের মানুষ তাদের স্বাধীনতার উৎস খুঁজে পাবে।' বঙ্গবন্ধু-তনয়া আরও লিখেছেন, 'বাংলার মানুষ যে স্বাধীন হবে এ আত্মবিশ্বাস বারবার তাঁর লেখায় ফুটে উঠেছে। এত আত্মপ্রত্যয় নিয়ে পৃথিবীর আর কোনো নেতা ভবিষ্যদ্বাণী করতে পেরেছেন কি না, আমি জানি না।'

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত 'কারাগারের রোজনামচা' পড়তে গিয়ে তাঁর ব্যক্তিমানস, দেশপ্রেম ও রাজনৈতিক দূরদর্শিতার পরিচয় পাওয়া যাবে পরতে পরতে। এর বাইরে তৎকালীন পূর্ব বাংলার রাজনৈতিক পরিস্থিতি ও শাসকদের নির্যাতন, ব্যক্তিগত ভাবনা এবং নিজের ও পারিবারিক নানা ঘটনা শেখ মুজিবুর রহমান সরস বর্ণনায় উপস্থাপন করেছেন। এ বই পাঠে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনের বহু অজানা কাহিনি ও কারাবাসের দিনরাতগুলোর ঘটনা জানতে পারবেন। ২০১৭ সালের মার্চ মাসে বইটি প্রকাশ করেছে বাংলা একাডেমি। বইয়ের প্রচ্ছদ ও গ্রন্থ-নকশা করেছেন তারিক সুজাত। প্রচ্ছদে ব্যবহৃত বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের প্রতিকৃতি এঁকেছেন রাসেল কান্তি দাশ। ৩৩২ পৃষ্ঠার বইটির দাম রাখা হয়েছে ৪০০ টাকা। শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ কালপর্বের কারানুষ্ঠি এই বইয়ে স্থান পেয়েছে।

## কাহিনিসংক্ষেপ

জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের শুরু এভাবেই করেছেন, 'জেলে যারা যায় নাই, জেল যারা খাটে নাই—তারা জানে না জেল কী জিনিস। বাইরে থেকে মানুষের যে ধারণা জেল সম্বন্ধে ভেতরে তার একদম উল্টো। জনসাধারণ মনে করে চারদিকে দেওয়াল দিয়ে ঘেরা, ভেতরে সমস্ত কয়েদি একসঙ্গে থাকে, তাহা নয়। জেলের ভেতর অনেক ছোট ছোট জেল আছে।'

এ রকম বর্ণনার পর শেখ মুজিবুর রহমান কারাগারের ভেতরকার চিত্রের বর্ণনা দিয়েছেন। নিজের কারাজীবনের অভিজ্ঞতা জানাতে গিয়ে লিখেছেন, 'আমি পাঁচবার জেলে যেতে বাধ্য হয়েছি। রাজবন্দী হিসেবে জেল খেটেছি, সশ্রম কারাদণ্ড-ও ভোগ করতে হয়েছে।

আবার হাজতি হিসেবেও জেল খাটতে হয়েছে। তাই সকল রকম কয়েদির অবস্থা নিজের জীবন দিয়ে বুঝতে পেরেছি।' এরপর তিনি কয়েদি ও রাজবন্দীদের কারাজীবনের বর্ণনা অকপটে দেন। তাঁর বর্ণনা এতটাই সরস যে পাঠকের কাছে তা একেবারেই চোখে দেখা ঘটনার মতোই মনে হবে।

জেলজীবনে কয়েদিরাও যেসব কাজকর্ম করেন, সেসব ধরা আছে 'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ের পাতায়। শেখ মুজিবুর রহমান লিখেছেন, 'জেলের ভেতর হাসপাতাল আছে, ডাক্তারও আছে। অসুস্থ হলে চিকিৎসাও পায়। কাজ করতে হয়। যার যা কাজ ভাগ করে দেওয়া হয়। যারা লেখাপড়া জানে, তারা অফিসে রাইটারের কাজ করে। কেহ বাগানে, কেহ গুদামে, কেহ ফ্যান্টারিতে, কেহ সুতা কাটে, কেহ পাক করে, কেহ বাড়ু দেয়, আর কেহ মেথরের কাজও করে। যত রকম কাজ সবই কয়েদিদের করতে হয়। সন্ধ্যার পরে কেউই বাইরে থাকতে পারে না। সন্ধ্যায় সকলকেই তালাবদ্ধ করে দেওয়া হয় বাইরে থেকে। ভেতরেই পায়খানা-প্রস্রাবখানা আছে। সন্ধ্যার পূর্বেই লাইন ধরে বসে খানা শেষ করতে হয়। তালাবদ্ধ করে সিপাহিরা বাইরে পাহারা দেয়। ভেতরে থাকে কয়েদিরাও। কয়েদিরাও যত দিন জেলে থাকে—সন্ধ্যার পরে অন্ধকার হলো, কি চাঁদের আলো, এ খবর খুব কম রাখে।'

কয়েদিদের জীবনযাপনের পাশাপাশি শেখ মুজিবুর রহমান জেলে ব্যবহৃত বেশ কিছু শব্দের

ব্যাখ্যা দিয়েছেন। এটি বেশ অভিনব ও চমকপ্রদ। জেলে ব্যবহৃত 'রাইটার দফা', 'চৌকি দফা', 'জলভরি দফা', 'ঝাড়ু দফা', 'বন্দুক দফা', 'পাগল দফা', 'দরজি খাতা', 'মুচি খাতা', 'আইন দফা', 'ডালচাকি দফা', 'হাজতি দফা', 'ছোকরা দফা' জাতীয় শব্দকোষের বিস্তৃত বর্ণনা দিয়েছেন। বলা যেতে পারে, এসব ব্যাখ্যার মাধ্যমে মূলত শেখ মুজিবুর রহমান কারাগারের জীবনযাপন ও যাবতীয় তথ্যই উপস্থাপন করেছেন।

গ্রেপ্তারের পর ১৯৬৬ সালের ২ জুন আওয়ামী লীগের নেতাদের কারাগারে নিয়ে আসার ঘটনা তিনি রোজনামচায় লিখেছেন। একই বছরের ৫ জুন তিনি লিখেছেন, 'আওয়ামী লীগ কর্মীদের গ্রেপ্তার করে চলেছে। আরও আটজন কর্মীকে গ্রেপ্তার করেছে বিভিন্ন জায়গায়। দমননীতি সমানে চালাইয়া যেতেছে সরকার। নির্যাতনের

মধ্য দিয়ে গণদাবি দাবাইয়া দেওয়া যায় না। গণতান্ত্রিক আন্দোলনকে, গণতান্ত্রিক পথেই মোকাবিলা করা উচিত। যে পথ অবলম্বন করেছে তাতে ফলাফল খুব শূন্য হবে বলে মনে হয় না। আওয়ামী লীগ কর্মীরা যথেষ্ট নির্যাতন ভোগ করেছে। ছয় দফা দাবি যখন তারা দেশের কাছে পেশ করেছে তখনই প্রস্তুত হয়ে গিয়াছে যে তাদের দুঃখ-কষ্ট ভোগ করতে হবে। এটা

ক্ষমতা দখলের সংগ্রাম নয়, জনগণকে শোষণের হাত থেকে বাঁচবার জন্য সংগ্রাম। যথেষ্ট নির্যাতনের পরেও আওয়ামী লীগ কর্মীরা দেশের আইনগুণ্ধলা ভঙ্গ করে নাই। তবুও পোস্তারগুলি পুলিশ দিয়ে তুলে ফেলান হতেছে। ছাপানো পোস্তার জোর করে নিয়ে যেতেছে সরকারি কর্মচারীদের দিয়ে।'

'কারাগারের রোজনামচা' বইয়ে শেখ মুজিবুর রহমান তৎকালীন পাকিস্তানের রাজনীতি, ক্ষমতাসীন সরকারের অন্যায় ও অন্যায় আচরণ, সরকারের কর্তৃত্ববাদী চরিত্র, আওয়ামী লীগের নেতা-কর্মীদের নির্বিচার গ্রেপ্তারের ঘটনা, বাঙালির আন্দোলন-সংগ্রামের প্রসঙ্গ বিস্তৃত পরিসরে এসেছে। পাশাপাশি কারানুষ্ঠিতে শেখ মুজিবুর রহমানের প্রকৃতিপ্রেমও ধরা পড়েছে। কারাগারে থেকে বঙ্গবন্ধুর বই ও সংবাদপত্র পড়ার অভিজ্ঞতাও লিপিবদ্ধ হয়েছে। তবে সব ছাপিয়েও মোটাদাগে একটা কথা বলা যেতেই পারে, এ বই আমাদের পূর্ব বাংলা তথা বর্তমান বাংলাদেশের মানুষের রাজনৈতিক আন্দোলন-সংগ্রামের ইতিহাসের এক অনন্য দলিল।

বিডি নিয়োগ.কম

## বিভিন্ন শাসকের সময় আফগানিস্তান

আফগানিস্তান। যে দেশের আছে বিদেশি বিজয়ীদের দ্বারা আধিপত্য বিস্তারের এবং অভ্যন্তরীণভাবে যুদ্ধরত উপজাতিগুলোর মধ্যে কলহের দীর্ঘ ইতিহাস। এশিয়া ও ইউরোপের মধ্যে প্রবেশদ্বারে অবস্থিত এই ভূমি ব্যাবিলনিয়ার রাজা প্রথম দারিয়ুস প্রায় ৫০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে ও মেসিডোনিয়ার সম্রাট আলেকজান্ডার ৩২৯ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে জয় করেছিলেন। প্রত্নতাত্ত্বিক প্রমাণ ইঙ্গিত দেয় যে আধুনিক আফগানিস্তানের দখল করা অঞ্চলে ৩০০০ থেকে ২০০০ খ্রিষ্টপূর্বাব্দে শহরে সভ্যতা শুরু হয়েছিল।



**খ্রিষ্টপূর্ব ৭ম শতাব্দী**—কাবুল উপত্যকা প্রাচীন ইরানীয় সাম্রাজ্য মেদেরসের অংশ হয়।  
**খ্রিষ্টপূর্ব ৫৫০**—পারস্য সম্রাট দ্বিতীয় সাইরাস কাবুল দখল করে নেন।  
**খ্রিষ্টপূর্ব ৫১৬**—পারস্য সম্রাট দারিয়ুস আফগানিস্তান আক্রমণ করেন এবং একে আকামেনিদ সাম্রাজ্যের অংশ করে নেন।  
**খ্রিষ্টপূর্ব ৩৩০**—মেসিডোনিয়ার সম্রাট আলেকজান্ডার পারস্য সম্রাট তৃতীয় দারিয়ুসকে পরাজিত করে আফগানিস্তান জয় করে নেন। আলেকজান্ডারের মৃত্যুর পর সেলুকস এই অঞ্চলের সম্রাট হন।  
**খ্রিষ্টপূর্ব ৩০৫ থেকে ৩০৩**—মৌর্য সম্রাট চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য সেলুকসকে পরাজিত করে দক্ষিণ আফগানিস্তানকে মৌর্য সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত করেন। মৌর্যরা আসার পর এই অঞ্চলের বৌদ্ধধর্মের সঙ্গে পরিচয় ঘটে।  
**৩০ খ্রিষ্টাব্দ**—কুষাণ সাম্রাজ্যের উত্থান। পুরো আফগানিস্তান তখন এই সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত ছিল।  
**১২০ খ্রিষ্টাব্দ**—কুষাণ সম্রাট হিসেবে সিংহাসনে বসেন কনিষ্ক। তাঁর সময়ে কুষাণ সাম্রাজ্য বর্তমান উজবেকিস্তান ও তাজিকিস্তান পর্যন্ত সম্প্রসারিত হয়।  
**৩২০ খ্রিষ্টাব্দ**—হুন নামের এক মধ্য-এশীয় জাতি এসে এখানে সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে।  
**৫৬৫ খ্রিষ্টাব্দ**—সাসানিদ এবং পশ্চিম তুর্কিরা মিলে হুনের পরাজিত করে।  
**৬৪২ খ্রিষ্টাব্দ**—আরবদের আগমন। আরবরা এসে সাসানিদদের পরাজিত করে আফগানিস্তানে প্রবেশ করে। আরবদের সঙ্গে সঙ্গে এ অঞ্চলে ইসলাম ধর্মের আগমন ঘটে।  
**৬৬৫ খ্রিষ্টাব্দ**—কাবুল উপত্যকায় তুর্ক শাহি সাম্রাজ্যের গোড়াপত্তন। তুর্ক শাহিরা ছিল বৌদ্ধধর্মাবলম্বী। ৮১৫ খ্রিষ্টাব্দে আব্বাসীয় খলিফা আল-মামুন তুর্ক শাহিদের পরাজিত করেন এবং তাঁদের ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করতে বাধ্য করেন।  
**৮৫০ খ্রিষ্টাব্দ**—লাগাতুরমানকে পরাজিত করে হিন্দু

শাহি সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা করে। প্রথমে রাজধানী কাবুল থাকলেও পরবর্তীতে সাফারিদদের আক্রমণের পর রাজধানী উদ্ভন্দপুরে (বর্তমান হুস্ত) নিয়ে যাওয়া হয়। ১০২৬ খ্রিষ্টাব্দ পর্যন্ত এই সাম্রাজ্যের অস্তিত্ব ছিল।  
**৮৬১ খ্রিষ্টাব্দ**—ইয়াকুব বিন লাইথ আস-সাফারের হাত ধরে সাফারিদ সাম্রাজ্যের উত্থান। সাফারিদরা ছিল পারস্যের সুন্নি মুসলিম জাতি, যারা দক্ষিণ আফগানিস্তান থেকে আসে। সাফারিদরা হিন্দু শাহিদের পরাজিত করে কাবুল দখল করে নেয়। পরে গজনির মাহমুদের হাতে ১০০৩ খ্রিষ্টাব্দে এই সাম্রাজ্যের পতন ঘটে।  
**৯৭৭ খ্রিষ্টাব্দ**—আফগানিস্তানের দক্ষিণ-পূর্বে গজনিতে গজনিভি সাম্রাজ্যের উত্থান। এই সাম্রাজ্যের প্রথম সুলতান ছিলেন সবুক্তজিন। প্রথমে সামানিদ সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত থাকলেও পরে সুলতান মাহমুদের নেতৃত্বে তারা স্বাধীনতা লাভ করে।  
**৯৯৭ খ্রিষ্টাব্দ**—সবুক্তজিনের ছেলে মাহমুদ গজনির সুলতান হন। ১০০১ খ্রিষ্টাব্দে সুলতান মাহমুদ হিন্দু শাহিদের পরাজিত করেন এবং ১০০২ খ্রিষ্টাব্দে সিন্ধু আক্রমণ করে সাফারিদদের পতন ঘটান। সুলতান মাহমুদের সময় গজনিভি সাম্রাজ্য প্রায় পুরো আফগানিস্তানকে নিজেদের দখলে নিয়ে আসে।  
**১০৪০ খ্রিষ্টাব্দ**—দন্দনাকানের যুদ্ধে সেলজুক তুর্কদের হাতে গজনিভিরা পরাজিত হয় এবং ইরান ও মধ্য এশিয়ার ক্ষমতা হারায়।  
**১১৫১ খ্রিষ্টাব্দ**—শেখ গজনিভি সুলতান বাহরাম শাহকে পরাজিত করে ঘুরি সম্রাট আলা আল-দিন হুসইন গজনি জয় করে নেন।  
**১২১৯ খ্রিষ্টাব্দ**—চেসিস খানের নেতৃত্বে মোঙ্গলরা আফগানিস্তান আক্রমণ করে। তখন এই অঞ্চল ছিল খোয়ারেজমিদের দখলে।  
**১২৫৯ খ্রিষ্টাব্দ**—মঙ্গোলীয় সাম্রাজ্যের বিভাজনের পর আফগানিস্তান চাগাতাই খানের দখলে আসে।  
**১৩৮৩ খ্রিষ্টাব্দ**—তেমুর লংয়ের আফগানিস্তান আক্রমণ

## বিভিন্ন শাসকের সময়

এবং এরপর এটি তিমুরীয় সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত হয়।  
**১৫০৪ খ্রিষ্টাব্দ**—ফারগানা ও সমরকন্দের শাসক বাবর কাবুল দখল করেন। পরে বাবর ১৫২৬ সালে মোগল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠা করেন।  
**১৬৫৩ খ্রিষ্টাব্দ**—মোগলদের থেকে কান্দাহার দখল করে নেয় সাফাভিদরা। সাফাভিদরা ছিল পারস্যের সাম্রাজ্য এবং তাদের হাতেই বর্তমান ইরান গঠিত হয়।  
**১৭০৯ খ্রিষ্টাব্দ**—আফগান নেতা মিরওয়াইস হোটাকের নেতৃত্বে আফগানরা সাফাভিদদের থেকে কান্দাহার দখল করে নেয়।  
**১৭৩৮ খ্রিষ্টাব্দ**—পারস্যের সম্রাট নাদির শাহ কান্দাহার দখল করে নেন। এরপর গজনি ও কাবুল নাদির শাহের হাতে আসে। নাদির শাহ ছিলেন আফসারিদ সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা।  
**১৭৪৭ খ্রিষ্টাব্দ**—আহমদ শাহ দুরানি প্রতিষ্ঠা করেন দুরানি সাম্রাজ্য এবং তাঁর হাত ধরেই বর্তমান আফগানিস্তান গঠিত হয়। প্রথমে কান্দাহার আফগানিস্তানের রাজধানী হলেও ১৭৭৬ সালে তিমুর শাহ তা কাবুলে নিয়ে আসেন।  
**১৮০৯ খ্রিষ্টাব্দ**—ব্রিটিশদের সঙ্গে দুরানিদের চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়।  
**১৮১৯ খ্রিষ্টাব্দ**—শোপিয়ানের যুদ্ধে শিখ মহারাজা রঞ্জিত সিং দুরানিদের পরাজিত করে কাশ্মীরকে শিখ সাম্রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত করেন।  
**১৮২৬ খ্রিষ্টাব্দ**—দোস্ত মোহাম্মদ খান আফগানিস্তানের শাসক হন।  
**১৮৩৯ খ্রিষ্টাব্দ**—ব্রিটিশরা আফগানিস্তান আক্রমণ করে এবং শাহ সুজাকে সম্রাট করে। ১৮৩৯-৪২ পর্যন্ত ব্রিটিশদের সঙ্গে আফগানদের যুদ্ধ চলে এবং ব্রিটিশরা আফগানিস্তান ছেড়ে দেয়।  
**১৮৭৮ খ্রিষ্টাব্দ**—দ্বিতীয় ইস্ত-আফগান যুদ্ধ। ১৮৭৯ সালে গন্দমাকের সন্ধির পর ব্রিটিশরা আফগানিস্তানের অধিকাংশ জায়গার ক্ষমতা পেয়ে যায় এবং আবদুর রহমানকে আফগানিস্তানের আমির বানানো হয়।  
**১৮৯৩ খ্রিষ্টাব্দ**—ব্রিটিশ ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমান্ত নির্ধারণের জন্য ডুরান্ড লাইন দিয়ে সীমান্ত নির্ধারণ করে দেওয়া হয়।  
**১৯১৯ খ্রিষ্টাব্দ**—মানুগ্লাহ খান আফগানিস্তানের রাজা হন। তাঁর নেতৃত্বে তৃতীয় ইস্ত-আফগান যুদ্ধ শুরু হয়। রাওয়ালপিণ্ডি চুক্তির মাধ্যমে এই যুদ্ধ শেষ হয় এবং আফগানিস্তান ব্রিটিশদের থেকে স্বাধীনতা লাভ করে।  
**১৯২৯ খ্রিষ্টাব্দ**—আমানুল্লাহ খানকে ক্ষমতাচ্যুত করে আফগানিস্তানের শাসক হন তাজিক নেতা হাবিবুল্লাহ কালাকানি। একই বছরের শেষের দিকে হাবিবুল্লাহ কালাকানিকে পরাজিত করে রাজা হন মুহাম্মদ নাদির শাহ।  
**১৯৩৩ খ্রিষ্টাব্দ**—নাদির শাহকে হত্যা করা হয়। তাঁর মৃত্যুর পর তাঁর ছেলে জহির শাহ আফগানিস্তানের শাসক হন।  
**১৯৬৪ খ্রিষ্টাব্দ**—আফগানিস্তানের নতুন সংবিধান প্রণয়ন করা হয় এবং এই সংবিধানের লক্ষ্য ছিল দেশে

