

বিপিএটিসি স্কুল এন্ড কলেজ

প্রথম টিউটোরিয়াল পরীক্ষা-২০২২

বাংলা প্রথম পত্র (আবশ্যিক)

দ্বাদশ শ্রেণি

বিষয় কোড-১০২

সময় : ৪০ মিনিট

পূর্ণমান : ২০

১. যে কোনো দশটি শব্দের বাংলা পারিভাষিক রূপ দেখাওঃ

১০

Monarchy, Mandate, Eye wash, Hand note, Extreme, Enterprise, Elevator, Convey, Career, Calculator, Bribery.

২. যে কোনো পাঁচটি শব্দের ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় কর :

বলাবলি, আলুনি, বিশ্বাধর, গ্রামশুদ্ধ, নবান্ন, আমরা।

৫

৩. 'এ' ধ্বনি উচ্চারণের যে কোন পাঁচটি নিয়ম দুটি করে উদাহরণসহ লিখো।

৫

বিপিএটিসি স্কুল এন্ড কলেজ, সাভার, ঢাকা।

১ম টিউটোরিয়াল পরীক্ষা (৩য় সেমিস্টার) ২০২২

বিষয়: উচ্চতর গণিত বিষয় কোড: ২৬৫

শ্রেণি: দ্বাদশ

সময়: ৪০ মিনিট

পূর্ণমান: ১৫

১।

$$f(x) = \sin(x)$$

নম্বর

$$(i) \int \cos^{-1} \sqrt{\frac{t}{a+t}} dt$$

৩

$$(ii) \int_0^{\pi} \frac{xf(x)}{1+\cos^2x} dx = ?$$

৩

$$(iii) \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\cos^2x}{f(x)+f(\frac{\pi}{2}-x)} dx = ?$$

৩

২। বর্গের একটি কর্ণের প্রান্তদ্বয় (3, 4) এবং (-3, -4) হলে অপর কর্ণের প্রান্তদ্বয় নির্ণয় কর। ৩

৩। একটি বৃত্তের উপরস্থ দুটি বিন্দুর পোলার স্থানাংক $A(4, 0)$, $B(4, \frac{\pi}{2})$ এবং কেন্দ্রের পোলার

স্থানাংক $C(2\sqrt{2}, \frac{\pi}{4})$ হলে কেন্দ্র থেকে AB জ্যা এর লম্ব দূরত্ব নির্ণয় কর। ৩

বিপিএটিসি স্কুল এন্ড কলেজ

৩য় সেমিস্টার ১ম টিউটোরিয়াল পরীক্ষা- ২০২২

বিষয়: সমাজকর্ম ২য় পত্র পূর্ণমান- ২০

১. রহিম মিয়া একটি মাত্র ঘরে পরিবারের সবাইকে নিয়ে বাস করে। কোন রকমে সবার খাবারের প্রয়োজন পূরন হলেও সন্তানদের লেখা পড়া করতে পারছে না, স্ত্রী অসুস্থতার কারণে চিকিৎসাও পাচ্ছে না। ছেলে মেয়েরা টেলিভিশন দেখতে চাইলেও রহিম মিয়া কিনতে পারছেন না।

- ক. নিরক্ষরতা বলতে কী বোঝায়? ১
- খ. বস্ত্র সভ্যতার বাহক ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দিপকে ইঙ্গিতকৃত রহিম মিয়ার পরিবারের প্রধান প্রধান চাহিদা চিহ্নিত কর ও ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দিপকে উল্লেখিত চাহিদার অপূরনজনিত কারণে সৃষ্ট সমস্যাগুলি বিশ্লেষণ কর। ৪

২. চিত্র-১: প্রতি বছর জানুয়ারীর ১ তারিখে প্রাথমিক ও মাধ্যমিক বিদ্যালয়ে সরকারি প্রদত্ত বই শিক্ষার্থীদের মধ্যে বিতরণ করা হয়। এতে শিক্ষার্থীরা বছরের প্রথম দিন নতুন বই হাতে পেয়ে খুব খুশি হয়।

চিত্র-২: প্রতি মাসে বিদ্যালয়ে শিক্ষার্থীদের মধ্যে শিক্ষা উপবৃত্তির টাকা বিতরণ করা হয়। সে দিন যেন শিক্ষার্থীদের জন্য একটি আনন্দ উত্তসবের দিন।

- ক. খাদ্যের উপাদান কয়টি? ১
- খ. মৌল মানবিক চাহিদা সার্বজনীয় ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দিপকের চিত্র দুটিতে বাংলাদেশের কোন মৌলিক চাহিদা পূরনে সরকারের প্রচেষ্টার দৃশ্য ফুটে উঠেছে? নিরূপন কর? ৩
- ঘ. উক্ত মৌলিক চাহিদা পূরনে উদ্দিপকের কর্মসূচি দুটিকে তুমি যথেষ্ট মনে কর কী? তোমাদের উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও? ৪

বিপিএটিসি স্কুল এন্ড কলেজ, সাভার, ঢাকা

টিউটোরিয়াল পরীক্ষা-২০২২ খ্রিঃ

বিষয় : হিসাব বিজ্ঞান ১ম পত্র ও ২য় পত্র

সময় : ৪০ মিনিট

পূর্ণমান : ২০

১। রূপালী ব্যাংক লিঃ এর ২০২০ সালের ৩১ডিসেম্বর তারিখের আর্থিক অবস্থার বিবরণী নিম্নরূপ :

হিসাবের নাম	টাকা	হিসাবের নাম	টাকা
শেয়ার মূলধন	১৫,০০,০০০	ভূমি ও দালানকোঠা	১৫,৭০,০০০
সংরক্ষিত আয়	৩,৩০,০০০	যন্ত্রপাতি	২,৫০,০০০
৮% ঋণপত্র	৪,৫০,০০০	১০% বিনিয়োগ	১,৫০,০০০
প্রদেয় হিসাব	২,৫০,০০০	মজুদ পণ্য	২,৫০,০০০
বকেয়া হিসাব	২০,০০০	প্রাপ্য হিসাব	৩,০০,০০০
আয়কর সঞ্চিতি	৫০,০০০	ব্যাংক উদ্বৃত্ত	৮০,০০০
	<u>২৬,০০,০০০</u>		<u>২৬,০০,০০০</u>

অন্যান্য তথ্যাবলি : চলতি বছরের বিক্রয় ২০,০০,০০০ টাকা বিক্রীত পণ্যের ব্যয় ১৪,০০,০০০ টাকা এবং পরিচালন ব্যয় ২,০০,০০০ টাকা।

- ক) ২০২০ সালের বিনিয়োজিত মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় কর। ২
- খ) চলতি অনুপাত, মোট লাভ ও নিটলাভ অনুপাত নির্ণয় কর। ২+২+২=৬
- গ) বিনিয়োজিত মূলধন আয় অনুপাত ও দায় মালিকানা অনুপাত নির্ণয় কর। ২+২=৪

সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দাও : (৮×১)

৮

- ১) অনুপাত কি?
- ২) উদ্দেশ্যের ভিত্তিতে অনুপাতকে কতভাবে ভাগ করা হয়?
- ৩) মালিকানা স্বত্ব কি?
- ৪) কার্যকরি মূলধন কি?
- ৫) লেনদেন হালনাগাদকরণ কি?
- ৬) আলগা পাতা কি?
- ৭) কখন সমাপনি দাখিলা তৈরী করা হয়?
- ৮) কোন কোন লেনদেনের বিপরীত দাখিলা হয়?