

## ২০২২ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: বাংলা ২য় পত্র

বিষয় কোড: ১০২

স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/ বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কৃত্রিম)						মন্তব্য	
				নির্দেশক	নম্বর						স্কের
				৬	৫	৪	৩	২	১		
৩	বাংলা শব্দগঠনের উপায় বর্ণনা এবং 'মমতাদি' গল্প থেকে সাধিত শব্দ বিশ্লেষণ	● বাংলা শব্দগঠনের উপায়গুলো বর্ণনা করতে পারবে।	১. উপসর্গ, প্রত্যয় ও সমাস – বাংলা শব্দগঠনের এই তিন উপায় সম্পর্কে বর্ণনা। ২. 'মমতাদি' গল্প থেকে উপসর্গ, প্রত্যয় ও সমাস সাধিত শব্দ শনাক্ত করে বিশ্লেষণ করা। নমুনা: ক. উপসর্গসাধিত শব্দ: উপদেশ = উপ+দেশ: তৎসম উপসর্গ। খ. প্রত্যয়সাধিত শব্দ: কৃতজ্ঞতা = কৃতজ্ঞ + তা: তদ্ধিত প্রত্যয়। গ. সমাসসাধিত শব্দ: রান্নাঘর = রান্নার নিমিত্ত ঘর: ৪র্থী তৎপুরুষ।	১ বাংলা শব্দগঠনের উপায় বর্ণনা	-	-	উদাহরণসহ তিনটি উপায়ের তুলনা করা	তিনটি উপায় বর্ণনা করা	দুটি উপায় বর্ণনা করা	একটি উপায় বর্ণনা করা	
				২ 'মমতাদি' গল্প থেকে উপসর্গ, প্রত্যয় ও সমাস সাধিত শব্দ বিশ্লেষণ	২১- ২৪টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	১৭- ২০টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	১৩-১৬টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	৯-১২টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	৫-৮টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	১-৪টি শব্দ বিশ্লেষণ করতে পারা	মোট-
অ্যাসাইনমেন্ট ৩ এর পূর্ণমান ১০											


নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
৮-১০	অতি উত্তম
৬-৭	উত্তম
৪-৫	ভালো
৪ এর কম	অগ্রগতি প্রয়োজন


## ২০২২ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থ বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নং	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা এবং প্রয়োজনীয় তথ্য	মূল্যায়ন নির্দেশনা	মন্তব্য
০২	<p>একজন সাইকেল আরোহীর ক্ষেত্রে বল, বাতাসের বাধা, গতিশক্তি ও দক্ষতা কীভাবে কাজ করে তা গাণিতিকভাবে নির্ণয়। চিহ্নে সাইকেল আরোহীর এগিয়ে যাওয়ার পথে বলের আনুভূমিক অংশ দেখানো হয়েছে।</p>  <p>(ক) সাইকেলটি একটি ধ্রুব বেগে প্রান্তি পর্যন্ত সুষম ত্বরণে চলল। (i) এই সময়ে বাতাসের বাধা কীভাবে কাজ করে তা বর্ণনা কর। (ii) সাইকেলটির গতি বাড়ানোর সময় আনুভূমিক বলদ্বয়ের তুলনা কর। (খ) সাইকেল এবং সাইকেল আরোহীর মোট ভর 75 kg। কোনো এক মুহূর্তে সাইকেলের গতিবেগ <math>4 \text{ ms}^{-1}</math>। আরোহীর প্রয়োগকৃত বল 30 N এবং বাতাসের বাধা 20 N। নির্ণয় কর : (i) সাইকেলসহ আরোহীর মোট গতি শক্তি। (ii) সাইকেলসহ আরোহীর ত্বরণ।</p>	<p>বল ও ঘর্ষণ বল ব্যাখ্যা করতে পারবে।</p> <p>গতিশক্তির পরিমাপ করতে পারবে।</p> <p>কর্মদক্ষতা নির্ণয় করতে পারবে।</p>	<p>পাঠ্য বইয়ের ৬৬, ৮৭, ১০২ ও ১১৯-১২০ পৃষ্ঠায় বর্ণিত অংশ অনুসরণ কর।</p>	<p>'ক' ০৪ (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>কেবল ধারণা দিলে-১</li> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-২</li> </ul> <p>(ii)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>বলদ্বয়ের নাম লিখতে পারলে-১</li> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-২</li> </ul> <p>'খ' ০৩ (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>গতিশক্তির সমীকরণ লিখলে-১</li> <li>একক সহ উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-২</li> </ul> <p>(ii)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>একক সহ উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-১</li> </ul> <p>'গ' ০৩ (i)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-১</li> </ul> <p>(ii)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>উত্তর গ্রহণযোগ্য না হলে-০</li> <li>কর্মদক্ষতার সমীকরণ লিখলে-১</li> <li>একক সহ উত্তর গ্রহণযোগ্য হলে-২</li> </ul>	

