

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড
নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১
পদের নাম : স্টোর গার্ড
বি. প্রঃ এর উত্তর বিভাগওয়ারী ধারাবাহিকভাবে লিখুন

ক বিভাগ-বাংলা

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

- ১। **অর্থসহ বাগধারা দিয়ে বাক্য রচনা করুন :** ৫
- ক) অষ্টবঙ্গ সম্মিলন খ) আসরে নামা
গ) উনপঞ্চাশ বায়ু ঘ) কাজির বিচার
ঙ) চোখের চামড়া
- ২। **এক কথায় প্রকাশ করুন :** ৫
- (ক) ঐতিহাসিক কালের পূর্ববর্তী (খ) ঘাম ঝরে পড়ছে এমন
(গ) বন বন শব্দ (ঘ) রাজনৈতিক চুক্তি
(ঙ) লিখিত খসড়া
- ৩। **সন্ধি বিশ্লেষণ করুন :** ৫
- ক) মনীষা খ) প্রৌঢ়
গ) অন্যান্য ঘ) ইতস্তত
ঙ) কিন্নর
- ৪। **অনুচ্ছেদ লিখুন :** আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ৫

খ বিভাগ-ইংরেজি

- ৫। **Correct the sentences :** 5
- a) He did a sin. b) He went to college on his foot.
c) I know the true fact. d) One thirds of the workers are present.
e) Babu is competing to me for the post.
- ৬। **Fill in the blanks** www.prebd.com 5
- a) I wish I _____ a king.
b) Would you _____ having a cup of tea?
c) I fancy I _____ a trifle pale.
d) I have such a friend _____ you.
e) No one can _____ that he is clever.
- ৭। **Make sentences with idioms and phrases** 5
- a) A fool's paradise b) Bone of contention
c) In the long run d) Out and out
e) White elephant
- ৮। **Translate into English** 5
- যে দেশকে ভালোবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক। দেশপ্রেমিক নিজেদের জীবনের চেয়ে দেশকে বেশি ভালোবাসে। দেশের মঙ্গলের জন্য তারা নিজেদের জীবনকে উৎসর্গ করতে প্রস্তুত। প্রত্যেকে তাদেরকে সম্মান করে। মৃত্যুর পরেও তারা বেঁচে থাকে।

গ বিভাগ-গণিত

- ৯। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরপাড়ের ক্ষেত্রফল কত? ৫
- ১০। ৬৪ কিলোগ্রামের বালি ও পাথর টুকরার মিশ্রণে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মেশালে নতুন মিশ্রণে পাথর টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে? ৫
- ১১। দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ১৬ হলে, সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন। ৫
- ১২। $54x^4 + 27x^3a - 16x - 8a$ কে উৎপাদক বিশ্লেষণ করুন। ৫

ঘ বিভাগ-সাধারণ জ্ঞান

১ × ১০ = ১০

- ১৩। ক) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ যাদুঘর কোথায় অবস্থিত?
খ) কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি কে?
গ) বাংলাদেশের সংবিধানের কতটি অনুচ্ছেদ?
ঘ) মুক্তিযুদ্ধে হীরতসূচক রাষ্ট্রীয় উপাধি কয়টি ও কী কী?
ঙ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কবে উৎক্ষেপন করা হয়?
চ) 'Stop Genocide' প্রামাণ্য চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?
ছ) শান্তিতে অবদানের জন্য 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' কী পদক পেয়েছিলেন?
জ) ছয়-দফা কোথায় এবং কত সালে ঘোষণা করা হয়?
ঝ) শওকত ওসমানের প্রকৃত নাম কী?
ঞ) বাংলাদেশের রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানে জাতীয় সংগীতের কয়টি চরণ বাজানো হয়?

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১

পদের নাম: স্টোর গার্ড

পরীক্ষার তারিখ: ০৫.০২.২০২১

১। অর্থসহ বাগধারা দিয়ে বাক্য রচনা করুন:

- ক) অষ্টবজ্র সম্মিলন খ) আসরে নামা
গ) উনপঞ্চাশ বায়ু ঘ) কাজির বিচার
ঙ) চোখের চামড়া

অষ্টবজ্র সম্মিলন - প্রতিভাবান ব্যক্তিদের একত্র সম্মেলন। - মওলানা আকরাম খাঁর লোকসভায়

বাংলা সাহিত্যের অষ্টবজ্র সম্মিলন হয়েছিল।

আসরে নামা- আবির্ভূত হওয়া। - অনেকক্ষণ মুখ বুজে থাকার পর তিনি আসরে নামলেন।

উনপঞ্চাশ বায়ু - পাগলামি। - অঞ্চল প্রভাবে তার মাথায় উনপঞ্চাশ বায়ু দেখা দিয়েছে।

কাজির বিচার - যুক্তিহীন, গুজামিল বিচার। - আরে ভায়া বিবাদ তো মিটেই গেল, এ যে কাজির বিচার।

