

নাটমুড়া পুকুরিয়া উচ্চ বিদ্যালয়

বাঁশখালী, চট্টগ্রাম।

বিজ্ঞপ্তি

তারিখ: ২৩ জুলাই ২০২১ ইং।

০৮ শ্রাবণ ১৪২৮ বাংলা।

বিষয় : ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের অ্যাসাইনমেন্ট সম্পর্কিত।

সংশ্লিষ্ট সকলের অবগতির জন্য জানানো যাচ্ছে যে, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা (এর প্রেরিত চিঠি, স্মারক নং ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ).০০১.২০.২৯৪, তারিখ ১৮/০৭/২০২১ খ্রি:) ২০২১ ইং সালের এস.এস.সি পরীক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট প্রেরণ করেছে। উক্ত অ্যাসাইনমেন্ট আগামী ২৭/০৭/২০২১ ইং এস.এস.সি পরীক্ষার্থীর নিকট সরসরি বিদ্যালয়ে দেওয়ার সিদ্ধান্ত হয়েছিল। কিন্তু সরকারিভাবে ২৩/০৭/২০২১ ইং থেকে ০৫/০৮/২০২১ ইং পর্যন্ত কঠোর লকডাউন জারি হওয়ায় বিদ্যালয়ে সরাসরি অ্যাসাইনমেন্ট দেওয়া সম্ভব হবে না। পরীক্ষার্থীদের ভবিষ্যতের কথা চিন্তা করে অ্যাসাইনমেন্ট সমূহ গ্রুপ ভিত্তিক বিদ্যালয় ওয়েবসাইটে আপলোড করা হয়েছে। সকল পরীক্ষার্থীকে নিজ-নিজ গ্রুপের অ্যাসাইনমেন্ট ডাউনলোড করে উত্তর লিখা শুরু করার জন্য নির্দেশ দেওয়া গেল। উল্লেখ্য যে যাদের স্মার্টফোন নেই তারা বিদ্যালয়ের সহকারী শিক্ষক জনাব মোঃ সাখাওয়াত হোসাইন এর সাথে ফোনে যোগাযোগ করবে (ফোন নং ০১৮৭৯১৫১৮১০)। অ্যাসাইনমেন্ট সমূহ স্বহস্তে অপসেট পেপারে লিখার জন্য পরীক্ষার্থীদের পরামর্শ দেওয়া গেল। অ্যাসাইনমেন্ট সমূহ মূল্যায়ন পূর্বক শিক্ষা বোর্ডে প্রেরণ করতে হবে বিধায় যেন-তেন ভাবে না লিখে গুরুত্বসহকারে লেখার পরামর্শ দেওয়া গেল। আগামী ০৫/০৮/২০২১ ইং তারিখ প্রদত্ত অ্যাসাইনমেন্ট সমূহের উত্তর বিদ্যালয়ে জমা দিতে হবে। উক্তদিন অ্যাসাইনমেন্টের কভার পৃষ্ঠা বিদ্যালয় থেকে দেওয়া হবে এবং কভার পৃষ্ঠার প্রয়োজনীয় লেখা সমূহ শিক্ষকদের সহযোগিতায় পরীক্ষার্থীদের স্বহস্তে লেখানো হবে। আরো উল্লেখ করা যাচ্ছে যে, পরীক্ষার্থীদের সুবিধার জন্য অ্যাসাইনমেন্ট লেখার প্রয়োজনীয় নির্দেশনা সম্পর্কিত একটি ভিডিওক্লাস স্কুল পেইসবুক আইডিতে আপলোড করা হবে। উক্ত ক্লাসটি দেখে সেই মতে অ্যাসাইনমেন্ট লেখার পরামর্শ দেওয়া গেল।

বিঃদ্র: আগামী ২৭/০৭/২০২১ ইং, মঙ্গলবার, ক্ষুদ্র পরিসরে অফিস খোলা রাখা হবে। কোন পরীক্ষার্থীর একান্ত কোন সমস্যা হলে সকাল ১০টা থেকে দুপুর ০১ টার মধ্যে অফিসে যোগাযোগ করতে পারবে।

