

এইচএসসি পরীক্ষা ২০২২ এ অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ২৭৫

সূত্র: এইচএসসি

বিষয়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/ নম্বর				কোর	মন্তব্য
				৪	৩	২	১			
১ প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি: বিশ্ব ও বাংলাদেশ প্রেক্ষিত	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির মাধ্যমে কৃত্রিম পরিবেশে সৌরজগতের দৃশ্যাবলী অবলোকনের জন্য আগত দর্শনার্থীদের হাতের আঙ্গুলের ছাপ ও মানব সাদৃশ্য যন্ত্র দ্বারা নিরাপত্তা প্রদানে ব্যবহৃত প্রযুক্তিসমূহের ব্যাখ্যা।	১. প্রাত্যহিক জীবনে ভার্চুয়াল রিয়ালিটির প্রভাব মূল্যায়ন করতে পারবে ২. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সাম্প্রতিক প্রবণতা বিশ্লেষণ করতে পারবে	ক. ভার্চুয়াল রিয়ালিটির ধারণা এবং বাস্তব জীবনে এর প্রয়োগ ও প্রভাব খ. বায়োমেট্রিক্সের ধারণা, প্রকারভেদ ও প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ গ. রোবটিক্সের ধারণা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ	ভার্চুয়াল রিয়ালিটি	ভার্চুয়াল রিয়ালিটির ধারণা এবং প্রয়োগ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	ভার্চুয়াল রিয়ালিটির ধারণা এবং প্রয়োগ অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	ভার্চুয়াল রিয়ালিটির ধারণা এবং প্রয়োগ আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	শুধু ভার্চুয়াল রিয়ালিটির ধারণা ব্যাখ্যা করলে		
				বায়োমেট্রিক্স	বায়োমেট্রিক্সের ধারণা এবং প্রকারভেদ ও প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	বায়োমেট্রিক্সের ধারণা এবং প্রকারভেদ ও প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	বায়োমেট্রিক্সের ধারণা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	শুধু বায়োমেট্রিক্সের ধারণা ব্যাখ্যা করলে		
				রোবটিক্স	রোবটিক্সের ধারণা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	রোবটিক্সের ধারণা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ অধিকাংশক্ষেত্রে যথাযথভাবে ব্যাখ্যা করলে	রোবটিক্সের ধারণা এবং প্রয়োগের ক্ষেত্রসমূহ অধিকাংশক্ষেত্রে আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করলে	শুধু রোবটিক্সের ধারণা ব্যাখ্যা করলে		
				উপস্থাপন	নিজের ভাষায়, ধারাবাহিক, তথ্যবহুল এবং আকর্ষণীয়ভাবে উপস্থাপন করলে	নিজের ভাষায়, ধারাবাহিকভাবে এবং তথ্যবহুল উপস্থাপন করলে	তথ্যবহুল নয় কিন্তু নিজের ভাষায় এবং ধারাবাহিকভাবে উপস্থাপন করলে	নিজের ভাষায় উপস্থাপন না করলে		
				মোট						
অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬										
বি.প্র. ৮০% থেকে ১০০% সঠিক হলে যথাযথ, ৭০% থেকে ৭৯% সঠিক হলে অধিকাংশক্ষেত্রে, ৫০% থেকে ৬৯% সঠিক হলে আংশিকক্ষেত্রে এবং ৪৯% এর নিচে হলে যথাযথ নয়।										

