

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদ: সাব সার্ভেয়ার

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক
খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন
গ) প্রত্যাষ = প্রতি + উষ
ঘ) ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুধ্ + পিপাসা
ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি
খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মো যা -উপপদ তৎপুরুষ
গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি
ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অনুক সমাস
ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ ক্ষণস্থায়ী
খ) পাথরে পাঁচকিল = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন
গ) ঝাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত
ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব
ঙ) কাক ভূষি = সম্পূর্ণ ভেজা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা
খ) যা কলা হয়নি = অনুক্ত
গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায়
ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল
ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type

সেফ প্রিপারেশন

বাংলা-২০০ টাকা,
ইংরেজি ২৬০ টাকা,
গণিত ১৮০ টাকা,
সাধারণ জ্ঞান-২৫০ টাকা

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৯ সমস্যা নং- ৩২]

সমাধান দেওয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 2$

$$\begin{aligned} \text{বামপক্ষ} &= a^2 + \frac{1}{a^2} \\ &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \\ &= (2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

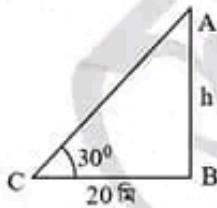
$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= a^4 + \frac{1}{a^4} \\ &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= (4 - 2)^2 - 2 \\ &= 2^2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



মনে করি, গাছের উচ্চতা $AB = h$ মিটার। পাদবিন্দু B থেকে ২০ মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C, তাহলে $BC = 20$ মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$ ।

এখন, $\triangle ABC$ -এ

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } h = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore h = 11.55$$

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা ১১.৫৫ মিটার।

উত্তর: ১১.৫৫ মিটার।

১২। ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী? বিণ্ডোলাইট কী?

উত্তর: ভূমি জরিপ ৪ প্রকার যথা ভূ সংস্থানিক, কিংওয়ার, নগর, প্রকৌশল।

বিণ্ডোলাইট হলো মনোনীত দৃশ্যমান বিন্দুগুলোর মধ্যবর্তী কোণ অনুভূমিক এবং উল্লম্ব তল বরাবর পরিমাপের জন্য একটি নির্ভুল আলোক যন্ত্র।

১৩। সংজ্ঞা লিখুন: ক) মৌজা খ) জেএল নম্বর গ) খতিয়ান ঘ) পচা ঙ) তফসিল

ক) মৌজা: মৌজা হচ্ছে রাজস্ব আদায়ের সর্বনিম্ন একক-এলাকা।

খ) জেএল নম্বর: থানা বা উপজেলাধীন প্রত্যেকটি মৌজাকে পর্যায়ক্রমে ক্রমিক নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। মৌজার এ নম্বরকে জে.এল. নম্বর বলে।

গ) খতিয়ান: এক বা একাধিক দাগের সম্পূর্ণ বা আংশিক পরিমাণ ভূমি নিয়ে এক বা একাধিক ব্যক্তির নামে স্মরণীয় বা উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক যে ভূমি স্বত্ব প্রকৃত করা হয় তাকে খতিয়ান বলে।

ঘ) পচা: যখন পৃথক কোন কাগজে খতিয়ানের অনুলিপি তৈরি করা হয়, তখন তাকে পচা বলে।

ঙ) তফসিল: জমির পরিচয় বহন করে এমন বিস্তারিত বিবরণকে "তফসিল" বলে। তফসিলে মৌজার নাম, নাথার, খতিয়ান নাথার, দাগ নাথার, জমির চৌহদ্দি, জমির পরিমাণ সহ ইত্যাদি তথ্য সন্নিবেশ থাকে।

১৪। ট্রান্সার্স অফেন গণ্ডতিগুলো কী কী লিখুন।

সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিতর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ

ঙ)	বাংলাদেশ ডেন্টা প্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী? উত্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাষ্কর্য কোনটি?	জাহ্নত চৌরসী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাখসান্দ
ত)	বাংলাদেশে বর্তমান জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?	১.২২%
থ)	দক্ষিণ এশিয়ায় নদীর তলদেশে দীর্ঘতম সড়ক টানেল কোনটি?	কর্ণফুলী টানেল
দ)	বাংলাদেশের সর্ব পূর্ব ও সর্ব পশ্চিমের উপজেলা কোনটি?	খানচি ও শিবগঞ্জ
ধ)	যুক্তরাষ্ট্রের দুইটি রাজনৈতিক দলের নাম লিখুন।	ডেমোক্রেটিক পার্টি ও রিপাবলিকান
ন)	ITI কী	Industrial Training Institute

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন্স
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা,
ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার
কপিটি সংগ্রহ করুন

বইগুলো সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে 01813992944

সময়: ৯০ মিনিট

(উত্তরপত্রের সাথে আনুষঙ্গিকভাবে প্রকল্পের ফর্মের প্রদান করতে হবে)

পূর্ণমান: ৯০

কোর্স-২০

- ১) খুঁটিয়ে পড়ুন: (২০x১) ক) পরামিত্রিক খ) পুঙ্খানুপুঙ্খ গ) প্রকৃতি ঘ) সুশিক্ষিতা ঙ) সুখী (৫)
- ২) হালকাভাবে লিখুন: (২০x১) ক) অসুখী খ) পক্ষী গ) একপুঙ্খ ঘ) সুখী ঙ) সুখী (৫)
- ৩) হালকাভাবে লিখুন: (২০x১) ক) শব্দে শব্দে খ) কীকোর কৈ ঘ) অকাল বোধন ঙ) কাক কুমতি (৫)
- ৪) এক কথায় লিখুন: (২০x১) ক) যখন অস্তিত্ব ইচ্ছা খ) যা কল হত নি গ) যার অন্য কোনো উপাধ নেই (৫)
- ঘ) যে কী হিংস্র জন্তুরে পরিণত হ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে

ইংরেজী-২০

- ১) Write the verb form of the following words: (5x1) (৫)
- a) Mourning b) Spirit c) Terror d) Type e) Vitality
- ২) Change the gender of the following words: (5x1) (৫)
- a) Priest b) Actor c) Buck-rabbit d) Duke e) Milkman
- ৩) Change the following sentences as instructed: (5x1) (৫)
- a) You should do the work. (Imperative) b) He plays football. (Imperative)
- c) I know him. (Complex) d) Nobody likes him. (Interrogative)
- e) Everything in the shop was costly. (Negative)
- ৪) Change the voice: (5x1) (৫)
- a) There are lots of things to do. b) I know him. c) You can do it.
- d) Is he eating fruit? e) Let her sing a song.

গণিত ও পদ সংগ্রহ-৩০

- ১) ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিধৃত একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার বিধৃত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা মতে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে? (৫)
- ২) $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে দেখান যে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$ (৫)
- ৩) একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত? (৫)
- ৪) ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী? বিবরণসহ কী? (০+২) (৫)
- ৫) সংজ্ঞা লিখুন: ক) মৌজা খ) জেএল নম্বর গ) খতিয়ান ঘ) পড়া ঙ) তফসিল (৫)
- ৬) ট্রান্সমিটর ও রিসিভার লিখুন। (৫)