সকল শিক্ষার্থী ও সংশ্লিষ্ট সকলের সুস্বাস্থ্য কামনা করছি।

প্রধান শিক্ষক (ভারপ্রাপ্ত)।

				ইত্যাদি ব্যবহার করে উল্লিখিত ফল ও সজির খোঁসা ছড়িয়ে অথবা কেটে খাওয়ার সময় প্রতিটি অংশের দৃঢ়তা লক্ষ্য করে সেই অনুসারে সেরসব ঘরে টিক চিহ্ন দিতে হবে। আর সেরসব ঘরে কোনো বৈশিষ্ট্য প্রযোজ্য নয় সেগুলোতে ক্রস চিহ্ন দিতে হবে। তবে রং-এর ঘরে রঙের নাম লিখতে হবে। • ধাপ-৪: পর্যবেক্ষণের ছকে যা কিছু উল্লেখ করা হয়েছে, কারণ নির্ণয়ের ছকে সেগুলোর সমতুল্য ঘরগুলোতে সেই বৈশিষ্ট্যগুলোর কারণ লিখতে হবে। রঙের বিভিন্নতার কারণগুলো প্রতিটি ঘরে একটি করে, মোট সাতটি হবে। দৃঢ়তার বিভিন্ন মাত্রার ক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণের ছকে প্রতি সারিতে শুধু যে ঘরে টিক চিহ্ন দেওয়া হয়েছিল, সেই ঘরের সাপেক্ষে কারণ উল্লেখ করতে হবে। ক্রস-চিহ্নিত ঘরসমূহের কারণ উল্লেখ করার প্রয়োজন নেই। তাই দৃঢ়তার মাত্রার বিভিন্নতার কারণও মোট সাতটি হবে। কারণ নির্ণয়ের ছকে বাকি ঘরগুলো ফাঁকা থাকবে। • সাবধানতা: খারালো ফল ব্যবহারের সময় যেন হাত না কেটে যায়, সে ব্যাপারে সাবধান থাকতে হবে। অবশ্যই পরিবারের বয়োজ্যেষ্ঠ কারো তত্ত্বাবধানে কাজটি করতে হবে।
--	--	--	--	---

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
১০-১২	অতি উত্তম
০৮-০৯	উত্তম
০৬-০৭	ভালো
০-০৫	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ১৩৮

স্তর: এসএসসি

বিষয়: জীববিজ্ঞান

অ্যাসাইনমেন্ট		নিখনকল / বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/খাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (বুলিস)					মন্তব্য									
২	খেলার মাধ্যমে প্রাণিকোষ এবং প্রাণিটিস্যুর গঠন ও কাজ বিশ্লেষণ	প্রাণি টিস্যু ব্যাখ্যা করতে পারবে। একই রকম কোষ সমষ্টির ও একই কাজ সম্পন্ন করার ভিত্তিতে টিস্যুর কাজ মূল্যায়ন করতে পারবে। টিস্যু, অঙ্গ এবং তন্ত্রে কোষের সংগঠন ব্যাখ্যা করতে পারবে। টিস্যুতন্ত্রের কাজ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	নির্দেশনা (সংকেত/খাপ/পরিধি)	নির্দেশক	পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর				কোর									
				ক) নির্ধারিত জটিলতা থেকে বৈশিষ্ট্যের ঘর পূরণ	৪	৩	২	১	৩০ টি ঘরের মধ্যে ২৫ টি প্রদত্ত জটিলতা থেকে পূরণ করা হয়েছে।	৩০ টি ঘরের মধ্যে ১৫-২৪ টি প্রদত্ত জটিলতা থেকে পূরণ করা হয়েছে।	৩০ টি ঘরের মধ্যে ৫-১৪ টি প্রদত্ত জটিলতা থেকে পূরণ করা হয়েছে।	৩০ টি ঘরের মধ্যে ০-৪ টি প্রদত্ত জটিলতা থেকে পূরণ করা হয়েছে।						
					খ) একটি রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি	তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন কোনো রাউন্ডেই বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি নেই							তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে আরেক বা তার বেশি সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি হয়েছে	তিনটি বৈশিষ্ট্যই পূরণ করা হয়েছে এমন রাউন্ডসমূহের মধ্যে আরেক বা তার বেশি সংখ্যক রাউন্ডে বৈশিষ্ট্যের পুনরাবৃত্তি হয়েছে				
						গ) পাঠ্যপুস্তক থেকে 'বলোতো জামি কে?' ঘর পূরণ	পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ৫-৭ টি পূরণ করা হয়েছে								পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ২-৪ টি পূরণ করা হয়েছে	পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশ থেকে দশটি ঘরের মধ্যে ০-২ টি পূরণ করা হয়েছে		
							ঘ) বৈশিষ্ট্যসমূহের সাথে 'বলোতো জামি কে?' এর সামঞ্জস্য	দশটির মধ্যে ৫-৭ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে									দশটির মধ্যে ২-৪ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে	দশটির মধ্যে ০-২ টিতে সামঞ্জস্য রয়েছে
		পাঠ্যপুস্তকের নির্ধারিত অংশে উল্লিখিত পরিভাষা সমূহের সাথে মিল থাকা বা না থাকা এক্ষেত্রে বিবেচ্য নয়)					মোট											
বরাদকৃত মোট নম্বর: ১৬																		

