নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১ জননিরাপন্তা বিডাগ পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর।

সময় : ০১ ফটা ৩০ মিনিট।

ৰাংলা : ২০

08X(=>0

08X(=>0

পর্ণমান : ১০

- ০১। এক কথায় প্রকাশ করুন। (ক) যা সরোবরে জন্মে। (খ) হনন করার ইচ্ছা। (গ) ধারা ধরে যা চলে। (ঘ) পরিশাস চিন্তা করে যে কাজ করে। (ঙ) কথায় যা প্রকাশ করা যায় না।
- ০২। চিহ্নিত শব্দগুলির পদ নির্ণয় করুন। (ক) তার <u>সাহস</u> আছে। (খ) সে <u>দশম</u> শ্রেণিতে পড়ে। (গ) আমার <u>সামনে</u> দাঁড়াও। (ঘ) <u>ৰম ৰম</u> করে বৃষ্টি পড়ছে। (ঙ) <u>কেউ-না-কেউ</u> তো এ কাজ করেছেই।
- ০৩। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

(ক) সকলকে মরতে হবে। (খ) টাকায় টাকা হয়। (গ) আমায় সহ্য কর। (ঘ) চেষ্টায় সব হয়। (ঙ) নৌকা ঘাট্রে পৌছালো।

০৪। ব্যাসবাক্য ও সমাসের নাম লিখুন। (ক) নবরত্ন। (খ) শোকসভা। (গ) অমিল। (ঘ) নিরামিষ। (৬) পলান্ন।

ইংরেজি : ২০

- orWrite down the meaning of following idioms with sentences:
(a) Loaves and fishes (b) Carry the day (c) Crocodile tears (d) Dead of night (e) In
black and white www.prebd.com
- oul Translate into English:
 - (i) তিনি যে পদে নিযুক্ত হলেন। (ii) এটা কোনো কাজের কথা নয়। (iii) সময়ের সাথে ভাবনাটা বদলাও। (iv) সে সত্যিই একটা পেটুক। (v) এটি কেনার যোগ্য।
- Fill in the blanks with appropriate preposition:
 (i) You can be...... home. (ii) What are you looking.....? (iii) He stood....... him.
 (iv) He knows English...... Bengali. (v) The plane flew low...... the houses.
- Correct the following sentence:
 (i) Hearing the noise I left round. (ii) They found him going in the garden. (iii) I found him cry with pain. (iv) A lost opportunity over returns. (v) He kept me wait.

গণিত: ২০

০৯। কোনো আসল ৩ বছরে সুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। সুনাফা, আসলের ৩/৮ অংশ হলে, আসল ও সুনাফার হার নির্ণয় কর।

08X(=>0

০৯। কোনো আসল ও বছরে মুনাঞা-আসলে ৫৫০০ চাবন হয়। বুনাবন, আনলো ৫০০ চাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০ ১০। ২০ মিটার দীর্ঘ একটি কামরার মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রস্থ ৪ মিটার কম হতো, তবে ৬০০০

টাকা খরচ হতো। কামরাটির প্রস্থ কত?

- ১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর : 2(x+y)² 3(x+y)-2
- $3 + \frac{1}{a} = 4$ হলে, $a^4 + \frac{1}{a^4}$ এর মান কত?

