

Home Assignment for SSC & Railway Exam 2020 Aspirants

1. उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

17, 20, 15, 22, 13, ?

A. 2

B. 4

C. 24

D. 22

Ans. C

Sol.

तर्क है-

$$17+3=20$$

$$20-5=15$$

$$15+7=22$$

$$22-9=13$$

$$13+11=24$$

इसलिए, सही उत्तर विकल्प C है।

2. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी प्रकार से समान हैं, जबकि एक भिन्न है। भिन्न शब्द का चयन करें।

A. सदाचार

B. धार्मिकता

C. सत्यनिष्ठा

D. आचरण

Ans. D

Sol.

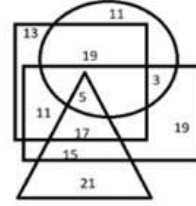
सदाचार, धार्मिकता, सत्यनिष्ठा समानार्थी शब्द हैं, जिनका अर्थ व्यवहार होता है।

आचरण वह तरीका है जिसमें एक व्यक्ति व्यवहार करता है।

इसलिए, सही उत्तर विकल्प D है।

3. दिया गया वेन आरेख एक सर्कस में कलाकारों को प्रदर्शित करता है:

त्रिभुज जोकरों को प्रदर्शित करता है, वृत्त कलाबाजों को प्रदर्शित करता है, आयत पुरुषों को प्रदर्शित करता है और वर्ग रिंगमास्टर्स को प्रदर्शित करता है। आरेख में दी गई संख्याएं उस विशेष श्रेणी में व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितने पुरुष जोकर रिंगमास्टर हैं, लेकिन कलाबाज नहीं हैं?

A. 17

B. 5

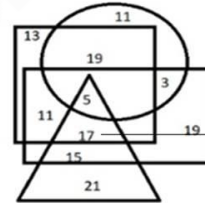
C. 11

D. 15

Ans. A

Sol.

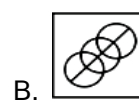
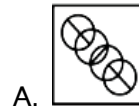
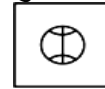
यहाँ संख्या 17 उन पुरुष जोकरों को प्रदर्शित करती है, जो रिंगमास्टर भी हैं, लेकिन कलाबाज नहीं हैं।



पुरुष जोकर, जो रिंगमास्टर भी हैं लेकिन कलाबाज नहीं हैं

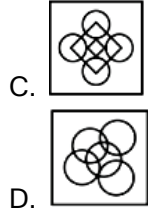
इसलिए, सही उत्तर विकल्प A है।

4. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिस में प्रश्न आकृति निहित है।



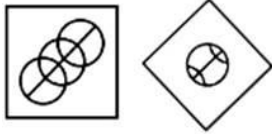
Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



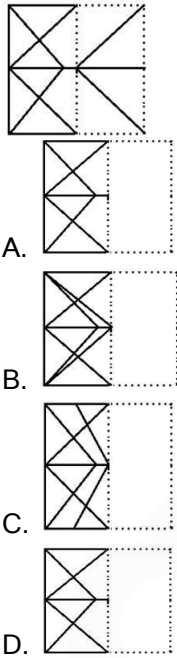
Ans. B

Sol.



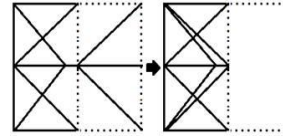
इसलिए विकल्प B सही उत्तर हैं

5. उस विकल्प का चयन करें जिसमें यह दर्शाया गया है कि कागज की पारदर्शी शीट कैसे दिखाई देगी जब इसे बिन्दुदार रेखा पर मोड़ा जाएगा?



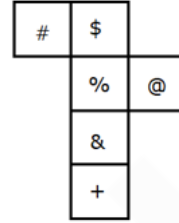
Ans. B

Sol. जब कागज का टुकड़ा मुड़ा होता है तो यह नीचे दिखाए अनुसार दिखाई देगा:



अतः सही उत्तर विकल्प B है।

6. एक घन को दी गई शीट को मोड़कर बनाया गया है। घन में, निम्न में से कौन से प्रतीक विपरीत पक्षों पर होंगे?