গণতন্ত্র প্রতিষ্ঠা করা।  
**১৯৭৩ খ্রিষ্টাব্দ**—অভ্যুত্থানের মধ্য দিয়ে আফগানিস্তানের ক্ষমতা নেন মোহাম্মদ দাউদ খান এবং রাজতন্ত্র বিলুপ্ত ঘোষণা করেন।  
**২৭ এপ্রিল ১৯৭৮**—সাইর বিদ্রোহ সংঘটিত হয়। আফগানিস্তানের পিপল'স ডেমোক্রেটিক পার্টির অনুগত সৈন্যরা প্রেসিডেন্ট দাউদ খানকে হত্যা করেন। ১ মে পিডিপিএ তাদের নেতা নুর মোহাম্মদ তারাকিকে আফগানিস্তানের প্রেসিডেন্ট হিসেবে নিযুক্ত করে।  
**৫ ডিসেম্বর ১৯৭৮**—আফগানিস্তান সরকার ও সোভিয়েত ইউনিয়নের মধ্যে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন আফগানিস্তানে সৈন্য মোতায়েন করে।  
**১৪ সেপ্টেম্বর ১৯৭৯**—প্রেসিডেন্ট তারাকিকে প্রধানমন্ত্রী হাফিজুল্লাহ আমিনের লোকজন হত্যা করে এবং হাফিজুল্লাহ আমিন প্রেসিডেন্ট হন।  
**২৪ ডিসেম্বর ১৯৭৯**—সোভিয়েত-আফগান যুদ্ধ শুরু হয় এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন আফগানিস্তান আক্রমণ করে।  
**২৭ ডিসেম্বর ১৯৭৯**—অপারেশন স্টর্ম-৩৩৩ পরিচালনা করে সোভিয়েত সৈন্যরা এবং কাবুলের সব গুরুত্বপূর্ণ সরকারি ভবন দখল করে নেয় এবং হাফিজুল্লাহ আমিনকে হত্যা করে।  
**১৯৮০ খ্রিষ্টাব্দ**—আফগান বিদ্রোহী মুজাহিদিনের বিরুদ্ধে যুদ্ধ শুরু করে সোভিয়েত ইউনিয়ন।  
**১৪ এপ্রিল ১৯৮৮**—সোভিয়েত ইউনিয়ন, পাকিস্তান, আফগানিস্তান ও যুক্তরাষ্ট্র জেনেভা চুক্তিতে সই করে এবং সোভিয়েত ইউনিয়ন নিজেদের সৈন্যদের সরিয়ে নেওয়ার প্রতিশ্রুতি দেয়।  
**১৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৮৯**—শেষ সোভিয়েত সৈন্য আফগানিস্তান ত্যাগ করে এবং দীর্ঘ ১০ বছর ধরে চলা সোভিয়েত-আফগান যুদ্ধ শেষ হয়।  
**১৯৯২ খ্রিষ্টাব্দ**—আফগানিস্তানের কমিউনিস্ট সরকারের পতন ঘটে। আফগানিস্তানের সব রাজনৈতিক দল পেশাওয়ার চুক্তিতে সই করে এবং ১৯৭৮ থেকে চলা আফগানিস্তান গণতান্ত্রিক প্রজাতন্ত্রের পরিবর্তে ইসলামিক স্টেট অব আফগানিস্তানের জন্ম হয়। জামিয়াত-ই-ইসলামের বুরহানুদ্দিন রাক্বানি প্রেসিডেন্ট হন।  
**১৯৯৪ খ্রিষ্টাব্দ**—কান্দাহার ও লঙ্গর গাহের ছোট গ্রামে তালেবান গঠিত হতে থাকে।  
**১৯৯৫ খ্রিষ্টাব্দ**—পাকিস্তানের সহযোগিতায় কাবুলে আক্রমণ চালায় তালেবান।  
**১৯৯৬ খ্রিষ্টাব্দ**—আবার গৃহযুদ্ধ শুরু হয় আফগানিস্তানে। ২৭ সেপ্টেম্বর তালেবান কাবুল দখল করে নেয় এবং পরে আফগানিস্তান ইসলামি আমিরাত প্রতিষ্ঠা করে।  
**১৯৯৮ খ্রিষ্টাব্দ**—মার্কিন নৌবাহিনী অপারেশন ইনফিনিট রিচ পরিচালনা করে। তালেবানের আফগানিস্তান ইসলামি আমিরাতের চারটি জঙ্গি প্রশিক্ষণকেন্দ্রে মিসাইল হামলা করে মার্কিন নৌবাহিনী।



## আফগানিস্তানে যুক্তরাষ্ট্রের ব্যয়

- ফোর্বসের তথ্য অনুযায়ী, গত দুই দশকে মাথাপিছু হিসাবে প্রত্যেক আফগান নাগরিকের পেছনে ব্যয় হয়েছে ৫০ হাজার ডলার।
- ব্রাউন বিশ্ববিদ্যালয়ের হিসাব অনুযায়ী, আফগানিস্তানে অভিযানে যুক্তরাষ্ট্রের মোট খরচ হয়েছে ২ দশমিক ২৬ ট্রিলিয়ন ডলার।
- আফগানিস্তানে যুদ্ধের পেছনে ব্যয় হয়েছে ৮০০ বিলিয়ন ডলার।
- আফগান সেনাদের প্রশিক্ষণ দিতে খরচ হয়েছে ৮৫ বিলিয়ন ডলার।
- প্রতিবছর আফগান সেনাদের বেতন দিতে খরচ হয়েছে ৭৫০ মিলিয়ন ডলার।

## আফগান সমাজে ইতিবাচক পরিবর্তন

- গত এক দশকে শ্রমবাজারে নারীদের অংশগ্রহণ ১৫ থেকে ২১ শতাংশ হয়েছে।
- গত দুই দশকে গড় আয় ৫৬ বছর থেকে বেড়ে দাঁড়িয়েছে ৬৫ বছরে।
- শিশুমৃত্যুর হার ২০০১ সালে ছিল হাজারে ১২০ জনের বেশি, ২০২০ সালে তা কমে দাঁড়িয়েছে অর্ধেক।
- ১৯৯৬ সালে তালেবান ক্ষমতা দখলের সময় প্রাথমিক শিক্ষা পর্যায়ে অংশগ্রহণের হার ছিল ৪২ শতাংশ, ২০০১ সালে তা দাঁড়ায় ২০ শতাংশ; ২০১০ সালে দাঁড়ায় ১০০ শতাংশ।
- নাগরিকদের অধিকার বা অন্যান্য বিবেচনা যুক্ত করলে গত দুই দশকে আফগান সমাজে বড় ধরনের পরিবর্তন দেখতে পাওয়া যায়।

## তালেবানের সঙ্গে যুক্তরাষ্ট্রের চুক্তি

- ২৯ ফেব্রুয়ারি ২০২০, কাতারের রাজধানী দোহায় যুক্তরাষ্ট্র এবং তালেবান আফগানিস্তানে 'শান্তি ফিরিয়ে আনতে' এক চুক্তিতে সই করে।
- তালেবান এ চুক্তি মেনে চললে যুক্তরাষ্ট্র ১১ সেপ্টেম্বর ২০২১-এর মধ্যে সব সৈন্য আফগানিস্তান থেকে প্রত্যাহার সম্মত হয়।
- আনুষ্ঠানিকভাবে ১ মে ২০২১ যুক্তরাষ্ট্র আফগানিস্তান থেকে সেনা প্রত্যাহার শুরু করে।

## তালেবানের নিয়ন্ত্রণে আফগানিস্তান

- ১৫ আগস্ট ২০২১ তালেবান আবার কবুলের নিয়ন্ত্রণ নিয়েছে।
- দেশ ছেড়ে পালিয়েছেন প্রেসিডেন্ট আশরাফ গনি। সরকার গঠনের প্রক্রিয়া এগিয়ে নিচ্ছে তালেবান।
- সরকারের কর্মীদের সাধারণ ক্ষমা ঘোষণা করে তাঁদের কাজে ফেরার আহ্বান জানানো হয়েছে।
- তবে তালেবান তার পুরোনো আদর্শ থেকে বেরিয়ে আসে কি না, কাজকর্মই তার প্রমাণ মিলবে।

গল্পনা : গোলাম রব্বানী ও সালেহিন কবির

তথ্যসূত্র : প্রথম আলো, বাসস, এএফপি, রয়টার্স, বিবিসি, সিএনএন, গার্ডিয়ান, নিউইয়র্ক টাইমস, এনডিটিভি এবং জাতীয় ও আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংস্থার অফিশিয়াল ওয়েবসাইট

## মতামত



## আমদানি-রপ্তানি

### শাকিলা হক

রপ্তানি হলো একটি দেশের উৎপাদিত পণ্য বা সেবা অন্য দেশে বিক্রি করা। রপ্তানি অর্থনীতির একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। যে দেশ যত বেশি রপ্তানি করে, সে দেশ তত বেশি অর্থনৈতিক দিক দিয়ে এগিয়ে থাকে। অন্যদিকে আমদানি বলতে মূল্যের বিনিময়ে পণ্যসামগ্রী একটি জাতীয় সীমানার বাহ্যিক উৎস থেকে সীমানার অভ্যন্তরে বিক্রির লক্ষ্য নিয়ে আসা বোঝানো হয়। যে পণ্যসামগ্রী নিয়ে আসে, তাকে আমদানিকারক বলা হয়। গ্রহণকারী দেশে আমদানিকে প্রেরণকারী দেশ থেকে রপ্তানি বলা হয়। আমদানি ও রপ্তানি হয় আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের আর্থিক লেনদেনের মাধ্যম। আমরা জানি যে রপ্তানি ও আমদানি একটি দেশের বাণিজ্যের ভারসাম্য বজায় রাখে। যদি আমদানি থেকে রপ্তানি বেশি হয়, তাহলে তাকে বলে বাণিজ্য উদ্বৃত্ত। আবার যদি আমদানি রপ্তানির থেকে বেশি হয়, তখন তাকে বলে বাণিজ্য ঘাটতি।

চলতি ২০২১-২২ অর্থবছরে পণ্য ও সেবা খাতে রপ্তানি আয়ের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে ৫ হাজার ১০০ কোটি মার্কিন ডলার। বিদায়ী ২০২০-২১ অর্থবছরের লক্ষ্যমাত্রা থেকে তা ৩০০ কোটি ডলার বেশি। বিদায়ী অর্থবছরে রপ্তানি আয়ের লক্ষ্যমাত্রা ছিল ৪ হাজার ৮০০ কোটি ডলার।

তবে লক্ষ্যমাত্রার চেয়ে রপ্তানি আয় কম হয়েছে। ২০২০-২১ অর্থবছরে ৩ হাজার ৮৭৫ কোটি ৮৩ লাখ ডলারের পণ্য রপ্তানি করেছে বাংলাদেশ, যা লক্ষ্যমাত্রার চেয়ে সাড়ে ৫ শতাংশ কম। তবে আগের ২০১৯-২০ অর্থবছরের রপ্তানি আয়ের চেয়ে ১৫ দশমিক ১০ শতাংশ বেশি। ২০১৯-২০ অর্থবছরে ৩ হাজার ৩৬৭ কোটি ডলারের পণ্য রপ্তানি হয়েছিল। সর্বশেষ জুন মাসে ৩৬৭ কোটি ডলারের পণ্য রপ্তানি করেছে বাংলাদেশ, যা গত বছরের জুন মাসের চেয়ে ৩১ দশমিক ৭৭ শতাংশ বেশি।

২০১৯-২০ অর্থবছরে তিন মাসের বেশি সময় করোনায় আঘাত ছিল। বাকি সময় ছিল স্বাভাবিক। তা

সত্ত্বেও এই অর্থবছরে বাংলাদেশ থেকে রপ্তানি হয়েছিল ৩ হাজার ৩৬৭ কোটি ডলারের পণ্য। সে হিসাবে এক বছরের ব্যবধানে রপ্তানি বেড়েছে ৫০৯ কোটি ডলার বা ১৫ দশমিক ১০ শতাংশ।

## বাংলাদেশে রপ্তানি পণ্য

রপ্তানির অন্যতম খাত পোশাক। এ খাত থেকে ২০১৯-২০ অর্থবছরে রপ্তানি হয়েছিল ২ হাজার ৭৯৫ কোটি ডলার। আর সদ্য বিদায়ী ২০২০-২১ অর্থবছরে হয়েছে ৩ হাজার ১৪৬ কোটি ডলার। প্রবৃদ্ধি হয়েছে ১২ দশমিক ৫৫ শতাংশ-পোশাক খাতের মধ্যে নিটে প্রবৃদ্ধি হয়েছে প্রায় ২২ শতাংশ আর ওভেনে হয়েছে ৩ শতাংশের একটু বেশি।

পাট ও পাটজাত পণ্য এবং হোম টেক্সটাইলের রপ্তানিও ভালো হয়েছে এবার। যেমন পাট ও পাটজাত পণ্যের রপ্তানি বেড়েছে প্রায় ৩২ শতাংশ। অর্থাৎ, ৮৮ কোটি ডলার থেকে বেড়ে হয়েছে ১১৬ কোটি ডলার। আর হোম টেক্সটাইলের রপ্তানি বেড়েছে ৪৯ শতাংশ। অর্থাৎ ৭৬ কোটি ডলার থেকে রপ্তানি বেড়ে হয়েছে ১১৩ কোটি ডলার।

কৃষি ও কৃষিজাত পণ্যের রপ্তানিও বেড়েছে ১৯ শতাংশের বেশি। এদিকে অর্থের পরিমাণ কম হলেও হস্তশিল্প রপ্তানি বেড়েছে ৬৬ শতাংশ।

এ ছাড়া গ্লাসওয়্যার ১২৭, পরচূলা ৭৬, ইলেকট্রিক পণ্য ৭১, কার্পেট ৫৯, বাইসাইকেল ৫৮, রাবার ৩০, চামড়া ও চামড়াজাত পণ্য ১৮, প্লাস্টিক পণ্য ১৫ এবং বিশেষায়িত টেক্সটাইলের ১৩ শতাংশ প্রবৃদ্ধি হয়েছে।

পরিমাণে কম হলেও রপ্তানি সবচেয়ে কমেছে জীবন্ত মাছের। কমার হার ৪৫। ১ কোটি ১৪ লাখ ডলারের জীবন্ত মাছ রপ্তানি হয়েছিল ২০১৯-২০ অর্থবছরে। এবার হয়েছে ৬৩ লাখ ডলার।

এ ছাড়া নির্মাসামগ্রী ২৯, সিমেন্ট ও লবণ ২১, সবজি ২০, কাগজ ও কাগজজাতীয় পণ্য ৮ ও টেরি টাওয়ালে রপ্তানি কমেছে ৫ শতাংশ।

## বাংলাদেশের আমদানি পণ্য

চলতি ২০২০-২১ অর্থবছরে আমদানি বাবদ ব্যয়

হয়েছে ৬ হাজার ৬৮ কোটি ডলার। পণ্য আমদানির ব্যয় আগের বছরের চেয়ে ১৯ দশমিক ৭১ শতাংশ বেড়েছে।

এক দশক আগেও দেশে বিলিয়ন ডলার বা শতকোটি মার্কিন ডলার খরচ করে আনা আমদানি পণ্য ছিল তিনটি। বছর ঘুরতেই এখন এই তালিকায় যুক্ত হচ্ছে নতুন নতুন পণ্য। তাতে গত অর্থবছর শেষে এই তালিকায় আমদানি পণ্যের সংখ্যা বেড়ে ১০-এ উন্নীত হয়েছে। যুক্ত হওয়ার অপেক্ষায় আছে আরও চার-পাঁচটি।

এই ১০ পণ্যের বেশির ভাগই শিল্পের কাঁচামাল। এক দশক আগে তালিকায় ছিল তুলা, ডিজেল ও পুরোনো জাহাজ। এক দশকের ব্যবধানে এই তালিকায় নতুন যুক্ত হয়েছে সিমেন্টশিল্পের কাঁচামাল ক্লিংকার, ইস্পাতশিল্পের কাঁচামাল স্কাপ ও পুরোনো জাহাজ, প্রাণী খাদ্যশিল্পের কাঁচামাল সয়াবিন বীজ, খাদ্যপণ্য প্রক্রিয়াজাত শিল্পের কাঁচামাল গম ও অপরিিশোধিত পাম অয়েল। এ ছাড়া রয়েছে তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস, ডিজেল ও ফার্নেস অয়েল। তালিকায় শীর্ষে রয়েছে বস্ত্র খাতের কাঁচামাল তুলা। এর বাইরে রয়েছে সিমেন্ট, ইস্পাত ও কৃষিপণ্য খাতের কাঁচামাল। এই তিন খাতের ছয়টি কাঁচামাল দিয়ে তৈরি পণ্য মূলত দেশীয় চাহিদা মেটাচ্ছে। আবার এসব কাঁচামাল দিয়ে তৈরি সিমেন্ট, রড, সয়া কেক ও বিস্কুট কমবেশি রপ্তানি হচ্ছে। আর বিদ্যুৎ উৎপাদন ও যন্ত্রের চাকা ঘুরতে জ্বালানি ব্যবহারেও পরিবর্তন এসেছে। তাতে ডিজেলের পাশাপাশি প্রাকৃতিক গ্যাস ও ফার্নেস অয়েলের আমদানি বেড়ে শতকোটি ডলারের ক্লাবে যুক্ত হয়েছে।

বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্য অনুযায়ী, গত অর্থবছর বাণিজ্য ঘাটতি দাঁড়িয়েছে ২ হাজার ২৮০ কোটি ডলার। বাংলাদেশি মুদ্রায় যার পরিমাণ প্রায় ১ লাখ ৯৪ হাজার কোটি টাকা। বাণিজ্য ঘাটতির এ পরিমাণ ইতিহাসে সর্বোচ্চ। ঘাটতি পরিমাণ ২০১৯-২০ অর্থবছরের চেয়ে ২৭ দশমিক ৬৭ শতাংশ বেশি।

লেখক : জ্যোতি সহস্পাদক, প্রথম আলো

## জেনে রাখুন

## শব্দ নিয়ে শব্দ হোক, ভুলেরা সব জব্দ হোক

ইংরেজি আমাদের মাতৃভাষা নয়, সুতরাং ভুলে যাওয়াই স্বাভাবিক। দৈনন্দিন কথাবার্তায় ব্যবহারের চেষ্টা করুন। নতুন শেখা শব্দটির সঙ্গে পছন্দমতো আরেকটি শব্দ জুড়ে জোড়শব্দ বানিয়ে ফেলা যেতে পারে। এভাবে শুরুতে জোড়া বানান, তারপর ধীরে ধীরে বাক্য গঠনে মনোযোগ দিন।  
**Heist** (ডাকাতি)—Money heist  
**Ensnare** (ফাঁদে ফেলা)—Ensnared by lies  
**Maverick** (বাউগুলে, ভবঘুরে)—A maverick politician

**Bucolic** (গ্রাম্য, মেঠো)—Bucolic Landscape  
**Trudge** (ক্লান্তিভরে হাঁটা)—Still they trudge back to work  
**Cache** (গোপন জায়গা)—A cache of weapons  
**Tickle** (সুড়সুড়ি দেওয়া)—An unusual tickle  
**Forsake** (ছেড়ে দেওয়া, পরিত্যাগ করা)—The forsaken wife  
**Masticate** (চিবানো)—Masticated food  
**Melancholy** (বিষম)—It was a Melancholy day  
**কবীর হোসাইন**



# অর্থনীতির বড় শক্তি প্রবাসী আয়

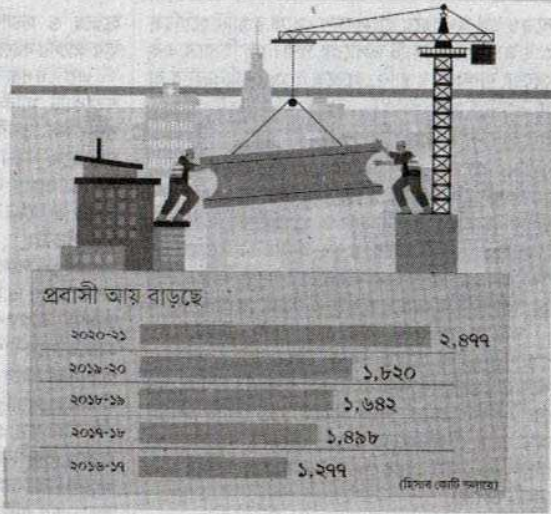
কাজী আলিম-উজ-জামান

বাংলাদেশের এক কোটির বেশি মানুষ প্রবাসে থাকেন। বড় অংশটি মধ্যপ্রাচ্যের বিভিন্ন দেশে। প্রধানত ১০টি দেশ থেকে রেমিট্যান্স বা প্রবাসী আয় বেশি আসে। এ দেশগুলো হলো সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, কুয়েত, ওমান, কাতার, মালয়েশিয়া, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ইতালি ও সিঙ্গাপুর।

২০১৮-১৯ অর্থবছর পর্যন্ত প্রবাসী আয় পাঠানো শীর্ষ দেশের মধ্যে সৌদি আরবের পর ছিল সংযুক্ত আরব আমিরাত। কিন্তু পরের অর্থবছর থেকে (২০১৯-২০) সৌদি আরবের পরই প্রবাসী আয় বেশি আসছে যুক্তরাষ্ট্র থেকে।

আমাদের প্রবাসী বাংলাদেশিরা হাডভাঙা পরিভ্রম করেন। কষ্টার্জিত সেই অর্থ দেশে পাঠান। ২০২০ সালের শুরু দিকে বিশ্বব্যাপী করোনা সংক্রমণের কারণে প্রবাসীরা নানা সমস্যায় পড়েন। কাজের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়ে। অনেকেই চাকরি হারান। আচমকা অনেকের ওপর নেমে আসে বেতন কর্তনের খজা। আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থার (আইওএম) তথ্যমতে, সার্বিক পরিস্থিতিতে ২০২০ সালে মোট ৪ লাখ ৮ হাজার ৪০৮ জন প্রবাসী বাংলাদেশি দেশে ফিরে আসেন।

তবু বাংলাদেশে প্রবাসী আয় আসা না কমে বরং বেড়ে যায়, যা অর্থনীতিবিদ ও গবেষকদের চমকিত করে। বিদায়ী ২০২০-২১ অর্থবছরে দেশে সব মিলিয়ে প্রবাসী আয় আসে ২ হাজার ৪৭৭ কোটি ৭৭ লাখ ডলার, যা বাংলাদেশি মুদ্রায় প্রায় ২ লাখ ১০ হাজার কোটি টাকা। এই আয় ২০১৯-২০ অর্থবছরের ১ হাজার ৮০৩ কোটি



১০ লাখ ডলারের চেয়ে ৩৬ শতাংশ বেশি এবং ২০১৬-১৭ অর্থবছরের তুলনায় দ্বিগুণ।

প্রবাসীদের পাঠানো অর্থের পরিমাণ বোঝানোর জন্য অনেকে উদাহরণস্বরূপ বলেন, এক বছরে প্রবাসীরা যে অর্থ পাঠিয়েছেন, তা দিয়ে সাতটি পদ্মা সেতু বানানো সম্ভব (সর্বশেষ হিসাব অনুযায়ী, পদ্মা সেতু তৈরিতে ব্যয় হবে ৩০ হাজার ১৯৩ কোটি টাকা)।

এ ছাড়া বিদায়ী অর্থবছরে পণ্য রপ্তানির মাধ্যমে মোট আয় হয়েছে ৩ হাজার ৮৭৬ কোটি ডলার। অর্থাৎ প্রবাসীদের পাঠানো অর্থ রপ্তানি আয়ের কাছাকাছি পৌঁছে গেছে।

বাংলাদেশ ব্যাংকের তথ্য অনুযায়ী, বিদায়ী ২০২০-২১ অর্থবছরে বিদেশ থেকে সর্বোচ্চ ৭৪৫ কোটি ডলারের প্রবাসী আয় এসেছে ইসলামী ব্যাংকের মাধ্যমে। এ ছাড়া অগ্রণী ব্যাংক ২৮২ কোটি ডলার, ডাচ-বাংলা ব্যাংক ২৪৯ কোটি, সোনালী ব্যাংক ১৫২ কোটি ও ব্যাংক এশিয়া ৯৭ কোটি ডলারের প্রবাসী আয় এনেছে।

**প্রবাসী আয় বেশি আসার কারণ**  
করোনা সংক্রমণের মধ্যে প্রবাসী আয় কেবল বাংলাদেশের বাড়িনি, পুরো দক্ষিণ এশিয়ায় বেড়েছে। এটা ৫ দশমিক ২ শতাংশ। করোনায়

মধ্যে কেন দক্ষিণ এশিয়ায় দেশগুলোয় প্রবাসী আয় বেড়েছে, তা নিয়ে ১৩ জুলাই একটি মতামত প্রতিবেদন প্রকাশ করে বিশ্বব্যাংক। সেখানে প্রবাসী আয় বাড়ার ছয়টি কারণ চিহ্নিত করা হয়।

বিষয়টি বিশ্লেষণ করেছেন বাংলাদেশের সংশ্লিষ্ট অর্থনীতিবিদরাও। সম্প্রতি এ নিয়ে একাধিক গণমাধ্যমে কথা বলেছেন সিপিডির ফেলো অর্থনীতিবিদ অধ্যাপক ড. মোস্তাফিজুর রহমান, পলিসি রিসার্চ ইনস্টিটিউটের (পিআরআই) নির্বাহী পরিচালক ড. আহসান এইচ মনসুর, অগ্রণী ব্যাংকের চেয়ারম্যান অর্থনীতিবিদ ড. জায়েদ বখতসহ অনেকেই। বিশ্বব্যাংক ও এই অর্থনীতিবিদদের কথা বিশ্লেষণ করে মোট ছয়টি প্রধান কারণ খুঁজে পাওয়া যায়।

**এক.** এই করোনায় প্রবাসে অনিশ্চয়তা ও চাকরি হারানোর শঙ্কায় রয়েছেন শ্রমিকেরা। এ কারণে তাঁদের জমানো টাকা বা পুঁজি পাঠিয়ে দিচ্ছেন দেশে। কারণ, তাঁদের চলে আসতে হলে তাৎক্ষণিকভাবে নগদ টাকা কতটা নিয়ে আসতে পারবেন, তা নিয়ে সংশয় রয়েছে।

**দুই.** বাংলাদেশে প্রবাসীদের যে স্বজন বা পরিবারের সদস্যরা আছেন, করোনায় তাঁদেরও আয়

কমে গেছে বা নেই। ওই স্বজনদের সহায়তার জন্য প্রবাসীরা বেশি বেশি অর্থ পাঠাচ্ছেন।

**তিন.** ব্যাংকিং চ্যানেলে টাকা পাঠালে সরকার শতকরা ২ ভাগ নগদ সহায়তা দেয়। ২০১৯-২০ অর্থবছরে সরকার দেশে প্রবাসী আয় পাঠানোর বিপরীতে ২ শতাংশ প্রণোদনা ঘোষণা করে। অর্থাৎ কোনো প্রবাসী যদি ১ লাখ টাকা পাঠান, তবে সরকারের ২ শতাংশ যোগ হয়ে তিনি পাবেন ১ লাখ ২ হাজার টাকা। আবার কোনো কোনো ব্যাংকও এর সঙ্গে কিছু কিছু প্রণোদনা দিচ্ছে।

**চার.** এই করোনায় সময় হ্রাস নিয়ন্ত্রিত ও ঝুঁকিপূর্ণ হয়ে উঠেছে। হ্রাস প্রায় নেই বললে চলে। তাই বৈধ চ্যানেলে টাকা পাঠানোর প্রবণতাও বেড়েছে।

**পাঁচ.** আমাদের প্রবাসী আয়ের বড় অংশ মধ্যপ্রাচ্যের দেশগুলো থেকে আসে। তেমনি যুক্তরাষ্ট্র ও ইউরোপ থেকেও প্রবাসী আয় আসার পরিমাণ বাড়ছে। শ্রমিক ছাড়াও বাংলাদেশের অনেক নাগরিক যুক্তরাষ্ট্র, ইউরোপসহ উন্নত বিশ্বের দেশগুলোতে উচ্চ পদে কাজ করছেন। কেউ ব্যবসা করছেন, করছেন গবেষণা কেউ। করোনা সংকটের কারণে দেশে স্বজনদের জন্য তাঁরা বড় অঙ্কের টাকা পাঠিয়েছেন।

**ছয়:** করোনাকালে যুক্তরাষ্ট্র ও যুক্তরাজ্যের মতো দেশগুলো নানা ধরনের আর্থিক প্রণোদনা দিয়েছে। সেই প্রণোদনার অর্থের কিছুটা অংশ দক্ষিণ এশিয়ায় প্রবাসী শ্রমিকেরাও পেয়েছেন। সেটা অনেকেই দেশে পরিবারের কাছে পাঠিয়েছেন।

## অর্থনীতিতে ভূমিকা

প্রবাসীরা অর্থ পাঠিয়ে বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ভূমিকা রাখছেন, অর্থনীতির চাকা সচল রাখছেন। তাঁদের পাঠানো বৈদেশি মুদ্রায় এখন দেশের বেশির ভাগ আমদানি দায় মেটানো হচ্ছে। প্রবাসী আয় বৃদ্ধি পাওয়ায় দেশে বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ নতুন উচ্চতায় উঠেছে। গত ১৫ জুলাই বাংলাদেশ ব্যাংক

রিজার্ভের পরিমাণ ছিল ৪৫ দশমিক ৩৮ বিলিয়ন বা ৪ হাজার ৫৩৮ কোটি ডলার। এর আগে গত মে মাসের শুরুতে রিজার্ভ ৪৫ বিলিয়ন বা ৪ হাজার ৫০০ কোটি ডলার ছাড়িয়েছিল।

বাংলাদেশের অনেক গ্রামের চেহারা বদলে দিয়েছে প্রবাসী আয়। সব মিলিয়ে প্রবাসীদের পাঠানো অর্থ যেন এখন অর্থনীতির বড় শক্তি হয়ে উঠেছে।

তবে আরেকটি মতও আছে। প্রবাসীদের নিয়ে যারা কাজ করেন, তাঁরা বলছেন, এ পর্যন্ত যত গবেষণা হয়েছে, তাতে দেখা গেছে, প্রবাসীরা দেশে যে টাকা পাঠান, তার বড় একটি অংশ ভোগবিলাসেই ব্যয় করা হয়। আর বিনিয়োগ বলতে যা হয়, তা হলো জমিজমা কেনা, ঘরবাড়ি বানানো ও ফ্ল্যাট কেনা। প্রবাসী আয়ে এমন কোনো বিনিয়োগ হয় না, যার মাধ্যমে কর্মসংস্থান হয়।

সিলেট অঞ্চলে প্রবাসীরা কোটি কোটি টাকা খরচ করে বাড়ি তৈরি করেন। কিন্তু সেই বাড়িতে সাধারণত তাঁদের লোকেরা কম থাকেন। আবার কুমিল্লা, টাঙ্গাইল, মুন্সিগঞ্জ অঞ্চলে প্রবাসীরা যে টাকা পাঠান, তা দিয়ে স্বজনেরা জমি কেনেন। কারণ, ওই অঞ্চলে জমির দাম দেশের অন্যান্য অঞ্চলের তুলনায় বেশি। এর বাইরে ছেলেমেয়েদের পড়াশোনা ও নানা ধরনের পণ্য ও সেবা কিনতে তাঁদের পরিবারের সদস্যরা প্রবাসী আয় খরচ করেন।

তবে অর্থনীতিবিদ ড. নাজনীন আহমেদ মনে করেন, প্রবাসী আয় দেশে তাঁদের স্বজনেরা যদি ভোগবিলাসে ব্যবহার করেন, তাতে সমস্যা নেই। কারণ, ভোগের মাধ্যমে অর্থনীতি সচল থাকে। পণ্যের চাহিদা বাড়ে, উৎপাদন বাড়ে। অর্থনীতি সচল থাকে। এখন বাংলাদেশে যে ইলেকট্রনিক সামগ্রীর বিশাল বাজার হয়েছে, কারখানা হয়েছে, এর পেছনে রয়েছে প্রবাসী আয়ের ভোগ ব্যয়।

তবে তিনি মনে করেন, প্রবাসী আয়ের বিনিয়োগ হওয়া উচিত। সেটা হলে দেশে অনেক মানুষের

কর্মসংস্থান হবে। এ জন্যই প্রবাসীদের এখন সরাসরি বন্ড কেনার সুবিধা দেওয়া হয়েছে। এই স্থায়ী আমানতও একধরনের বিনিয়োগ (১৩ মে ২০২১, ডয়চে ভেলে)।

সম্প্রতি বাংলাদেশ সরকার ফেরত আসা ২ লাখ প্রবাসীকে ১৩ হাজার ৫০০ টাকা করে দেওয়ার সিদ্ধান্ত নিয়েছে। পাশাপাশি তাঁদের চাকরির ব্যবস্থা করতে দেওয়া হবে প্রশিক্ষণ। প্রশিক্ষণ চলাকালেই এসব কর্মী এ সম্মানী পাবেন। এ জন্য ৪২৭ কোটি টাকার একটি প্রকল্প জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটির সভায় (একনেক) অনুমোদন হয়েছে। প্রশিক্ষণ নিয়ে যদি তাঁরা আবার বিদেশে যেতে পারেন, তবে সেটা হবে একধরনের ক্ষতিপূরণ।

করোনাকালের বাড়তি প্রবাসী আয়ের প্রবাহ অব্যাহত থাকবে কিনা, সেটাই প্রশ্ন। অর্থনীতিবিদরা বলছেন, কয়েক মাসের মধ্যেই পরিস্থিতি বোঝা পাবে। জমানো টাকা বা পুঁজি দেশে পাঠানো শেষ হলে এই প্রবাহ থাকার কথা নয় বলে মনে করছেন কেউ কেউ।

অর্থনীতি বিশ্লেষক মামুন রশীদ মনে করেন, করোনা-পরবর্তীকালে অর্থনৈতিক পুনরুদ্ধার শুরু হলে এবং বাংলাদেশি প্রবাসী-অধ্যুষিত দেশগুলোতে অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড বৃদ্ধি পেলে প্রবাসী আয়ের এই ধারা অব্যাহত থাকবে। তথাপি বৈধ চ্যানেলে অর্থ আনয়নের প্রণোদনা, বিদেশে শ্রমিক পাঠানো বৃদ্ধি পাওয়া এবং প্রয়োজনীয় নীতিসহায়তাও এ ক্ষেত্রে বিরাট ভূমিকা রাখবে, এমনকি চ্যালেঞ্জ হিসেবেও আবির্ভূত হতে পারে (২৩ জুলাই ২০২১, প্রথম আলো)।

আমরা মনে করি, প্রবাসে যদি শ্রমিকদের প্রশিক্ষণ দিয়ে দক্ষ করে পাঠানো যায়, তাহলে শ্রমিকেরা ভালো চাকরি পাবেন। বেতন বেশি পাবেন। বিদেশ-বিভূত্বয়ে নিজে যেমন সম্মানিত হবেন, তেমনি বিদেশিদের কাছে মর্যাদার আসন লাভ করবে আমাদের প্রিয় মাতৃভূমি বাংলাদেশও।

