বহুনিৰ্বাচনি অভীক্ষা

যান--80

দ্রেষ্টব্যঃ—সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের ক্রমিক নমরের বিপরীতে সঠিক উত্তরের বর্ণটিতে টিক (√) চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

- ১। ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, সংখ্যাগুলোকে কি সংখ্যা বলৈ?
 - (ক) ক্রমিক
 - (খ) ফিবোনাঞ্চি
 - (গ) বিজোড়
 - (ঘ) জ্যামিতিক
- ২। ABCD একটি আয়তক্ষেত্র হলে,

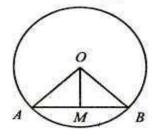
 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = \text{PS}$? (季) %o°

- (4) >poo
- (1) 290°
- (可) 950°

- ৩। B={1,3,5} এবং C={3,4,5,6} হলে, B∪C এর মান নিচের কোনটি?
 - (**₹**) {1, 3, 4, 5, 6}
 - (1) {1, 3, 5, 3, 4, 5, 6}
 - (গ) {1}
 - (\(\bar{4}\)) \{3,5}
- 8। ১ লিটার বিশুদ্ধ পানির ওজন কত?
 - (ক) ১ গ্রাম
- (খ) ১০ গ্রাম
- (গ) ১ কিলোগ্রাম
- (খ) ১০ কিলোগ্রাম

- ৫। Q = {x:x,8 এর গুণনীয়কসমৃহ} এর তালিকা
 পদ্ধতি—
 - (本) {1, 2, 4, 8}
- (খ) {1, 2, 4}
- (1) {2, 4, 8}
- (9) {2,4}
- ৬। ২, ৩, ৬, ১১, ১৮, তালিকার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
 - (季) 9
- (4) 50
- (গ) ২৭
- (可) 2为
- ৭। একটি চতুর্ভ আঁকতে কয়টি অনন্য নিরপেক
 উপাত্তের প্রয়োজন?
 - (季) 9
- (학) 8
- (M) @
- (ঘ) ৬

41



ि GOM ⊥ AB रूल-

- $i. \quad AM = BM$
- ii. $\angle OAM = \angle OBM$
- iii. OM = AM

নিচের কোনটি সঠিক?

- (季) i 3 ii
- (*) i & iii
- (গ) ii ও iii
- (T) i, ii & iii
- ৯। একটি ট্রাপিজিয়ামের সমাজ্বল বাছ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 13 সে. মি. ও 9 সে. মি. এবং উচ্চতা 6 সে. মি. হলে-এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সে. মি.?
 - (季) 28
- (4) 66
- (গ) 117
- (可) 132
- ১০। (2x 3y) এর বর্গ নিচের কোনটি?
 - (Φ) $4x^2 + 12xy + 9y^2$
 - $(4) 4x^2 + 9y^2$
 - (1) $4x^2 9x^2$
 - (∇) $4x^2 12xy + 9y^2$

নিচের তথ্যের আলোকে ১১ এবং ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ—

ফরিদ সাহেব বার্ষিক ১০% মুনাফার ব্যাংকে ১০০০ টাকা জমা রাখলেন।

- ছিতীয় বছরাস্তে সরল মুনাফা কত টাকা হবে?
 - (本) ২00
- (4) 200
- (4) 200
- OD. (F)
- ১২। দ্বিতীয় বছরান্তে চক্রবৃদ্ধি মুনাফা কত টাকা হবে?
 - (本) 200
- (4) 770
- (গ) ২০০
- (V) 230
- ১৩। $x-1, x^2-1, x^3-1$ তিঁনটি বীজগাণিতিক রাশি যাদের
 - i. $\sigma. \pi . \pi . \pi (x-1)(x^2+x+1)$
 - ii. যোগফল $x^3 + x^2 + x 3$
 - iii. 9.71.1 x 1

নিচের কোনটি সঠিক?

