PSAT™ 10

Spring 2026

PSAT 10

# Paper Test Directions

Translated into Bengali for Students

## Notes to the Proctor

**Using this document on test day:**

Distribute this document once students are seated.

Students may use this document to read translations of the directions that are read aloud or printed in their test book. Students may keep this document open and on their desk during the entire testing period. Students may **not** be given additional time, unless approved by College Board as a separate accommodation.

Collect this document from each student at the end of testing and securely destroy it.

**IMPORTANT:** *Students must not sign in to Bluebook on test day for any reason, including section timing. All timing MUST be administered by the proctor using the Paper Testing Script. Use of Bluebook will cause a misadministration and require a retest.*

## শিক্ষার্থীদের প্রতি বক্তব্য

নিচের নির্দেশাবলীর অনুবাদ হল আপনার প্রক্টর জোরে জোরে পড়বেন, সেইসাথে আপনার পরীক্ষার বইতে পাওয়া লিখিত নির্দেশাবলী। আপনার প্রোক্টর যখন ইংরেজি নির্দেশগুলি জোরে জোরে পড়বেন তখন তার সাথে নির্দেশগুলি অনুসরণ করুন। যদি আপনার প্রোক্টর যা পড়ে শোনাচ্ছেন সেটি নিয়ে আপনার কোনো প্রশ্ন থাকে তাহলে অনুগ্রহ করে হাত তুলুন।

- আপনার প্রোক্টর যা পড়ে শোনাবেন তার সাথে এই অনুবাদ করা নির্দেশাবলী হুবহু নাও মিলতেও পারে, তবে আসল তথ্য একই থাকে।
- আপনার পরীক্ষার পরিস্থিতির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নয় এমন কিছু নির্দেশ আপনার প্রোক্টর হয়তো বাদ দিয়ে যেতে পারেন।
- আপনি পুরো পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে এই নথিটি ডেস্কে রাখতে পারেন তবে পরীক্ষা হয়ে গেলে অবশ্যই এটি প্রোক্টরকে ফেরত দেবেন।
- আপনি স্ক্র্যাচ পেপারের জন্য এই নথিটি ব্যবহার করতে পারবেন না।
- বিভিন্ন সময়ে আপনার প্রোক্টর সংশ্লিষ্ট বিভাগের জন্য অবশিষ্ট সময় ও সাথে সাথে যথাযথ বিরতির সময় ঘোষণা করবেন। যদি আপনি কোনো অনুমোদিত বন্দোবস্তে পরীক্ষা দেন, তাহলে অনুবাদ করা নথিতে থাকা সময় ও বিরতির থেকে এই ঘোষণাগুলির পার্থক্য থাকতে পারে। অনুগ্রহ করে আপনার প্রোক্টর যে ঘোষণাগুলি করছেন তা মনোযোগ দিয়ে শুনুন।
- যদি আপনি কোনো অনুমোদিত পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে পরীক্ষা দেন, তাহলে আপনাদের প্রোক্টর ইংরেজীতে কোনো অতিরিক্ত নির্দেশ দিতে পারেন।
- নির্দিষ্ট তথ্যের প্রতি আপনার মনোযোগ আকর্ষণ করার জন্য এই নথি জুড়ে কিছু প্রতীক বা আইকনগুলি ব্যবহার করা হয়েছে:

গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

আপনার পরীক্ষা পুস্তিকায় দেওয়া নির্দেশ

সমস্ত সেডযুক্ত টেক্সট আপনার প্রোক্টর দ্বারা কথিত নির্দেশ সরাবরাহ করে.

# সুচিপত্র


1 Notes to the Proctor
2 শিক্ষার্থীদের প্রতি বক্তব্য
4 স্বাগত
5 নির্দিষ্ট কিছু সুযোগ-সুবিধা সম্পন্ন শিক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী
6 পরীক্ষার জন্য প্রস্তুতি নাও।
8 পশ্চাৎ প্রচ্ছদে থাকা নির্দেশাবলী
9 মডিউল 1: পঠন এবং লেখা
9 পঠন এবং লেখার মডিউল 1 নির্দেশাবলী
9 অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য
11 মডিউল 2: পঠন এবং লেখা
11 পঠন এবং লেখার মডিউল 2 নির্দেশাবলী
12 বিভাগ বিরতি
13 মডিউল 1: গণিত
13 গণিত মডিউল 1 দিকনির্দেশ
15 অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য
16 মডিউল 2: গণিত
16 গণিত মডিউল 2 দিকনির্দেশ
18 পরিসমাপ্তি

## 2 স্বাগত

স্বাগত। আজ তুমি PSAT 10 নামেও পরিচিত, যা তুমি এখন যা শিখছো তার উপর আলোকপাত করে। এটা তোমার কোথায় উন্নতি করতে হবে তা দেখার সুযোগ।

পরীক্ষা শুরু করার আগে, আমি কিছু নির্দেশনা পড়ব এবং পর্যালোচনা এবং সম্পূর্ণ করার জন্য কিছু তথ্যের পুস্তিকা তোমাদের হাতে তুলে দেব। আমি আপনাকে আপনার আবাসন সম্পর্কিত যেকোন জিনিসগুলো ও দেব। এবং যদি আপনি কোনো ক্যালকুলেটর নিয়ে আসেন, আমি নিশ্চিত করব যে এটি গ্রহণযোগ্য।

অনুগ্রহ করে এই নির্দেশগুলি মন দিয়ে শুনুন:

যদি তোমার কাছে ফোন, স্মার্টওয়াচ, অথবা অন্যান্য নিষিদ্ধ ডিভাইস থাকে, তাহলে সেগুলো বন্ধ করে দাও, এবং এখনই দূরে রাখো।

আপনার ডেস্কে, আপনার সাইন-ইন টিকিট, পেন্সিল, একটি গ্রহণযোগ্য ক্যালকুলেটর এবং ব্যাকআপ ক্যালকুলেটর, যদি আপনি এনে থাকেন, এবং থাকার ব্যবস্থা হিসেবে ব্যবহারের জন্য অনুমোদিত যেকোনো পরীক্ষার উপকরণ থাকা উচিত। আপনার ক্যালকুলেটর থেকে সমস্ত সংরক্ষিত সূত্র মুছে ফেলতে ভুলবেন না।

আপনি যদি একটি জলখাবার, পানীয়, ক্যালকুলেটর কভার, বা হ্যান্ড স্যানিটাইজারের মতো কোনও পরিষ্কারের সরঞ্জাম নিয়ে আসেন, তাহলে দয়া করে এই জিনিসগুলি আপনার ডেস্কের নীচে রাখুন। যেকোনো অতিরিক্ত আইটম আপনার ডেস্ক থেকে তুলে নিতে হবে এবং রুমের সামনে বা পাশে আপনার ব্যাগে রাখতে হবে।

তোমার কাছে 1 টি স্ক্র্যাচ পেপারও থাকা উচিত, যা আমি পরীক্ষার পরে সংগ্রহ করব, তাই এটি ছিঁড়বেন না। উপরের ডানদিকে আপনার পুরো নাম লিখুন। যদি তোমার কাছে এখনও স্ক্র্যাচ পেপার না থাকে, তাহলে তোমার ডেস্কে এলে আমাকে জানাও। আমি এখন ঘরের চারপাশে ঘুরে দেখব যাতে নিশ্চিত হতে পারি যে তোমার ডেস্কগুলো পরিষ্কার এবং পরীক্ষার জন্য প্রস্তুত।