			উদাহরণ: ধরা যাক, যথাক্রমে ৩, ৬ এবং ৪ পড়ল। তাহলে সেই রাউন্ডে উপরের বৈশিষ্ট্যের তালিকা থেকে বৈশিষ্ট্য-১ হিসেবে ৩ নং বৈশিষ্ট্য (একতরী) বেছে নিতে হবে; বৈশিষ্ট্য-২ হিসেবে ৩ + ৬ = ৯ নং বৈশিষ্ট্য (তক্তের মতো) বেছে নিতে হবে; এবং বৈশিষ্ট্য-৩ হিসেবে ৯ + ৪ = ১৩ নং বৈশিষ্ট্য (সিগনায়ুক্ত) বেছে নিতে হবে। হকে নির্ধারিত ঘরে এগুলো লিখতে হবে এবং 'বলোতো আমি কে?' এর ঘরে ঐ তিনটি বৈশিষ্ট্য ধারণ করে এমন প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষের নাম লিখতে হবে। এই ঘর পূরণ করার জন্য অবশ্যই পাঠ্যপুস্তকে নির্ধারিত পৃষ্ঠাসমূহের (৩৩-৪২) মধ্যে থেকে মোটা হরফে ছাপা নামসমূহ বেছে নিতে হবে। • যদি সেই তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলিয়ে কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ না পাওয়া যায় তাহলে আবার ইচ্ছা ছুড়তে হবে এবং বৈশিষ্ট্য রাখ কাগজে নোট করতে হবে যতদূর পর্যন্ত না এমন তিনটি বৈশিষ্ট্য পাওয়া যায় যেগুলো দিয়ে একটি সত্যিকারের প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ বোঝায়। যেমন: ৯ নং বৈশিষ্ট্যের পরও না মিললে আবার হক থেকে ১ পড়ল, তখন দেখতে হবে ১০ নং বৈশিষ্ট্যের সাথে আগের তিনটির মধ্যে কোন দুটি মিলিয়ে গ্রহণযোগ্য কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ পাওয়া যায় কিনা। পাওয়া গেলে তখন সেই তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলিয়ে একটি রাউন্ড হবে। • এভাবে যদি ১৮ নং পার হয়ে যায় তাহলে আবার ১ নং থেকে বৈশিষ্ট্যের নং গণনা শুরু হবে। যেমন: ১৬ নং এর পরে হকায় ৫ পড়লে ১৬ + ৫ = ২১ হয়। কিন্তু বৈশিষ্ট্য আছে ১৮ নং পর্যন্ত, তাই ২১ বলাতে ১৮ এর পর তিন ঘর অর্থাৎ ৩ নং বৈশিষ্ট্য বোঝাবে। • এমন দশটি রাউন্ড খেলতে হবে যেগুলোতে অবশ্যই কোনো না কোনো প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষের বৈশিষ্ট্য মেলে এবং সেগুলো উল্লিখিত হকে লিখতে হবে। • তিনটি বৈশিষ্ট্য মিলে যায় এমন একাধিক প্রাণিটিসু বা প্রাণিকোষ পাওয়া গেলে সেগুলোর মধ্যে যেকোনো একটির নাম সেই রাউন্ডের 'বলোতো আমি কে?' ঘরে লেখাই যথেষ্ট। • তিনটি বৈশিষ্ট্যের দ্বন্দ্ব মিলে যাওয়া রাউন্ড একাধিকবার লেখা যাবে না। একই রাউন্ডে একই বৈশিষ্ট্য একাধিকবার গণ্য করা যাবে না। সেক্ষেত্রে পুনরায় হক ছুড়ে অন্য বৈশিষ্ট্য বেছে নিতে হবে। তবে ভিন্ন রাউন্ডে একই বৈশিষ্ট্য থাকা সম্ভব। • সবশেষে পূরণকৃত, ছকটি অ্যাসাইনমেন্ট হিসেবে জমা দিতে হবে।
--	--	--	---

