

সমাজসেবা অধিদপ্তর
পদের নাম: ফিল্ড সুপারভাইজার
পরীক্ষার তারিখ: ০৩-০৪-২০২১
পূর্ণমান ৭০ সময়: ৯০ মিনিট

১. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

- ক) ফল পাকলে যে গাছ মারা যায় - ওষধি
- খ) যে ব্যক্তির দুই হাত সমান চলে - সব্যসাচী
- গ) যার অন্য উপায় নেই - অনন্যোপায়
- ঘ) যে বিষয়ে কোনো বিতর্ক নেই - অবিসংবাদী
- ঙ) দুই বার জন্মে যে - দ্বিজ

২. নিচের বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুনঃ

অর্ধচন্দ্র (গলা ধাক্কা) - শয়তানটাকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বিদায় কর।

আট কপালে (হতভাগ্য) - ছেলে-মেয়েগুলো এতিম, আট কপালে।

তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব) - হঠাৎ বড়লোক কিনা, তাই তামার বিষে বিবেকহীন হয়ে পড়েছে।

বক ধার্মিক/বিড়াল তপস্বী (ভন্ড সাধু) - তোমার মত বক ধার্মিকের মুখে এ ধরনের কাহিনী শোভা পায় না।

গৌরচন্দ্রিকা (ভূমিকা) - আর গৌরচন্দ্রিকা না করে আসল কাজের মনযোগ দাও।

৩. সন্ধিবিচ্ছেদ করুনঃ

প্রত্যুষ = প্রতি + উষ

গোম্পদ = গো + পদ

পুনরায় = পুনঃ + আয়

শঙ্কা = শম্ + কা

দুলোক = দিব্ + লোক

৪. বানান শুদ্ধ করুনঃ

ডিগ্রি -> ডিগ্রী

বুদ্ধীমতি -> বুদ্ধিমতী

মূলত -> মূলত

নিশব্দ -> নিঃশব্দ

প্রনিত -> প্রণীত

৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ

ক) অল্প বিদ্যা ভয়ংকারী - A little learning is a dangerous thing.

খ) আমার গরম লাগছে - I feel hot.

গ) সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে - It has been raining since morning.

ঘ) আমাদের গ্রামে দুইটি স্কুল আছে - There are two schools in our village.

ঙ) ডাক্তার আসার পূর্বে রোগী মারা গেল - The patient had died before the doctor came.

৬. নিচের Phrases/Idioms গুলোর অর্থসহ ইংরেজিতে বাক্য রচনা করুনঃ

At sixes and sevens (এলোমেলো) - He found all his books on the table at sixes and sevens.

Blue blood (অভিজাত) - Man should not boast of his blue blood.

Burning question (গুরুত্বপূর্ণ বিষয়) - Corruption is the burning question in our country.

Get rid of (মুক্তি পাওয়া) - Rahim got rid of bad company.

By turns (পালানক্রমে) - My wife and I complete the household tasks by turns.

৭. Fill in the gaps:

a) He is too weak ____ walk.

b) She lives ____ the USA.

c) He is ____ one eyed man.

d) She is very good ____ Mathematics.

e) We should not hanker ____ wealth.

Ans: a) to; b) in; c) a; d) at; e) after

৮. Transform the following sentences as directed:

a) Man is mortal (Negative) -> Man is not immortal.

b) Shut the door (Passive) -> Let the door be shut.

c) I called him (Passive) -> He was called by me.

d) This sight is very beautiful (Exclamatory) -> How beautiful the sight is!

e) He is the best boy (Comparative) -> He is better than any other boy.

৯. নাবিল মিষ্টির দোকান থেকে প্রতি কেজি ২৫০ টাকা হিসাবে ২ কেজি সন্দেশ ক্রয় করলো। ভ্যাটের হার শতকরা ৪ টাকা হলে, সন্দেশ ক্রয় বাবাদ সে দোকানদারকে কত টাকা দিবে?

সমাধান:

১ কেজি মিষ্টির দাম ২৫০ টাকা

২ কেজি মিষ্টির দাম = $২৫০ \times ২ = ৫০০$ টাকা।

১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে ৪ টাকা

১ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে $\frac{৪}{১০০}$ টাকা

৫০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হবে $\frac{৪ \times ৫০০}{১০০}$ টাকা = ২০ টাকা

∴ দোকানদারকে দিতে হবে = $৫০০ + ২০ = ৫২০$ টাকা।

মোট টাকা = $৫০০ + ২০ = ৫২০$ টাকা।

১০. $P - \frac{1}{p} = 8$ হলে প্রমাণ করুন $p^2 + \frac{1}{p^2}$

সমাধান:

$$\begin{aligned} \text{L.H.S} &= p^2 + \frac{1}{p^2} \\ &= \left(p - \frac{1}{p}\right)^2 + 2 \cdot p \cdot \frac{1}{p} \\ &= (8)^2 + 2 = 64 + 2 = 66 \end{aligned}$$

L.H.S = R.H.S (Proved)

১১. দুইটি সংখ্যার যোগফল ১০০ এবং বিয়োগফল ৫০ হলে সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন।

সমাধান:

$$x + y = 100 \dots(1)$$

$$x - y = 50 \dots(2)$$

সমীকরণ (1 + 2) করে পাই,

$$x + y + x - y = 100 + 50$$

$$\Rightarrow 2x = 150$$

$$\therefore x = 75$$

$\therefore$ সংখ্যা দুইটি ৭৫ এবং ২৫।

১২. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিনঃ

ক) চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত?

উত্তর: 360°

খ) ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র কী?

উত্তর: $\frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$

গ) $0.33 \times 0.02 =$ কত?

উত্তর: ০.০০৬৬

ঘ) 100° এর সম্পূরক কোণের মান কত?

উত্তর: 80°

ঙ) সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণের বিপরীত বাহুকে কী বলে?

উত্তর: অতিভুজ

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:

ক) বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতির সরকারী বাসভবনের নাম কী?

উত্তর: বঙ্গভবন

খ) বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলার নাম কি?

উত্তর: ভোলা

গ) রেসকোর্স ময়দানের বর্তমান নাম কী?

উত্তর: সোহরাওয়ার্দী উদ্যান

ঘ) বাংলাদেশের জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয় কোন তারিখে?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ২রা মার্চ

ঙ) 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: বঙ্গোপসাগরে

চ) সার্কের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: কাঠমান্ডু (নেপাল)

ছ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতির নাম কি?

উত্তর: জো বাইডেন

জ) ILO এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: International Labour Organization

ঝ) অস্থায়ী মুজিব নগর সরকার কোন তারিখে শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ১৭ই এপ্রিল

ঞ) ঐতিহাসিক ছয়দফা কত সালে ঘোষিত হয়?

উত্তর: ১৯৬৬ সালে

ট) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন তারিখে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?

উত্তর: ১০ জানুয়ারী

ঠ) শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস কোন তারিখে পালিত হয়?

উত্তর: ১৪ ডিসেম্বর

ড) জাতিসংঘ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৪৫ সালের ২৪ অক্টোবর

ঢ) 'বাঁশের কেব্লা' কে নির্মাণ করেন?

উত্তর: তিতুমীর

ণ) 'উত্তরা গণভবন' কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: নাটোর