লেখক: সহকারী বার্তা সম্পাদক, প্রথম আলো

বিডি নিয়োগ.কম

## জিংক গবেষণায় বাংলাদেশ ছিল সামনের কাতারে

ডায়রিয়ায় আক্রান্ত শিশুর চিকিৎসায় ব্যবস্থাপণ্ড্রে এখন জিংকের উল্লেখ থাকে। জিংক বড়ি বা জিংক সিরাপ বাংলাদেশে এখন বেশ জনপ্রিয়।

- রাসায়নিক হিসেবে শরীরে খুব সামান্য পরিমাণে জিংকের প্রয়োজন হয়। জিংক রোগ প্রতিরোধক্ষমতা গড়ে তুলতে সহায়তা করে।
- যেসব এলাকায় বা জনগোষ্ঠীতে খাদ্যমান যথাযথ নয়, সেখানে মানুষ, বিশেষ করে শিশুরা জিংকস্বল্পতায় ভোগে।
- ঝাওয়ার স্যালাইন উত্তাবনের মতো জিংকের কার্যকারিতা প্রমাণের ক্ষেত্রেও বড় ভূমিকা রয়েছে আন্তর্জাতিক উদরাময় গবেষণা কেন্দ্র, বাংলাদেশের (আইসিডিডিআরবি)।
- জিংকের উপকারিতা, কার্যকারিতা ও জনগোষ্ঠী পর্যায়ে জিংকের ব্যবহার জনপ্রিয় করে তোলার গুরুত্বপূর্ণ প্রাথমিক গবেষণাগুলো হয়েছিল বিগত শতাব্দীর নব্বইয়ের দশকে আইসিডিডিআরবিতে।
- এর গবেষকেরা, দেখেছেন, ডায়রিয়ার রোগীদের পরিপূরক হিসেবে জিংক দিলে বহুবিধ সুফল পাওয়া যায়। এই গবেষণার মূল ব্যক্তি ছিলেন বিশিষ্ট পুষ্টিবিদ ড. এস কে রায়। তিনি তখন আইসিডিডিআরবির ক্লিনিক্যাল সায়েন্স বিভাগের জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী ছিলেন।
- লন্ডন স্কুল অব হাইজিন অ্যান্ড ট্রপিক্যাল মেডিসিনে ড. এস কে রায়ের পিএইচডি থিসিসের বিষয় ছিল জিংক। এরপর আইসিডিডিআরবির মহাখালী হাসপাতালে ও মতলব হাসপাতালে তাঁর নেতৃত্বে জিংক নিয়ে একাধিক গুরুত্বপূর্ণ গবেষণা হয়।
- ড. এস কে রায় এখন নিউট্রিশন সোসাইটি অব বাংলাদেশের প্রেসিডেন্ট।



ড. এস কে রায়

মতলবে দুই বছর ধরে আট হাজার শিশুর ওপর এই গবেষণা হয়। তাতে উল্লেখযোগ্যহারে শিশুমৃত্যু কমেতে দেখা যায়।

### আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি

- জিংক বিষয়ে বাংলাদেশসহ বিশ্বের অন্যান্য দেশের গবেষণা একত্রে পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণের পর বিভিন্ন আন্তর্জাতিক সংস্থা জিংকের সুফল নিয়ে নিশ্চিত হয়।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ও ইউনেসেফ ২০০৪ সালে শৈশবকালীন ডায়রিয়া ব্যবস্থাপনার নির্দেশিকায় পরিবর্তন আনে। তারা পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের ডায়রিয়া চিকিৎসায় জিংক ব্যবহারের সুপারিশ করে।
- বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ও ইউনেসেফের এই পরামর্শ বাংলাদেশ সরকার আনুষ্ঠানিকভাবে গ্রহণ করে।
- আইসিডিডিআরবি এরপরও জিংক নিয়ে গবেষণা অব্যাহত রাখে। পরে গবেষকেরা দেখেছেন, ১০ দিনের পরিবর্তে পাঁচ দিন জিংক ব্যবহার করলে একই ফল পাওয়া যায়, তাতে খরচ কমে।

### বিস্তৃত ব্যবহার

- জিংককে জনপ্রিয় করে তুলতে বিল অ্যান্ড মেলিভা গেটস ফাউন্ডেশনের সহায়তায় স্কেলিং আপ অব জিংক ফর ইয়াং চিলড্রেন (সুজি) কর্মসূচি হাতে নেন আইসিডিডিআরবির বিজ্ঞানী ও গবেষকরা।
- এই কর্মসূচির মাধ্যমে চিকিৎসক ও স্বাস্থ্যকর্মীদের জিংক ব্যবহারে উদ্বুদ্ধ করা হয়।
- একটি দেশি কোম্পানি দিয়ে জিংক বড়ি তৈরি করার জন্য আইসিডিডিআরবি ফরাসি কোম্পানি নিউট্রিসেটের কাছ থেকে জিংক বড়ির একটি পেটেন্ট কিনে নেয়।
- প্রতিযোগিতার মাধ্যমে একমি ল্যাবরেটরিজ জিংক বড়ি তৈরি ও বিপণনের কাজটি পায়। তারা 'বেবি জিংক' নামে বড়ি তৈরি শুরু করে।
- মানুষের মধ্যে জিংকের ব্যবহার নিয়ে সচেতনতা বাড়ে। ডায়রিয়ায় আক্রান্ত পাঁচ বছরের কম বয়সী শিশুদের ৪০ শতাংশ এখন জিংক পায়।

### জিংকের আরও ব্যবহার

- সংক্রামক রোগের তীব্রতা কমাতেও জিংকের ভূমিকা আছে।
- জিংক অরুচি দূর করে, শিশুদের ক্ষুধা বাড়ায়।
- মানুষের পেশি গঠনেও জিংক ভূমিকা রাখে।
- ক্রীড়াবিদদের মধ্যে এর ব্যবহার বেড়েছে।

গ্রন্থনা : সালেহিন করিম

## বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তি পরীক্ষা

এককথায় ও লিখিত প্রশ্নের উত্তর

### এককথায় উত্তর

#### বাংলা

- বাংলা ভাষায় যতিচিহ্নের স্বার্থক প্রয়োগ প্রথম করেন—ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।
- 'The Origin and Development of Bengali Language' বইটির রচয়িতা—সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়।
- আনিসুজ্ঞামানের জন্মস্থান—পশ্চিমবঙ্গ, ভারত।
- 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' কাজী নজরুল ইসলামের একটি—প্রবন্ধগ্রন্থ।
- 'চলন্ত' শব্দটির প্রকৃতি ও প্রত্যয়—চল্ + অন্ত।
- 'শান্তি' শব্দটি বিশ্লেষণ করলে পাওয়া যায়—শম+ক্তি।
- 'সেতার' যে সমাসের উদাহরণ—সংখ্যাবাচক বছরীহি।
- 'আলুনি' শব্দটির অর্থ—নুনের অভাব।
- লোকটা হাড়ে হাড়ে দুষ্ট—এই বাক্যে দ্বিক্রান্তি হয়েছে যে অর্থে—আধিক্য।
- বাক্যের ক্রিয়ার সঙ্গে অন্যান্য পদের সম্পর্কের নাম—কারক।
- 'গির্জা' যে ভাষার শব্দ—পর্্তুগিজ।
- 'শরতের শিশির' বাগধারার অর্থ—সুসময়ের বন্ধু।
- Attested-এর বাংলা পরিভাষা—সত্যায়িত।
- জিজীবিষা অর্থ—বেঁচে থাকার ইচ্ছা।
- অন্যের লেখা চুরিকে বলা হয়—কুস্তিলকবৃত্তি।
- উর্নানভ শব্দটির অর্থ—মাকড়সা।
- বাংলা আধুনিক উপন্যাসের প্রবর্তক—বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।

#### English

- Paper is made... wood. —from.
- The correct Passive form of- 'My teacher embodies all the good qualities' is—All the good qualities are embodied in my teacher.
- A person who writes about his own life writes—An autobiography.

- The noun of the word beautiful is—Beauty.
- To stay healthy, we must have a balanced—Diet.
- 'Through thick and thin' means—Under all conditions.
- Nobody knocked him down; it was an—Accident.
- The synonym of 'REPRIMAND' is—reproach.
- He gave up (play) football when he got married. — playing.
- The expression 'Lingua franca' means—The common language.
- The meaning of 'Bring to pass'—Cause to happen.
- The train is running... time. —on.
- My brother has no interest —music. —In.
- The tree has been blown—by the storm. —Away.
- A 'pilgrim' is a person who undertakes a journey to a—Holy place.

### সাধারণ জ্ঞান

#### বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক

- গোলান মালভূমি সিরিয়ার কাছ থেকে ইসরায়েল দখল করে নিয়েছিল—১৯৬৭ সালে।
- ইসরায়েল রাষ্ট্রের রূপরেখা গড়ে ওঠে যার মাধ্যমে—বেলফোর ঘোষণা।
- আরব দেশগুলো পশ্চিমা বিশ্বের ওপর তেলঅস্ত্র প্রয়োগ করেছিল—১৯৭৩ সালে।
- Wailing Wall অবস্থিত—জেরুজালেম।
- USA, Japan, India ও China-এর মধ্যে কোয়াড জোটের অংশীদার দেশ নয়—China।
- কোয়াড জোটটি মূলত যে ধরনের—সামরিক।
- প্রথমবারের মতো ২০১৬ সালে বাংলাদেশের প্রথম

- জিআই পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পায়—জামদানি।
- বর্তমানে বাংলাদেশের মোট স্বীকৃতিপ্রাপ্ত জিআই পণ্যের সংখ্যা—৮।
  - ভারতের মোট রাজ্য ও কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল যথাক্রমে—২৮ ও ৮টি।
  - পশিমবঙ্গের নির্বাচনে জয়ী হওয়া মমতা ব্যানার্জির রাজনৈতিক দল—তৃণমূল কংগ্রেস।
  - চলতি বছরের অস্কারের (৯৩তম একাডেমি অ্যাওয়ার্ডস) মধ্যে সেরা মুভির পুরস্কার জেতে—নোমাদল্যান্ড।
  - আফগানিস্তানে মার্কিন সৈন্যদের নিয়োজিত করা হয়েছিল যে ঘটনার পরিপ্রেক্ষিতে—নাইন-ইলেভেন।
  - D-8 (ডি-৮)-এর বর্তমান সভাপতির নাম—শেখ হাসিনা।
  - ওয়ার্ল্ড টেস্ট চ্যাম্পিয়নশিপের ফাইনাল অনুষ্ঠিত হবে যে ভেন্যুতে—সাঁউদাম্পটন।
  - মঙ্গল গ্রহে গমন করা নাসার হেলিকপ্টার—ইনজেনুইটি।
  - মুক্ত গণমাধ্যম সূচক ২০২১-এ শীর্ষ দেশ—নরওয়ে।
  - জাতিসংঘ প্রথমবারের মতো শান্তিরক্ষা মিশন শুরু করে—১৯৪৮ সালে।
  - UNFP-এর সদর দপ্তর অবস্থিত—নাইরোবি, কেনিয়া।
  - 'দ্য লাস্ট জাজমেন্ট' চিত্রকর্মটি করেন—মাইকেল ওয়াঞ্জেলো।
  - মুক্তরাষ্ট্রের যে প্রেসিডেন্ট জাপানের হিরোশিমা ও নাগাসাকিতে বোমা নিক্ষেপ করার নির্দেশ দেন—হারি এস ট্রুম্যান।
  - বাংলাদেশের যে স্থানে গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হবে—মাতারবাড়ী, কক্সবাজার।
  - প্রাচীন গৌড় নগরের অন্তর্গত ছিল বর্তমানের যে এলাকা—চাঁপাইনবাবগঞ্জ।
  - টোকিও অলিম্পিক ২০২০-এ বাংলাদেশ থেকে প্রতিযোগী ছিল—৬ জন।
  - পরবর্তী অলিম্পিক যে শহরে অনুষ্ঠিত হবে—প্যারিস।
  - টোকিও অলিম্পিক ২০২১-এ দক্ষিণ এশিয়া থেকে গোল্ড মেডেল অর্জনকারীর সংখ্যা—১।
  - T-20 ক্রিকেটে ১০০ উইকেট ও ১০০০ রানের মালিক—সাকিব আল হাসান।
  - ইরানের প্রেসিডেন্টের নাম—ইবরাহিম রাইসি।
  - পোর্ট অব স্পেন যে দেশের রাজধানী—ত্রিনিদাদ অ্যান্ড টোবাগো।

- পৃথিবীর নিকটবর্তী গ্রহের নাম—শুক্ৰ।
- 'ও সখিনা গেছস কিনা ভুলিয়া আমারে' গানটির গায়ক—ফকির আলমগীর।
- বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর প্রশিক্ষণকেন্দ্র—ভাটিয়ারী, চট্টগ্রাম।
- বাংলাদেশের মোট থানার সংখ্যা—৬৫২।
- NICAR-এর সভাপতি—প্রধানমন্ত্রী।
- বিশ্ব আদিবাসী দিবস—৯ আগস্ট।
- বাংলাদেশের সংবিধানে মোট তফসিল সংখ্যা—৭।
- G-8 থেকে G-7 হয়ে যায় যে সালে—২০১৪।
- NATO প্রতিষ্ঠিত হয়—১৯৪৯।
- দক্ষিণ আফ্রিকার শেষ খেতাব প্রেসিডেন্ট—ডি ক্লার্ক।
- মণিপুরি আদিবাসীদের বাস—সিলেট।
- চলনবিলের ভেতর দিয়ে প্রবাহিত নদ—আত্রাই।

#### সাইয়েদ আবদুল্লাহ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৬ সালের ভর্তি পরীক্ষায় প্রথম

#### ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং

- যে সিকিউরিটি বাটায় বিক্রি হয় ও লিখিত মূল্য পরিশোধিত হয়—ট্রেজারি বিল।
- যে সম্পদটির তারল্য সবচেয়ে কম—স্থায়ী সম্পত্তি।
- Full form of BSEC is—Bangladesh Securities and Exchange Commission।
- বুঁকি এবং প্রত্যাশিত আয়ের মধ্যে যে ধরনের সম্পর্ক বিদ্যমান—ধনাঙ্ক।
- প্রত্যাশিত ও অর্জিত ফলাফলের মধ্যে পার্থক্যকে বলা হয়—বুঁকি।
- স্বণ অর্থায়ন সৃষ্টি করে—আর্থিক বুঁকি।
- পোর্টফোলিও গঠন করে যে ধরনের বুঁকি হ্রাস করা যায়—ব্যবসায় বুঁকি।
- বাংলাদেশের সংশোধিত দেউলিয়া আইন যে সালের—১৯৯৯।
- আদর্শ বিচ্যুতির মান বেশি হলে যা বোঝায়—অধিক বুঁকি।
- বাজারের আকার ও গভীরতার সঙ্গে তার সম্পর্ক যে রকম—ধনাঙ্ক।

#### ব্যবসায় উদ্যোগ ও ব্যবস্থাপনা

- অংশীদারি ব্যবসায়ের বিলোপ সাধন সম্পর্কে বলা আছে যে ধারায়—অংশীদারি আইনের ৩৯ ধারা।
- একজন নাবালক যে পরিমাণ দায় বহন করতে বাধ্য থাকে—তার মূলধন এবং মুনাফা পর্যন্ত।

- যে অংশীদারি ব্যবসায়ের নিবন্ধন বাধ্যতামূলক নয়—ব্যাকিং অংশীদারি ব্যবসা।
- পৌর এলাকায় এক মালিকানা ব্যবসা চালু করতে বাধ্যতামূলক—ট্রেড লাইসেন্স।
- জনসম্পদ যে পরিবেশের অন্তর্ভুক্ত—অর্থনৈতিক পরিবেশ।
- 'ইথিকস' শব্দটি যে শব্দ থেকে এসেছে—গ্রিক শব্দ 'ethos' থেকে।
- ব্যবসা যত ধরনের উপযোগ সৃষ্টি করে—৭ ধরনের।
- যৌগিক শিল্প এবং বিশ্লেষণ শিল্পের মধ্যে পার্থক্য যেরূপ—বিপরীতমুখী।
- কোম্পানির ন্যূনতম টাঙ্গা সংগ্রহ করতে হয় মোট মূলধনের—৫ শতাংশ।
- অংশীদারি ব্যবসার ভিত্তি হলো—চুক্তি।

#### আহনাফ মুহাম্মদ তৌসিফ

(ব্যবসায় উদ্যোগ ও ব্যবস্থাপনা)

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় চতুর্থ

#### হিসাববিজ্ঞান

- বিপরীত সম্পত্তি প্রকাশ করে—ক্রেডিট জের।
- দুজন অংশীদারের মুনাফা বন্টন অনুপাত ২:১। তৃতীয়জনকে ১/৫ অংশ মুনাফা বন্টনের চুক্তিতে তারা ব্যবসায়ের নতুন অংশীদার হিসেবে গ্রহণ করলে মুনাফা বন্টনের নতুন অনুপাত হবে—৮ : ৪ : ৩।
- অবচয়ের যে পদ্ধতি প্রথম বছরে অবচয় সবচেয়ে কম দেখাবে—সরলরৈখিক পদ্ধতি।
- আর্থিক বিবরণী প্রধানত তৈরি করা হয়—বহিস্ব ব্যবহারকারীর জন্য।
- IFRS-এর পূর্ণরূপ—International Financial Reporting Standards।
- লাভ-ক্ষতি হিসাবে দেখানো হয়—নামিক হিসাব।
- নিট মুনাফা ৪০,০০০ টাকা ও মোট মুনাফা ৭৫,০০০ টাকা হলে পরিচালন ব্যয়—৩৫,০০০ টাকা।
- অগ্রদত্ত খুচরা নগদান বইয়ের ক্যাশিয়ারকে মাসের শেষে যে অর্থ দেওয়া হয় তা হলো—মাসের শেষে মোট যে পরিমাণ খুচরা খরচ হয়েছে।
- ব্যয়কে ওই হিসাবকালেই আয়ের বিপরীতে প্রদর্শন করা হয়—মিলকরণ নীতি অনুযায়ী।
- ব্যয়ক সমন্বয় বিবরণীতে অপরিাপ্ত তহবিল (NSF) চেক—আমানতকারীর বইয়ের জের থেকে বাদ দেওয়া হয়।

#### বিভূতি ভূষণ সাহা

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় ৮৮তম এবং জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের ই ইউনিটে প্রথম