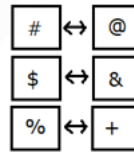


- A. @ और %
- B. & और %
- C. # और @
- D. \$ और +

Ans. C

Sol.

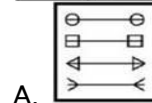
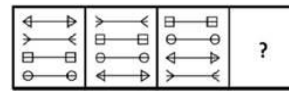
विपरीत पक्ष हैं:

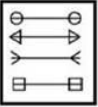
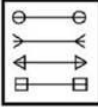
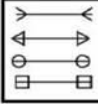


उपरोक्त आंकड़ों में, '#' और '@' एक-दूसरे के विपरीत होंगे।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

7. उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती हैं।

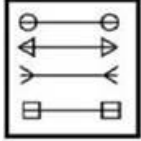


- B. 
- C. 
- D. 

Ans. B

Sol.

तर्क- पहला तीर अंतिम में स्थानांतरित हो गया और अन्य को एक चरण ऊपर की ओर स्थानांतरित कर दिया गया।



अतः सही उत्तर विकल्प B है।

8. चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन एक जैसे हैं और एक अलग है। विषम शब्द का चयन करें।

- A. एशिया
B. अफ्रीका
C. यूरोप
D. रूस

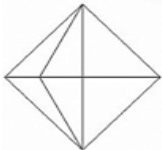
Ans. D

Sol.

एशिया, अफ्रीका और यूरोप महाद्वीप हैं, लेकिन रूस देश है।

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

9. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



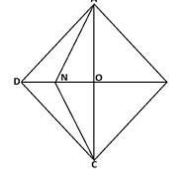
A. 12

B. 13

C. 15

D. 18

Ans. C



Sol.

Triangles in the given figure are -

AOB, BOC, COD, DOA,
ADB, BAC, CBD, DCA,
ANO, CNO, AND, CDN,
ANC, ANB, CNB.

Thus, option C is right.

10. निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएं, I और II निकाले गये हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कोन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

कथन :

गरीबी, सामाजिक अव्यवस्था का लक्षण एवं परिणाम है।

निष्कर्ष :

I. गरीबी सामाजिक व्यवस्था का एक प्रकार है।

II. गरीबी सामाजिक व्यवस्था से सम्बन्धित है।

A. केवल निष्कर्ष I सही है।

B. केवल निष्कर्ष II सही है।

C. दोनों निष्कर्ष I और II सही है।

D. ना तो निष्कर्ष I सही है और ना ही निष्कर्ष II

Ans. D

Sol. Neither of the conclusions is relevant to the statement given

Hence D



Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

11. Read the passage and answer the questions that follow:

To the great delight of children, schools were being hurriedly closed, Children of all ages and sizes were running helter-skelter, screaming joyously, 'No school, no school. Tiger, tiger!' They were shouting and laughing and even enjoyed being scared. They seemed to welcome me. I felt like joining them, and bounded away from the restaurant door and trotted along with them, at which they gleefully cued, "The tiger is coming to eat us: let us get back to the school!"

I followed them through their school gate while they ran up and shut themselves In the school hall securely I ascended the steps of the school, saw an open door at the far end of a veranda, and walked in. It happened to be the headmaster's room. I believed, as I noticed a very dignified man jumping on his table and heaving himself up into an attic. I walked in and flung myself on the cool floor, having a partiality for cool stone floor, with my head under the large desk – which gave me the feeling of being back in the Mempi cave .. As I drowsed. I was aware of cautious steps and hushed voices all around. I was in no mood to bother about anything. All I wanted was a little moment of sleep: the daylight was dazzling. In half sleep I heard the doors of the room being shut and bolted and locked. I didn't care. I slept. While I slept a great deal of consultation was going on. I learnt about It later through my Master, who was in the crowd - the crowd which had

gathered after making sure that I had been properly locked up – and was watching. The headmaster seems to have remarked some days later, "Never dreamt in my wildest mood that d have to yield my place to a tiger." A wag had retorted. "Might be one way of maintaining better discipline among the boys." What probably caused the greatest excitement among the children?