- (季) i · · i · i · i
- (*) i '8 iii
- (1) ii 8 iii
- (V) i, ii viii

- ১৪। x+y=7 এবং x-y=3 হলে, (x,y)= কত?
 - (季) (5,2)
- (4) (2,5)
- (প) (4, 3)
- (可) (3,4)
- ১৫। একটি রম্বনের কর্ণছয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3 সে. মি. ও 4 সে. মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কন্ত বর্গ সে.মি.?
 - (季) 6
- (적) 7
- (গ) 12
- (可) 14
- ১৬। ৭, ১২, ১৪, ১২, ১১, ৭, ১৪, ১০, ৭, ১৪ এর প্রচুরক কোনটি?
 - (本) 9332
- (₹) 9 3 38
- (4) >2 6 >8
- (8) 9 8 33
- ১৭। ৮% কভিতে বিক্রয়মূল্য কত টাকা?
 - (本) 为之
- (국) ১০০
- (গ) ১০৮
- (ঘ) ১১৬
- ১৮। $\frac{a^4b^2c}{a^3bc}$ এর লঘিষ্ঠ আকার কোনটি?
 - (₹) ab²
- (4) $\frac{a^2b}{c}$
- (গ) $\frac{ab}{c}$
- (国) ab
- ১৯। x-y=3 এবং xy=10 হলে, $(x+y)^2$ এর মান কত?
 - (季) 31
- (₹) 40
- (1) 43
- (可) 49

নিচের তথ্যের আলোকে ২০ এবং ২১নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ—

$$x - 2$$
, $x^2 - 4$, $xy - 2y$ বীব্দগাণিতিক রাশি।

- ২০। রাশিগুলোতে সাধারণ উৎপাদক কত?
 - (4) y(x+2)(x-2)
 - (\forall) (x+2)(x-2)
 - (9) x + 2
 - (\mathbb{R}) x-2
- ২১। রাশিগুলোর ল.সা.গু কত?
 - $(\overline{\phi})$ y(x+2)(x-2)
 - (\forall) $y(x+2)(x-2)^2$
 - (9) x-2
 - $(\nabla) y(x-2)^3$
- ২২। $a^3 b^3 = 27$, a b = 3 হলে, ab = কভ?
 - (季) 6
- (작) 3
- (গ) 1
- (可) 0
- ২৩। এক মিটারে কত ইঞ্চি?
 - (ক) ৯৩-৭৩
- (খ) ৯৩-৩৭
- (গ) ৩৯-৭৩
- (ঘ) ৩৯.৩৭
- ২৪। $\frac{x^2y^2}{ab}$ ও $\frac{c^3d^2}{x^5y^3}$ এর গুণফল কড হবে?
 - $(\Phi) \frac{x^2y^2c^3d^2}{abx^3y^2}$
- $(\forall l) \frac{c^3 d^2}{abx^3 v}$
- $(9) \quad \frac{x^2y^2c^3}{x^3y}$
- $(\forall) \frac{xyd^2}{ab}$

201	8, 30, 32, 39,	১৯, <u>২৫, ৩০, ৩২</u> এর মধ্যক কত? (খ) ১৭
	(季) 8.0	(4) 19

(1) 24

(国) 2分

নিচের তথ্যের আলোকে ২৬ এবং ২ ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ একটি ঘনক আকৃতির বাব্দের বাছর দৈর্ঘ্য ৩ মিটার।

২৬। বাক্সের-আয়তন কত ঘনমিটার?

(金) 岁

(작) ১৮

(গ) ২৭

(可) ৫8

২৭। বাব্দের তলের মোট ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

(本) 68

(왕) ২약

(গ) - ১৮

(ঘ) ১

$$3b + \frac{x^3y^2}{z^2w} + \frac{x^2y^3}{zw^3} = 5$$

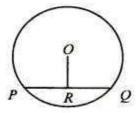
$$(\vec{\sigma}) \ \frac{x^3 y^2 x^2 y^3}{z^2 w z w^3}$$

$$(\forall) \quad \frac{x^3 y^2 z w^3}{x^2 y^3 z^2 w}$$

$$(9) \frac{x^5y^5}{z^3w^4}$$

$$(\P) \frac{xw^2}{yz}$$

२क ।



চিত্রে $OR \perp PQ$ ও PQ = 10 সে. মি. হলে, QR =কত সে. মি.?