সাধারণ জ্ঞান-২০

- ১) সংক্ষেপে উত্তর লিখুন: (২০x১) (২০)
- ক) ছাত্রের পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিত্তিক রেকর্ড করেন কে?
- খ) দুনিয়া উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী দুনিয়া উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে? - ২৫
- গ) বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?
- ঘ) বিশ্ব জোকা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?
- ২) বাংলাদেশ ডেস্টা গ্র্যান্ড-২০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।
- ৩) কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?
- ৪) বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।
- ৫) QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- ৬) একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।
- ৭) বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?
- ৮) কৃত্রিমভাবে তৈরি স্বীকৃত অস্ত্রায়ন যেখানে শ্রাণীরা খোলাদেহে বিচরণ করে তাকে কী বলে?
- ৯) সবুজ অর্থনীতি কী?
- ১০) নগর মুক্তিযুদ্ধের প্রধান ভাষ্য কোনটি?
- ১১) 'সংবিধান ও আইন মানা করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?
- ১২) মাদ্রাসাসে পুরস্কার ২০২০ বিষয়ী বাংলাদেশী নাম লিখুন।
- ১৩) বাংলাদেশে বর্তমানে জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
- ১৪) দক্ষিণ এশিয়ায় নদীর তলদেশে বীর্ঘতম সড়ক টানেল কোনটি?
- ১৫) বাংলাদেশের সর্ব পূর্ব ও সর্ব পশ্চিমের উপজেলা কোনটি?
- ১৬) মুক্তরাষ্ট্রের দুইটি রাজনৈতিক দলের নাম লিখুন।
- ১৭) ITI কী?

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদ: সাঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক

খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন

গ) প্রত্যাষ = প্রতি + উষ

ঘ) ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুধ্ + পিপাসা

ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি

খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মে যা -বহুব্রীহি

গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি

ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অলুক সমাস

ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ক্ষণস্থায়ী

খ) পাথরে পাঁচকিলা = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন

গ) ঝাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত

ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব

ঙ) কাক ভূষন্ডি = সম্পূর্ণ ভেজা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা

খ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত

গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায়

ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = স্থাপদসংকুল

ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type
Vitality	Vitalize

সেঞ্চ প্রিপারেশন

বাংলা-২০০ টাকা,

ইংরেজি ২৬০ টাকা,

গণিত ১৮০ টাকা,

সাধারণ জ্ঞান-২৫০ টাকা

৬। Change the gender of the following words:

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 6

Given gender	Opposite gender
Priest	Priestess
Actor	Actress
Buck-rabbit	Doe- rabbit
Duke	Duchess
Milkman	Milkmaid

৭। Change the following sentences as instructed:

a) You should do the work. (Imperative)

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 139

⇒ Do the work

b) He plays football. (Imperative)

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 140

⇒ Let him play football.

c) I know him. (Complex)

⇒ I know who he is.

d) Nobody likes him. (Interrogative)

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 137

⇒ Who likes him.

e) Everything in the shop was costly. (Negative)

⇒ Nothing in the shop was cheap.

৮। Change the voice:

a) There are lots of things to do.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 182

⇒ There are lots of things to be done.

b) I know him.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 154

⇒ He is known to me.

c) You can do it.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule

⇒ It can be done by you.

d) Is he eating fruit?

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 147/rule

⇒ Is fruit being eaten by him?

e) Let her sing a song.

(সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 174

⇒ Let a song be sung by her.

গণিত

৯। ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের বাইরে চারদিকে ২ মিটার প্রশস্ত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত টাকা খরচ হবে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৩ সমস্যা নং- ৯]

সমাধান বাগানের দৈর্ঘ্য = ২১ মি. + (২ + ২) মি. = ২৫ মি.

" " " প্রস্থ = ১৫ মি. + (২ + ২) মি. = ১৯ মি.

বাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল = (২৫ × ১৯) বর্গমিটার

= ৪৭৫ বর্গমিটার

বাস্তাবাদে বাগানের ক্ষেত্রফল = (২১ × ১৫) বর্গমিটার

= ৩১৫ বর্গমিটার

∴ বাস্তার ক্ষেত্রফল = (৪৭৫ - ৩১৫) বর্গমিটার
= ১৬০ বর্গমিটার

ঘাস লাগানোর মোট খরচ = (১৬০ × ২.৭৫) টাকা
= ৪৪০.০০ টাকা

উত্তর : ৪৪০ টাকা।

১০। $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে, দেখাও যে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৯ সমস্যা নং- ৩২]

সমাধান দেওয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 2$

$$\begin{aligned} \text{বামপক্ষ} &= a^2 + \frac{1}{a^2} \\ &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \\ &= (2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= a^4 + \frac{1}{a^4} \\ &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= (4 - 2)^2 - 2 \\ &= 2^2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

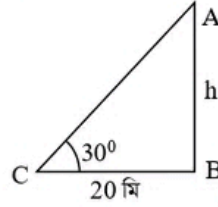
∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

www.exambd.net

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



মনে করি, গাছের উচ্চতা $AB = h$ মিটার। পাদবিন্দু B থেকে ২০ মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C. তাহলে $BC = 20$ মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$.