## 3 নির্দিষ্ট কিছু সুযোগ-সুবিধা সম্পন্ন শিক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী

আপনার প্রক্টর আপনাকে বা সহায়ক কর্মীদের নিম্নলিখিত নির্দেশাবলী পড়তে পারেন। অন্যথায়, তারা "পরীক্ষার জন্য প্রস্তুত হোন" এ চলে যাবেন।

**সহায়ক প্রযুক্তি ব্যবহার করে পরীক্ষা দিচ্ছেন এমন শিক্ষার্থীদের জন্য, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

আপনি যদি অনুমোদিত সহায়ক প্রযুক্তি ব্যবহার করেন, তাহলে এখনই সময় এটি কাজ করছে কিনা তা নিশ্চিত করার। আপনি অনুশীলনের সময় আপনার সেটিংস কাস্টমাইজ করলে, আপনাকে এখন এই পদক্ষেপটি পুনরাবৃত্তি করতে হতে পারে। মনে রাখবেন, যে আপনি আপনার ডিভাইসে অন্তর্নির্মিত বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যবহার করতে পারেন।

**একজন মানব পাঠকের সাথে পরীক্ষা করা শিক্ষার্থীদের জন্য, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

পাঠকদের যতবার অনুরোধ করা হবে ততবার ওদেরকে উচ্চস্বরে প্রশ্ন পড়তে হবে। এটি গুরুত্বপূর্ণ যে তারা স্ক্রিপ্টে যা আছে কেবল সেটাই পড়েন। শিক্ষার্থীরা জিজ্ঞাসা করলেও, তাদের বিস্তৃত করা উচিত নয়।

**লেখকের মাধ্যমে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

স্ক্রাইবদের কে অবশ্যই ছাত্রদের নির্দেশিত উত্তর এবং সংশোধনগুলি লিখতে হবে। তারা শিক্ষার্থীকে এমনভাবে প্রাম্পট করতে পারে না যার ফলে একটি ভিন্ন প্রতিক্রিয়া হতে পারে। যদি শিক্ষার্থীকরা তাদের কাজের মূল্যায়ন করতে চান, তাহলে স্ক্রাইবদের কে তাদের উত্তরগুলি পড়তে হবে।

**ব্রেইল ফরম্যাটে পরীক্ষা দিচ্ছেন এমন শিক্ষার্থীদের জন্য, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

ব্রেইল পরীক্ষাটি কয়েকটি বইতে বিভক্ত আছে। আপনাকে একবারে 1টি বই দেওয়া হবে। পরীক্ষার প্রতিটি প্রশ্ন একটি লাইন দ্বারা পরের থেকে পৃথক করা আছে। প্রতিটি প্রশ্ন সেল 1 থেকে শুরু হয়, আর রানওভার 5 থেকে শুরু হয়। প্রতিটি উত্তরের বিকল্প সেল 3 থেকে শুরু হয়, রানওভারগুলি সেল 5 থেকে শুরু হয়।

ব্রেইলটি ইউনিফাইড ইংলিশ ব্রেইলে (Unified English Braille (UEB)) আছে। গণিত বিভাগগুলো Nemeth Code-এ থাকবে, যদি না আপনাকে ব্রেইল পেপার টেস্টিং - UEB with Technical Math (টেকনিক্যাল ম্যাথ সহ ইউইবি) এর জন্য অনুমোদন দেওয়া হয়। ব্রেইল গণিতের রেফারেন্স বইটিতে গণিতের সমস্ত সেকশনের সাথে ব্যবহারের জন্য নির্দেশাবলী এবং সূত্র রয়েছে। আপনার পরীক্ষায় পরীক্ষায় ব্যবহৃত গ্রাফ এবং পরিসংখ্যানগুলির উত্থাপিত রেখা অঙ্কন অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

## 4 পরীক্ষার জন্য প্রস্তুতি নাও।

পঠন ও লেখা বিভাগ এবং গণিত বিভাগে দুটি করে মডিউল রয়েছে, যার প্রতিটির সময় আলাদাভাবে নির্ধারিত। প্রতিটি টাইমড মডিউলের শুরু এবং শেষের সময় এখানে পোস্ট করা হবে *[আপনার প্রক্টর এই তথ্যটি কোথায় প্রদর্শিত হবে তা উল্লেখ করবে]*, এবং প্রতিটি মডিউলে 5 মিনিট বাকি থাকলে আমি একটি ঘোষণা করব।

সবাই সঠিক মডিউলে কাজ করছে তা নিশ্চিত করার জন্য, আমি পর্যায়ক্রমে রুমের চারপাশে যাব। এই পরীক্ষার জন্য, আপনি একবারে শুধুমাত্র 1টি মডিউলে কাজ করতে পারবেন। আপনি যা করতে অভ্যস্ত তা থেকে এটি ভিন্ন হতে পারে, তাই নিশ্চিত করুন যে আপনি বর্তমান মডিউলটি শেষ করলেও পরীক্ষা বইটিতে এগিয়ে যাওয়া বা পিছনে ফিরে তাকাবেন না।

পরীক্ষা শেষ হলে অনুগ্রহ করে রুমে বসে থাকুন এবং ছাড়ার আগে আমি আপনাকে বরখাস্ত করার জন্য অপেক্ষা করুন। যদি আপনার কোন চূড়ান্ত প্রশ্ন থাকে, তাহলে আপনি এখন জিজ্ঞাসা করতে পারেন। আপনার যদি যেকোনও সময় সাহায্য বা অতিরিক্ত স্ক্র্যাচ পেপারের প্রয়োজন হয়, আপনার হাত বাড়ান এবং আমি আসব। অতিরিক্ত স্ক্র্যাচ পেপারে আপনার পুরো নাম লিখতে ভুলবেন না। কারো কি কোন প্রশ্ন আছে?

আমি এখন তোমার পরীক্ষা বইটি দেব। ইটা কে এখন খুলবেন না।

এই বিভাগের পরে আপনার পরীক্ষা বইয়ের পিছনের প্রচ্ছদের অনুবাদ দেখুন।

আপনার পরীক্ষার বইয়ের পিছনের দিকে ঘুরুন আর আপনার শেষ নাম, প্রথম নাম এবং মাঝের আদ্যক্ষর লিখুন, যদি আপনার থাকে। তুমি বোর্ডে স্কুলের নাম, College Board স্কুল কোড এবং আমাদের রুম নম্বর লেখা দেখতে পাবে। এই ধাপটি সম্পন্ন করার পর, অনুগ্রহ করে তোমার পেন্সিলটি নিচে রাখো এবং আমার দিকে তাকাও।

আমি এখন আপনাদের প্রত্যেকের কাছে *Paper Test Taker Administration Instructions*-এর একটি করে কপি বিতরণ করব।

তুমি যে পরীক্ষাটি দিতে যাচ্ছো তা ডিজিটাল PSAT 10 এর একটি কাগজের ফর্ম্যাট। যখন শিক্ষার্থীরা ডিজিটাল পরীক্ষার অ্যাপ্লিকেশন Bluebook পরীক্ষার সেটআপ সম্পূর্ণ করে, তখন তারা গুরুত্বপূর্ণ তথ্য দেখতে পায় এবং প্রতিক্রিয়া জানায়। আমি তোমাকে যে পুস্তিকাটি দিয়েছি তাতে একই তথ্য রয়েছে।