#### মার্কেটিং

- পণ্যের মান নির্ধারণ করতে হয়—উৎপাদনের আগে।
- মাল প্রস্তুতকরণের সময় যদি ফ্যাক্টরিতে সম্পূর্ণ মাল নষ্ট হয়ে যায় এরূপ ক্ষতিকে বলা হয়—উৎপাদনের ক্ষতি।
- কর অবকাশ সবচেয়ে উপযোগী যে ধরনের শিল্পের জন্য—নতুন শিল্প।
- ক্ষুদ্র উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের জন্য ন্যূনতম মূলধনের পরিমাণ—৫০ লাখ।
- একটি নির্দিষ্ট সময়ের মোট আয়কে মোট জনসংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে পাওয়া যায়—মাথাপিছু আয়।
- পণ্যের মান নিশ্চিতকরণে যে আন্তর্জাতিক সংস্থা কাজ করে—ISO।
- GNP-এর সূত্রটি হলো—C + I + G + (EX - IM)।
- ভোক্তার প্রত্যাশা অনুযায়ী পণ্যের মান সংরক্ষণ, উন্নয়ন এবং নিয়ন্ত্রণকে বলে—মান ব্যবস্থাপনা।
- উন্নতমানের পণ্য উৎপাদন ক্ষমতার জন্য ভোক্তার যে পরিবর্তন আসে—জীবনমানের উন্নয়ন।
- ISO 9000 মানের মূল প্রতিপাদ্য হচ্ছে—পণ্যের মান।

#### আহনাফ মুহাম্মদ তৌসিফ

(ব্যবসায় উদ্যোগ ও ব্যবস্থাপনা)

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় চতুর্থ

#### পদার্থবিজ্ঞান

- ধরি  $\phi = 2xz^4 - x^2y$ । তাহলে  $(2, -2, 0)$  বিন্দুতে এর গ্রেডিয়েন্টের দিক ও মান হবে যথাক্রমে  $-8i - 4j, 4\sqrt{5}$ ।
- একটি গতিশীল বস্তুর সরণ সমীকরণ  $x = 1.4t^2 + 0.15t^3$  দ্বারা প্রকাশ করা হয়েছে।  $3.0s$ -এ এর ত্বরণ হবে— $5.5ms^{-2}$ ।
- যদি পৃথিবীর ব্যাসার্ধ  $6.4 \times 10^6m$  হয়, তবে ভূপৃষ্ঠ থেকে যে উচ্চতায়  $g$ -এর মান  $4.9ms^{-2}$  হবে— $2.65 \times 10^6m$ ।
- যদি ইস্পাতের ইয়ং গুণাঙ্ক  $2 \times 10^{11}Nm^{-2}$ , তবে একটি প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট ইস্পাতের তারের দৈর্ঘ্য 1% বৃদ্ধি করতে যে পরিমাণ বল প্রয়োগ করতে হবে— $2 \times 10^3Nm^{-2}$ ।
- একটি সেকেন্ড দোলকের দৈর্ঘ্য পূর্বের 2.25 গুণ বৃদ্ধি করা হলে এর বর্তমান দোলনকাল— $3sec$ ।
- একটি শ্রেণিকক্ষে শব্দের তীব্রতা  $1 \times 10^{-6}Wm^{-2}$  হলে এই শব্দের তীব্রতা লেভেল— $60dB$ ।

- একটি সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় 225°C তাপমাত্রায় একটি সিলিন্ডারে আবদ্ধ 2mol গ্যাসের চাপ 25bar থেকে কমিয়ে 5bar-এ আনা হলো। এই প্রক্রিয়া থেকে উৎপন্ন কাজের পরিমাণ—  
 $W = nRT \ln \frac{P_1}{P_2} = 13.327 \text{ kJ}$ ।
- একটি সমান্তরাল পাত ধারকের পাতদ্বয়ের বিভব পার্থক্য আদি পার্থক্যের দ্বিগুণ হয়ে গেলে এই ধারকের সঞ্চিত শক্তির পরিমাণ যেই শতাংশ বৃদ্ধি পাবে—300%।
- যদি একটি দিক পরিবর্তী তড়িৎপ্রবাহের সমীকরণ  $I(t) = 100 \sin 314t$  হয়, তবে এই তড়িৎপ্রবাহের র্ম্পাঙ্ক, সর্বোচ্চ মান ও rms মান যথাক্রমে— $f = 50 \text{ Hz}$ ,  $I_0 = 100 \text{ A}$ ,  $I_{rms} = 70.7 \text{ A}$ ।
- বায়ুমণ্ডলে যে বর্ণের আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন—সর্বোচ্চ : লাল, সর্বনিম্ন : বেগুনি।
- একটি তেজস্ক্রিয় আইসোটোপের অর্ধায়ু 60 বছর। এর তেজস্ক্রিয়তার মাত্র 1/32 অংশ অবশিষ্ট থাকতে হলে যত বর্ষের প্রয়োজন—300 years।
- কোনো ট্রানজিস্টরে  $I_C = 1.2 \text{ mA}$  এবং  $I_E = 1.25$  হলে এর অ্যামপ্লিফিকেশন ফ্যাক্টর  $\alpha$  ও কারেন্ট গেইন ফ্যাক্টর  $\beta$  হবে যথাক্রমে— $\alpha = 0.96$ ,  $\beta = 24$ ।

মাহিম আহমেদ

নিউক্লিয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

## রসায়ন

- প্রধান কোয়ান্টাম সংখ্যা n-এর মান 3 হলে সহকারী কোয়ান্টাম সংখ্যা l-এর মান হবে—0, 1, 2।
- পারমাণবিক চুল্লিতে যে ধরনের বিক্রিয়া সংঘটিত হয়—নিউক্লিয়ার ফিশন বিক্রিয়া।
- H<sub>2</sub>O যৌগের H-O-H বন্ধন কোণের মান—104.5°।
- বেনজিন অণুর কার্বন পরমাণুর সংকরায়ণ অবস্থা—sp<sup>2</sup>।
- ফসফরাস অ্যাসিডের সংকেত—H<sub>3</sub>PO<sub>3</sub>।
- কক্ষ তাপমাত্রায় পানির আয়নিক গুণফলের মান—10<sup>-14</sup>।
- প্রথম ক্রমবিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের একক—s<sup>-1</sup>।
- 22 gm CO<sub>2</sub> এ অণু আছে— $(22/44) \times N_A = 3.01 \times 10^{23}$ ।
- বাস্তব গ্যাস আদর্শ গ্যাসের মতো আচরণ করে—উচ্চ তাপমাত্রা ও নিম্নচাপে।
- জলীয় দ্রবণে দ্রবীভূত গ্লুকোজে অপ্রতিসম কার্বনের সংখ্যা—8টি।
- ক্লিমেসন বিজারণে বেনজালডিহাইড থেকে উৎপন্ন হয়—টলুইন।
- অ্যানিলিন সাধারণ তাপমাত্রায় ব্রোমিন পানির সঙ্গে

- বিক্রিয়া করে উৎপন্ন করে—2, 4, 6 - ট্রাইব্রোমোঅ্যানিলিন।
- মিথাইল অরেঞ্জ নির্দেশকের pH পরিসর—3.1 - 4.4।
- ব্রাইন দ্রবণকে তড়িৎ বিশ্লেষণ করলে উৎপন্ন হয়—H<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NaOH(aq)।

সুব্রত কর্মকার

জিন প্রকৌশল ও জীবপ্রযুক্তি বিভাগ,  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

## জীববিজ্ঞান

- প্রকৃত সংবহন কলাবিশিষ্ট প্রাচীনতম রেণুধর উদ্ভিদ—টেরিডোফাইটা।
- Zoospore পাওয়া যায় যে ছত্রাকে—Saprolegnia।
- টিস্যু কালচার প্রযুক্তির জনক—হ্যাবারল্যান্ড।
- পাটের আঁশ যে জাতীয় টিস্যু—সেকেন্ডারি ফ্লেয়েম টিস্যু।
- চক্রীয় ফটোসিসফরাইলেশনের এক চক্রে ATP তৈরি হয়—3টি।
- যে পদ্ধতিতে রোগমুক্ত উদ্ভিদ চারা উৎপাদন করা হয়—মেরিস্টেম কালচার।
- মানবদেহে কার্পাল অস্থির সংখ্যা—16টি।
- লিঙ্গ নির্ধারণের ক্ষেত্রে XX-XY পদ্ধতি প্রযোজ্য নয়—ছারপোকা।
- হার্ভেরিয়ান গ্রন্থিটি অবস্থিত—চোখে।
- গুটিবসন্ত রোগের ভ্যাকসিন আবিষ্কার করেন—Edward Jenner।
- টিটেনাস যে ধরনের ভ্যাকসিন—টক্সোয়েড।
- মানবদেহের রক্তে বিদ্যমান বাফার দ্রবণ—CH<sub>3</sub>COONa + CH<sub>3</sub>COOH।

আফসানা রেশমী

জিন প্রকৌশল ও জীবপ্রযুক্তি বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

## উচ্চতর গণিত

- অভেদঘাতী ম্যাট্রিক্সের শর্ত— $A^2 = I$ ।
- $8x + 6y = 17$  এবং  $8x + 6y - 37 = 0$  রেখাদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব—2।
- $x^2 + y^2 - 4x + 8 + x = 0$  বৃত্তের ব্যাস 4 হলে x-এর মান—8।
- একটি বৃত্ত 16 বাহুবিশিষ্ট বহুভুজকে সর্বোচ্চ যতটি বিন্দুতে ছেদ করতে পারে—32।
- (-5, -5) ও (2, -4) বিন্দু দিয়ে অতিক্রমকারী রেখার ঢাল—1/7।
- 6 জন বালক 3 আসনের একটি বেঞ্চে যতভাবে বসতে পারে—6P<sub>3</sub>।
- এককের ঘনমূলত্রয়ের সমষ্টি—0।

- $x^2 = 4(1 - y)$  পরাবৃত্তটির নিয়ামকরেখার সমীকরণ— $y = 2$ ।
- 1 থেকে 99 পর্যন্ত সংখ্যাগুলো হতে দৈবচয়নে একটি সংখ্যা নেওয়া হলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হওয়ার সম্ভাবনা—1/11।
- যদি  $y = 2x + 2$  রেখাটি  $y^2 = 4ax$  পরাবৃত্তকে স্পর্শ করে, তবে উৎকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য—16।

খন্দকার তাসনিয়া হক

সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং, ইনস্টিটিউট অব ইনফরমেশন  
টেকনোলজি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

## লিখিত উত্তর

### বাংলা

সপ্রসঙ্গ উদ্ধৃতি ব্যাখ্যা কর—(৫ নম্বর উপযোগী)

1. তখন আমার বয়স ছিল তেইশ, এখন হইয়াছে সাতাশ। এখনো আশা ছাড়ি নাই, কিন্তু মাতুলকে ছাড়িয়াছি। নিতান্ত এক ছেলে বলিয়া মা আমাকে ছাড়িতে পারেন নাই।
2. দিলাম এক কোদাল মাটি, সঙ্গে সঙ্গে মনে হলো, ও বেঁচে থাকলে বলে উঠত—নে মোর গোপাল!
3. ভুলের মধ্য দিয়ে গিয়েই তবে সত্যকে পাওয়া যায়। কোন ভুল করছি বুঝতে পারলেই আমি প্রাণ খুলে তা স্বীকার করে নিব।
8. রেইনকোটটা এরা খুলে ফেলেছে। কোথায় রাখল কে জানে! কিন্তু তার ওম এখনো তার শরীরে লেগেই আছে।
৫. কী আশ্চর্য! আমি ভেবেছিলাম এরা বুদ্ধিমান প্রাণী। এরা দেখি একে অন্যের ওপর নিউক্লিয়ার বোমা ফেলছে। যুদ্ধ করে একজন আরেকজনকে ধ্বংস করে ফেলছে।

## English

Write Short Paragraph on following topics (of 10 marks)

1. Greatest scientific achievements in last 50 years.
2. Alternative Energy and its prospect in Bangladesh.
3. What is your dream? what are you doing to pursue your dream?
4. What will you do if you win a 10 million taka lottery?
5. Which structure of family you belong to? Unitary or joint? What are the advantages and disadvantages you're facing in your own type of family?
6. Folk Music of Bangladesh.

## সাধারণ জ্ঞান

১০ নম্বর উপযোগী

1. বাংলাদেশের ফ্রেঞ্চপটে প্রশাসনিক বিকেন্দ্রীকরণের গুরুত্ব কতটা? নিজের মতামতের ভিত্তিতে এর যৌক্তিকতা তুলে ধর।
2. টোকিও অলিম্পিক ২০০২।
3. আফগানিস্তানে সরকারব্যবস্থার পরিবর্তন ও সেই পরিপ্রেক্ষিতে তোমার মতামত।
8. ডিজিটাল বাংলাদেশ।
৫. LDC থেকে বাংলাদেশের উত্তরণের পথপরিক্রমা।

সাইয়েদ আবদুল্লাহ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ৪ ইউনিটের ২০১৬ সালের ভর্তি  
পরীক্ষায় প্রথম

## ব্যবসায় উদ্যোগ ও ব্যবস্থাপনা

১. কোন কোন পদ্ধতিতে ঐচ্ছিক অংশীদারি ব্যবসা গঠিত হতে পারে?

উত্তর: ঐচ্ছিক অংশীদারি ব্যবসা গঠিত হতে পারে তিনভাবে। যথা: ১. অনির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য ব্যবসা গঠিত হলে। অথবা, ২. নির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য ব্যবসা গঠিত হলে, তবে মেয়াদ শেষ হলেও ব্যবসা চালু থাকলে। অথবা, ৩. নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য সাধনের জন্য ব্যবসা গঠিত হলে, তবে উদ্দেশ্য সাধিত হলেও ব্যবসা চালু থাকলে।

২. নির্দিষ্ট অংশীদারি ব্যবসা গঠিত হতে পারে কীভাবে?

উত্তর: নির্দিষ্ট অংশীদারি ব্যবসা গঠিত হতে পারে দুইভাবে। যথা: ১. নির্দিষ্ট মেয়াদের জন্য ব্যবসায় গঠিত হলে (যেমন: ৫ বছর)। অথবা, ২. নির্দিষ্ট উদ্দেশ্য সাধনের জন্য ব্যবসায় গঠিত হলে।

৩. সীমিত অংশীদারের সীমাবদ্ধতাগুলো লিখ—

উত্তর: সীমিত অংশীদারের সীমাবদ্ধতাসমূহ: সীমিত অংশীদার পরিচালনায় অংশগ্রহণ করতে পারে না। সীমিত অংশীদার নতুন অংশীদার গ্রহণে বা পুরাতন অংশীদার বহিষ্কারে মতামত দিতে পারে না। সীমিত অংশীদার ব্যবসায় বিলুপ্তির জন্য আবেদন করতে পারে না। সীমিত অংশীদার ব্যবসায়-সংক্রান্ত বিষয়ে তৃতীয় পক্ষের সঙ্গে চুক্তি করতে পারে না। সীমিত অংশীদার ব্যবসায় থেকে অগ্রিম/ঋণ গ্রহণ করলে দায়বদ্ধ থাকে। সীমিত অংশীদার ব্যবসায় থেকে ব্যবসায় বিলুপ্তির আগে মূলধন উত্তোলন করতে পারে না।

৪. জয়েন্ট স্টক কোম্পানির প্রকারভেদ কী কী?

উত্তর: জয়েন্ট স্টক কোম্পানি বা যৌথমূলধনি কোম্পানি প্রধানত তিন ধরনের। যথা: (১) সনদপ্রাপ্ত কোম্পানি (২) সংবিধিবদ্ধ কোম্পানি এবং (৩) রেজিস্টার্ড কোম্পানি।

৫. প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানির ক্ষেত্রে কোন জরুরি বিষয়গুলো অপ্রয়োজনীয়?

**উত্তর:** নিম্নোক্ত বিষয়গুলো প্রাইভেট লি. কোম্পানির ক্ষেত্রে প্রয়োজন নেই—১. বিবরণপত্র প্রচার, ২. বিধিবদ্ধ সভা আহ্বান, ৩. নূনতম মূলধন সংগ্রহ, ৪. সদস্য তালিকা সংরক্ষণ এবং ৫. কার্যারম্ভের অনুমতিপত্র সংগ্রহ।

৬. কোম্পানির সভা কয় ধরনের?

**উত্তর:** কোম্পানির সভা প্রধানত দুই ধরনের। যেমন: ক. পরিচালক পর্ষদের সভা এবং খ. কোম্পানির শেয়ারহোল্ডারদের সভা।

### ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং

১. শেয়ারবাজারে 'Z' category কোম্পানির বৈশিষ্ট্য কী?

**উত্তর:** যেসব কোম্পানি বার্ষিক সাধারণ সভার আয়োজন করে না, লভ্যাংশ প্রদান করে না এবং ছয় মাসের অধিক সময় বাণিজ্যিক কার্যক্রম বন্ধ রেখেছে তাকে 'Z' category কোম্পানি বলে।

২. মানি লভারিংয়ের ধাপগুলো কী কী?

**উত্তর:** ক. Placement, খ. Layering এবং গ. Integration।

৩. লকইন প্রডিশন বলতে কী বোঝ?

**উত্তর:** যে প্রডিশন শেয়ারহোল্ডারদের শেয়ার ক্রয়-বিক্রয় থেকে বিরত রাখে তাকে লকইন প্রডিশন বলে, যেটা প্রাথমিক বাজারে দেখা যায় এবং মাধ্যমিক বাজারে দেখা যায় না।

৪. মানি লভারিং আইন অনুযায়ী শান্তির বিধিমালা কী?

**উত্তর:** মানি লভারিংয়ের শান্তি ৬ মাস হতে সাত বছর পর্যন্ত কারাদণ্ড এবং জরিমানা থাকলে দ্বিগুণ অর্থ জরিমানা এবং মানি লভারিং প্রিভেনশন অ্যাক্ট ২০১২ অধীনে সব মামলা অজামিনযোগ্য।

৫. বার্ষিক বৃদ্ধি কত প্রকার এবং কী কী?

**উত্তর:** সময়ের বৈশিষ্ট্যের ওপর ভিত্তি করে বার্ষিক বৃদ্ধি চার প্রকার। যেমন:

- ক. সাধারণ বৃদ্ধি, খ. অগ্রিম বার্ষিক বৃদ্ধি,
- গ. বিলম্বিত বার্ষিক বৃদ্ধি ও ঘ. চিরস্থায়ী বার্ষিক বৃদ্ধি।

৬. ঋণ পরিশোধকরণ তালিকা কী?