অ্যাসাইনমেন্ট নং	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা এবং প্রয়োজনীয় তথ্য	মূল্যায়ন নির্দেশনা	মন্তব্য
	<p>(গ) সাইকেলটি চলার সাথে সাথে, প্যাডেল থেকে পেছনের দিকে চাকাতে শক্তি সঞ্চারিত হয়। চিত্র ২ : প্যাডেলে শক্তি ইনপুটের সাথে কী ঘটে তা দেখায়।</p>  <p>চিত্র ২</p> <p>(i) শক্তিটি পিছনের চাকায় সঞ্চারিত হওয়ায় কিছু শক্তি হারিয়ে যায়। এটি কীভাবে ঘটে তা ব্যাখ্যা কর। (ii) প্যাডেল থেকে পিছনের চাকাতে শক্তি প্রেরণে সাইকেলের দক্ষতা নির্ণয় কর।</p>				
				মেটি-	
				বরাদ্দকৃত নম্বর= ১০	

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
০৮-১০	অতি উত্তম
০৭	উত্তম
০৫-০৬	ভালো
০০-০৪	অসংগত প্রয়োজন

## ২০২২ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ভূগোল ও পরিবেশ

বিষয় কোড: ১১০

স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)				মন্তব্য	
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				
					৪	৩	২	১	ফোর
২ দ্বিতীয় অধ্যায়: মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী	ক. পৃথিবীর পশ্চিম বা পূর্বে গমনাগমনের ক্ষেত্রে ১৮০° প্রাচ্যিমা রেখায় তারিখ, বার ও সময়ের কার্যকারিতা ব্যাখ্যা কর খ. যুক্তরাজ্যে সকাল ৮টা হলে তখন বাংলাদেশের সময় নিরূপণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখাসহ গুরুত্বপূর্ণ রেখাসমূহ ব্যাখ্যা এবং এদের গুরুত্ব বর্ণনা করতে পারবে</li> <li>অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা ব্যবহার করে মানচিত্রে বিভিন্ন স্থান শনাক্ত করতে পারবে</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>গুরুত্বপূর্ণ রেখাসমূহ এবং আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার ব্যাখ্যা ও গুরুত্ব বর্ণনা</li> <li>অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা দ্বারা অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ নির্ণয় করা</li> <li>আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা ব্যবহার করে সময় নিরূপণ করা।</li> </ul>	ক. অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার ব্যাখ্যা	অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা আংশিক ব্যাখ্যা করলে	শুধু আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা ব্যাখ্যা করলে	
				খ. অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার গুরুত্ব	অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার গুরুত্ব সঠিকভাবে লিখলে	অক্ষরেখা, দ্রাঘিমা রেখা ও আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার গুরুত্ব অধিকাংশ লিখলে	শুধু অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখার গুরুত্ব আংশিকভাবে লিখলে	শুধু আন্তর্জাতিক তারিখ রেখার গুরুত্ব লিখলে	
				গ. অক্ষরেখা ও দ্রাঘিমা রেখা ব্যবহার করে অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়	অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ সঠিকভাবে নির্ণয় করলে	অক্ষাংশ নির্ণয়ের একটি পদ্ধতি ও দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের একটি পদ্ধতি লিখলে	শুধু অক্ষাংশ নির্ণয়ের দুটি পদ্ধতি লিখলে	শুধু দ্রাঘিমাংশ নির্ণয়ের পদ্ধতি লিখলে	
				ঘ. আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা ব্যবহার করে সময় নিরূপণ করা (যুক্তরাজ্যে সকাল ৮টা হলে বাংলাদেশের সময় নিরূপণ)	পূর্ব বা পশ্চিমে গমনাগমনে আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা ব্যবহার করে সঠিকভাবে সময় নিরূপণ করলে	শুধু গমনাগমনের ক্ষেত্রে আন্তর্জাতিক তারিখ রেখা দ্বারা সময় নির্ণয়ের নিয়ম/পদ্ধতি লিখলে	মানচিত্রের মূল মধ্য রেখা থেকে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য নিরূপণ করলে	প্রতি ডিগ্রি প্রাচ্যিমাংশের সময় নির্ণয়ের গাণিতিক সূত্র প্রয়োগ করলে	
				মোট-					
				বরাদ্দকৃত নম্বর ১৬					
				বি.দ্র. অক্ষাংশ/পূর্বাংশ = ৮০% - ২০০% সঠিক, অধিকাংশ = ৭০% - ৭৯% সঠিক এবং আংশিক = ৬৯% - ৮০% সঠিক					

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
৮-১০	ভালো
০-৭	অঙ্গাগতি প্রয়োজন