আপনার বুকলেটটি 3 পৃষ্ঠায় খুলুন এবং **Student Starts Here (শিক্ষার্থীরা এখান থেকে)** পড়ুন। নির্দেশাবলী অনুসরণ করুন, যার মধ্যে সামনের কভারে কিছু তথ্য সম্পূর্ণ করা অন্তর্ভুক্ত। আপনার সাইন-ইন টিকিটে আপনার রেজিস্ট্রেশন নম্বরটি খুঁজে পাবেন। প্রয়োজনীয় তথ্য খুঁজে পেতে সাহায্যের প্রয়োজন হলে আপনার হাত বাড়ান। পড়া শেষ হলে, তোমার পেন্সিলটি নিচে রাখো এবং আমার দিকে তাকাও।

তুমি এখন *Paper Test Taker Administration Instructions* পুরোটা পড়বে এবং বাকিটা সম্পূর্ণ করবে। পুরো ডকুমেন্টটি মনোযোগ সহকারে পড়া গুরুত্বপূর্ণ। প্রথমে, তুমি **Use of the Bluebook App (Bluebook অ্যাপের ব্যবহার)** নামক একটি বিভাগ পড়বে। এই বিভাগটি ব্যাখ্যা করে যে কীভাবে তোমার উত্তরগুলি তোমার পরীক্ষা বই থেকে Bluebook অ্যাপে কপি করা হবে। যখন তুমি পড়া শেষ করবে এবং বিভাগের শেষে বাক্সটি চেক করবে যাতে দেখা যাবে যে তুমি এই নীতিগুলির সাথে একমত, তখন তোমার পেন্সিলটি নীচে রাখো এবং আমার দিকে তাকাও।

এরপর, এই পরীক্ষার জন্য পরীক্ষার নিয়মগুলি পড়ার এবং সম্মত হওয়ার জন্য তোমার কাছে 15 মিনিট সময় থাকবে। যে কেউ নিয়ম ভঙ্গ করার চেষ্টা করলে তাদের কে বরখাস্ত করা হবে এবং তাদের স্কোর বাতিল করা হবে। তাদেরকে ভবিষ্যতে College Board-এর পরীক্ষায় দেয়া থেকে বিরত করা যেতে পারে।

পরীক্ষার নিয়ম পড়া শেষ হয়ে গেলে এবং এই নিয়মগুলি অনুসরণ করতে আপনি সম্মত তা দেখানোর জন্য বিভাগের শেষে বাক্সটি চেক করে দেখার পর, College Board আপনার গোপনীয়তাকে কীভাবে প্রথমে রাখে তা বুঝতে **Privacy Statement (গোপনীয়তা বিবৃতি)** পড়া চালিয়ে যান। আপনি যখন **গোপনীয়তা বিবৃতির** অংশটির শেষে পৌঁছাবেন, তখন অনুগ্রহ করে পড়া বন্ধ করুন, আপনার পেন্সিলটি নিচে রাখুন এবং আমার দিকে তাকান।

আপনি এখন College Board বোর্ডের প্রোগ্রাম এবং পরিষেবা সম্পর্কে কিছু ঐচ্ছিক বিষয়বস্তু পড়বেন। আপনি যখন শেষ পৃষ্ঠায় **Digital Test Security (ডিজিটাল টেস্ট সিকিউরিটি)** শিরোনামের বিভাগে পৌঁছাবেন, তখন দয়া করে পড়া বন্ধ করুন এবং আমার দিকে তাকান।

আমরা *Paper Test Taker Administration Instructions* এর কাজ প্রায় শেষ করে ফেলেছি। এই পরীক্ষার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য নিয়ম সম্পর্কে অনুস্মারকটি পড়ুন। এই নিয়মগুলির সাথে আপনার সম্মতি প্রকাশ করতে, নিয়মগুলির তালিকার নীচে প্রদত্ত পরীক্ষার নিরাপত্তা অঙ্গীকারটি লিখুন। শেষ হলে অনুগ্রহ করে আপনার পেন্সিল নিচে রাখুন এবং উপরে দেখুন।

অনুগ্রহ করে **Confirm Your Info on Your Test Book (আপনার পরীক্ষার বইতে আপনার তথ্য নিশ্চিত করুন)** এর মধ্যে তালিকাভুক্ত 4 টি তথ্য পর্যালোচনা করুন, তারপরে আপনার পরীক্ষার বইয়ের পিছনে ঘুরুন এবং হয় নিশ্চিত করুন যে আপনার তথ্য সেখানে সঠিকভাবে রেকর্ড করা হয়েছে, অথবা এখনই যোগ করুন। তারপর, পরীক্ষা বইয়ের পিছনের কভারে আপনার নামের উপরে, আপনার সাইন-ইন টিকিট থেকে আপনার নিবন্ধন নম্বরটি প্রিন্ট করুন। College Board আপনার পরীক্ষার বই, উত্তর এবং প্রতিলিপি তুলনা করতে এই তথ্যটি ব্যবহার করবে। শেষ হলে অনুগ্রহ করে আপনার পেন্সিল নিচে রাখুন এবং উপরে দেখুন।

এই তথ্য সম্পূর্ণ করার জন্য আপনাকে ধন্যবাদ জানাই। অনুগ্রহ করে আপনার বুকলেট কে বন্ধ করুন এবং আপনার ডেস্কের নিচে রাখুন।

## 4.1 পশ্চাৎ প্রচ্ছদে থাকা নির্দেশাবলী

নিচে আপনাদের পরীক্ষা পুস্তিকাটির পিছনের পৃষ্ঠার একটি অনুবাদ দেওয়া হল। নির্দেশিত হলে, আপনাকে আপনার পরীক্ষার খাতায় লিখতে হবে, এই নথিতে নয়।

আপনার নাম (ছাপার অক্ষরে)

পদবী | নাম | মধ্যনামের আদ্যক্ষর

স্কুল

স্কুলের নম্বর | স্কুলের নাম | রুম নম্বর/নাম

## PSAT 10

### সাধারণ নির্দেশিকা

- আপনি একেবারে একটি মডুলে কাজ করতে পারেন।
- যদি আপনি সময়ের আগে মডিউলটি সম্পূর্ণ করেন, শুধুমাত্র সেই মডিউলে আপনার কাজ পর্যালোচনা করুন। আপনি অন্য কোন মডিউল তে যেতে পারবেন না।

### আপনার উত্তর চিহ্নিত করা

- এই বইতে আপনার প্রশ্নের সঠিক উত্তর দিতে ভুলবেন না।
- প্রতিটি প্রশ্নের মাত্র একটি উত্তর বৃত্ত করুন। আপনি যদি আপনার মন পরিবর্তন করেন, বৃত্তটি সম্পূর্ণভাবে মুছে ফেলুন। এমন প্রশ্নে যেখানে একাধিক চিহ্নিত উত্তর বা অবৃত্তাকার উত্তর তাদের ক্রেডিট দেওয়া হবে না।

### আপনার পরীক্ষা পুস্তিকা ব্যবহার করা

- আপনি স্ক্র্যাচ করার জন্য পরীক্ষার বই ব্যবহার করতে পারেন।
- আপনি এই পুস্তিকাটি থেকে কোনো পৃষ্ঠা বা পৃষ্ঠার অংশ ছিঁড়তে পারবেন না, বা পরীক্ষার ঘর থেকে পুস্তিকা নিয়ে যেতে পারবেন না।

### পরীক্ষা নিরাপত্তা

আজকের পরীক্ষার জন্য আপনি নিম্নলিখিত নিয়ম দ্বারা আবদ্ধ আছেন:

- পরীক্ষার সময় আপনি সাহায্য দিতে বা গ্রহণ করতে পারবেন না। এই পরীক্ষার সংক্রান্ত কিছুই শেয়ার বা পোস্ট করা যাবে না।
- আপনার উত্তরগুলো সম্পূর্ণরূপে আপনার নিজস্ব হতে হবে। College Board আপনার উত্তরগুলো কে পর্যালোচনা করবে।
- আপনার প্রতারণা করার প্রচেষ্টার ফলে আপনার ফলাফল বাতিলকরা হবে, কলেজ ভর্তি অফিসের সম্ভাব্য বিজ্ঞপ্তি করা হবে এবং ভবিষ্যতের সমস্ত AP®, SAT®, or CLEP® পরীক্ষাগুলো থেকে অযোগ্য ঘোষণা করা হবে।

### শিক্ষার্থী চুক্তি

আপনার পরীক্ষায় স্কোর করার জন্য, আপনাকে অবশ্যই নিম্নলিখিত বিবৃতিটি পড়তে হবে, “I agree” ("আমি সম্মত") এর পাশে একটি চিহ্ন এবং আপনার নাম স্বাক্ষর করতে হবে।

*আমি সেই ব্যক্তি যার এই পরীক্ষা দেওয়ার কথা আছে। আমি উপরের নিয়মগুলি অনুসরণ করতে সম্মত এবং আমি সেগুলি ভাঙলে কী হবে তা বুঝতে পারি।*

☐ আমি রাজী

আমার স্বাক্ষর: _____

এই পরীক্ষার জন্য প্যাসেজগুলিতে থাকা ধারণাগুলি, যার মধ্যে কিছু অংশ প্রকাশিত উপাদান থেকে উদ্ধৃত বা অভিযোজিত, College Board মতামতকে অবশ্যই উপস্থাপন করে না।

**প্রোক্টর না বলা পর্যন্ত এই পুস্তিকাটি খুলবেন না।**

# 5 মডিউল 1: পঠন এবং লেখা

আমরা পঠন এবং লেখা সেকশনের প্রথম মডিউল দিয়ে টেস্টিং চালিয়ে যাব। আমরা শুরু করার পরে, মডিউল 1 সম্পূর্ণ করতে আপনার কাছে ___ মিনিট থাকবে। আমি শুরু এবং থামার সময় পোস্ট করব এবং 5 মিনিট বাকি থাকলে আমি আপনাকে জানাব।

মডিউল টাইমিংয়ের জন্য নির্দেশিকা

**সাধারণ সময়ের জন্য এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ সাধারণ সময়ের জন্য:** 39 মিনিট

**দেড় গুণের সময়ের জন্য:** 59 মিনিট

**দ্বিগুণ সময়ের জন্য:** 78 মিনিট

আপনার টেস্ট বইটি আপনার ডেস্কে উল্টো রাখুন। আপনি স্ক্র্যাচ কাজের জন্য আপনার পরীক্ষার বই ব্যবহার করতে পারেন কিন্তু নিশ্চিত করুন যে আপনি স্পষ্টভাবে শুধুমাত্র 1টি উত্তর বৃত্তাকার করেছেন।

আমি সময় শেষের ঘোষণা করার আগেই আপনাদের শেষ হয়ে গেলে আপনি এই মডিউলের উত্তরগুলি পরীক্ষা করতে পারেন কিন্তু পরীক্ষার অন্য আপনি কোনো মডিউলে যাবেন না। যদি তুমি এগিয়ে যেতে প্রস্তুত থাকো, তাহলে দয়া করে তোমার পেন্সিলটি নিচে রেখে উপরের দিকে তাকাও, কিন্তু আমি না বলা পর্যন্ত এগোবে না।

এখন, পঠন এবং লেখা সেকশনের প্রথম মডিউলে আপনার পরীক্ষার বইটি খুলুন নির্দেশনা পড়ুন এবং কাজ করা আরম্ভ করুন। সবার পরীক্ষা ভালো হোক।

**পরীক্ষা শুরু করতে, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

এখন সময় শুরু হচ্ছে।

**মডিউল চলাকালীন**

**যখন 5 মিনিট বাকি থাকবে, তখন আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

মডিউল 1 পূরণ করতে আপনার কাছে 5 মিনিট বাকি রয়েছে।

**সময় শেষ হয়ে গেলে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

উত্তর লেখা শেষ করে পেন্সিল নামিয়ে রাখুন।

## 5.1 পঠন এবং লেখার মডিউল 1 নির্দেশাবলী

পঠন ও লেখার মডিউল 1-এর জন্য আপনার পরীক্ষার বইয়ের নির্দেশাবলীর অনুবাদ নিচে দেওয়া আছে।

33টি প্রশ্ন (স্ট্যান্ডার্ড টাইম)

**নির্দেশসমূহ**

এই সেকশনের প্রশ্নগুলি বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দক্ষতার সম্বোধন করে। প্রতিটি প্রশ্নে এক বা একাধিক সেকশন থাকে যাতে একটি টেবিল বা গ্রাফ অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। প্রতিটি অনুচ্ছেদ এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন মনোযোগ সহকারে পড়ার পর অনুচ্ছেদ(গুলি) ভিত্তিক প্রশ্নের সর্বোত্তম উত্তর চয়ন করুন।

এই সেকশনে প্রতিটি প্রশ্নের জন্য চারটি ভিন্ন উত্তর দেওয়া হয়েছে। প্রতিটি প্রশ্নের একটি একক সেরা উত্তর আছে।

## 5.2 অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য

এই **অংশটি** শুধুমাত্র অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য প্রযোজ্য। আপনার পরিদর্শক শুধুমাত্র আপনার পরীক্ষার কক্ষের জন্য প্রযোজ্য নির্দেশাবলী পড়বেন। যদি এই নির্দেশাবলী আপনার পরীক্ষার কক্ষের জন্য প্রযোজ্য না হয়, তাহলে আপনার পরিদর্শক মডিউল 2-এ চলে যাবেন।

**অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের উদ্দেশে আপনার পরিদর্শক বলবেন:**

আপনাদের পরীক্ষা পুস্তিকা বন্ধ করে সেটি ডেস্কে রাখুন। পরবর্তী মডিউলের আগে আমরা এখন বিরতির জন্য থামব। অনুগ্রহ করে এই নিয়মকানুনগুলি মন দিয়ে শুনুন:

- কারও সাথে পরীক্ষার প্রশ্নগুলি নিয়ে আলোচনা করবেন না বা এই বিরতিতে বা পরীক্ষার সময় অন্য কোনও বিরতির সময় কোনও প্রকারের বৈদ্যুতিন ডিভাইস ব্যবহার করবেন না।
- আপনার যদি ঘরটি ছেড়ে যাওয়ার প্রয়োজন হয় তবে কেবল নির্ধারিত অঞ্চল, হলওয়ে বা বিশ্রাম ঘরে যেতে পারেন।
- স্ন্যাক্স এবং পানীয় শুধুমাত্র নির্দিষ্ট এলাকায় অনুমোদিত।
- অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন অন্য ঘরগুলিতে শিক্ষার্থীরা হয়তো তখনও পরীক্ষা দিচ্ছে, কাজেই হলে ঘুরে বেড়াবেন না।