**উত্তর:** নির্দিষ্ট তালিকা করে প্রতি কিস্তির টাকার পরিমাপ, কিস্তির সংখ্যা, সময়কাল, ঋণের পরিমাণ এবং সুদের পরিমাণ ইত্যাদি পৃথকভাবে উপস্থাপন করাকে ঋণ পরিশোধকরণ তালিকা বলে।

আহনাফ মুহাম্মাদ তৌসিফ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় চতুর্থ

### হিসাববিজ্ঞান

১. ভাউচার কাকে বলে? ভাউচারের শ্রেণিবিভাগ আলোচনা কর।

**উত্তর:** ক্রয়, বিক্রয়, খরচ ও আয় ইত্যাদি সব ধরনের লেনদেন হিসাবের বইতে লিপিবদ্ধ করার জন্য লেনদেনের সমর্থনে সংরক্ষিত লিখিত দলিলকে ভাউচার বলে। ভাউচার দুই প্রকার। যথা: ডেবিট ভাউচার এবং ক্রেডিট ভাউচার।

**ডেবিট ভাউচার:** নগদে পণ্য ক্রয়সহ বিভিন্ন ধরনের প্রদত্ত ব্যয়ের প্রমাণস্বরূপ যে ভাউচার সংরক্ষণ করা হয় তাকে ডেবিট ভাউচার বলে। ডেবিট ভাউচারকে নগদান বইয়ের ক্রেডিট দিকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়।

**ক্রেডিট ভাউচার:** নগদে পণ্য বিক্রয়সহ বিভিন্ন ধরনের প্রাপ্ত আয়ের প্রমাণস্বরূপ যে ভাউচার সংরক্ষণ করা হয় তাকে ক্রেডিট ভাউচার বলে। ক্রেডিট ভাউচারকে নগদান বইয়ের ডেবিট দিকে সংরক্ষণ করা হয়।

২. কালাভিত্তিক মজুত পদ্ধতির ৫টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

**উত্তর:**

- ১. রেওয়ামিলে ক্রয় হিসাব দেখানো হয়, কারণ পণ্য ক্রয় করার সময় ক্রয় হিসাব ডেবিট করা হয়।
- ২. বছরের শেষ দিনে সমাপনী মজুত পণ্য গণনা করা হয়।
- ৩. ক্রয় পরিবহন/আন্তঃপরিবহন এ জন্য ক্রয় পরিবহন/আন্তঃপরিবহন হিসাব ডেবিট করা হয় তাই রেওয়ামিলে আন্তঃপরিবহন হিসাব দেখানো হয়।
- ৪. রেওয়ামিলে প্রারম্ভিক মজুত দেখানো হয়, সমাপনী মজুত পণ্য দেখানো হয় না।
- ৫. রেওয়ামিলে বিক্রীত পণ্যের ব্যয় দেখানো হয় না কারণ পণ্য বিক্রয় করার সময় বিক্রীত পণ্যের ব্যয় হিসাবভুক্ত করা হয় না।
- ৩. উদাহরণসহ বিলম্বিত মুনাফা জাতীয় ব্যয়ের ধারণা ব্যাখ্যা কর।

**উত্তর:** যেসব ব্যয় মূলত মুনাফাজাতীয় কিন্তু তাদের প্রভাব এক হিসাববর্ষে নিঃশেষিত না হয়ে এক বা একাধিক হিসাববর্ষে নিঃশেষিত হয় তাকে বিলম্বিত মুনাফাজাতীয় ব্যয় বলে। অর্থাৎ বিলম্বিত মুনাফাজাতীয় ব্যয় একধরনের মুনাফাজাতীয় ব্যয় যা একাধিক হিসাবকালে সুবিধা প্রদান করে থাকে। বিলম্বিত মুনাফাজাতীয় ব্যয়ের উদাহরণ: পাঁচ বছরের বিজ্ঞাপন খরচ, কারখানার স্থানান্তর ব্যয়, বিশেষ প্রকৃতির মেরামত ব্যয়, পণ্যের গবেষণা খরচ প্রভৃতি।

৪. নিমজ্জিত ব্যয় বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যাসহ উদাহরণ দাও।

**উত্তর:** যে ব্যয় অতীতে সংঘটিত হয়েছিল এবং বর্তমানে কোনো সিদ্ধান্ত গ্রহণের মাধ্যমে যে ব্যয়ের কোনো পরিবর্তন হয় না বা যে ব্যয় উদ্ধার করা যায় না তাকে নিমজ্জিত ব্যয় বলে।

উদাহরণস্বরূপ: জনাব সোহেল ১২ বছর আগে ১,০০,০০০ টাকার একটি যন্ত্রপাতি ক্রয় করেছিলেন, যার আয়ুষ্কাল ছিল ২০ বছর। বর্তমানে ওই যন্ত্রপাতির বহিমূল্য ৪০,০০০ টাকা। কিন্তু বর্তমানে ওই যন্ত্রপাতি বিক্রয় করলে পরিত্যক্ত মূল্য হিসেবে মাত্র ২২,০০০ টাকা পাওয়া যাবে। অর্থাৎ বহিমূল্যের অবশিষ্ট (৪০,০০০ - ২২,০০০) = ১৮,০০০ টাকা কোনোভাবেই আদায় বা উদ্ধার করা সম্ভব নয়। এখানে অবশিষ্ট ১৮,০০০ টাকা উদ্ধারযোগ্য নয় বলে এটি নিমজ্জিত ব্যয়।

৫. বোনাস শেয়ার ও রাইট শেয়ারের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর।

**উত্তর:**

**বোনাস শেয়ার**  
১. শেয়ার মালিকদের লভ্যাংশ হিসেবে আনুপাতিক হারে শেয়ার প্রদান করা হলে তাকে বোনাস শেয়ার বলে।  
২. এ ক্ষেত্রে মোট মালিকানাধ্বত্ব অপরিবর্তিত থাকে।  
৩. এটি বিনা মূল্যে প্রদান করা হয়।

**রাইট শেয়ার**

- ১. শেয়ার ইস্যুর আগে বিদ্যমান শেয়ারহোল্ডার নির্দিষ্ট পরিমাণ শেয়ার ক্রয়ের অধিকার দেওয়া হলে তাকে রাইট শেয়ার বলে।
- ২. এ ক্ষেত্রে মোট মালিকানাধ্বত্ব বৃদ্ধি পায়।
- ৩. এটি টাকার বিনিময়ে প্রদান করা হয়।
- ৬. একজন ব্যবসায়ী ৫০ ইউনিট উৎপাদন করতে নিম্নোক্ত খরচগুলো করেছে: কাঁচামাল ৩,০০০ টাকা, মজুরি ১,০০০ টাকা, কারখানা উপরিব্যয় কাঁচামালের ২০% এবং বিক্রয় খরচ কারখানা উপরিব্যয়ের ২৫%। প্রতিটি ইউনিট কত টাকায় বিক্রয় করলে ব্যয়ের মোট ২০% লাভ হবে?

**উত্তর:**

কারখানা উপরিব্যয় = কাঁচামাল x ২০% = (৩,০০০ x ২০%) = ৬০০ টাকা  
বিক্রয় খরচ = কারখানা উপরিব্যয় x ২৫% = (৬০০ x ২৫%) = ১৫০ টাকা  
মোট ব্যয় = কাঁচামাল + মজুরি + কারখানা উপরিব্যয় + বিক্রয় খরচ  
= (৩,০০০ + ১,০০০ + ৬০০ + ১৫০) = ৪,৭৫০ টাকা  
মোট লাভ = মোট ব্যয় x ২০%  
= (৪,৭৫০ x ২০%)  
= ৯৫০ টাকা  
৫০ ইউনিটের বিক্রয়মূল্য = মোট ব্যয় + মোট লাভ  
= (৪,৭৫০ + ৯৫০)  
= ৫,৭০০ টাকা  
প্রতি ইউনিটের বিক্রয়মূল্য = (৫,৭০০ + ৫০) = ১১৪ টাকা।

বিভূতি ভূষণ সাহা

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় ৮৮তম এবং জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের ই ইউনিটে প্রথম

### মার্কেটিং

১. শ্রমবিভাগের উপকারিতাগুলো কী কী?

**উত্তর:** ক. শ্রমিকের দক্ষতা বৃদ্ধি, খ. পণ্য বা সেবা বিভিন্ন ভাগে ভাগ করা এবং গ. উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি।

২. সার্বিক মান ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়?

**উত্তর:** ক. অবিরাম উৎকর্ষ বৃদ্ধি, খ. প্রত্যেকের অন্তর্ভুক্তিকরণ এবং গ. ক্রেতার সন্তুষ্টি।

৩. লে আউটের সুবিধাসমূহ কী কী?

**উত্তর:** ক. সহজ চলাচল, খ. ক্ষমতার সর্বোচ্চ ব্যবহার এবং গ. স্থানের সর্বোচ্চ সদ্ব্যবহার।

৪. উৎপাদনশীলতার সূত্র কী?

**উত্তর:** মোট উৎপাদনের পরিমাণ/ মোট কাঁচামালের খরচ।

৫. মূলধনের স্তরগুলো কী কী?

**উত্তর:** ক. সঞ্চয় তৈরি, খ. সঞ্চয় সংগ্রহ এবং ঋণ প্রদান এবং গ. ঋণকে মূলধনে রূপান্তরকরণ।

৬. বিন্যাসের প্রধান উদ্দেশ্য কী?

**উত্তর:** বিন্যাসের প্রধান উদ্দেশ্য হলো গতিশীলতা বাড়ানো, যার ফলে উৎপাদন প্রক্রিয়া ত্বরান্বিত হয় এবং উৎপাদিত পণ্য বা সেবার মান উন্নত হয়।

আহনাফ মুহাম্মাদ তৌসিফ

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের গ ইউনিটের ২০১৭ সালের ভর্তি পরীক্ষায় চতুর্থ

### পদার্থবিজ্ঞান

১. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ হঠাৎ করে যদি এর বর্তমান ব্যাসার্ধের অর্ধেক হয়ে যায়, তবে এক দিন সম্পন্ন হতে মোট কত সময় লাগবে?

**উত্তর:** আমরা জানি, কৌণিক ভরবেগের নিত্যতা অনুসারে,

$$I_1 \omega_1 = I_2 \omega_2 \text{ or } mr_1^2 \cdot \frac{2\pi}{T_1} = mr_2^2 \cdot \frac{2\pi}{T_2}$$
$$\therefore T_2 = 6hr$$

২. ২টি 1kg এবং 5kg ভরের বস্তুকে যথাক্রমে ভূপৃষ্ঠ থেকে নিষ্ক্ষেপ করা হলো। দুটি বস্তুর ক্ষেত্রে মুক্তিবোগ কত হবে? ব্যাখ্যা কর।

**উত্তর:** উভয় বস্তুর জন্যই মুক্তিবোগ একই থাকবে। কারণ, আমরা জানি যে মুক্তিবোগ লাভের জন্য কোনো বস্তুর আকার-আকৃতি কিংবা ভরের সঙ্গে সম্পর্ক নেই। সুতরাং, ভূপৃষ্ঠ থেকে নিষ্ক্ষেপিত সব বস্তুর মুক্তিবোগ একই থাকবে।

৩. কখন বাস্তব গ্যাস আদর্শ গ্যাসের মতো

আচরণ করে, কেন করে?

উত্তর: শুধু উচ্চ তাপমাত্রা ও নিম্ন চাপেই বাস্তব গ্যাস আদর্শ গ্যাসের মতো আচরণ করার জন্য গ্যাসের অণুগুলো পরস্পর থেকে সর্বোচ্চ দূরত্ব মেনে চলে এবং এর আয়তন মোট গ্যাসের আয়তনের তুলনায় নগণ্য হয়—যা গতিতত্ত্বের মৌলিক স্বীকার্যের সদৃশ। তাই বাস্তব গ্যাস মৌলিক গ্যাসের মতো আচরণ করে।

৪. কখন KELVIN ও FAHRENHEIT স্কেলে একই তাপমাত্রা পাঠ করে?

উত্তর: আমরা জানি,

$$\frac{K-273}{100} = \frac{F-32}{180} \text{ or } \frac{x-273}{100} = \frac{x-32}{180} \quad [\because K = F = x]$$

$$\therefore x = 574.25$$

৫. একটি গ্যালভানোমিটারে শান্ট কীভাবে সংযুক্ত করা হয়? এই নিয়ম অনুসারে যুক্ত করার কারণ কী?

উত্তর: শান্ট সমান্তরালে যুক্ত করা হয়। শান্ট অল্প রোধবিশিষ্ট তার হওয়ায়, অধিকাংশ প্রবাহ শান্ট দিয়েই প্রবাহিত হয়। ফলে গ্যালভানোমিটার ক্ষতির সম্মুখীন থেকে রক্ষা পায়।

৬. একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 15cm. লেন্স থেকে 15cm দূরে একটি বস্তু স্থাপন করা হলে বিশ্বের অবস্থান কোথায়?

উত্তর: আমরা জানি যে

$$\frac{1}{v} + \frac{1}{u} = \frac{1}{f} \text{ or } \frac{1}{v} + \frac{1}{15} = \frac{1}{15} \text{ or } \frac{1}{v} = 0 \therefore v = \infty$$

সূত্রাং, বিশ্বের অবস্থান অসীমে গঠিত।

ফাহিম আহমেদ

নিউক্লিয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

রসায়ন

১. 30° তাপমাত্রায় কোনো লবণের দ্রাব্যতা 80g/100g H<sub>2</sub>O। এ তাপমাত্রায় 80g দ্রবণের মধ্যে 30g লবণ দ্রবীভূত আছে। এ অবস্থায় দ্রবণটিকে সম্পৃক্ত করতে প্রয়োজনীয় লবণের পরিমাণ নির্ণয় কর।

উত্তর: দ্রবণে পানির পরিমাণ = (80 - 30) g = 50 g  
50g পানিতে সম্পৃক্ত দ্রবণ প্রস্তুত করতে প্রয়োজনীয় লবণ (50/100) × 80 g = 40 g  
এ অবস্থায় আরও লবণ প্রয়োজন = (40 - 30) g = 10 g

৮৮। চলতি ঘটনা

২. অক্সিজেনের প্রথম ইলেকট্রন আসক্তির মান ঋণাত্মক এবং দ্বিতীয় ইলেকট্রন আসক্তির মান ধনাত্মক হয় কেন?

উত্তর: কোনো গ্যাসীয় পরমাণু যোজ্যতা স্তরে এক বা একাধিক ইলেকট্রন গ্রহণ করে ঋণাত্মক আয়নে পরিণত হলে শক্তি নির্গত হয়। এ জন্য প্রথম ইলেকট্রন আসক্তির মান ঋণাত্মক হয়। কিন্তু এক মোল ঋণাত্মক আধানবিশিষ্ট আয়নের সঙ্গে এক মোল ইলেকট্রন সংযোগের ফলে শক্তির শোষণ ঘটে। কারণ, একটি ঋণাত্মক আয়নের কাছে ঋণাত্মক আধানবিশিষ্ট ইলেকট্রন আনতে কাজ করতে হয়। তাই দ্বিতীয় ইলেকট্রন আসক্তির মান ধনাত্মক হয়।

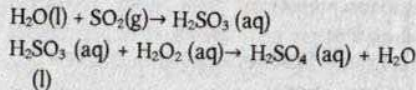
৩. শিল্পক্ষেত্রে সর্বোচ্চ পরিমাণ NH<sub>3</sub> উৎপাদনের ক্ষেত্রে কীসকল তাপমাত্রা ও চাপ প্রয়োগ করতে হবে?

উত্তর: N<sub>2</sub> + 3H<sub>2</sub> → 2 NH<sub>3</sub> ΔH° = -92.44 kJ/mole

এটি একটি তাপোৎপাদী বিক্রিয়া। এ ক্ষেত্রে তাপমাত্রা হ্রাস করলে এ হ্রাসের ফলাফল প্রশমিত করার জন্য লা-শাতেলিয়ারের নীতি অনুসারে সাম্যাবস্থার অবস্থান ডান দিকে সরে গিয়ে NH<sub>3</sub> উৎপাদন বৃদ্ধি করবে। তাই নিম্ন তাপমাত্রায় বিক্রিয়াটিকে পরিচালনা করা উচিত। এ বিক্রিয়ায় উৎপাদের মোল সংখ্যা বিক্রিয়কের মোল সংখ্যার চেয়ে কম। এ ক্ষেত্রে চাপ বৃদ্ধি করলে সাম্যাবস্থার অবস্থান ডান দিকে সরে গিয়ে আয়তন হ্রাস করার মাধ্যমে অতিরিক্ত চাপ প্রশমিত করে এবং NH<sub>3</sub>-এর উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। এ ক্ষেত্রে 200 বায়ুচাপ প্রয়োগ করে সর্বোচ্চ পরিমাণ NH<sub>3</sub> উৎপাদন করা সম্ভব হয়।

৪. SO<sub>2</sub> গ্যাস কীভাবে অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ হতে পারে, তা লেখ।

উত্তর: অধিক সালফারযুক্ত কয়লা পোড়ালে SO<sub>2</sub> গ্যাস উৎপন্ন হয়ে বাতাসে মিশে ভাসমান অবস্থায় বায়ুকে দূষিত করে। বৃষ্টির পানিতে SO<sub>2</sub> বিক্রিয়া করে সালফিউরাস অ্যাসিড উৎপন্ন করে। পরে বায়ুদূষক ওজোন ও হাইড্রোজেন পারঅক্সাইড দ্বারা জারিত হয়ে সালফিউরিক অ্যাসিড উৎপন্ন হয়।



৫. অ্যালকাইন-1 বা ইথাইন অল্পধর্মী হয় কেন?

উত্তর: ইথাইন অণুতে C পরমাণু sp সংকরিত। সংকর অরবিটালে s-অরবিটাল বৈশিষ্ট্য বেশি থাকলে সিগমা বন্ধন গঠনে ওই অরবিটালের অধিক্রমণ বেশি ঘটে। তাই ইথাইন অণুতে কার্বন কার্বন সিগমা বন্ধনে উভয় C

পরমাণুর নিউক্লিয়াস অধিকতর আকৃষ্ট হয়ে থাকে। অন্যদিকে C-H সিগমা বন্ধনের ইলেকট্রন মেঘ ক্রমে C পরমাণুর দিকে অধিক আকৃষ্ট হয়ে পড়ে। অর্থাৎ, অ্যালকাইন-1-এর C-H বন্ধন দুর্বল হয়ে পড়ায় তা ধাতু দ্বারা প্রতিস্থাপনযোগ্য হয় এবং মৃদু অম্লধর্মী হয়।

৬. হাইড্রোজেন ফুয়েল সেলে সংঘটিত বিক্রিয়াগুলো লেখ।

উত্তর: অ্যানোডে জারণ: 2H<sub>2</sub>(g) + 4OH<sup>-</sup>(aq) → 4H<sub>2</sub>O(l) + 4e<sup>-</sup> E° = +0.83 V

ক্যাথোডে বিজারণ: O<sub>2</sub>(g) + 2H<sub>2</sub>O(l) + 4e<sup>-</sup> → 4OH<sup>-</sup>(aq) E° = +0.40 V

সামগ্রিক কোষ বিক্রিয়া: 2H<sub>2</sub>(g) + O<sub>2</sub>(g) → 2H<sub>2</sub>O(l) E<sub>o</sub> = +1.23 V

সূত্রত কর্মকার

জিন প্রকৌশল ও জীবপ্রযুক্তি বিভাগ,  
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

জীববিজ্ঞান

১. ফস-1-এর বৈশিষ্ট্য কী কী?

