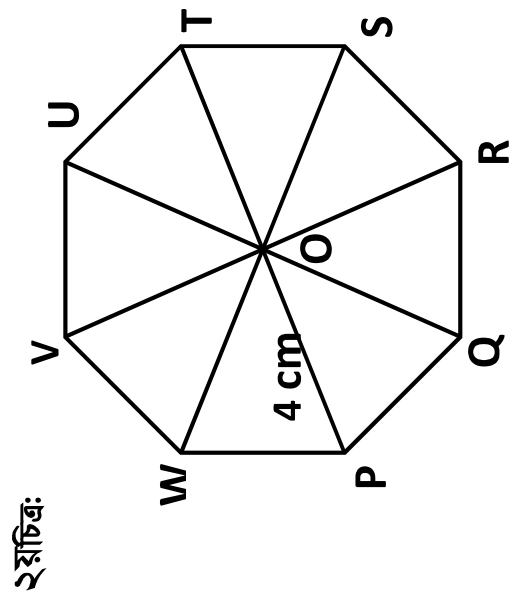
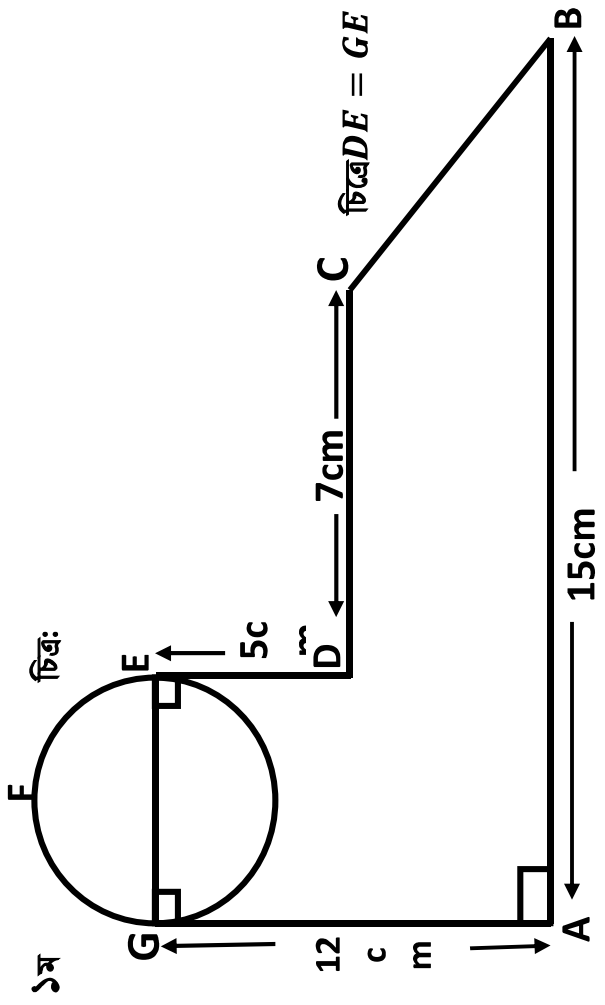


কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: নবম

বিষয়: গণিত

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যয় ও বিষয় বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিতকাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিতকাজ -১	<p>অধ্যায়: ১</p> <ul style="list-style-type: none"> বাস্তব সংখ্যা সেট ও ফাংশন <p>অধ্যায়: ১৬</p> <ul style="list-style-type: none"> পরিমাপ 	<p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন</p> <ol style="list-style-type: none"> $0.6 \times 0.9 =$ কত? $32\frac{21}{37}$-এর আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশিত মান কত? $n = 2p - 3$, $p \in N$ এবং n^2-কে 4 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে? $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}$, $A = \{2, 4, 6\}$ এবং $B = \{3, 5, 7\}$ হলে, $A' \cap B =$ কত? <p>সৃজনশীল প্রশ্ন: ০১</p> <p>$f(x) = x^3 + kx^2 - 4x - 12$ এবং $g(a) = \frac{1+a^3+a^6}{a^3}$ দুইটি ফাংশন।</p> <p>ক. $\{x \in N : x^2 > 3 \text{ এবং } x^3 \leq 30\}$ কে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ কর।</p> <p>খ. $f(-2) = 0$ হলে দেখাও যে, \sqrt{k} একটি অমূলদ সংখ্যা।</p> <p>গ. প্রমাণ কর যে, $g(a^2) = g(a^{-2})$</p>	<p>সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন</p> <p>আবৃত্ত দশমিকের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারা।</p> <p>সেট প্রক্রিয়াকরণ করতে পারা।</p> <p>সৃজনশীল প্রশ্ন</p> <p>ফাংশন সংক্রান্ত সমস্যা সমাধান করতে পারা।</p>



		<p>শিরোনাম: অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের পরিসীমা ও ক্ষেত্র ফল নির্ণয়।</p> <p>সুজনশীল প্রশ্ন: ০২</p> <p>১ম চিত্র: অনিয়মিত আকৃতির বহুভুজ:</p> <p>ক. BC এর দৈর্ঘ্য কত?</p> <p>খ. EF অর্ধবৃত্তের পরিধি কত?</p> <p>গ. $ABCCDEF$ এর পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>সুজনশীল প্রশ্ন: ০৩</p> <p>২য় চিত্র: সুষম বহুভুজ:</p> <p>ক. $\triangle OPQ$ এর ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>খ. সুষম বহুভুজটির ক্ষেত্রফল কত?</p> <p>গ. অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের মধ্যে কোনটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় সহজতর বলে তুমি মনে কর।</p>	<p>২. অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারা।</p> <p>০৩. অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারা।</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠসূচির ভিত্তিতে গ্র্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: নবম