**যেসব শিক্ষার্থী অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দিচ্ছে, তাদের পরীক্ষক বলবেন:**

আমরা আবার ঠিক 5 মিনিটের মধ্যেই পরীক্ষা শুরু করবো।

**যেসব শিক্ষার্থীরা বর্ধিত বিরতি এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ পরীক্ষা দিচ্ছে, তাদের পরীক্ষক বলবেন:**

আমরা ঠিক 10 মিনিট পর আবার পরীক্ষা করা শুরু করব।

**পরীক্ষার বিরতি**

**বিরতি শেষ হওয়ার পরে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

আপনাদের জায়গায় বসুন। যতক্ষণ না আমি আপনাকে এটি করতে বলি ততক্ষণ পরীক্ষার কোনও বিভাগ খুলবেন না।

# 6 মডিউল 2: পঠন এবং লেখা

আমরা পঠন এবং লেখা সেকশনের দ্বিতীয় মডিউল দিয়ে টেস্টিং চালিয়ে যাব। আমরা শুরু করার পরে, মডিউল 2 সম্পূর্ণ করতে আপনার কাছে ___ মিনিট থাকবে। আমি শুরু এবং থামার সময় পোস্ট করব এবং 5 মিনিট বাকি থাকলে আমি আপনাকে জানাব।

মডিউল টাইমিংয়ের জন্য নির্দেশিকা

**সাধারণ সময়ের জন্য এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ সাধারণ সময়ের জন্য:** 39 মিনিট

**দেড় গুণের সময়ের জন্য:** 59 মিনিট

**দ্বিগুণ সময়ের জন্য:** 78 মিনিট

আপনার টেস্ট বইটি আপনার ডেস্কে উল্টো রাখুন। আপনি স্ক্র্যাচ কাজের জন্য আপনার পরীক্ষার বই ব্যবহার করতে পারেন কিন্তু আপনি স্পষ্টভাবে শুধুমাত্র 1টি উত্তর বৃত্তাকার করেছেন কিনা নিশ্চিত করুন।

আমি সময় শেষের ঘোষণা করার আগেই আপনাদের শেষ হয়ে গেলে আপনি এই মডিউলের উত্তরগুলি পরীক্ষা করতে পারেন কিন্তু পরীক্ষার অন্য আপনি কোনো মডিউলে যাবেন না। যদি তুমি এগিয়ে যেতে প্রস্তুত থাকো, তাহলে দয়া করে তোমার পেন্সিলটি নিচে রেখে উপরের দিকে তাকাও, কিন্তু আমি না বলা পর্যন্ত এগোবে না।

এখন, পঠন এবং লেখা সেকশনের দ্বিতীয় মডিউলে আপনার পরীক্ষার বইটি খুলুন। নির্দেশনা পড়ুন এবং কাজ করা আরম্ভ করুন।

**পরীক্ষা শুরু করতে, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

এখন সময় শুরু হচ্ছে।

**মডিউল চলাকালীন**

**যখন 5 মিনিট বাকি থাকবে, তখন আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

মডিউল 2 পূরণ করতে আপনার কাছে 5 মিনিট বাকি রয়েছে।

**সময় শেষ হয়ে গেলে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

উত্তর লেখা শেষ করে পেন্সিল নামিয়ে রাখুন।

## 6.1 পঠন এবং লেখার মডিউল 2 নির্দেশাবলী

পঠন ও লেখার মডিউল 2-এর জন্য আপনার পরীক্ষার বইয়ের নির্দেশাবলীর অনুবাদ নিচে দেওয়া আছে।

33টি প্রশ্ন (স্ট্যান্ডার্ড টাইম)

**নির্দেশসমূহ**

এই সেকশনের প্রশ্নগুলি বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ দক্ষতার সম্বোধন করে। প্রতিটি প্রশ্নে এক বা একাধিক সেকশন থাকে যাতে একটি টেবিল বা গ্রাফ অন্তর্ভুক্ত থাকতে পারে। প্রতিটি অনুচ্ছেদ এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন মনোযোগ সহকারে পড়ার পর অনুচ্ছেদ(গুলি) ভিত্তিক প্রশ্নের সর্বোত্তম উত্তর চয়ন করুন।

এই সেকশনে প্রতিটি প্রশ্নের জন্য চারটি ভিন্ন উত্তর দেওয়া হয়েছে। প্রতিটি প্রশ্নের একটি একক সেরা উত্তর আছে।

## 7 বিভাগ বিরতি

পরবর্তী বিভাগ শুরু করার আগে আমরা এখন কিছুক্ষণ বিরতির জন্য থামব। অনুগ্রহ করে এই নিয়মকানুনগুলি মন দিয়ে শুনুন:

- কারও সাথে পরীক্ষার প্রশ্নগুলি নিয়ে আলোচনা করবেন না বা এই বিরতিতে বা পরীক্ষার সময় অন্য কোনও বিরতির সময় কোনও প্রকারের বৈদ্যুতিন ডিভাইস ব্যবহার করবেন না।
- আপনার যদি ঘরটি ছেড়ে যাওয়ার প্রয়োজন হয় তবে কেবল নির্ধারিত অঞ্চল, হলওয়ে বা বিশ্রাম ঘরে যেতে পারেন।
- স্ন্যাক্স এবং পানীয় শুধুমাত্র নির্দিষ্ট এলাকায় অনুমোদিত।
- অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন অন্য ঘরগুলিতে শিক্ষার্থীরা হয়তো তখনও পরীক্ষা দিচ্ছে, কাজেই হলে ঘুরে বেড়াবেন না।

**স্ট্যান্ডার্ড টাইম ব্যবহার করে পরীক্ষা দিচ্ছেন এমন শিক্ষার্থীদের জন্য, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

আমরা ঠিক 10 মিনিট পর আবার পরীক্ষা করা শুরু করব।

**যেসব শিক্ষার্থীর দীর্ঘ বিরতি আছে অথবা যারা পুষ্টি বিরতির জন্য যোগ্য, তাদের জন্য আপনার প্রক্টর বলবেন:**

আমরা ঠিক 20 মিনিট পর আবার পরীক্ষা করা শুরু করব।

**পরীক্ষার বিরতি**

**বিরতি শেষ হওয়ার পরে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

আপনাদের জায়গায় বসুন। যতক্ষণ না আমি আপনাকে এটি করতে বলি ততক্ষণ পরীক্ষার কোনও বিভাগ খুলবেন না।

# 8 মডিউল 1: গণিত

আমরা গণিত সেকশনের প্রথম মডিউল দিয়ে টেস্টিং টা চালিয়ে যাবো। আমরা শুরু করার পরে, মডিউল 1 সম্পূর্ণ করতে আপনার কাছে ___ মিনিট থাকবে। আমি শুরু এবং থামার সময় পোস্ট করব এবং 5 মিনিট বাকি থাকলে আমি আপনাকে জানাব।

মডিউল টাইমিংয়ের জন্য নির্দেশিকা

**সাধারণ সময়ের জন্য এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ সাধারণ সময়ের জন্য:** 43 মিনিট

**দেড় গুণের সময়ের জন্য:** 65 মিনিট

**দ্বিগুণ সময়ের জন্য:** 86 মিনিট

এই নির্দেশিকা অনুসরণ করতে মনে রাখবেন:

- তোমার পরীক্ষার খাতা এবং ক্যালকুলেটর তোমার ডেস্কের উপর সমতলভাবে রাখো। আপনি স্ক্র্যাচ কাজের জন্য আপনার পরীক্ষার বই ব্যবহার করতে পারেন কিন্তু আপনি স্পষ্টভাবে শুধুমাত্র 1টি উত্তর বৃত্তাকার করেছেন কিনা নিশ্চিত করুন।
- আপনার ক্যালকুলেটর কাউকে দেখাবেন না বা বদলাবদলি করবেন না।
- আপনার যদি ব্যাকআপ ক্যালকুলেটর বা ব্যাটারি থাকে তবে এগুলি আপনার ডেস্কের নীচে মেঝেতে রাখুন।
- যদি আপনার ক্যালকুলেটর খারাপ হয়ে যায় এবং আপনার অতিরিক্ত ব্যাটারী বা ক্যালকুলেটর থেকে থাকে, তাহলে হাত তুলুন। আমি আপনাদের সাহায্য করতে আসবো। আপনার যদি ব্যাকআপ না থাকে তবে পরীক্ষা চালিয়ে যান এবং যথাসাধ্য চেষ্টা করুন।
- আমি সময় শেষের ঘোষণা করার আগেই আপনাদের শেষ হয়ে গেলে আপনি এই মডিউলের উত্তরগুলি পরীক্ষা করতে পারেন কিন্তু পরীক্ষার অন্য আপনি কোনো মডিউলে যাবেন না। যদি তুমি এগিয়ে যেতে প্রস্তুত থাকো, তাহলে দয়া করে তোমার পেন্সিলটি নিচে রেখে উপরের দিকে তাকাও, কিন্তু আমি না বলা পর্যন্ত এগোবে না।
- এখন, গণিত সেকশনের প্রথম মডিউলে আপনার পরীক্ষার বই খুলুন নির্দেশনা পড়ুন এবং কাজ করা আরম্ভ করুন।

**পরীক্ষা শুরু করতে, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

এখন সময় শুরু হচ্ছে।

**মডিউল চলাকালীন**

**যখন 5 মিনিট বাকি থাকবে, তখন আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

মডিউল 1 পূরণ করতে আপনার কাছে 5 মিনিট বাকি রয়েছে।

**সময় শেষ হয়ে গেলে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

উত্তর লেখা শেষ করে পেন্সিল নামিয়ে রাখুন।

## 8.1 গণিত মডিউল 1 দিকনির্দেশ

গণিত মডিউল 1-এর জন্য আপনার পরীক্ষার বইয়ের নির্দেশাবলীর অনুবাদ নিচে দেওয়া আছে।

27 টি প্রশ্ন (স্ট্যান্ডার্ড টাইম)

**নির্দেশসমূহ**

এই সেকশনের প্রশ্নগুলি বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ গণিত দক্ষতার সম্বোধন করে।

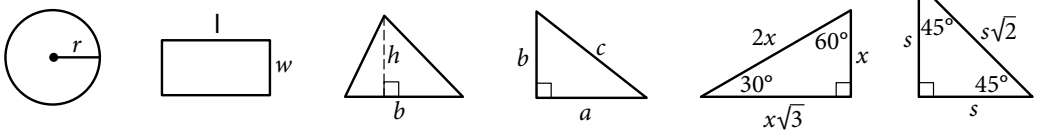
সমস্ত প্রশ্নগুলির জন্য ক্যালকুলেটর ব্যবহার অনুমোদিত আছে।

**দ্রষ্টব্য**

যদি অন্যরকম কোন নির্দেশনা না থাকে:

- সমস্ত ভেরিয়েবল এবং এক্সপ্রেশন বাস্তব সংখ্যা প্রতিনিধিত্ব করে।
- প্রদত্ত পরিসংখ্যান স্কেল আঁকা হয়েছে।
- সমস্ত পরিসংখ্যান একটি সমতলে থাকে।
- একটি প্রদত্ত ফাংশনের ডোমেন $f$ হল সমস্ত বাস্তব সংখ্যার সেট $x$ যার জন্য $f(x)$ একটি বাস্তব সংখ্যা।

**রেফারেন্স**



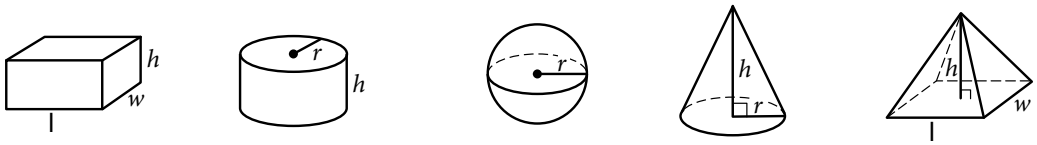

$A = \pi r^2$
$C = 2\pi r$

$A = lw$

$A = \frac{1}{2}bh$

$c^2 = a^2 + b^2$

বিশেষ সমকোণী ত্রিভুজসমূহ




$V = lwh$

$V = \pi r^2 h$

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

$V = \frac{1}{3}lwh$

কোনো বৃত্তের চাপের ডিগ্রীর সংখ্যা হল 360।
কোনো বৃত্তে চাপের রেডিয়ানের সংখ্যা হল 2π।
কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি হল 180।

প্রতিটি **বহু নির্বাচনী প্রশ্নের** সমাধান করুন, বিকল্পগুলির তালিকা থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করুন এবং তারপর এই বইয়ের উত্তরটি বৃত্ত করুন। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য শুধুমাত্র একটি উত্তর বৃত্ত করবেন। আপনি যদি আপনার মন পরিবর্তন করার সিদ্ধান্ত নেন তাহলে চেনাশোনাটি কে সম্পূর্ণরূপে মুছে ফেলা উচিত। এমন প্রশ্নে যেখানে একাধিক চিহ্নিত উত্তর বা অবৃত্তাকার উত্তর তাদের ক্রেডিট দেওয়া হবে না।

**শিক্ষার্থী-উত্পাদিত প্রতিক্রিয়া প্রশ্নের জন্য**, প্রতিটি সমস্যার সমাধান করুন এবং নীচে বর্ণিত পরীক্ষার বইতে প্রশ্নের পাশে বা নীচে আপনার উত্তর লিখুন।

- আপনি একবার আপনার উত্তর লিখলে, এটি কে পরিষ্কারভাবে বৃত্ত করুন। বৃত্তের এর বাইরে টাইপ করা যেকোনো কিছু এবং একাধিক বৃত্তাকার উত্তর সহ যেকোনো প্রশ্ন আপনার ক্রেডিটতে গণনা করা হবে না।
- যদি আপনি **একাধিক সঠিক উত্তর** খুঁজে পান, তাহলে শুধুমাত্র একটি উত্তর লিখুন এবং বৃত্ত করুন।
- আপনার উত্তর একটি **ইতিবাচক** উত্তরের জন্য 5 অক্ষর এবং একটি **নেতিবাচক** উত্তরের জন্য 6 অক্ষর (নেতিবাচক চিহ্ন সহ) পর্যন্ত হতে পারে, তবে বেশি নয়।
- যদি উত্তরগুলির **ভগ্নাংশটি** খুব দীর্ঘ হয় (একটি ইতিবাচক উত্তরের জন্য 5টির বেশি অক্ষর এবং একটি নেতিবাচক উত্তরের জন্য 6টি অক্ষর), পরিবর্তে দশমিক সমতুল্য লিখুন।
- যদি আপনার উত্তর একটি **দশমিক** হয় যা খুব দীর্ঘ হয় (ধনাত্মক জন্য 5 অক্ষর, নেতিবাচক জন্য 6 অক্ষর), আপনি এটি ছেঁটে বা এটি চতুর্থ সংখ্যা বন্ধ করা উচিত.
- যদি আপনার উত্তর একটি **মিশ্র সংখ্যা** হয় (যেমন 3½) তাহলে এটি একটি অনুপযুক্ত ভগ্নাংশ (7/2) বা এর দশমিক সমতুল্য (3.5) হিসাবে লিখুন।
- আপনার বৃত্তাকার উত্তরে শতাংশ চিহ্ন, কমা বা ডলার চিহ্নের মতো **চিহ্নগুলি** কে অন্তর্ভুক্ত করবেন না।