- A. Learning that the school would be closed
- B. Seeing a tiger getting into the school
- C. Watching the tiger run after them
- D. Knowing the tiger was coming to eat them

Ans. A

Sol.

The first sentence of this paragraph hints towards the answer to this question "To the great delight of children, schools were being hurriedly closed". The children will not have to go to school, which made them happy. Therefore A is the correct answer.

12. What was the tiger's reaction to the frenzy around him?

- A. He just wanted to sleep.
- B. He wanted to go back to his cave.
- C. He looked for someone to attack.
- D. He was afraid of being caught.

Ans. A

Sol.

The sentence "All I wanted was a little moment of sleep" suggests that the tiger just wanted to sleep. Therefore A is the right answer.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

13. Where was the tiger just before he ran towards the school?

- A. In a cave
- B. In the forest
- C. In a restaurant
- D. At the zoo

Ans. C

Sol.

The answer to this question can be found in the sentence “bounded away from the restaurant door and trotted along with them”. It suggests that the tiger was in a restaurant. That is why C is the right answer.

14. Which word describes the tone of the narrative when the headmaster’s reaction to the tiger’s arrival is mentioned?

- A. Humorous
- B. Intimate
- C. Solemn
- D. Threatening

Ans. A

Sol.

The tone of this passage is humorous because it tells about the funny situation of a school where a tiger has entered and the reactions of the children and headmaster are also comic. That is why A is the correct answer.

15. What did a mischievous person say about the headmaster?

- A. He should keep the school closed for some time.
- B. He should allow the tiger to sleep peacefully.

C. The school would be better managed by the tiger than by him.

D. He should leave the place and go because of his fear of the tiger.

Ans. C

Sol.

The last line of this paragraph - “Might be one way of maintaining better discipline among the boys” - explains the answer to this question that the headmaster was not very good at maintaining discipline at that time. Even a tiger could have done a better job. That is why C is the correct answer.

16. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

The both children go to the same school.

- A. The both
- B. children go
- C. to the
- D. same school

Ans. A

Sol.

Option A has the grammatically incorrect part. The use of article before ‘the’ is incorrect. The is used before a noun to make it specific.

17. In the sentence identify the segment which contains the grammatical error.

We had a long discussion at a cup of coffee.

- A. of coffee
- B. at a cup
- C. We had
- D. a long discussion

Ans. B



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Sol.

Option B has the grammatically incorrect part. There is an incorrect usage of preposition. At a cup of coffee doesn't make any sense, replace 'at' with 'over'. Over a cup of coffee means to discuss things while having a cup of coffee.

18. Find a word that is the synonym of-

DEIFY

- A. face
- B. worship
- C. flatter
- D. challenge

Ans. B

Sol. Let's understand the meaning of the given words:

Deify = consider as a god

E.g.: these young men deify financial success

Face = the general outward appearance of something

Worship = attend religious services

E.g.: they worship in the traditional manner

Flatter = make someone feel proud by praising them

Challenge = take exception to

Hence, option B is the correct answer.

19. Find a word that is the synonym of -

FATUOUS

- A. fastidious
- B. fantastic
- C. funny
- D. silly

Ans. D

Sol. Fatuous(मूर्ख) = foolish or silly, especially in a smug or self-satisfied way.

Fastidious(नकचढ़ा) = giving careful attention to detail; hard to please; excessively concerned with cleanliness

Fantastic(अतिकल्पनिक) = extraordinarily good or great

Hence, option D is the correct answer.

20. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

To fall flat

- A. To flatter
- B. To fall in love with someone
- C. To have no effect
- D. To give bad news

Ans. C

Sol.

The idiom "fall flat" means to have no effect of something. Thus, option C is the correct answer.

21. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Go for a song

- A. one's favourite music
- B. happy go lucky attitude
- C. sold cheaply
- D. something which is prohibitively expensive

Ans. C

Sol. The phrase "go for a song" means to be sold for little money, to be bought or sold for much less than the item is worth. Thus, option C is the correct answer.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

22. $\sqrt{\frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\operatorname{cosec} A + 1}}$ का सरलीकृत मान क्या है?

- A. cosec A
- B. sec A - tan A
- C. cosec²A
- D. tan A - cosec A

Ans. B

$$\begin{aligned} \text{Sol. } & \Rightarrow \frac{\sqrt{\operatorname{cosec} A - 1}}{\sqrt{\operatorname{cosec} A + 1}} \\ & \Rightarrow \frac{\sqrt{\operatorname{cosec} A - 1} \times \sqrt{(\operatorname{cosec} A - 1)}}{\sqrt{\operatorname{cosec} A + 1} \times \sqrt{(\operatorname{cosec} A - 1)}} \\ & \Rightarrow \frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\sqrt{(\operatorname{cosec}^2 A - 1)}} = \frac{\operatorname{cosec} A - 1}{\cot A} \\ & \Rightarrow \sec A - \tan A \end{aligned}$$

23. Sin $\theta = 20/29$, तो Cos θ का मान क्या होगा?

- A. 29/21
- B. 21/29
- C. 21/20
- D. 20/29

Ans. B

$$\begin{aligned} \text{Sol. } \sin \theta &= \frac{20}{29} \\ \cos \theta &= \sqrt{1 - \left(\frac{20}{29}\right)^2} \\ \cos \theta &= \sqrt{1 - \frac{400}{841}} \\ \cos \theta &= \sqrt{\frac{441}{841}} = \frac{21}{29} \end{aligned}$$

24. यदि 10-अंकीय संख्या $897359y7x2$, 72 से विभाज्य है, तो y के संभावित सबसे बड़े मान के लिए $(3x - y)$ का मान क्या होगा?

- A. 8
- B. 3
- C. 7
- D. 5

Ans. C

Sol.

For divisible by 72, the given number should be divisible by 9 and 8 both.

For divisibility by 8

$7x2$ should be divisible by 8

So x will be 9,5,1.

For divisibility by 9 difference of sum of all the numbers must be a multiple of 9

$$= (8+9+7+3+5+9+y+7+x+2)$$

$$= 45 + 5 + y + x \text{ or } 5+y+x$$

For x = 1,

$$6+y = 9$$

$$y = 3$$

for x = 5

$$y+5+5 = 18$$

$$y = 8$$

for x = 9

$$y+9+5 = 18$$

$$y = 4$$

So, highest possible value of y is 8 which comes at x = 5

$$3x - y = 15 - 8 = 7$$

25. 18 टैबल पंखें 11,664 रुपये में बेचने से एक आदमी को 10% की हानि होती है। 10% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे 17,424 रुपये में कितने पंखें बेचने चाहिए?

- A. 22



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

B. 23

C. 18

D. 20

Ans. A

Sol.

SP (18 पंखें) = 11,664 रुपये

हानि% = 10%

CP (1 पंखा) = $(11644/18) \times (100/90) = 720$ रुपये

माना, वह "m" पंखें 10% का लाभ कमाने के लिए 17,424 रुपये में बेचता है।

SP (m पंखे) = 17,424 रुपये

लाभ% = 10%

CP (m पंखे) = $17,424 \times (100/110) = 15,840$ रुपये

∴ 'm' पंखों की संख्या = $15840/720 = 22$

26. खाना पकाने के तेल की कीमत में 25% की वृद्धि होती है। समान बजट को बनाए रखने के लिए एक परिवार को अपनी खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए?

A. 30%

B. 20%

C. 70%

D. 80%

Ans. B

Sol.