কম্পিউটার বিষয়ক সাধারণ জান: ৩০

	AND DEDC MICH SMEP Virus WiMax
201	পূর্ণরূপ লিখুন: BTRC, MICR, SMTP, Virus, WiMax.
281	কোন ডাইডে 'My Document' রাখা হয় এবং NTFS কি?
261	ই-মেইল এর ক্ষেত্রে CC এবং BCC এর অর্থ কি বুঝায়?
361	CPU জর্থ কি? এর কয়টি জংশ এবং কি কি ?
391	কম্পিউটার ভাইরাস কি?
201	হু-কমার্স ডিন্তিক ৪টি সাইটের নাম লিখুন?
166	Plotter কোন ধরনের ডিভাইস?
201	কম্পিউটার নেটওয়ার্কে OSI মডেমের স্তর কয়টি?
251	IP-V6 এড়েস কত বিটের?
221	কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয়?
201	ইন্টারনেট চালু হয়েছে কত সালে?
281	Trojan Horse कि?
201	IBM প্রতিষ্ঠান কর্তৃক কোন অপারেটিং সিস্টেম প্রস্তুত করা হয়েছে?
261	আধুনিক কম্পিউটারের জনক বলা হয় কাকে?
291	হউনিকোডের মাধ্যমে সম্ভাব্য কতগুলো চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়?
TOTOLOGICA CONTRACTOR	কম্পিউটারের আইকিউ কত ?
21	কম্পিউটারে হিসাব কার্যক্রম করার জন্য কোন সফটওয়ারটি ব্যবহৃত হয়?
201	স্পেডলিট প্রাণ্ডা অসংখ্য দর বিশিষ্ট ছককে কি বলে?
A	কম্পি উটারের বাহনারি পদ্ধতি কোন নোন সংখ্যার উপর প্রতিষ্ঠিত?
A	שוישוטטונאא אוצרווא יואויט ניייזייטע פארא שוא אויטע אוא אויטע פארא אויטע פארא אויטע פארא אויטע פארא אויטע פארא דיייוטטוייטע פארא אויע פארא אויע פארא אויטע פ
150	יארא ארא ארא ארא ארא ארא ארא ארא ארא ארא
100	বাংলা ফন্ট এর উদ্ভাবক কে?

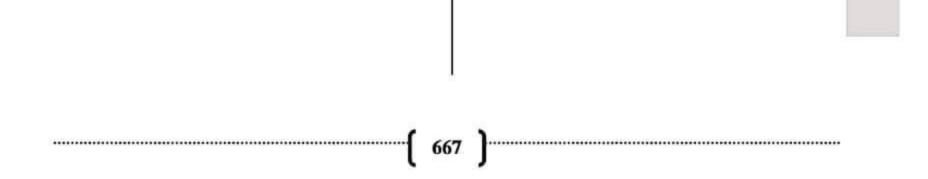
06X7=70

Jaxy=Ja

Faculty Based Math Job Solution

त्रा, $(2x^2 - 3x + 1) = 0$ बा, $2x^2 - 2x - x + 1 = 0$ **ब**. 2x(x-1) - 1(x-1) = 0 $x_{3}, (x-1) = 0$ अथवा, (2x-1) = 0 $\therefore x = 1$ weight, $\therefore x = \frac{1}{2}$ x = 1 হলে (iii) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই, $y = \frac{3.1 - 1}{1} = \frac{3 - 1}{1}$ $x = \frac{1}{2}$ and $y = \frac{3 \cdot \frac{1}{2} - 1}{\frac{1}{2}}$ $=\frac{\frac{3}{2}-1}{\frac{1}{2}}=\frac{\frac{3-2}{2}}{\frac{1}{2}}=\frac{1}{2}\times 2=1$ অতএব, (x, y) = (1,2), (¹/₂, 1) [উত্তর] ৭। প্রমান করুন যে, ত্রিভুজের তিন কোনের সমষ্টি দুই সমকোনের সমান। ব্যাখ্যা: D B C এখানে, $\angle ACD = \angle CAB + \angle ABC$ ∠ACB बा, $\angle ACB + \angle ACD = \angle CAB +$ ∠ACD $\angle ABC + \angle ACB$ = সরল কোণ $\therefore 180^\circ = \angle CAB + \angle ABC + \angle ACB$ =180° (প্রমানিত)