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ১৭৬

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা/ (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)						
				নির্দেশক	সক্ষমতার মাত্রা/ নম্বর				স্কোর	মন্তব্য
				৪	৩	২	১			
১ দ্বিতীয় অধ্যায় গুণগত রসায়ন	পরমাণুর অভ্যন্তরে ইলেকট্রনের অবস্থান এবং পারমাণবিক বর্ণালীর উৎস	<ul style="list-style-type: none"> পরমাণুর রাদারফোর্ড ও বোর মডেলের তুলনা করতে পারবে কোয়ান্টাম সংখ্যা, বিভিন্ন উপস্তর এবং ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা ব্যাখ্য করতে পারবে কোয়ান্টাম উপস্তরের শক্তিক্রম এবং আকৃতি বর্ণনা করতে পারবে আউফবাউ, হুন্ড ও পউলির বর্জন নীতি প্রয়োগ করে পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস করতে পারবে তড়িৎ চুম্বকীয় বর্ণালী ব্যাখ্যা করতে পারবে বোর পরমাণুর মডেল অনুসারে হাইড্রোজেন পনমাণুর বর্ণালী ব্যাখ্যা করতে পারবে 	<p>১। ইলেকট্রন বিন্যাস সম্পর্কিত নীতিসমূহ ব্যাখ্যা করা</p> <p>২। কোয়ান্টাম সংখ্যা থেকে শক্তিস্তর সমূহের ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা নির্ণয় করা</p> <p>৩। উপশক্তিস্তর সমূহের বর্ণনা ও আকৃতি ব্যাখ্যা করা</p> <p>৪। পারমাণবিক বর্ণালীর উৎস ব্যাখ্যা করা</p>	আউফবাউ নীতি, হুন্ডের নীতি, পউলির বর্জন নীতি বর্ণনা ও ব্যতিক্রমসহ ব্যাখ্যা	নীতিসমূহের ব্যতিক্রমসহ যথাযথ ব্যাখ্যা	নীতিসমূহের ব্যতিক্রমসহ অধিকাংশ সঠিক ব্যাখ্যা	নীতিসমূহের আংশিক ব্যাখ্যা	একটি বা দুটি নীতির বর্ণনা		
				চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয় করে চতুর্থ শক্তিস্তরের অর্বিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা হিসাব	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয় করে চতুর্থ শক্তিস্তরের অর্বিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা যথাযথ হিসাব	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয় করে চতুর্থ শক্তিস্তরের অর্বিটাল সংখ্যা নির্ণয় ও ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা অধিকাংশ সঠিক হিসাব	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয় করে চতুর্থ শক্তিস্তরের অর্বিটাল সংখ্যা নির্ণয়	চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান নির্ণয়		
				s, p ও d অর্বিটালের বর্ণনা ও আকৃতি ব্যাখ্যা	তিনটি অর্বিটাল এর বর্ণনা ও আকৃতি যথাযথ ব্যাখ্যা	তিনটি অর্বিটাল এর বর্ণনা ও আকৃতি আংশিক ব্যাখ্যা	দুটি অর্বিটাল এর বর্ণনা ও আকৃতি ব্যাখ্যা	একটি অর্বিটাল এর বর্ণনা ও আকৃতি ব্যাখ্যা		
				হাইড্রোজেন এর পারমাণবিক বর্ণালীর গাণিতিক ব্যাখ্যা ও রেখাচিত্র অঙ্কন	হাইড্রোজেন পারমাণবিক বর্ণালীর যথাযথ গাণিতিক ব্যাখ্যা এবং বিভিন্ন লাইনের নামসহ রেখাচিত্র অঙ্কন	হাইড্রোজেন পারমাণবিক বর্ণালীর অধিকাংশ সঠিক গাণিতিক ব্যাখ্যাসহ রেখাচিত্র অঙ্কন	হাইড্রোজেন পারমাণবিক বর্ণালীর আংশিক গাণিতিক ব্যাখ্যা	হাইড্রোজেন পারমাণবিক বর্ণালীর রেখাচিত্র অঙ্কন		
				মোট						

অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বর: ১৬

বি:দ্র: যথাযথ/পূর্ণাঙ্গ = ৮০-১০০%, অধিকাংশ সঠিক = ৭০-৭৯%, আংশিক = ৫০-৬৯%

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৩-১৬	অতি উত্তম
১১-১২	উত্তম
০৮-১০	ভালো
০-০৭	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইতিহাস

পত্র: প্রথম

বিষয় কোড: ৩০৪

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/পরিধি/ধাপ)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বৃত্তিক)																						
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				স্কের	মন্তব্য																
				৪	৩	২	১																			
১	প্রথম অধ্যায়: ইউরোপীয়দের আগমন: ইংরেজ আধিপত্য প্রতিষ্ঠা	<ul style="list-style-type: none"> ভারতবর্ষে আধিপত্য বিস্তারে ইংরেজ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির ভূমিকা মূল্যায়ন করতে পারবে; ভারতবর্ষে ইংরেজ কোম্পানির রাজনৈতিক প্রভাব বিস্তারে পলাশী যুদ্ধের গুরুত্ব মূল্যায়ন করতে পারবে; ভারতবর্ষে ইংরেজ কোম্পানির অর্থনৈতিক আধিপত্য বিস্তারে বঙ্গার যুদ্ধের গুরুত্ব মূল্যায়ন করতে পারবে; ভারতবর্ষে ইংরেজ শাসন প্রতিষ্ঠার প্রথম পদক্ষেপ হিসেবে দিওয়ানি লাভের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারবে; ভারতবর্ষে ইংরেজ শাসন প্রতিষ্ঠায় দ্বৈতশাসনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে। 	<ul style="list-style-type: none"> ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির আগমন বর্ণনা; ভারতবর্ষে ইংরেজ আধিপত্য প্রতিষ্ঠায় ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির কার্যক্রম; চূড়ান্ত আধিপত্য প্রতিষ্ঠায় বঙ্গার যুদ্ধের তাৎপর্য বিশ্লেষণ; চূড়ান্ত আধিপত্য প্রতিষ্ঠায় দিওয়ানি ও দ্বৈতশাসন; চূড়ান্ত আধিপত্য প্রতিষ্ঠার আর্থ-সামাজিক ও রাজনৈতিক ফলাফল বিশ্লেষণ। 	ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির আগমন বর্ণনা:	ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির কার্যক্রমের বর্ণনা: ধারাবাহিক ও যথাযথ	বঙ্গার যুদ্ধের তাৎপর্য:	দিওয়ানি ও দ্বৈতশাসনের প্রভাব:	আধিপত্যের ফলাফল বিশ্লেষণ:	কোম্পানির আগমনের যথাযথ বর্ণনা	কোম্পানির আগমনের বর্ণনা অধিকাংশ যথাযথ	কোম্পানির কার্যক্রমের বর্ণনা অধিকাংশই ধারাবাহিক ও যথাযথ	বঙ্গার যুদ্ধের তাৎপর্যের বিশ্লেষণ অধিকাংশই যথাযথ	ইংরেজ কোম্পানির আধিপত্য প্রতিষ্ঠায় দিওয়ানি ও দ্বৈতশাসনের প্রভাব অধিকাংশ উল্লেখ	ফলাফল বিশ্লেষণে ধারাবাহিকতা ও সৃজনশীলতা	কোম্পানির আগমনের বর্ণনা আংশিক যথাযথ	কোম্পানির কার্যক্রমের বর্ণনা আংশিক ধারাবাহিক ও যথাযথ	বঙ্গার যুদ্ধের তাৎপর্যের বিশ্লেষণ আংশিক যথাযথ	ইংরেজ কোম্পানির আধিপত্য প্রতিষ্ঠায় দিওয়ানি ও দ্বৈতশাসনের প্রভাব আংশিক উল্লেখ	ফলাফল বিশ্লেষণে আংশিক ও ধারাবাহিকতা থাকলেও সৃজনশীলতার অভাব	কোম্পানির আগমনের বর্ণনা যথাযথ হয় নি	কোম্পানির কার্যক্রমের বর্ণনা সংগতিপূর্ণ নয়	বঙ্গার যুদ্ধের তাৎপর্য বিশ্লেষণ যথাযথ নয়	-	ফলাফল বিশ্লেষণে ধারাবাহিকতা ও সৃজনশীল নয়	স্কের	মন্তব্য
								মোট																		

অ্যাসাইনমেন্টের বরাদ্দকৃত নম্বর: ২০

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১৬-২০	অতি উত্তম
১৪-১৫	উত্তম
১০-১৩	ভালো
০-০৯	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২২ সালের এইচএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

প্রথম পত্র

বিষয় কোড: ২৬৭

স্তর: এইচএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর	অ্যাসাইনমেন্ট	শিখনফল/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (রুব্রিক্স)					মন্তব্য
				নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				
					৪	৩	২	১	
০১ প্রথম অধ্যায়: প্রাক ইসলামি আবর	প্রাচীন মিসরীয়, সুমেরীয়, হিব্রু, গ্রিক ও রোমীয় সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান পর্যালোচনা করে একটি প্রতিবেদন উপস্থাপন	প্রাচীন সভ্যতাসমূহের বৈশিষ্ট্য এবং এগুলোর প্রভাব উল্লেখ করতে পারবে।	১. প্রাচীন সভ্যতা সমূহের (মিসর, সুমেরীয়, গ্রিক, হিব্রু, রোমান) সংক্ষিপ্ত পটভূমি উল্লেখ ২. সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান চিহ্নিতকরণ ও ব্যাখ্যা ৩. প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস উল্লেখ ৪. মানব সভ্যতার অগ্রগতিতে প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব ব্যাখ্যা	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর				স্কোর
				প্রাচীন সভ্যতা সমূহের পটভূমি	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের অবস্থানসহ পটভূমি যথাযথ উল্লেখ করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের পটভূমি অধিকাংশ উল্লেখ করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের পটভূমি আংশিক উল্লেখ করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের পটভূমি উল্লেখে উন্নয়ন প্রয়োজন	
				সভ্যতা সমূহের অবদান	সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান চিহ্নিতকরণ ও যথাযথ ব্যাখ্যা করলে	সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান আংশিক ব্যাখ্যা করলে	সভ্যতা সমূহের উল্লেখযোগ্য অবদান ব্যাখ্যায় অধিকতর জ্ঞান অর্জন আবশ্যিক	
				প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস উদাহরণসহ যথাযথ ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস আংশিক ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের ধর্মীয় বিশ্বাস ব্যাখ্যায় সীমাবদ্ধতা আছে	
				মানব সভ্যতার অগ্রগতিতে প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব উদাহরণসহ যথাযথ ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব অধিকাংশ ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব আংশিক ব্যাখ্যা করলে	প্রাচীন সভ্যতা সমূহের প্রভাব ব্যাখ্যায় আরও উন্নয়ন প্রয়োজন	
								মোট	
মোট নম্বর- ১৬									