উত্তর:

ক. হাঁচসমত (Stereotypy)

খ. সর্বজনীনতা (Universality)

গ. ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা-বহির্ভূত (Independence of individual experience)

ঘ. ব্যালিস্টিকনেস (Ballisticness)

ঙ. উদ্দেশ্যের একনিষ্ঠতা (Singleness of purpose)

২. Hydra-এর নেমাটোসাইট ও নেমাটোসিস্টের মধ্যে পার্থক্য কী?

উত্তর:

নেমাটোসাইট

অবস্থান: Hydra-এর দেহকাণ্ড ও কর্ণিকার এপিডার্মিসের পেশি আবরণী কোষের ফাঁকে বা ভেতরে।

গঠন: দ্বিস্তরী আবরণী, অপারকুলাম, নিডোসিল, নেমাটোসিস্ট ও কোষীয় অঙ্গাণু নিয়ে গঠিত।

আবরণী: সজীব প্লাজমালেমা আছে।

কাজ: নেমাটোসিস্ট ধারণ করে।

নেমাটোসিস্ট

অবস্থান: Hydra-এর নেমাটোসাইটের ক্ষীত মধ্যাংশে।

গঠন: গোলাকার থলি ও লম্বা সূত্র নিয়ে গঠিত।

আবরণী: অজীব কাইটিন আছে।

কাজ: শিকার ধরা, আত্মরক্ষা, চলন ও আঁকড়ে ধরতে সাহায্য করে।

৩. Platyhelminthes-এর ৫টি বৈশিষ্ট্য লিখ।

উত্তর:

ক. ত্রিস্তরবিশিষ্ট,

খ. রেচনতন্ত্র শিখাকোষ নিয়ে গঠিত,

গ. দেহ ফিতার মতো চ্যাপ্টা,

ঘ. এপিডার্মিস সিনসাইসিয়াল টেণ্ডোমেন্ট-জাতীয় ও  
ঙ. সিলোমবিহীন।

৪. ফ্লুইড মোজাইক মডেল হিসেবে PLASMAMEMBRANE-এ কত ধরনের প্রোটিন পাওয়া যায় ও কী কী?

উত্তর: ফ্লুইড মোজাইক মডেল হিসেবে plasmamembrane-এ ৩ ধরনের প্রোটিন পাওয়া যায়। যথা:

ক. পেরিফেরাল (Peripheral),

খ. Integral ও

গ. লিপিড সম্পৃক্ত।

৫. ভাইরাসের ভৌত গঠন সংক্ষিপ্ত আকারে ব্যাখ্যা কর।

উত্তর:

ক. নিউক্লিওয়েড: ভাইরাসের কেন্দ্রে (DNA/RNA) অবস্থিত।

খ. ক্যাপসিড: নিউক্লিওয়েডকে ঘিরে প্রোটিন আবরণ, ভাইরাসের আকার আকৃতি নিয়ন্ত্রণ করে।

গ. ক্যাপসোমিয়ার: ক্যাপসিডের সাব ইউনিট।

ঘ. বহিঃস্থ আবরণ: ১০-১৫ nm পুরু।

৬. আবাত শ্বসনের রাসায়নিক বিক্রিয়াটি কী?

উত্তর: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> = 2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH + 2CO<sub>2</sub> + energy

আফসানা রেশমী

জিন প্রকৌশল ও জীবপ্রযুক্তি বিভাগ, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

উচ্চতর গণিত

১. একটি সরলরেখার সমীকরণ নির্ণয় কর, যা (2,-3) বিন্দু দিয়ে যায় এবং 2x-3y=7 রেখার ওপর লম্ব।

সমাধান:

2x-3y=7 রেখার লম্বরেখার সমীকরণ,

3x+2y+k=0...(i) যেখানে একটি ইচ্ছামূলক ধ্রুবক।

(2,-3) বিন্দুটি (i) নম্বরে বসিয়ে পাই,

3.2+2(-3)+k=0

∴ k=0

∴ নির্ণয় রেখার সমীকরণ,

3x+2y=0 (উত্তর)

২. THESIS শব্দটির বর্ণগুলো থেকে প্রতিবारे

চারটি বর্ন নিয়ে মোট সমাবেশ সংখ্যা নির্ণয় কর।

সমাধান : THESIS শব্দটিতে মোট ৬টি বর্ন আছে, যার মধ্যে ২টি S আছে। সুতরাং, শব্দটিতে মোট ৫টি ভিন্ন ভিন্ন বর্ন আছে। প্রতিবারে ৪টি করে নিয়ে নিম্নবর্ণিত উপায়ে বর্ন বাছাই করা যেতে পারে :

(i) ৪টি বর্নই ভিন্ন। এ ক্ষেত্রে সমাবেশ সংখ্যা =  $5C_4 = 5$

(ii) ২টি অভিন্ন এবং অন্য ২টি ভিন্ন। এ ক্ষেত্রে সমাবেশ সংখ্যা =  $1 \times 4C_2 = 6$

∴ বর্ণগুলোর মোট সমাবেশসংখ্যা =  $5 + 6 = 11$  (উত্তর)

3. x-এর সাপেক্ষে অন্তরজ বের কর :

$$\cos^{-1}\{2x\sqrt{1-x^2}\}$$

সমাধান : মনে করি,

$$y = \cos^{-1}\{2x\sqrt{1-x^2}\}$$

এবং  $X = \sin a$

$$\therefore a = \sin^{-1} x$$

$$\therefore y = \cos^{-1}\{2\sin a \sqrt{1-\sin^2 a}\}$$

$$= \cos^{-1}\{2\sin a \cos a\}$$

$$= \cos^{-1}(\sin 2a)$$

$$= \cos^{-1}\left\{\cos\left(\frac{\pi}{2} - 2a\right)\right\}$$

$$= \frac{\pi}{2} - 2a$$

$$= \frac{\pi}{2} - 2 \sin^{-1} x$$

$$\therefore \frac{dy}{dx} = 0 - \frac{2}{\sqrt{1-x^2}}$$

$$= -\frac{2}{\sqrt{1-x^2}} \quad (\text{উত্তর})$$

4. একটি পরাবৃত্তের সমীকরণ  $y^2 - 4y - 4x + 16 = 0$ , পরাবৃত্তটির শীর্ষবিন্দু ও উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।

সমাধান :

$$\text{প্রথমতে, } y^2 - 4y - 4x + 16 = 0$$

$$\text{বা, } y^2 - 4y + 4 = 4x - 12$$

$$\text{বা, } (y - 2)^2 = 4(x - 3)$$

$$\text{একে পরাবৃত্তের সমীকরণের সঙ্গে তুলনা করে পাই, } 4a = 4$$

$$\text{বা, } a = 1$$

জেনে রাখুন

- ৩১তম ন্যাটো সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—১৪ জুন ২০২১।
- সম্মেলন অনুষ্ঠিত হয়—ব্রাসেলস, বেলজিয়ামে।
- মার্কিন প্রেসিডেন্ট জো বাইডেন ও রাশিয়ান প্রেসিডেন্ট ব্লাদিমির পুতিনের মধ্যে বৈঠক হয়—১৬ জুন ২০২১।
- বৈঠক অনুষ্ঠিত হয়—সুইজারল্যান্ডের জেনেভার তিলা লা গ্রাঞ্জ।

শীর্ষবিন্দু (0, 0) অর্থাৎ,  $X = 0, Y = 0$

$$\text{বা, } x - 3 = 0, y - 2 = 0$$

$$\text{বা, } x = 3, y = 2$$

∴ নির্ণেয় শীর্ষবিন্দু  $A(3, 2)$

উপকেন্দ্র (a, 0), অর্থাৎ  $X = a, Y = 0$ ,

$$\text{বা, } x - 3 = 1, y - 2 = 0$$

$$\text{বা, } x = 4, y = 2$$

∴ নির্ণেয় উপকেন্দ্র  $S(4, 2)$  (উত্তর)

5. একটি মিনারের চূড়া থেকে অবোধ পড়ন্ত একটি বস্তু এর গতির শেষ সেকেন্ডে দালানের উচ্চতার 5/9 অংশ অতিক্রম করে। বস্তুটি কত সময়ে ভূমিতে পড়বে?

সমাধান :

ধরি, দালানের উচ্চতা h ফুট এবং পতনকাল t সেকেন্ডে শর্তানুসারে, বস্তুটি t-তম সেকেন্ডে 5h/9 ফুট দূরত্ব অতিক্রম করে

$$\text{সুতরাং, } h = 1/2gt^2 \text{ এবং } 5h/9 = 1/2g(2t - 1)$$

$$\Rightarrow (5/9 \times 1/2)gt^2 = 1/2g(2t - 1)$$

$$\Rightarrow 5/9t^2 = 2t - 1$$

$$\Rightarrow 5t^2 - 18t + 9 = 0$$

$$\Rightarrow (t - 3)(5t - 3) = 0$$

$$\Rightarrow (t - 3)(5t - 3) = 0$$

সুতরাং,  $t = 3$  সেকেন্ড (উত্তর)

6. 52 খানা তাসের প্যাকেটে 4টা টেকা আছে। নিরপেক্ষভাবে যেকোনো একখানা তাস টেনে টেকা না পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

সমাধান :

ধরি, টেকা পাওয়ার ঘটনা A তাহলে,  $P(A) = 4/52 = 1/13$

সুতরাং, টেকা না পাওয়ার সম্ভাবনা  $P(A)$  হলে,  $P(A) = 1 - P(A) = 1 - 1/13 = 12/13$  (উত্তর)

খন্দকার তাসনিয়া হক

সফটওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং, ইনস্টিটিউট অব ইনফরমেশন টেকনোলজি, ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

খেলা

# টোকিও অলিম্পিক ২০২০



৯৩

পদকজয়ী দেশের সংখ্যা।

৬৫

সোনার পদকজয়ী দেশের সংখ্যা।

চূড়ান্ত পদক তালিকা (সোনাজয়ী দেশ)

দেশ	সোনা	রুপা	ব্রোঞ্জ	মোট
যুক্তরাষ্ট্র	৩৯	৪১	৩৩	১১৩
চীন	৩৮	৩২	১৮	৮৮
জাপান	২৭	১৪	১৭	৫৮
গ্রেট ব্রিটেন	২২	২১	২২	৬৫
রাশিয়া	২০	২৮	২৩	৭১
অস্ট্রেলিয়া	১৭	৭	২২	৪৬
নেদারল্যান্ডস	১০	১২	১৪	৩৬
ফ্রান্স	১০	১২	১১	৩৩
জার্মানি	১০	১১	১৬	৩৭
ইতালি	১০	১০	২০	৪০
কানাডা	৭	৬	১১	২৪
ব্রাজিল	৭	৬	৮	২১
নিউজিল্যান্ড	৭	৬	৭	২০
কিউবা	৭	৩	৫	১৫
হাঙ্গেরি	৬	৭	৭	২০
দক্ষিণ কোরিয়া	৬	৪	১০	২০
পোল্যান্ড	৪	৫	৫	১৪
চেক প্রজাতন্ত্র	৪	৪	৩	১১
কেনিয়া	৪	৪	২	১০
নরওয়ে	৪	২	২	৮
জ্যামাইকা	৪	১	৪	৯
স্পেন	৩	৮	৬	১৭
সুইডেন	৩	৬	০	৯
সুইজারল্যান্ড	৩	৪	৬	১৩
ডেনমার্ক	৩	৪	৪	১১
ক্রোয়েশিয়া	৩	৩	২	৮
ইরান	৩	২	২	৭
সার্বিয়া	৩	১	৫	৯
বেলজিয়াম	৩	১	৩	৭
বুলগেরিয়া	৩	১	২	৬
স্লোভেনিয়া	৩	১	১	৫
উজবেকিস্তান	৩	০	২	৫
জর্জিয়া	২	৫	১	৮

দেশ	সোনা	রুপা	ব্রোঞ্জ	মোট
চাইনিজ তাইপে	২	৪	৬	১২
তুরস্ক	২	২	৯	১৩
গ্রিস	২	১	১	৪
উগান্ডা	২	১	১	৪
ইকুয়েডর	২	১	০	৩
আয়ারল্যান্ড	২	০	২	৪
ইসরায়েল	২	০	২	৪
কাতার	২	০	১	৩
বাহামাস	২	০	০	২
কসোভো	২	০	০	২
ইউক্রেন	১	৬	১২	১৯
বেলারুশ	১	৩	৩	৭
রোমানিয়া	১	৩	০	৪
ভেনেজুয়েলা	১	৩	০	৪
ভারত	১	২	৪	৭
হংকং	১	২	৩	৬
ফিলিপাইন	১	২	১	৪
স্লোভাকিয়া	১	২	১	৪
দক্ষিণ আফ্রিকা	১	২	০	৩
অস্ট্রিয়া	১	১	৫	৭
মিসর	১	১	৪	৬
ইন্দোনেশিয়া	১	১	৩	৫
ইথিওপিয়া	১	১	২	৪
পূর্বজর্জিয়া	১	১	২	৪
তিউনিসিয়া	১	১	০	২
এস্তোনিয়া	১	০	১	২
ফিজি	১	০	১	২
লার্টভিয়া	১	০	১	২
থাইল্যান্ড	১	০	১	২
বারমুডা	১	০	০	১
মরক্কো	১	০	০	১
পুয়ের্তো রিকো	১	০	০	১
কলম্বিয়া	০	৪	১	৫

দেশ	সোনা	রূপা	ব্রোঞ্জ	মোট
আজারবাইজান	০	৩	৪	৭
উর্জিন্গন প্রজাতন্ত্র	০	৩	২	৫
আর্মেনিয়া	০	২	২	৪
কিরগিজস্তান	০	২	১	৩
মঙ্গোলিয়া	০	১	৩	৪
আর্জেন্টিনা	০	১	২	৩
সান মারিনো	০	১	২	৩
জর্ডান	০	১	১	২
মালয়েশিয়া	০	১	১	২
নাইজেরিয়া	০	১	১	২
বাহরাইন	০	১	০	১
সৌদি আরব	০	১	০	১
লিথুয়ানিয়া	০	১	০	১
নর্থ মেসিডোনিয়া	০	১	০	১
নামিবিয়া	০	১	০	১
তুর্কমেনিস্তান	০	১	০	১
কাজাখস্তান	০	০	৮	৮
মেক্সিকো	০	০	৪	৪
ফিনল্যান্ড	০	০	২	২
বোতসোয়ানা	০	০	১	১
বুরকিনা ফাসো	০	০	১	১
আইভরি কোস্ট	০	০	১	১
ঘানা	০	০	১	১
গ্রেনাডা	০	০	১	১
কুয়েত	০	০	১	১
মোলদোভা	০	০	১	১
সিরিয়া	০	০	১	১

৩৭

একাধিক সোনার  
অ্যাথলেটের সংখ্যা।

৮০

একাধিক পদকজয়ী  
অ্যাথলেটের সংখ্যা।

২১৭৫

মোট পদকজয়ী  
অ্যাথলেটের সংখ্যা।

### যা কিছু প্রথম

- প্রথম নারী সীতারু হিসেবে অলিম্পিক ইতিহাসে ব্যক্তিগত বিভাগে ছয়টি সোনা জিতলেন যুক্তরাষ্ট্রের কেটি লেডেকি।
- এবারই প্রথম অলিম্পিকে অন্তর্ভুক্ত হয়েছে সার্কিং, স্কেটবোর্ডিং, কারাতে ও স্পোর্ট ক্লাইম্বিং।
- তিনটি দেশ এবার প্রথম সোনা জিতেছে— বারমুডা, ফিলিপাইন ও কাতার।
- প্রথম পদক জেতা দেশও তিনটি—বুরকিনা ফাসো, সান মারিনো ও তুর্কমেনিস্তান।
- প্রথম ট্রান্সজেন্ডার অ্যাথলেট হিসেবে অলিম্পিকে অংশ নিয়েছেন নিউজিল্যান্ডের ভারোগোলক লরেল হাবার্ড।
- অলিম্পিক ইতিহাসে প্রথম ভাইবোন হিসেবে একই দিনে ব্যক্তিগত ইভেন্টে সোনা জিতেছেন জাপানের জুডোকা হিফুমি আবে ও উতা আবে।
- প্রথমবারের মতো মিশ্র রিলে হয়েছে সীতার ও অ্যাথলেটিকসে।
- ১৯৭২ সালের পর এবারই প্রথম অলিম্পিকের প্রথম দিনে কোনো পদক জিততে পারেনি যুক্তরাষ্ট্র।

### তিনটি সোনার অ্যাথলেট

	খেলা	সোনা	রূপা	ব্রোঞ্জ		
	ক্যালের ভেসেল (যুক্তরাষ্ট্র)	পুরুষ	সীতার	৫	০	০
	এমা ম্যাকেওন (অস্ট্রেলিয়া)	নারী	সীতার	৪	০	৩
	কাইলি ম্যাকেওন (অস্ট্রেলিয়া)	নারী	সীতার	৩	০	১
	স্যান অ্যান (দক্ষিণ কোরিয়া)	নারী	আর্চারি	৩	০	০
	লিসা ক্যারিংটন (নিউজিল্যান্ড)	নারী	ক্যানো	৩	০	০
	এলেইন থম্পসন-হেরা (জ্যামাইকা)	নারী	অ্যাথলেটিকস	৩	০	০

৪৯%

এবার অংশ নেওয়া অ্যাথলেটের ৪৯ শতাংশই ছিলেন নারী।

বিডি নিয়োগ.কম



১৩

এবারের অলিম্পিকের সবচেয়ে কম বয়সী সোনার জয়ী জাপানের ১৩ বছর বয়সী কিশোরী স্কেটবোর্ডার মোমিজি নিশিয়া। অলিম্পিক ইতিহাসে সোনার জয়ী পঞ্চম কনিষ্ঠ নিশিয়া।

১১৩

একমাত্র দেশ হিসেবে শতাধিক পদক জিতেছে যুক্তরাষ্ট্র। টানা পঞ্চমবারের মতো শতাধিক পদক জিতল মার্কিনরা।

২৪০১

এবারের অলিম্পিকে ব্যক্তিগত ও দলীয় ইভেন্ট মিলিয়ে পদক দেওয়া হয়েছে ২৪০১টি।

৩৪০

৩৩৯টি সোনার পদকের লড়াই হলেও ৩৪০টি সোনার পদক দিতে হয়েছে আয়োজকদের। পুরুষ হাইজাম্পে যে যৌথভাবে সোনা জিতেছেন কাতার ও ইতালির প্রতিযোগী।

