

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস (ঐচ্ছিক-২)

পত্র: দ্বিতীয় (জরিপ বিজ্ঞান)

বিষয় কোড: ১৮২

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস (এইচ্ছিক-২) পত্র: দ্বিতীয় (জরিপ বিজ্ঞান) বিষয় কোড: ১৮২ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয়: ৪০ ব্যাবহারিক: ৬০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: জরিপ বিষয় পরিচিতি	-	• জরিপের সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও শ্রেণিবিভাগ	১	১ম	
		• দূরত্বের পরিমাপ নির্ধারণ	৩	২য়-৪র্থ	
		• স্কেল, স্কেলের শ্রেণিবিভাগ	২	৫ম-৬ষ্ঠ	
		• জরিপ নকশায় ব্যবহৃত প্রচলিত প্রতীক চিহ্নসমূহ	১	৭ম	
		• জরিপ কাজের মূলনীতি ও জরিপের ব্যবহার	২	৮ম-৯ম	
দ্বিতীয় অধ্যায়: শিকল জরিপ	-	• শিকল জরিপের সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও নীতিমালা	২	১০ম-১১শ	
		• শিকল জরিপে ব্যবহৃত কতিপয় নির্দিষ্ট অর্থের শব্দ (Terms)	২	১২শ-১৩শ	
		• শিকল জরিপে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির নামসহ বর্ণনা	৪	১৪শ-১৭শ	
		• অপটিক্যাল স্কয়ারের মূলনীতি ও গঠন প্রণালি	২	১৮শ-১৯শ	
		• শিকল জরিপের কার্যপ্রণালি (ধাপসহ)	৩	২০শ-২২শ	
		• অফসেট নেওয়ার সুনির্দিষ্ট নিয়মাবলি	২	২৩শ-২৪শ	
		• মাঠলিপির সংজ্ঞা, প্রকারভেদ, মাঠলিপি লেখার সময় বিবেচ্য বিষয় ও নিয়মাবলি	২	২৫শ-২৬শ	
		• ব্যাবহারিক: ○ শিকল জরিপের সাহায্যে ভূমি পরিমাপ করে নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা	২	২৭শ-২৮শ	ব্যাবহারিক তালিকার ১ নং ২৭শ-২৮শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
• শিকলের দৈর্ঘ্য নিরীক্ষা ও সমন্বয়ন	২	২৯শ-৩০শ			
তৃতীয় অধ্যায়: কম্পাস জরিপ	-	• কম্পাস জরিপ পরিচিতি ও কম্পাস জরিপে ব্যবহৃত কতিপয় নির্দিষ্ট অর্থের শব্দ (Terms)	২	৩১শ-৩২শ	
		• ঘের (Traverse) জরিপ পদ্ধতি	২	৩৩শ-৩৪শ	
		• কম্পাস জরিপে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির বর্ণনা	২	৩৫শ-৩৬শ	
		• প্রিজমেটিক কম্পাস ও সার্ভেয়রস কম্পাসের ব্যবহার পদ্ধতি	২	৩৭শ-৩৮শ	
		• প্রিজমেটিক কম্পাস ও সার্ভেয়রস কম্পাসের পার্থক্য	১	৩৯শ	
• ব্যাবহারিক: ○ প্রিজমেটিক কম্পাসের সাহায্যে বন্ধ ঘের তৈরি করে এর নকশা অংকন	২	৪০শ-৪১শ	ব্যাবহারিক তালিকার ২ নং ৪০শ-৪১শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে		

		করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা			
		<ul style="list-style-type: none"> বিভিন্ন প্রকার বিয়ারিং (Bearing) এর বর্ণনা 	২	৪২শ-৪৩শ	
		<ul style="list-style-type: none"> কম্পাস জরিপের ধারাবাহিক কাজ 	২	৪৪শ-৪৫শ	
		<ul style="list-style-type: none"> সমাপনী ভ্রান্তি, চুম্বকীয় অনৈক্য, চুম্বক শলাকার নতি ও স্থানীয় আকর্ষণের বর্ণনা 	২	৪৬শ-৪৭শ	
চতুর্থ অধ্যায়: প্লেন টেবিল জরিপ	-	<ul style="list-style-type: none"> প্লেন টেবিল জরিপ পরিচিতি ও ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির বর্ণনা 	২	৪৮শ-৪৯তম	
		<ul style="list-style-type: none"> প্লেন টেবিল জরিপ পদ্ধতি (বিকিরণ, ছেদন ও ঘের) 	৪	৫০তম-৫৩তম	
		<ul style="list-style-type: none"> প্লেন টেবিল জরিপের সুবিধা, অসুবিধা ও সতর্কতা 	২	৫৪তম-৫৫তম	
		<ul style="list-style-type: none"> টেবিল নির্দিষ্ট দিকে স্থাপন (Orientation) 	১	৫৬তম	
		<ul style="list-style-type: none"> ব্যবহারিক: <ul style="list-style-type: none"> প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে বিকিরণ পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা ব্যবহারিক: <ul style="list-style-type: none"> প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে ছেদন পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা 	২	৫৭তম-৫৮তম	ব্যবহারিক তালিকার ৩ ও ৪ নং ৫৭তম-৬০তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
	২	৫৯তম-৬০তম			
সর্বমোট			৬০		
ব্যবহারিক					
<p>১। শিকল জরিপের সাহায্যে ভূমি পরিমাপ করে নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা</p> <p>২। প্রিজমেটিক কম্পাসের সাহায্যে বদ্ধ ঘের তৈরি করে এর নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা</p> <p>৩। প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে বিকিরণ পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা</p> <p>৪। প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে ছেদন পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা</p>			তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যবহারিক ক্লাস সম্পন্ন করতে হবে।		

মান বণ্টন: প্রশ্নের ধারা ও মান বণ্টন অপরিবর্তিত থাকবে।