## 8.2 অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য

এই **অংশটি** শুধুমাত্র অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের জন্য প্রযোজ্য। আপনার পরিদর্শক শুধুমাত্র আপনার পরীক্ষার কক্ষের জন্য প্রযোজ্য নির্দেশাবলী পড়বেন। যদি এই নির্দেশাবলী আপনার পরীক্ষার কক্ষের জন্য প্রযোজ্য না হয়, তাহলে আপনার পরিদর্শক মডিউল 2-এ চলে যাবেন।

**অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দেওয়া শিক্ষার্থীদের উদ্দেশে আপনার পরিদর্শক বলবেন:**

আপনাদের পরীক্ষা পুস্তিকা বন্ধ করে সেটি ডেস্কে রাখুন। পরবর্তী মডিউলের আগে আমরা এখন বিরতির জন্য থামব। অনুগ্রহ করে এই নিয়মকানুনগুলি মন দিয়ে শুনুন:

- কারও সাথে পরীক্ষার প্রশ্নগুলি নিয়ে আলোচনা করবেন না বা এই বিরতিতে বা পরীক্ষার সময় অন্য কোনও বিরতির সময় কোনও প্রকারের বৈদ্যুতিন ডিভাইস ব্যবহার করবেন না।
- আপনার যদি ঘরটি ছেড়ে যাওয়ার প্রয়োজন হয় তবে কেবল নির্ধারিত অঞ্চল, হলওয়ে বা বিশ্রাম ঘরে যেতে পারেন।
- স্ন্যাক্স এবং পানীয় শুধুমাত্র নির্দিষ্ট এলাকায় অনুমোদিত।
- অনুগ্রহ করে মনে রাখবেন অন্য ঘরগুলিতে শিক্ষার্থীরা হয়তো তখনও পরীক্ষা দিচ্ছে, কাজেই হলে ঘুরে বেড়াবেন না।

**যেসব শিক্ষার্থী অতিরিক্ত বিরতি বা বর্ধিত সময় নিয়ে পরীক্ষা দিচ্ছে, তাদের পরীক্ষক বলবেন:**

আমরা আবার ঠিক 5 মিনিটের মধ্যেই পরীক্ষা শুরু করবো।

**যেসব শিক্ষার্থীরা বর্ধিত বিরতি এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ পরীক্ষা দিচ্ছে, তাদের পরীক্ষক বলবেন:**

আমরা ঠিক 10 মিনিট পর আবার পরীক্ষা করা শুরু করব।

**পরীক্ষার বিরতি**

**বিরতি শেষ হওয়ার পরে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

আপনাদের জায়গায় বসুন। যতক্ষণ না আমি আপনাকে এটি করতে বলি ততক্ষণ পরীক্ষার কোনও বিভাগ খুলবেন না।

# 9 মডিউল 2: গণিত

আমরা গণিত সেকশনের দ্বিতীয় মডিউল দিয়ে টেস্টিং টা চালিয়ে যাবো। আমরা শুরু করার পরে, মডিউল 2 সম্পূর্ণ করতে আপনার কাছে ___ মিনিট থাকবে। আমি শুরু এবং থামার সময় পোস্ট করব এবং 5 মিনিট বাকি থাকলে আমি আপনাকে জানাব।

মডিউল টাইমিংয়ের জন্য নির্দেশিকা

**সাধারণ সময়ের জন্য এবং অতিরিক্ত বিরতিসহ সাধারণ সময়ের জন্য:** 43 মিনিট

**দেড় গুণের সময়ের জন্য:** 65 মিনিট

**দ্বিগুণ সময়ের জন্য:** 86 মিনিট

তোমার পরীক্ষার খাতা এবং ক্যালকুলেটর তোমার ডেস্কের উপর সমতলভাবে রাখো। আপনি স্ক্র্যাচ কাজের জন্য আপনার পরীক্ষার বই ব্যবহার করতে পারেন কিন্তু আপনি স্পষ্টভাবে শুধুমাত্র 1টি উত্তর বৃত্তাকার করেছেন কিনা নিশ্চিত করুন। আমি সময় শেষের ঘোষণা করার আগেই আপনাদের শেষ হয়ে গেলে আপনি এই মডিউলের উত্তরগুলি পরীক্ষা করতে পারেন কিন্তু পরীক্ষার অন্য আপনি কোনো মডিউলে যাবেন না। যদি তুমি এগিয়ে যেতে প্রস্তুত থাকো, তাহলে দয়া করে তোমার পেন্সিলটি নিচে রেখে উপরের দিকে তাকাও, কিন্তু আমি না বলা পর্যন্ত এগোবে না।

এখন, গণিত সেকশনের দ্বিতীয় মডিউলে আপনার পরীক্ষার বই খুলুন। নির্দেশনা পড়ুন এবং কাজ করা আরম্ভ করুন।

**পরীক্ষা শুরু করতে, আপনার প্রক্টর বলবেন:**

এখন সময় শুরু হচ্ছে।

**মডিউল চলাকালীন**

**যখন 5 মিনিট বাকি থাকবে, তখন আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

মডিউল 2 পূরণ করতে আপনার কাছে 5 মিনিট বাকি রয়েছে।

**সময় শেষ হয়ে গেলে, আপনার প্রোক্টর বলবেন:**

উত্তর লেখা শেষ করে পেন্সিল নামিয়ে রাখুন। এখন, দয়া করে তোমার পরীক্ষা বইটি বন্ধ করে তোমার ডেস্কে রেখে দাও।

## 9.1 গণিত মডিউল 2 দিকনির্দেশ

গণিত মডিউল 2-এর জন্য আপনার পরীক্ষার বইয়ের নির্দেশাবলীর অনুবাদ নিচে দেওয়া আছে।

27 টি প্রশ্ন (স্ট্যান্ডার্ড টাইম)

**নির্দেশসমূহ**

এই সেকশনের প্রশ্নগুলি বেশ কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ গণিত দক্ষতার সম্বোধন করে।

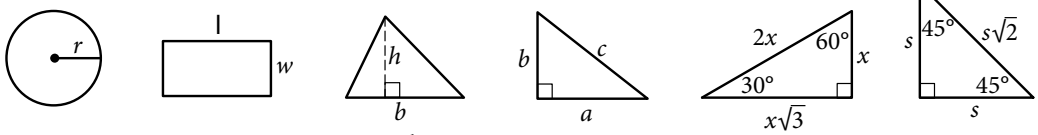
সমস্ত প্রশ্নগুলির জন্য ক্যালকুলেটর ব্যবহার অনুমোদিত আছে।

**দ্রষ্টব্য**

যদি অন্যরকম কোন নির্দেশনা না থাকে:

- সমস্ত ভেরিয়েবল এবং এক্সপ্রেশন বাস্তব সংখ্যা প্রতিনিধিত্ব করে।
- প্রদত্ত পরিসংখ্যান স্কেল আঁকা হয়েছে।
- সমস্ত পরিসংখ্যান একটি সমতলে থাকে।
- একটি প্রদত্ত ফাংশনের ডোমেন $f$ হল সমস্ত বাস্তব সংখ্যার সেট $x$ যার জন্য $f(x)$ একটি বাস্তব সংখ্যা।