এখন, $\triangle ABC$ -এ

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } h = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore h = 11.55$$

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা ১১.৫৫ মিটার।

উত্তর: ১১.৫৫ মিটার।

সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ
ঙ)	বাংলাদেশ ডেন্টা প্ল্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী?	

	উক্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?	জাহাৎ চৌরঙ্গী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাখসান্দ

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ্‌ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ্‌ পাবলিকেশন্স
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ্‌ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার
পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন
বইগুলো সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে 01813992944

২০২৪ সালে গ্রেড ১১-২০ তম এর অনেক নিয়োগ হবে
২০২৪ সালই হোক আপনার চাকুরি পাওয়ার বছর

fb group: Self Preparation // 01813992944

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: সীটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

(উত্তরপত্রের সাথে আবশ্যিকভাবে প্রশ্নপত্র ফেরত প্রদান করতে হবে)

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা-২০

- ১) সন্ধি-বিশ্লেষণ করুন: (৫X১) (৫)
- ক) পতানুগতিক খ) শুদ্ধোদন গ) প্রভৃষ ঘ) কুৎপিপাসা ঙ) দুর্গতি
- ২) ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: (৫X১) (৫)
- ক) ঘরমুখো খ) পঙ্কজ গ) একগুয়ে ঘ) যুধিষ্ঠির ঙ) মুখচন্দ্র
- ৩) বাণধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: (৫X১) (৫)
- ক) শরতের শিশির খ) পাথরে পাঁচকিল গ) বাঁকের কৈ ঘ) অকাল বোখন ঙ) কাক ভূমডি
- ৪) এক কথায় প্রকাশ করুন: (৫X১) (৫)
- ক) হনন করার ইচ্ছা খ) যা বলা হয় নি গ) যার অন্য কোনো উপায় নেই
ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে

ইংরেজী-২০

- ৫) Write the verb form of the following words: (5x1) (৫)
- a) Mourning b) Spirit c) Terror d) Type e) Vitality
- ৬) Change the gender of the following words: (5x1) (৫)
- a) Priest b) Actor c) Buck-rabbit d) Duke e) Milkman
- ৭) Change the following sentences as instructed: (5x1) (৫)
- a) You should do the work. (Imperative)
b) He plays football. (Imperative)
c) I know him. (Complex)
d) Nobody likes him. (Interrogative)
e) Everything in the shop was costly. (Negetavie)
- ৮) Change the voice: (5x1) (৫)
- a) There are lots of things to do. b) I know him. c) You can do it.
d) Is he eating fruit? e) Let her sing a song.

গণিত-১৫

- ৯) ২১ মিটার দীর্ঘ এবং ১৫ মিটার বিস্তৃত একটি বাগানের চারদিকে ২ মিটার বিস্তৃত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে? (৫)
- ১০) $a + \frac{1}{a} = 2$ হলে দেখাও যে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = a^4 + \frac{1}{a^4}$ (৫)
- ১১) একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত? (৫)

সাধারণ জ্ঞান-১৫

- ১২) সংক্ষেপে উত্তর লিখুন: (১৫X১) (১৫)
- ক) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?
খ) ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?
গ) বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?
ঘ) বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?
ঙ) বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।
চ) কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?
ছ) বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।
জ) QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।
- ক) একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।
খ) বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?
গ) 'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।
ঘ) সবুজ অর্থনীতি কী?
ঙ) মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভার্স্ব কোন্টি?
চ) 'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?
ছ) ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।