

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

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

পত্র: দ্বিতীয় (জরিপ বিজ্ঞান)

বিষয় কোড: ১৮২

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ 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 কাজটি 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 কাজটি ৪০শ-৪১শ

		করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা			ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
		<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 শ্রান্তি, 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	ব্যবহারি তালিকার ৩ ও ৪ নং কাজটি ৫৭তম-৬০তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
	২	৫৯তম-৬০তম			
সর্বমোট			৬০		
ব্যবহারিক ১। শিকল জরিপের সাহায্যে ভূমি পরিমাপ করে নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা ২। প্রিজমেটিক কম্পাসের সাহায্যে বদ্ধ ঘের তৈরি করে এর নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা ৩। প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে বিকিরণ পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা ৪। প্লেন টেবিল জরিপের সাহায্যে ছেদন পদ্ধতিতে ভূমির নকশা অংকন করা এবং ক্ষেত্রফল নির্ণয় করা			তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যবহারিক ক্লাস সম্পন্ন করতে হবে।		

মান বণ্টন: প্রশ্নের ধারা ও মান বণ্টন অপরিবর্তিত থাকবে।