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

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

স্তর: এসএসসি

বিষয় কোড: ১৩৬

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/মাপ/পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কব্রিজ)					মন্তব্য
				১	২	৩	৪	৫	
১ অধ্যায় ০১ : ভৌত রাশি এবং পরিমাপ	একটি প্রজেক্টের মডেল তৈরি করার জন্য তোমার মোটা আট পোপারের প্রয়োজন। আবার কোভিড মহামারির কারণে তোমার পরিচিত স্টেশনারির দোকানটিও খুলেছে। যে দোকানটি খোলা আছে তার দোকানি অসামু্য বলে দোকানদারের দূর্নীতি আছে। কিন্তু বাধ্য হয়ে তার কাছ থেকেই তোমাকে এখন কাগজ কিনতে হবে। দোকানি তোমাকে যে কাগজ দিয়েছে তার মান ১৬০ গ্রাম/মি ^২ বলে দাবী করছে। মডেলিং কাগজের প্রতি পাতার সাইজ ৬৫ সেমি x ৭৫ সেমি। তুমি স্থির করলে যে দোকানির কথাটা যাচাই করে দেখবে। বাসায় তোমার কাছে যে মাপার ফিতা আছে তা দিয়ে ২ সেমি এর ছোট্ট কোনো কিছু পরিমাপ করা যাক। আর তোমার বাসায় রান্নার মাশমশলা মাপার জন্য যে ডিজিটাল নিক্সি আছে তাতে ২০ গ্রামের নীচে কোনো ভর রেকর্ড হয় না। তার মানে ৮ গ্রামের কোনো বস্তুর ভর সঠিকভাবে মাপতে গেলে তোমাকে ৫টি বস্তু নিতে হবে। যাতে তাদের সম্মিলিত ভর ৮০ গ্রাম হয় যা ২০ গ্রামের গুণিতক। তোমার অন্য কোনো যন্ত্র ব্যবহারের সুযোগ নেই। (ক) কাগজের মান যে একক দিয়ে মাপা হচ্ছে তার মাত্রা কত? ১ (খ) কিলোগ্রামে মাপলে এই মানের একক কী দাঁড়াবে? ২ (গ) এ ব্যাপারে নিশ্চিত হওয়ার জন্য তোমাকে কমপক্ষে কতগুলো কাগজ কিনতে হবে? তোমার হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৩ (ঘ) কাগজের প্যাকেটের গায়ে যদি মান লেখা থাকে (১২০±৫) গ্রাম/মি ^২ তার অর্থ হচ্ছে মানটি আসলে ১১৫ থেকে ১২৫ এককের এর মাঝে রয়েছে। এখানে 'চূড়ান্ত ত্রুটির মান' ৫ একক। তোমার নির্ণীত মানের কতটুকু সূক্ষ্ম বা নির্ভুল? ৪	সরল যন্ত্রপাতি ব্যবহার করে সুস্থম আকৃতির বস্তুর ক্ষেত্রফল ও আয়তন নির্ণয় করতে পারবে।	পাঠ্য বইয়ের ১৮-২৭ পৃষ্ঠায় বর্ণিত অংশ অনুসরণ কর।	নির্দেশক ক) মাত্রা খ) এস আই একক গ) পরিমাপ ঘ) চূড়ান্ত পরিমাপ	১ মাত্রা সমীকরণ লিখতে পারলে এস আই একক লিখতে পারলে কিলোগ্রামে পরিবর্তন করতে পারলে সঠিক সংখ্যা লিখতে পারলে যেকোনো সংখ্যা লিখতে পারলে সূক্ষ্মতা পরিমাপের সমীকরণ লিখতে পারলে	২ কিলোগ্রামে পরিবর্তন করতে পারলে সঠিক সংখ্যা লিখতে পারলে হিসেব করতে পারলে হিসেব করতে পারলে	৩ হিসেবের স্বপক্ষে যুক্তি দেখাতে পারলে সঠিক হিসেব করতে পারলে সঠিক হিসেব করতে পারলে	৪ একক সহ সঠিক হিসেব করতে পারলে সঠিক হিসেব করতে পারলে	মোট

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
০৯-১০	অতিউত্তম
০৭-০৮	উত্তম
০৬-০৫	ভালো
০-০৪	অসঙ্গতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৬