माना मूल कीमत 100 रुपये है

और खपत 100 रुपये है

हम जानते हैं कि व्यय = मूल्य × खपत

$E = 100 \times 100 = 10000$

वृद्धि वाला मूल्य = $100 + 25 = \text{Rs } 125$

इसलिए, प्रश्नानुसार :

$10000 = 125 \times \text{नई खपत}$

नई खपत = $(10000/125) = 80$ रुपये

इसलिए खपत में प्रतिशत कमी = $[(100-80)/100] \times 100 = 20\%$

27. एक व्यापारी के पास 960 कि.ग्रा. चावल थे | उसने इसका एक हिस्सा 20% लाभ और शेष 8% लाभ पर बेच दिया, इससे उसे कुल 12% मुनाफा हुआ| उसने 8% लाभ पर कितना चावल (कि.ग्रा. में) बेचा?

A. 460

B. 560

C. 540

D. 640

Ans. D

Sol.

कुल चावल = 960 किग्रा

कुल लाभ प्रतिशत = 12%

मिश्रण और एल्लिगेशन विधि के माध्यम से इस प्रकार की समस्या को आसानी से हल किया जा सकता है।

20% 8% 12%

4 : 8

अतः बिके हुये चावल का अनुपात 4:8

अतः 8% लाभ पर बेचा गया चावल = $(8/12) \times 960 = 640$ किग्रा

28. एक पानी का नल किसी टब को 'p' घंटे में भर सकता है और नीचे लगा सिंक उसे 'q' घंटे में खाली करता है | यदि $p < q$ और नल व सिंक दोनों खुले हों तो टब 'r' घंटे में भरेगा, तो -

A. $\frac{1}{r} = \frac{1}{p} + \frac{1}{q}$

B. $\frac{1}{r} = \frac{1}{p} - \frac{1}{q}$

C. $r = p + q$

D. $r = p - q$

Ans. B

Sol. A water tap fills a tub in 'p' hours, then



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

In 1 hour tub will be filled = $\frac{1}{p}$
 And a sink at the bottom empties it in 'q' hours.

In 1 hour tub will be emptied by the sink = $\frac{1}{q}$

Thus, the tank will be filled in r hours = $\frac{1}{r}$
 $= \frac{1}{p} - \frac{1}{q}$

29. एक कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 70,000 है। यदि पुरुषों की संख्या में 6% और महिलाओं की संख्या में 4% की वृद्धि कर दी जाए, तो शहर में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 73520 हो जाएगी। कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की आरम्भिक संख्या के बीच अंतर क्या है??

- A. 1800
- B. 2000
- C. 1400
- D. 1500

Ans. B

Sol.

कस्बे में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 70,000 है।

मान लें कि पुरुष x और महिलाएं y है।

$$x + y = 70000 \dots\dots(1)$$

है। यदि पुरुषों की संख्या में 6% और महिलाओं की संख्या में 4% की वृद्धि कर दी जाए, तो शहर में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या 73520 हो जाएगी।

$$\Rightarrow \frac{106}{100}x + \frac{104}{100}y = 73520 \dots\dots(2)$$

समीकरण 1 को 2 से घटाने पर

$$\frac{6x}{100} + \frac{4y}{100} = 3520$$

$$3x + 2y = 176000$$

$$3x + 2[70000 - x] = 176000$$

$$x = 36000$$

$$y = 70000 - 36000 = 34000$$

$$\text{अब } x - y = 36000 - 34000 = 2000$$

30. सुधा अपनी आय का 15% बचाती है। यदि उसका व्यय 20% बढ़ता है और बचत में 60% की वृद्धि होती है, तो उसकी आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- A. 35
- B. 24
- C. 30
- D. 26

Ans. D

Sol.

$$\text{Let income} = 100$$

$$\text{Saving} = 15\% = 15$$

$$\text{Expenditure} = 100 - 15 = 85$$

$$\text{Increased expenditure} = 20\%$$

$$\text{So, Expenditure} = 85 \times \frac{120}{100} = 102$$

$$\text{Increased saving} = 60\%$$

$$\text{So, saving} = 15 \times \frac{160}{100} = 24$$

$$\text{Total income} = \text{Expenditure} + \text{saving} \\ = 102 + 24 = 126$$

$$\% \text{ increased income} = \Delta \frac{126 - 100}{100} \times 100 \\ = 26\%$$



Gradeup Green Card
 Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



Gradeup Green Card

Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop

