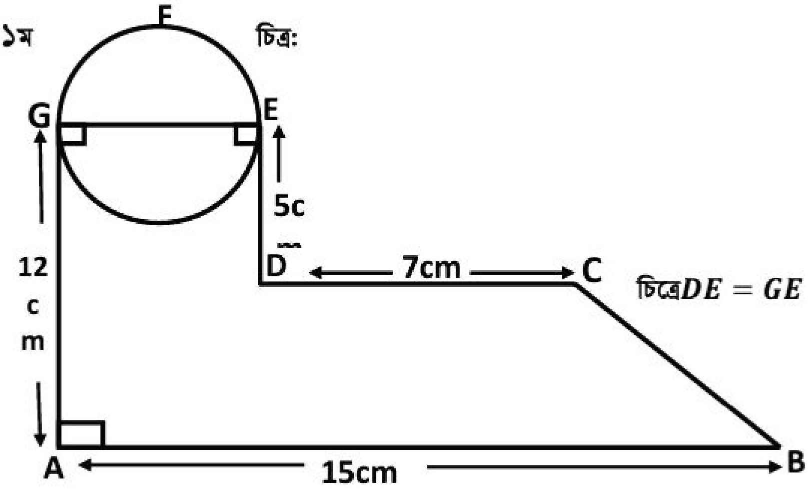
শ্রেণি: নবম

বিষয়: গণিত

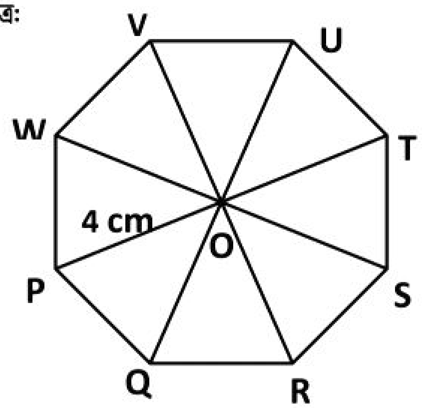
এ্যাসাইন্টমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয় বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিতকাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিতকাজ -১	**অধ্যায়: ১** • **বাস্তব সংখ্যা** **সেট ও ফাংশন** **অধ্যায়: ১৬** • **পরিমাপ**	**সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন** ১. $0.\dot{6} \times 0.\dot{9} =$কত? ২. $32\frac{21}{37}$এর আবৃত্ত দশমিকে প্রকাশিত মান কত? ৩. $n = 2p - 3,\ p \in N$এবং n^2কে 4 দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ কত হবে? ৪. $U = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 9\}, A = \{2, 4, 6\}$এবং$B = \{3, 5, 7\}$হলে, $A' \cap B =$কত? **সৃজনশীল প্রশ্ন: ০১** $f(x) = x^3 + kx^2 - 4x - 12$এবং $g(a) = \frac{1+a^3+a^6}{a^3}$দুইটি ফাংশন। ক. $\{x \in N: x^2 > 3$ এবং$x^3 \leq 30\}$কে তালিকা পদ্ধতিতে প্রকাশ কর। খ. $f(-2) = 0$ হলে দেখাও যে, $\sqrt{k}$ একটি অমূলদ সংখ্যা। গ. প্রমাণ কর যে, $g(a^2) = g(a^{-2})$	**সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন** আবৃত্ত দশমিকের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারা। সেট প্রক্রিয়াকরণ করতে পারা। **সৃজনশীল প্রশ্ন** ফাংশন সংক্রান্ত সমস্যা সমাধান করতে পারা।

১ম চিত্র:



চিত্রে $DE = GE$

২য়চিত্র:



শিরোনাম: অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের পরিসীমা ও ক্ষেত্র ফল নির্ণয়।

<u>সৃজনশীল</u> প্রশ্ন: ০২

<u>১মচিত্র: অনিয়মিত আকৃতির বহুভুজ:</u>

ক. BCএর দৈর্ঘ্য কত?

খ. EFG অর্ধবৃত্তের পরিধি কত?

গ. $ABCDEFG$এর পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল কত?

<u>সৃজনশীল</u> প্রশ্ন: ০৩

<u>২য় চিত্র: সুষম বহুভুজ:</u>

ক. ΔOPQ এর ক্ষেত্রফল কত?

খ. সুষম বহুভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

গ.অনিয়মিত আকৃতির ও সুষম বহুভুজের মধ্যে কোনটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় সহজতর বলে তুমি মনে কর।

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

শ্রেণি: নবম — বিষয়: বিজ্ঞান

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/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। সেরুটি, আলু, বাদাম, ডিমের কুসুম খেতে পছন্দ করে। শাকসবজি , ফলমুল ও মাছ, মাংস খেতে পছন্দ করে না। ক. স্ফুটনাংক কাকে বলে? খ. কৈ মাছের জন্য দ্রবীভূত অক্সিজেন 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।	• নির্ভুল তথ্য ও সম্মত ব্যাখ্য • প্রশ্নের চাহিদ উত্তর প্রদানে • প্রশ্নের অনুধা ক্ষমতা • বিষয়বস্তুর গ • প্রয়োগ ক্ষমত

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

শ্রেণি : নবম — বিষয় : **বাংলাদেশ ও বিশ্বপ**

এ্যাসাইন্টমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয় বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিতকাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	প্রথম অধ্যায়: পূর্ব বাংলার আন্দোলন ও জাতীয়তাবাদের উত্থান দ্বিতীয় অধ্যায়: স্বাধীন বাংলাদেশ	• জাতীয়তাবাদের উন্মেষে ভাষা আন্দোলনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। • স্বাধীনতার পর যুদ্ধবিধ্বস্ত বাংলাদেশ পূণর্গঠন প্রক্রিয়ার বর্ণনা দাও।	• বিষয়বস্তুর যথার্থতা • নির্ভুল তথ্য ও যুক্তিসম্মত প্রদান • প্রশ্নের চাহিদা অনুযায়ী ধার উত্তর প্রদান • সৃজনশীল উপস্থাপনা

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

শ্রেণি: নবম

বিষয়: পদার্থবিজ্ঞ

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

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

শ্রেণি : নবম

বিষয় :**ভূগোল ও পরিবেশ**

এ্যাসাইনমেন্টের ক্রম	অধ্যায় ও বিষয়বস্তুর শিরোনাম	এ্যাসাইনমেন্ট/নির্ধারিত কাজ	মূল্যায়ন নির্দেশক
নির্ধারিত কাজ-১	অধ্যায়: ২ মহাবিশ্ব ও আমাদের পৃথিবী অধ্যায়: ৩ মানচিত্র পঠন ও ব্যবহার	১) নক্ষত্র পতন কাকে বলে? সৌরজগতের গ্রহগুলোর চিত্রসহ বর্ণনা দাও। ২) ঢাকা ও টোকিওর স্থানীয় সময়ের ব্যবধান ৩ ঘন্টা ১৭ মিনিট ১৬ সেকেন্ড। টোকিওর দ্রাঘিমা ১৩৯° ৪৫´ পূর্ব হলে ঢাকার দ্রাঘিমা কত?	• নক্ষত্রপতন সম্পর্কে জ্ঞান • পাঠ্যপুস্তকের আলোকে সৌরজগতের গ্রহগুলোর পরিপূণ বর্ণনা • চিত্র অঙ্কন করে সঠিক অবস্থানে নির্ভুলভাবে গ্রহগুলো প্রদর্শন • বিষয়বস্তুর জ্ঞান • নির্ভুল তথ্য উপস্থাপন • গাণিতিক যুক্তি ও ব্যাখ্যা প্রদান