**রেফারেন্স**



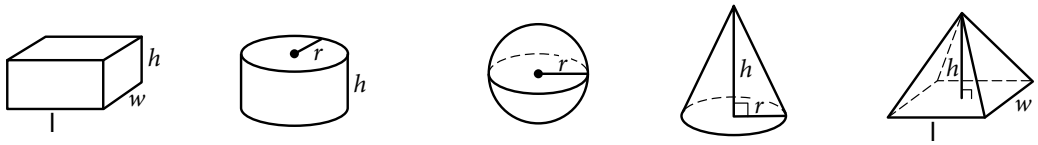

$A = \pi r^2$
$C = 2\pi r$

$A = lw$

$A = \frac{1}{2}bh$

$c^2 = a^2 + b^2$

বিশেষ সমকোণী ত্রিভুজসমূহ




$V = lwh$

$V = \pi r^2 h$

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$

$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$

$V = \frac{1}{3}lwh$

কোনো বৃত্তের চাপের ডিগ্রীর সংখ্যা হল 360।

কোনো বৃত্তে চাপের রেডিয়ানের সংখ্যা হল 2π।

কোনো ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি হল 180।

প্রতিটি **বহু নির্বাচনী প্রশ্নোর** সমাধান করুন, বিকল্পগুলির তালিকা থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করুন এবং তারপর এই বইয়ের উত্তরটি বৃত্ত করুন। প্রতিটি প্রশ্নের জন্য শুধুমাত্র একটি উত্তর বৃত্ত করবেন। আপনি যদি আপনার মন পরিবর্তন করার সিদ্ধান্ত নেন তাহলে চেনাশোনাটি কে সম্পূর্ণরূপে মুছে ফেলা উচিত৷ এমন প্রশ্নে যেখানে একাধিক চিহ্নিত উত্তর বা অবৃত্তাকার উত্তর তাদের ক্রেডিট দেওয়া হবে না।

**শিক্ষার্থী-উত্পাদিত প্রতিক্রিয়া প্রশ্নের জন্য,** প্রতিটি সমস্যার সমাধান করুন এবং নীচে বর্ণিত পরীক্ষার বইতে প্রশ্নের পাশে বা নীচে আপনার উত্তর লিখুন।

- আপনি একবার আপনার উত্তর লিখলে, এটি কে পরিষ্কারভাবে বৃত্ত করুন। বৃত্তের এর বাইরে টাইপ করা যেকোনো কিছু এবং একাধিক বৃত্তাকার উত্তর সহ যেকোনো প্রশ্ন আপনার ক্রেডিটতে গণনা করা হবে না।
- যদি আপনি **একাধিক সঠিক উত্তর** খুঁজে পান, তাহলে শুধুমাত্র একটি উত্তর লিখুন এবং বৃত্ত করুন।
- আপনার উত্তর একটি **ইতিবাচক** উত্তরের জন্য 5 অক্ষর এবং একটি **নেতিবাচক** উত্তরের জন্য 6 অক্ষর (নেতিবাচক চিহ্ন সহ) পর্যন্ত হতে পারে, তবে বেশি নয়৷
- যদি উত্তরগুলির **ভগ্নাংশটি** খুব দীর্ঘ হয় (একটি ইতিবাচক উত্তরের জন্য 5টির বেশি অক্ষর এবং একটি নেতিবাচক উত্তরের জন্য 6টি অক্ষর), পরিবর্তে দশমিক সমতুল্য লিখুন।
- যদি আপনার উত্তর একটি **দশমিক** হয় যা খুব দীর্ঘ হয় (ধনাত্মক জন্য 5 অক্ষর, নেতিবাচক জন্য 6 অক্ষর), আপনি এটি ছেঁটে বা এটি চতুর্থ সংখ্যা বন্ধ করা উচিত.
- যদি আপনার উত্তর একটি **মিশ্র সংখ্যা** হয় (যেমন 3½) তাহলে এটি একটি অনুপযুক্ত ভগ্নাংশ (7/2) বা এর দশমিক সমতুল্য (3.5) হিসাবে লিখুন।
- আপনার বৃত্তাকার উত্তরে শতাংশ চিহ্ন, কমা বা ডলার চিহ্নের মতো **চিহ্নগুলি** কে অন্তর্ভুক্ত করবেন না৷

## 10 পরিসমাপ্তি

**পরিসমাপ্তি দেওয়ার আগে আপনার পরিদর্শক বলবেন:**

অভিনন্দন। তুমি PSAT 10 সম্পন্ন করেছ। আজ এখানে আসা এবং পরীক্ষা শেষ করা একটি উল্লেখযোগ্য অর্জন। আমি যখন তোমাদের পরীক্ষার উপকরণ সংগ্রহ এবং গণনা করছি, তখন দয়া করে চুপচাপ বসে থাকো।

**সব উপকরণ সংগ্রহ করার পরে, আপনাদের প্রোক্টর বলবেন:**

ভুলে যাবেন না যে আপনার উত্তর পাঠানোর মাধ্যমে, আপনি পরীক্ষার কক্ষ থেকে কোনো পরীক্ষার প্রশ্ন নেওয়া থেকে বিরত থাকতে সম্মতি দিচ্ছেন, সেগুলি কাউকে দিতে পারেন, বা ইমেল, টেক্সট বার্তা, অনলাইন বা অন্য কোনও উপায়ে কারও সাথে আলোচনা করতে পারেন৷ এটি সকল শিক্ষার্থীর জন্য সুষ্ঠু ও সমানভাবে পরীক্ষা দেওয়া সম্ভব করে তোলে। যদি আপনি আজ এমন কিছু দেখে থাকেন যা আপনাকে উদ্বিগ্ন করে, তবে চলে যাওয়ার আগে আমার সাথে কথা বলবেন।

যেরকম আমি পরীক্ষা শুরুর সময়েই বলেছি, যদি কোনো ব্যক্তি পরীক্ষার সুরক্ষা সংক্রান্ত এই নীতিগুলির মধ্যে কোনোটি লঙ্ঘন করে, তাহলে তাদের স্কোর বাতিল করা হবে এবং তাদেরকে ভবিষ্যতে অন্য কোনো College Board পরীক্ষায় বসতে নাও দেওয়া হতে পারে।

আমি আপনাকে বরখাস্ত না করা পর্যন্ত দয়া করে আপনার আসনে অপেক্ষা করুন। এই সময়, আপনি আপনার সামগ্রী একত্রিত করতে পারেন এবং পরীক্ষার আগে আপনি যা রেখেছিলেন তা সংগ্রহ করার জন্য আসতে পারেন। আপনি চলে যাওয়ার সময়, অনুগ্রহ করে অন্য ঘরে কাজ করতে থাকা ব্যক্তিদের কথা মাথায় রাখবেন। যদি তুমি জানতে চাও কিভাবে তোমার স্কোর বাতিল করতে হয়, তাহলে তুমি যাওয়ার আগে আমি তোমাকে সাহায্য করতে পারি।

আপনার আজকের কঠিন পরিশ্রমের জন্য আপনাকে আরও একবার অভিনন্দন।

আপনি যাওয়ার আগে আপনার প্রক্টর আপনার কাছ থেকে এই পুস্তিকাটি সংগ্রহ করবেন।