স্তর: এসএসসি

অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	নির্দেশনা (সংকেত/ ধাপ/ পরিধি)	মূল্যায়ন নির্দেশনা (কৃত্রিম)	মন্তব্য																														
২ অধ্যায় ০২: গতি	দুজন প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার্থী, রাবী আর সজল, পরীক্ষার হল বরাবর একটি সোজা রাস্তার উপর অবস্থিত দুটি ভিন্ন বাসায় থাকে। তাদেরকে পরীক্ষার হল গেটে ৯টার মধ্যে হাতির হতে বসা হয়েছে - এর পর গেট বন্ধ হয়ে যাবে। পরীক্ষার হল থেকে সজলের বাসা যতদূর, রাবীর বাসা তার থেকে আরো ২০০ মি দূরে। কিন্তু সারা রাত জেগে ফেশবুর্কি করার কারণে সজলের ঘুম থেকে উঠতে দেরি হয়েছে। কোনো রকমে পড়িমাড়ি করে নাজা আর মা-বাবার বহুনি খেয়ে বাসার গেটে এসে সজল দেখে যে, ছিরি বেগে রাবী হেটে যাচ্ছে এবং এ বেগে চললে সে হল গেটে ঠিক সময়ে পৌঁছবে। কিন্তু তন্ময় গেটে সজলের পক্ষে সর্বোচ্চ ১ মি/সে^২ সময়করণে ১০ সেকেন্ডের বেশি এগুনো অসম্ভব। আর রাবী সময়টায় সে এই সর্বোচ্চ বেগের অর্ধেক মানে দৌড়তে পারবে। এখন সকাল ৮টা ৫৮ মিনিট বাজে। এভাবে চললে সজল পরীক্ষার হল হতে কত দূরে? (২) (ক) সজলের বাসা পরীক্ষার হল হতে কত দূরে? (২) (খ) রাবী পরীক্ষার আশের রাতে ঠিক করলো যে সে বাসা থেকে সকাল ৮টা ৪৪ মিনিটে বের হবে আর সমবেগে চলে সকাল ৮টা ৫৫ এর মধ্যে হল পৌঁছবে। তাহলে তাকে কী বেগে চলতে হবে? (২) (গ) এই বেগে চলতে গিয়ে সজলদের গেট পেরিয়ে ৫০ মিটার যাওয়ার পর হঠাৎ রাবীর গোড়ালী মচকায় আর এর পর হতে রাবী পূর্ব বেগের এক চতুর্থাংশ বেগে চলতে থাকে তাহলে হল থেকে সজল কি তাকে অতিক্রম করবে? (৪) (ঘ) একটি লেখচিত্রে সকাল ৮টা ৫৮ মিনিট হতে সকাল ৯টার মধ্যে রাবী আর সজলের রাস্তা অবস্থান দেখায় এমন একটি লেখচিত্র আঁকো। প্রত্যেকের জন্য তোমাকে অন্তত চারটি বিন্দু (সর্বমোট আটটি বিন্দু) অবস্থান দেখাতে হবে। (২)	গতি সম্পর্কিত রাশিমাত্রের মধ্যে পারম্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করতে পারবে।	পাঠ্য বইয়ের ১৯-২৭ পৃষ্ঠায় বর্ণিত অংশ অনুসরণ কর।	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর <table> <tr> <th>পিরিপেক</th><th>৪</th><th>৩</th><th>২</th><th>১</th><th>কোয়</th></tr> <tr> <td>ক) দূরত্ব</td><td></td><td></td><td>সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে</td><td>দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>খ) বেগ</td><td></td><td></td><td>বেগের মান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>বেগের মান লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>গ) দূরত্ব, বেগ</td><td>হলে দুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে</td><td>সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে</td><td>দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে</td><td>দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে</td><td></td></tr> <tr> <td>ঘ) লেখচিত্র</td><td></td><td></td><td>লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে</td><td>লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে</td><td></td></tr> </table>	পিরিপেক	৪	৩	২	১	কোয়	ক) দূরত্ব			সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে	দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে		খ) বেগ			বেগের মান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে	বেগের মান লিখতে পারলে		গ) দূরত্ব, বেগ	হলে দুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে	সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে	দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে	দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে		ঘ) লেখচিত্র			লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে	লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে		অ্যাসাইনমেন্টের জন্য বরাদ্দকৃত সময় ১০
পিরিপেক	৪	৩	২	১	কোয়																														
ক) দূরত্ব			সঠিক এককসহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে	দূরত্ব নির্ণয়ের সমীকরণ লিখতে পারলে																															
খ) বেগ			বেগের মান সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে	বেগের মান লিখতে পারলে																															
গ) দূরত্ব, বেগ	হলে দুকতে পারবে কিনা সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে	সঠিক একক সহ দূরত্বের মান নির্ণয় করতে পারলে	দূরত্বের সাথে বেগকে সম্পর্কিত করতে পারলে	দূরত্বের সমীকরণ লিখতে পারলে																															
ঘ) লেখচিত্র			লেখচিত্রে সর্বমোট আটটি বিন্দুর অবস্থান সঠিকভাবে দেখাতে পারলে	লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারলে																															

নম্বরের ব্যাপ্তি	মন্তব্য
০১-১০	অতিউত্তম
১০-২০	উত্তম
২০-৩০	ভালো
৩০-৪০	অগ্রগতি প্রয়োজন

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: রসায়ন

বিষয় কোড: ১৩৭

স্তর: এসএসসি

মূল্যায়ন নির্দেশনা (কৃত্রিম)					মতব স				
অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	অ্যাসাইনমেন্ট	নিবন্ধন/বিষয়বস্তু	নির্দেশনা (সংকেত/খাপ/পরিধি)	পারদর্শিতার মাত্রা/নম্বর					কোর
				৪	৩	২	১		
০১ তৃতীয় অধ্যায়: পদার্থের গঠন	প্রতীকের পাশে উদ্বেষিত ভরসংখ্যাবিশিষ্ট মৌলের নিউট্রন সংখ্যা, বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র, শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস এবং উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস সংশ্লিষ্ট একটি প্রতিবেদন প্রদান Na(11), ভরসংখ্যা -23 P(15), ভরসংখ্যা -31 K(19), ভরসংখ্যা -40 Cu(29), ভরসংখ্যা -63	পরমাণু ইলেকট্রন, প্রোটন ও নিউট্রন সংখ্যা হিসাব করতে পারবে। পরমাণুর গঠন সম্পর্কে রাদারফোর্ড ও বোর পরমাণু মডেলের বর্ণনা করতে পারবে। পরমাণুর বিভিন্ন কক্ষপথ এবং কক্ষপথের বিভিন্ন উপস্তরে পরমাণুর ইলেকট্রনসমূহকে বিন্যাস করতে পারবে।	৪টি মৌলের নিউট্রন সংখ্যার হিসাব বের করতে হবে ৪টি মৌলের বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র অংকন করতে হবে ৪টি মৌলের শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস করতে হবে ৪টি মৌলের উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস করতে হবে	চারটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে	তিনটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে	দুইটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে	একটি আইসোটোপের নিউট্রন সংখ্যার সঠিক হিসাব করেছে		
				খ) বোর মডেল অনুসারে পরমাণুর গঠনের চিত্র অংকন করেছে	বোর মডেল অনুসারে তিনটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে	বোর মডেল অনুসারে দুইটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে	বোর মডেল অনুসারে একটি পরমাণুর গঠনের সঠিক চিত্র অংকন করেছে		
				গ) শক্তিস্তরে ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	তিনটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	দুইটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	একটি মৌলের শক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে		
				ঘ) উপশক্তিস্তরে (অরবিটালসমূহে) ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	তিনটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	দুইটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে	একটি মৌলের উপশক্তিস্তরে সঠিক ইলেকট্রন বিন্যাস করেছে		
				বরাদ্ধকৃত নম্বর: ১৬					মোট

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

ନବମ୍ବର ସ୍ଥାପି	ସହବ୍ୟ
୧୭-୧୬	ଅତି ଉତ୍ତମ
୧୯-୧୨	ଉତ୍ତମ
୦୫-୦୮	ତାମ୍ବା
୦୦-୦୧	ଅସମ୍ଭାବିତ ପ୍ରୟୋଜନ

ନବମ୍ବର ସ୍ଥାପି	ସହବ୍ୟ
୧୭-୧୬	ଅତି ଉତ୍ତମ
୧୯-୧୨	ଉତ୍ତମ
୦୫-୦୮	ତାମ୍ବା
୦୦-୦୧	ଅସମ୍ଭାବିତ ପ୍ରୟୋଜନ