৮। একটি গাছের পাদবিন্দু হতে 10 মিটার দূরবর্তী দ্থান হতে গাছের শীর্ষের উন্নতি 60° হলে গাছটির উচ্চতা নির্ণয় করুন। ব্যাখ্যা: ∠ABC এ tan 60° = ল্ব বা, $\sqrt{3} = \frac{AB}{BC}$ बा, $\sqrt{3} = \frac{BC}{10}$ B С $\therefore AB = 10\sqrt{3}$ বেসিক মনে রাখুন: ৰা, 17.13 $\sqrt{3} = 1.73205$ স্বরষ্ট্র মন্ত্রণালয় জননিরাপত্তা বিভাগ নিয়োগ ২০২১ পদের নাম: কম্পিউটার অপারেটর (লিখিত পরীক্ষা) পূর্ণমান: ৯০, সময়: ৯০মিনিট, তারিখ: ১২/০২/২০২১ ১। কোন আসল ৩ বছরে সুদে আসলে ৫৫০০ টাকা হয় এবং – অংশ আসল ও শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত? ব্যাখ্যা: ধরি, আসল ৮ টাকা, সুদ ৩ টাকা সুদ আসল = ৮+৩ = ১১ টাকা সুদ আসল ১১ টাকা হলে আসল ৮ টাকা 77 PX6600 ,, ,, @@oo ,, ,, = 8000 টাকা : সুদ = ৫৫০০–৪০০০=১৫০০ টাকা আমরা জানি, I =
ho nr $\therefore r = \frac{3000 \times 300}{8000 \times 300}$ [উত্তর] = 32.0% বইয়ের সমাধান দেখুন: www.prebd.com বইয়ের ৬৬১ পেজের ১ নং সমাধান



Faculty Based Math Job Solution

২। ২০ মিটার দৈর্ঘ্যের একটি মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে ৭৫০০ টাকা খরচ হয়। যদি ঐ কামরাটির প্রছ ৪ মিটার কম হত তবে ৬০০০ টাকা খরচ হতো। কামরাটির প্রছ কত ? ব্যাখ্যা: ধরি, প্রছ x মিটার প্রশ্নমতে, $\frac{9600}{20 \times x} = \frac{6000}{20 \times (x-8)}$ বা, $\frac{96}{x} = \frac{60}{x-8}$ বা, 96x - 900 = 60xবা, 96x - 900 = 60xবা, 96x = 900বা, 56x = 900 $\therefore x = \frac{900}{56}$ = 20 মিটার [উন্ডর]

বিকল্প গাণিতিক যুক্তি:

বইয়ের সমাধান দেখুন:

৩। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

$$2(x + y)^{2} - 3(x + y) - 2$$
ব্যাখ্যা: ধরি, $x + y = a$
সুতরাং, প্রদন্ত রাশি, $2a^{2} - 3a - 2$
এখানে, $2x(-2) = -4$,
এখন, $(-4) \times 1 = -4$
এবং, $-4+1 = -3$
অতএব, $2a^{2} - 3a - 2$

$$= 2a^{2} - 4a + a - 2$$

$$= 2a(a - 2) + 1(a - 2)$$

$$= (a - 2)(2a + 1)$$

$$= (x + y - 2) \{2(x + y) + 1\}$$

$$= (x + y - 2) \{2(x + y) + 1\}$$

$$= (x + y - 2)(2x + 2y + 1)$$
[উন্ডর]
$$\frac{1464}{3} \frac{116064}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$$

$$= (x + y)^{2} - 3(x + y) - 2$$

$$= 2(x + y)^{2} - 3(x + y) - 2$$

$$= 2(x + y)^{2} - 4(x + y) + (x + y) - 2$$

$$= 2(x + y)^{2} - 4(x + y) + (x + y) - 2$$

$$= 2(x + y)\{(x + y) - 2\} + 1\{(x + y) - 2\}$$

$$= (x + y - 2)(2x + 2y + 1)$$
[উন্ডর]
$$8 + a + \frac{1}{a} = 4$$

$$2 \sqrt{2} + (\frac{1}{a^{2}})^{2} - 2 \cdot a^{2} \cdot \frac{1}{a^{2}}$$

$$= \left\{ (a^{2} + \frac{1}{a^{2}})^{2} - 2 \cdot a^{2} \cdot \frac{1}{a^{2}} \right\}$$

$$= \left\{ (a^{2} - 2)^{2} - 2$$

$$= (16 - 2)^{2} - 2$$

$$= (14)^{2} - 2$$

$$= 196 - 2$$

<u>র্তি</u> উত্তর

বইয়ের সমাধান দেখুন: বইয়ের ৬০৫ পেজের ৪ নং সমাধান

= 194

বইয়ের ৬৬১ পেজের ২ নং সমাধান

উত্তর]



668

......