২৬

এবার ২৬টি বিশ্ব রেকর্ড দেখেছে টোকিও অলিম্পিক।

### তিনে তিন

দুটি ইভেন্টে সোনা-রূপা-ব্রোঞ্জ গেছে একই দেশে। সাইক্লিংয়ে মেয়েদের ক্রস-কাউন্ট মাউন্টেন বাইকিংয়ে তিনটি পদকই জিতেছে সুইজারল্যান্ড। অ্যাথলেটিকসে মেয়েদের ১০০ মিটার স্প্রিন্টে জ্যামাইকাও জিতে নিয়েছে তিনটি পদক।

### একমাত্র

ভারতের জ্যাভলিন থ্রোয়ার নীরজ চোপড়া এবার দক্ষিণ এশিয়াকে একমাত্র সোনার পদকটি উপহার দিয়েছেন। অলিম্পিকে ব্যক্তিগত ইভেন্টে ভারতের এটি মাত্র দ্বিতীয় সোনা।



৭-১

২০১৬ সালে রিওয়ে ডাইভিংয়ে আট সোনার সাতটিই জিতেছিল চীন, একটি গ্রেট ব্রিটেন। পাঁচ বছর পর টোকিওতেও বদলায়নি চিত্র। এবারও চীন জিতেছে সাতটি সোনা, ব্রিটিশরা একটি।

### অ্যাথলেটিকসের সেরা পাঁচ দেশ

দেশ	সোনা	রূপা	ব্রোঞ্জ	মোট
যুক্তরাষ্ট্র	৭	১২	৭	২৬
ইতালি	৫	০	০	৫
কেনিয়া	৪	৪	২	১০
পোল্যান্ড	৪	২	৩	৯
জ্যামাইকা	৪	১	৪	৯



২৩

অ্যাথলেটিকসে সোনার জয়ী দেশের সংখ্যা।

৪৩

অ্যাথলেটিকসে পদকজয়ী দেশের সংখ্যা।





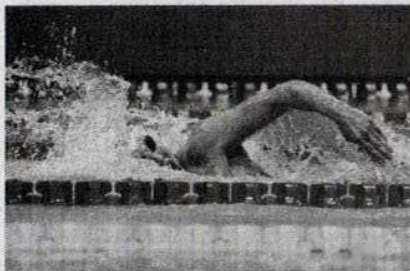
মার্চেল ইয়াকবস



এলেইন থম্পসন-হেরা

সোনাজয়ী অ্যাথলেট

ইভেন্ট	পুরুষ	নারী
১০০ মিটার	মার্চেল ইয়াকবস (ইতালি)	এলেইন থম্পসন-হেরা (জ্যামাইকা)
২০০ মিটার	আন্দ্রে ডি গ্রাস (কানাডা)	এলেইন থম্পসন-হেরা (জ্যামাইকা)
৪০০ মিটার	স্টিভেন গার্ডিনার (বাহামা)	শনা মিলার-উইবো (বাহামা)
৮০০ মিটার	ইমানুয়েল কোরির (কেনিয়া)	অ্যাথিং মু (যুক্তরাষ্ট্র)
১৫০০ মিটার	ইয়াকব ইসেব্রিগস্টেন (নরওয়ে)	ফাতি কিপিয়েগন (কেনিয়া)
৫০০০ মিটার	জশুয়া চেপতেগেই (উগান্ডা)	সিফান হাসান (নেদারল্যান্ডস)
১০০০০ মিটার	সেলেমোন বারেগা (ইথিওপিয়া)	সিফান হাসান (নেদারল্যান্ডস)
১০০ মি. হার্ডলস	---	জেসমিন কামাচো-কুইন (পুয়ের্তো রিকো)
১১০ মি. হার্ডলস	হান্সলে পার্চমেন্ট (জ্যামাইকা)	---
৪০০ মি. হার্ডলস	কারস্টের ওয়ারহোম (নরওয়ে)	সিডনি ম্যাকলোফলিন (যুক্তরাষ্ট্র)
৩০০০ মি. স্ট্রিপলচেজ	সুফিয়ান এল বাকালি (মরক্কো)	পেরুথ চেমুতাই (উগান্ডা)
৪x১০০ মি. রিলে	ইতালি	জ্যামাইকা
৪x৪০০ মি. রিলে	যুক্তরাষ্ট্র	যুক্তরাষ্ট্র
ম্যারাথন	এলিউড কিপচোগে (কেনিয়া)	পেরেস জেপচিরচির (কেনিয়া)
২০ কিলোমিটার হাঁটা	মাসিমো স্তানো (ইতালি)	আন্তোনেল্লা পালমিসানো (ইতালি)
৫০ কিলোমিটার হাঁটা	দাভিদ তোমালো (পোল্যান্ড)	---
হাইজাম্প	জানমার্কো তাঙ্গেরি (ইতালি)	মারিয়া লাসিৎসকেনে (রাশিয়া)
পোল ভল্ট	আরমান্ড ভুপলান্টিস (সুইডেন)	কেটি নাগেওটে (যুক্তরাষ্ট্র)
লংজাম্প	মিলতিয়াদিস তেনতোলু (গ্রিস)	মালাইকা মিহমবো (জার্মানি)
ট্রিপল জাম্প	পেদ্রো পিচারদো (কিউবা)	উইলিমার রোহাস (ভেনেজুয়েলা)
শট পুট	রায়ান ক্রাউসার (যুক্তরাষ্ট্র)	গং লিচিয়াও (চীন)
ডিসকাস থ্রো	ড্যানিয়েল স্টাল (সুইডেন)	ভ্যালেরি অলম্যান (যুক্তরাষ্ট্র)
হ্যামার থ্রো	ভয়চেখ নভিথস্কি (পোল্যান্ড)	আনিতা ভোয়াদারচিক (পোল্যান্ড)
জ্যাভেলিন থ্রো	নীরজ চোপরা (ভারত)	লিউ শিয়িং (চীন)
ডেকাথলন	ডেমিয়ান ওয়ানার (কানাডা)	---
হেপ্টাথলন	---	নাফিসাতু থিয়াম (বেলজিয়াম)
৪x৪০০ মি. মিশ্র রিলে	পোল্যান্ড	---



৯৪ | চলতি ঘটনা

সাঁতারে একাধিক সোনাজয়ী দেশ

দেশ	সোনা	রুপা	ব্রোঞ্জ	মোট
যুক্তরাষ্ট্র	১১	১০	৯	৩০
অস্ট্রেলিয়া	৯	৩	৮	২০
গ্রেট ব্রিটেন	৪	৩	১	৮
চীন	৩	২	১	৬
রাশিয়া	২	২	১	৫
জাপান	২	১	০	৩

বিডি নিয়োগ.কম

দলীয় খেলার পদকজয়ীরা

ইভেন্ট	নারী/পুরুষ	সোনা	রুপা	ব্রোঞ্জ
ফুটবল	পুরুষ	ব্রাজিল	স্পেন	মেক্সিকো
	নারী	কানাডা	সুইডেন	যুক্তরাষ্ট্র
হকি	পুরুষ	বেলজিয়াম	অস্ট্রেলিয়া	ভারত
	নারী	নেদারল্যান্ডস	আর্জেন্টিনা	গ্রেট ব্রিটেন
বেসবল	---	জাপান	যুক্তরাষ্ট্র	ডমিনিকান প্রজাতন্ত্র
	পুরুষ	যুক্তরাষ্ট্র	ফ্রান্স	অস্ট্রেলিয়া
ব্যাডমিন্টন	নারী	যুক্তরাষ্ট্র	জাপান	ফ্রান্স
	পুরুষ	ফ্রান্স	ডেনমার্ক	স্পেন
হ্যান্ডবল	নারী	ফ্রান্স	রাশিয়া	নরওয়ে
	পুরুষ	ফিজি	নিউজিল্যান্ড	আর্জেন্টিনা
রাগবি সেনেনস	পুরুষ	ফিজি	নিউজিল্যান্ড	ফিজি
	নারী	নিউজিল্যান্ড	ফ্রান্স	ফিজি
সফটবল	---	জাপান	যুক্তরাষ্ট্র	কানাডা
	পুরুষ	ফ্রান্স	রাশিয়া	আর্জেন্টিনা
ভলিবল	নারী	যুক্তরাষ্ট্র	ব্রাজিল	সার্বিয়া
	পুরুষ	সার্বিয়া	গ্রিস	হাঙ্গেরি
ওয়াটার পোলো	পুরুষ	সার্বিয়া	গ্রিস	হাঙ্গেরি
	নারী	যুক্তরাষ্ট্র	স্পেন	হাঙ্গেরি

টেনিসের সোনাজয়ীরা



পুরুষ একক  
আলেক্সান্দার জভেরেভ (জার্মানি)



নারী একক  
বেলিন্দা বেনচিচ (সুইজারল্যান্ড)

বাংলাদেশ-অস্ট্রেলিয়া টি-টোয়েন্টি সিরিজ



শেষ ম্যাচে অস্ট্রেলিয়ার ৬২...

- আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টিতে অস্ট্রেলিয়ার সর্বনিম্ন দলীয় ইনিংস। আগের সর্বনিম্ন ৭৯, ২০০৫ সালে সাউদাম্পটনে ইংল্যান্ডের বিপক্ষে।
- আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টিতে বাংলাদেশের বিপক্ষে দলীয় সর্বনিম্ন। আগের রেকর্ড আফগানিস্তানের, ২০১৪ সালে মিরপুরেই ৭২ রান।
- মিরপুর শেরেবাংলা স্টেডিয়ামেও সর্বনিম্ন আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টি ইনিংস এটি। আগের সর্বনিম্ন আফগানদের ৭২।
- বাংলাদেশের মাটিতে আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টিতে তৃতীয় সর্বনিম্ন। সর্বনিম্ন ৩৯ রান নেদারল্যান্ডসের, ২০১৪ সালে চট্টগ্রামে শ্রীলঙ্কার বিপক্ষে।

সাকিবের ১০০ উইকেট...

শ্রীলঙ্কার লাসিথ মালিসার পর দ্বিতীয় বোলার হিসেবে আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ১০০ উইকেটের মাইলফলক ছুলেন সাকিব আল হাসান।

আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টিতে সবচেয়ে বেশি উইকেট

বোলার	ম্যাচ	উইকেট	সেরা	ইকোনমি
লাসিথ মালিসা	৮৪	১০৭	৫/৬	৭.৪২
সাকিব আল হাসান	৮৪	১০২	৫/২০	৬.৮০
টিম সাউদি	৮৩	৯৯	৫/১৮	৮.৩৯
শহীদ আফ্রিদি	৯৯	৯৮	৪/১১	৬.৬৩
রশিদ খান	৫১	৯৫	৫/৩	৬.২১

## ১৩.৪

অস্ট্রেলিয়ার ইনিংসের স্থায়িত্ব। ওভারের হিসাবে যা টি-টোয়েন্টিতে দলটির সংক্ষিপ্ততম ইনিংস। আগের সংক্ষিপ্ততম ইনিংসটি ১৪.৩ ওভারের, ২০০৫ সালে সাউদাম্পটনে ইংল্যান্ডের বিপক্ষে। বাংলাদেশের বিপক্ষেও সংক্ষিপ্ততম ইনিংস এটি।

বাংলাদেশের টি-টোয়েন্টি সিরিজ জয়

ফল	বিপক্ষ	সাল	স্বাগতিক
৩-০	আয়ারল্যান্ড	২০১২	আয়ারল্যান্ড
২-১	ওয়েস্ট ইন্ডিজ	২০১৮	উইন্ডিজ/যুক্তরাষ্ট্র
২-০	জিম্বাবুয়ে	২০২০	বাংলাদেশ
২-১	জিম্বাবুয়ে	২০২১	জিম্বাবুয়ে
৪-১	অস্ট্রেলিয়া	২০২১	বাংলাদেশ

## ১০০০ রান ও ১০০ উইকেট ডাবল

ছেলেদের আন্তর্জাতিক টি-টোয়েন্টিতে ১০০০ রান ও ১০০ উইকেটের 'ডাবলে' প্রথম বাংলাদেশের সাকিব আল হাসান। টেস্ট ও ওয়ানডেতে 'এই' ডাবলে প্রথম ছিলেন কারা, এই 'ডাবল' আছেই-বা কতজনের...

### টেস্টে প্রথম

জর্জ গ্রিফেন, অস্ট্রেলিয়া, ১৮৯৬  
ম্যাচ : ৩০

১৮৯৫ সালে ১০০০ রানের মাইলফলক ছোঁয়া অস্ট্রেলীয় অলরাউন্ডার দেড় বছর গুল্ড ট্রাফোর্ডে পেয়ে যান ১০০তম উইকেট। ৩১ টেস্টের ক্যারিয়ারে সব কটি ম্যাচই ইংল্যান্ডের বিপক্ষে খেলা গ্রিফেন ডাবল পাওয়ার পর খেলেছেন মাত্র একটি টেস্ট। ১২৩৮ রান ও ১০৩ উইকেট নিয়ে ক্যারিয়ার শেষ করেছেন ১৯২৭ সালে মারা যাওয়া গ্রিফেন।

### মেয়েদের ওয়ানডে

লিসা স্থালেকার, অস্ট্রেলিয়া, ২০০৯  
ম্যাচ : ৯৩

২০০৬ সালে ক্যারিয়ারের ৫০তম ওয়ানডেতে ১০০০ রানের মাইলফলক ছুঁয়েছিলেন স্থালেকার। ভারতীয় বংশোদ্ভূত ক্রিকেটার ২০০৯ সালে পেয়ে যান 'ডাবল'।

### কোন ডাবলে কতজন

	টেস্ট	ওয়ানডে	টি-টোয়েন্টি
১০০০ রান+১০০ উইকেট	৭১	৬৫	১
২০০০ রান+২০০ উইকেট	২১	১৩	-
৩০০০ রান+৩০০ উইকেট	৯	৪	-
৪০০০ রান+৪০০ উইকেট	১	-	-

গ্রন্থনা : মোহাম্মদ সোলায়মান

## সিরিজের শীর্ষ পাঁচ

ব্যাটসম্যান	রান	সর্বোচ্চ	গড়	স্ট্রাইকরেট
মিচেল মার্শ	১৫৬	৫১	৩১.২০	৯৮.৭৩
সাকিব আল হাসান	১১৪	৩৬	২২.৮০	১০০.৮৮
আফিফ হোসেন	১০৯	৩৭*	২৭.২৫	১২২.৪৭
মাহমুদউল্লাহ	৯১	৫২	১৮.২০	৯৬.৮০
মোহাম্মদ নাসিম	৯১	৩০	১৮.২০	৮৮.৩৪

### বোলার

জশ হাজলউড	৮	৩/২৪	১০.৬২	৫.৪২
নাসুম আহমেদ	৮	৪/১৯	১১.৫০	৫.১১
মোস্তাফিজুর রহমান	৭	৩/২৩	৮.৫৭	৩.৫২
শরীফুল ইসলাম	৭	২/১৯	১১.৮৫	৬.৩৮
সাকিব আল হাসান	৭	৪/৯	১৮.১৪	৬.৪৫

## বিভিন্নম্যাগ.কম

## নতুন বই

## ১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড

প্রবাসে বঙ্গবন্ধুর দুই কন্যার দুঃসহ দিন



১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড

### সরাফ আহমেদ

১৫ আগস্ট নির্মম হত্যাকাণ্ডের সময় বঙ্গবন্ধুর দুই কন্যা বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা এবং তাঁর ছোট বোন শেখ রেহানা ছিলেন বেলজিয়ামের রাজধানী ব্রাসেলসে। বেলজিয়াম, জার্মানি, ভারত ও ব্রিটেনে কীভাবে কেটেছিল তাঁদের সেই সব দুঃসহ দিন, তারই অনুসন্ধানী ও রুদ্ধশ্বাস বিবরণে ঠাসা এ বই পাঠক ও গবেষকদের জন্য খুলে দেবে ইতিহাসের অজানা দরজা।

## ১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড

কে এম সফিউল্লাহ ও শাফায়াত জামিল বিতর্ক

### সাক্ষাৎকার ও সম্পাদনা মতিউর রহমান

১৫ আগস্টের বর্বর হত্যাকাণ্ড নিয়ে দুই সমরনায়কের বক্তব্য-পাল্টা বক্তব্যে খুলে যায় ইতিহাসের দরজা-জানালা। পাঠক ও গবেষক সকলের জন্য দরকারি এক বই।



১৫ আগস্ট হত্যাকাণ্ড



চলতি ঘটনাসহ প্রথম আলোর  
সব ম্যাগাজিন পাওয়া যাচ্ছে।



• ১৯ কারওয়ান বাজার, ঢাকা। ০১৯৫৫৫৫২১৭৭  
• ৪৩-৪৪ আজিজ সুপার মার্কেট, শাহবাগ, ঢাকা। ০১৯৫৫৫৫২১৭৬



# City University

স্বাধীন সনদপ্রাপ্ত বিশ্ববিদ্যালয়

## Admission Open Fall 2021

You may also apply  
Online @  
cityuniversity.edu  
@cityuniversity.edu.bd

### Undergraduate Programs

- Bachelor of Science in:-
  - Textile Engineering (TEX ENGG.)
  - Electrical & Electronic Engineering (EEE)
  - Computer Science & Engineering (CSE)
  - Civil Engineering (CE)
  - Mechanical Engineering (ME) (6 months semester)
  - Agriculture (6 months semester)
- Bachelor of Business Administration (BBA)
- Bachelor of Science in Pharmacy (B. Pharm)
- Bachelor of Arts in English (Eng-Hon's)
- Bachelor of Laws (LL.B-Hon's)
- BSS (Hon's) in Social Welfare Policy & Social Work Practice.

### Graduate Programs

- Master of Business Administration
- Executive Master of Business Administration
- Master of Public Health (MPH)
- Master of Arts in English (MA-English)
- Master of Laws (LL.M) - 1 Year
- Master of Laws (LL.M) - 2 Year

### Special Features & Facilities

- Scholarship up to 100%
- Special Scholarship for Students:
  - a. Quran-E-Hafiz background
  - b. Freedom Fighter's ward
  - c. Physically Compromised
  - d. Socio-Economically Neglected
- Health care at MH Samorita
- Hospital & Medical College
- Internship Facilities
- Job for top grade students

## মহা.প্রোগ্রামসমূহ

Programs for Diploma Holders  
Furnished Halls for Boys & Girls



**Fall 2021  
Special offer  
20% Tuition Fee Waiver &  
Admission Fee 50%**

### Admission Office

City University Liaison office: 13/A, Panthapath Dhaka-1215  
Contract : 01712100333, 01788489565, 0181 98 13 111  
01778 149 097, Tel: 44819050, 44819070

**Permanent Campus: 01786638384, 01854640476  
Khagan, Birulia, Savar, Dhaka.**