(ক) 5

(약) 8

(গ) 9

(प) 10

৩০। ৮, ৯, ১০, ১২, ১৮, ২১ সংখ্যাগুলোর গড় কত?

(호) 77

(খ) ১৩

(গ) ২২ (ঘ) ৭৮

নিচের তথ্যের আলোকে ৩১ এবং ৩২নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ দুইটি সংখ্যার যোগফল 20 এবং বিয়োগফল 10.

৩১। বড সংখ্যাটি কত?

(季) 5

(박) 15

(গ) 30

(S) 35

৩২। ছোট সংখ্যাটি বড় সংখ্যাটির কড গুণ?

(**a**) $\frac{1}{3}$

(적) 3

(গ) 5

(**V**)

৩৩। বৃত্তের সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্যকে কি ব**লে**?

(ক) জ্যা

(খ) ব্যাস

(গ) চাপ

(ঘ) পরিধি

৩৪। ইশমামের বৃত্তাকার ফুলের বাগানের ব্যাস 12 মিটার হলে—

i. বাগানের ব্যাসার্থ 6 মিটার

ii. বাগানের ক্ষেত্রফল 113·096 ব.মি. (প্রায়)

iii. বাগানের পরিসীমা 37·699 মিটার (প্রায়)

নিচের কোনটি সঠিক?

(季) i · G ii

(4) i 8 iii

(গ) ii ও iii

(F) i, ii G iii

নিচের তথ্যের আলোকে ৩৫ এবং ৩৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

oc 1 P∩Q=?

(**a**) {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}

(4) {2, 4, 6}

(1) {3, 5, 7}

(甲) {7,8}

৩৬। P U Q এর সেট গঠন পদ্ধতি কোনটি?

(ক) {x: x সকল স্বাভাবিক সংখ্যা এবং 1<x<9}

(খ) {x : x সকল মাভাবিক সংখ্যা এবং 1<x>9}

(গ) {x : x সকল স্বাভাবিক সংখ্যা এবং 2<x>9}

(ঘ) {x:x সকল ষাভাবিক সংখ্যা এবং 2<x<9}

৩৭। ∆ABC এর ∠A = 90° হলে—

 $(\overline{\Phi}) BC^2 + AC^2 = AB^2$

 $(\forall) \quad AB^2 + BC^2 \le AC^2$

(91) $AB^2 + AC^2 = BC^2$

 $(\mathbb{R}) \quad AB^2 + AC^2 \le BC^2$

৩৮। চতুর্জের---

 কর্ণছয় পরস্পরকে সমদ্বিখণ্ডিত করলে তা একটি সামাস্তরিক হবে

চার কোণের সমন্তি চার সমকোণ

iii. এক জোড়া বিপরীত বাহ সমান্তরাল হলে, একে ট্রাপিজিয়াম বলে

নিচের কোনটি সঠিক?

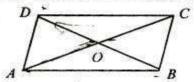
(本) i · · ii

(*) ii G iii

(위) i ଓ iii

(T) i, ii & iii-

নিচের চিত্রের আলোকে ৩৯ এবং ৪০নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ



ABCD সামান্তরিকের কর্ণছয় AC ও BD পরস্পর O বিন্দৃতে ছেদ করেছে।

৩৯। ∠ADC = 110° হলে, ∠BAD = কত ডিগ্রী?

(季) 180

(4) 110

(গ) 70

(可) 50

80। BD = 6 সে. মি. হলে, BO = কত সে.মি.?

(本) 6

(*) 4

(গ) 3

(可) 2