চোখের চামড়া - লজ্জা। - তোমার চোখের চামড়া থাকলে আর আমার সামনে আসতে না।

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক. ঐতিহাসিক কালের পূর্ববর্তী
খ. ঘাম ঝরে পড়ছে এমন
গ. বনবান শব্দ
ঘ. রাজনৈতিক চুক্তি
ঙ. লিখিত খসড়া

ক. ঐতিহাসিক কালের পূর্ববর্তী - প্রাগৈতিহাসিক

খ. ঘাম ঝরে পড়ছে এমন - গলদঘর্ম

গ. বনবান শব্দ - ঝঙ্কার

ঘ. রাজনৈতিক চুক্তি - সন্ধি

ঙ. লিখিত খসড়া - পাণ্ডুলিপি

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- মনীষা প্রৌঢ়
অন্যান্য ইতস্তত
কিন্নর

মনীষা = মনস্ + ঈষা

প্রৌঢ় = প্র + উঢ়

অন্যান্য = অন্য + অন্য

ইতস্তত = ইতঃ + তত

কিন্নর = কিন্ + নর

উপরের উত্তরগুলো অভিযাত্রী ও ATM (এক টানা মুখস্থ) জানুয়ারি সংস্করণ থেকে সংগৃহীত। সামনে ৪১তম, ৪২তম ও ৪৩তম বিসিএস। প্রতি পরীক্ষার প্রশ্নগুলো নিয়মিত নজরে রাখবেন। নিয়মিত পড়াশোনার কোন বিকল্প নেই। এখন পড়ালেখা অবহেলা করলে এক সময় পড়ালেখাই আপনাকে অবহেলা করবে। সময়কে মূল্যায়ন করুন, আপনি যথাসময়ে মূল্যায়িত হবেন।

Faculty Based Math Job Solution

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
জাতীয় গণমাধ্যম ইনস্টিটিউট (লিখিত পরীক্ষা)
পূর্ণমান: ৭০, সময়: ১ ঘন্টা, তারিখ: ০৫/০২/২০২১

১। সুদের হার ৭% থেকে কমে ৫% হলে এক ব্যক্তির
আয় ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে যায়। তার মূলধন কত?
ব্যাখ্যা: এখানে, ৫ বছরে ৭০ টাকা কমে

$$\text{গেলে ১ বছরে কমে} = \frac{৭০}{৫} = ১৪ \text{ টাকা}$$

$$\text{আবার, সুদের হার কমে} = ৭\% - ৫\% = ২\%$$

$$\text{সুতরাং, } ২\% = ১৪$$

$$\therefore ১\% = \frac{১৪}{২}$$

$$\therefore ১০০\% = \frac{১৪ \times ১০০}{২}$$

$$= ৭০০ \text{ টাকা} \quad [\text{উত্তর}]$$

টিপস: এরকম অংকের ক্ষেত্রে মোট সুদকে মোট বছর
দিয়ে ভাগ করলে এক বছরে কি পরিমাণ সুদ কমবে
তা বের হয়। তারপর সুদের হার যত কমে তা বের
করে ঐকিক নিয়মে দ্রুত মূলধন বের করা যায়।

২। $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, দেখাও

$$\text{যে } 8\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right) = 63$$

ব্যাখ্যা: এখানে, দেওয়া আছে, $2x - \frac{2}{x} = 3$

$$\text{বা, } 2\left(x - \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\therefore \left(x - \frac{1}{x}\right) = \frac{3}{2}$$

বামপক্ষ, $8\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)$ www.prebd.com

$$= 8\left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3x \cdot \frac{1}{x}\left(x - \frac{1}{x}\right)\right\}$$

$$= 8\left\{\left(\frac{3}{2}\right)^3 + 3 \cdot \frac{3}{2}\right\} \quad \text{মান বসিয়ে}$$

$$= 8\left\{\frac{27}{8} + \frac{9}{2}\right\}$$

$$= 8\left(\frac{27+36}{8}\right) \quad \text{এখানে, উভয় জায়গায় ৪ কাটাকাটি}$$

$$= 27 + 36$$

$$= 63 \quad \text{ডানপক্ষ, দেখানো হলো।}$$

৩। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের
দ্বিগুন। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে
পরিসীমা কত?

ব্যাখ্যা: ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ = a

এবং আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = ২a

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২a^2 = ৫১২$$

$$\text{বা, } a^2 = \frac{৫১২}{২}$$

$$\text{বা, } a^2 = ২৫৬$$

$$\text{বা, } a^2 = ১৬^২$$

$$\therefore a = ১৬$$

উভয় পক্ষকে বর্গ করে

$$\therefore \text{প্রস্থ (a) = ১৬ মিটার}$$

$$\text{এবং, দৈর্ঘ্য} = ২a = ২ \times ১৬ = ৩২ \text{ মিটার}$$

$$\text{সুতরাং, পরিসীমা} = ২(১৬+৩২) \text{ মিটার}$$

$$= ২ \times ৪৮ \text{ মিটার}$$

$$= ৯৬ \text{ মিটার} \quad [\text{উত্তর}]$$

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড নিয়োগ ২০২১

পদের নাম: স্টোর গার্ড (লিখিত পরীক্ষা)

পূর্ণমান: ৭০, সময়: ৯০মিনিট, তারিখ: ০৫/০২/২০২১

১। পাড়সহ একটি পুকুরের দৈর্ঘ্য ৮০ মিটার
ও প্রস্থ ৫০ মিটার। যদি পুকুরের প্রত্যেক
পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হয়, তবে পুকুরপাড়ের
ক্ষেত্রফল কত?