বিষয়: বিজ্ঞান

গ্র্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	গ্র্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	অধ্যায়- প্রথম: উন্নততর জীবন ধারা অধ্যায়- দ্বিতীয়: জীবনের জন্য পানি	খোকন একজন দক্ষ ও অত্যন্ত পরিশ্রমী ফুটবল খেলোয়াড়। তার ওজন ৬৮ কেজি এবং উচ্চতা ১৭০ সেমি। সেয়ুটি, আলু, বাদাম, ডিমের কুসুম খেতে পছন্দ করে। শাকসবজি, ফলমূল ও মাছ, মাংস খেতে পছন্দ করে না। ক. স্কুটনাংক কাকে বলে? খ. কৈ মাছের জন্য দ্রবীভূত অক্সিজেন প্রয়োজন প্রয়োজন কেন ব্যাখ্যা কর। গ. খোকনের বি এম আই নির্ণয় কর। ঘ. উদ্দীপকে পছন্দনীয় ও অপছন্দনীয় খাবার গুলো খোকনের শারীরিক দক্ষতা অটুট রাখতে কী ধরনের ভূমিকা পালন করবে বিশ্লেষণ কর।	<ul style="list-style-type: none">• নির্ভুল তথ্য ও যুক্তি সম্মত ব্যাখ্যা প্রদান• প্রশ্নের চাহিদা অনুযায়ী উত্তর প্রদানের সক্ষমতা• প্রশ্নের অনুধাবন ক্ষমতা• বিষয়বস্তুর গভীরতা• প্রয়োগ ক্ষমতা

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি : নবম

বিষয় : বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যয় ও বিষয় বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিতকাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	প্রথম অধ্যায়: পূর্ব বাংলার আন্দোলন ও জাতীয়তাবাদের উত্থান দ্বিতীয় অধ্যায়: স্বাধীন বাংলাদেশ	<ul style="list-style-type: none">জাতীয়তাবাদের উন্মেষে ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।স্বাধীনতার পর যুদ্ধবিধস্ত বাংলাদেশ পূর্গঠন প্রক্রিয়ার বর্ণনা দাও।	<ul style="list-style-type: none">বিষয়বস্তুর যথার্থতানির্ভুল তথ্য ও যুক্তিসম্মত ব্যাখ্যা প্রদানপ্রশ্নের চাহিদা অনুযায়ী ধারাবাহিক উত্তর প্রদানসৃজনশীল উপস্থাপনা

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি: নবম

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয় বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিতকাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	অধ্যায়-২ ও ৩ গতি ও বল	<p>১। স্থির অবস্থান থেকে যাত্রা শুরু করে 600kg ভরের একটি গাড়ি $0.2m/s^2$ সুষম ত্বরণে 60s চলার পর 400kg ভরের একটি স্থির পিকআপ ভ্যানের সাথে ধাক্কা খেয়ে আটকে একত্রে $7.2m/s$ বেগে চলতে থাকে।</p> <p>ক. নিউটনের তৃতীয় সূত্রটি বিবৃত কর।</p> <p>খ. বৈদ্যুতিক পাখার সুইচ বন্ধ করার সাথে সাথে যেমে যায় না কেন- ব্যাখ্যা কর।</p> <p>গ. প্রথম গাড়িতে প্রযুক্ত বলের মান নির্ণয় কর।</p> <p>ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা ভরবেগের সংরক্ষণশীলতার সূত্র সমর্থন করে কি? গাণিতিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে মতামত দাও।</p>	<p>ক. নিউটনের ৩য় সূত্রটি সঠিকভাবে লিখতে পারা।</p> <p>খ. গতি জড়তার আলোকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারা।</p> <p>গ. সঠিক সূত্র লিখে প্রযুক্ত বলের মান নির্ণয় করতে পারা।</p> <p>ঘ. উদ্দীপকের আলোকে আদি ভরবেগ ও শেষ ভরবেগ নির্ণয়পূর্বক সঠিক মতামত প্রদান করতে পারা।</p>

কোভিড-১৯ পরিস্থিতিতে ২০২০ শিক্ষাবর্ষের পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির ভিত্তিতে এ্যাসাইনমেন্ট/ নির্ধারিত কাজ ও মূল্যায়ন নির্দেশনা

শ্রেণি : নবম

বিষয় : ভূগোল ও পরিবেশ

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যয় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	অধ্যয়: ২ মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী অধ্যয়: ৩ মানচিত্র পঠন ও ব্যবহার	১) নক্ষত্র পতন কাকে বলে? সৌরজগতের গ্রহগুলোর চিত্রসহ বর্ণনা দাও। ২) ঢাকা ও টোকিওর স্থানীয় সময়ের ব্যবধান ও ঘণ্টা ১৭ মিনিট ১৬ সেকেন্ড। টোকিওর দ্রাঘিমা ১৩৯° ৪৫' পূর্ব হলে ঢাকার দ্রাঘিমা কত?	<ul style="list-style-type: none">• নক্ষত্রপতন সম্পর্কে জ্ঞান• পাঠ্যপুস্তকের আলোকে সৌরজগতের গ্রহগুলোর পরিপূর্ণ বর্ণনা• চিত্র অঙ্কন করে সঠিক অবস্থানে নির্ভুলভাবে গ্রহগুলো প্রদর্শন• বিষয়বস্তুর জ্ঞান• নির্ভুল তথ্য উপস্থাপন• গাণিতিক যুক্তি ও ব্যাখ্যা প্রদান