ব্যাখ্যা: পাড়সহ পুকুরের দৈর্ঘ্য = ৮০ মিটার

পাড়সহ পুকুরের প্রস্থ = ৫০ মিটার

$$\text{পাড়সহ পুকুরের ক্ষেত্রফল} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ}$$

$$= ৮০ \times ৫০$$

$$= ৪০০০ \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{পাড়বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য} = ৮০ - (৪+৪) \text{ মি.}$$

$$= ৮০ - ৮ \text{ মিটার}$$

$$= ৭২ \text{ মিটার}$$

$$\text{পাড়বাদে পুকুরের দৈর্ঘ্য} = ৫০ - (৪+৪) \text{ মি.}$$

$$= ৫০ - ৮ \text{ মিটার}$$

$$= ৪২ \text{ মিটার}$$

$$\text{পাড়বাদে পুকুরের ক্ষেত্রফল} = ৭২ \times ৪২ \text{ বর্গমি.}$$

$$= ৩০২৪ \text{ বর্গমি.}$$

$$\therefore \text{পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল} = (৪০০০ - ৩০২৪)$$

$$= ৯৭৬ \text{ বর্গমি.}$$

[উত্তর]

Faculty Based Math Job Solution

২। ৬৪ কিলোগ্রামের বালি ও পাথর টুকরার মিশ্রনে বালির পরিমাণ ২৫%। কত কিলোগ্রাম বালি মেশালে নতুন মিশ্রনে পাথর টুকরার পরিমাণ ৪০% হবে?

$$\text{ব্যাখ্যা: মিশ্রনে বালির পরিমাণ} = ৬৪ \text{ এর } \frac{২৫}{১০০} \\ = ১৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{মিশ্রনে পাথরের পরিমাণ} = ৬৪ - ১৬ \text{ কিলোগ্রাম} \\ = ৪৮ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{সুতরাং, নতুন মিশ্রনের } ৪০\% = ৪৮ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{,, ,, } ১০০\% = \frac{৪৮ \times ১০০}{৪০} \\ = ১২০ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{অতএব, বালির নতুন পরিমাণ হবে} = ১২০ - ৪৮ \text{ কি.গ্রা.} \\ = ৭২ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{সুতরাং, বালির পরিমাণ হবে} = ৭২ - ১৬ \text{ কিলোগ্রাম} \\ = ৫৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

[উত্তর]

বিকল্প গাণিতিক যুক্তি: www.prebd.com

$$\text{বালির পরিমাণ} = (৬৪ \times \frac{২৫}{১০০}) = ১৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\text{পাথরের পরিমাণ} = ৬৪ \times \frac{৭৫}{১০০} = ৪৮ \text{ কিলোগ্রাম}$$

ধরি, বালি মেশাতে হবে x পরিমাণ

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১৬+x}{৪৮} = \frac{৬০}{৪০}$$

$$\text{বা, } ৬৪০ + ৪০x = ২৮৮০$$

$$\text{বা, } ৪০x = ২৮৮০ - ৬৪০$$

$$\text{বা, } ৪০x = ২২৪০$$

$$\text{বা, } x = \frac{২২৪০}{৪০}$$

$$\therefore x = ৫৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

$$\therefore \text{বালির পরিমাণ হবে} = ৫৬ \text{ কিলোগ্রাম}$$

৩। দুইটি ক্রমিক স্বাভাবিক বিজোড় সংখ্যার যোগফল ১৬ হলে, সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন।

ব্যাখ্যা: ধরি, প্রথম বিজোড় সংখ্যা = x

দ্বিতীয় বিজোড় সংখ্যা = $x+২$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x+x+২ = ১৬$$

$$\text{বা, } ২x+২ = ১৬$$

$$\text{বা, } ২x = ১৬ - ২$$

$$\text{বা, } ২x = ১৪$$

$$\text{বা, } x = \frac{১৪}{২}$$

$$\therefore x = ৭$$

$$\therefore \text{প্রথম বিজোড় সংখ্যা} = x = ৭$$

$$\text{এবং, দ্বিতীয় বিজোড় সংখ্যা} = x+২$$

$$= ৭+২$$

$$= ৯$$

$$\text{সুতরাং, সংখ্যা দুইটি} = ৭ \text{ ও } ৯ \quad [\text{উত্তর}]$$

৪। প্রশ্নটি ক্রিয়ার বুঝা যাচ্ছেনা, পরে সমাধান এড করে দিব।