

Home Assignment

for SSC & Railways Aspirants



1. औरंगजेब के आदेश पर, किस सिक्ख गुरु को गिरफ्तार किया गया और मृत्युदंड की सजा दी गई?

- A. गुरु तेगबहादुर B. गुरु रामदास
C. गुरु हरकिशन D. गुरु अमरदास

Ans. A

Sol. • गुरु तेग बहादुर सिक्ख धर्म के दस गुरुओं में से नौवें थे।

- वह हिंद-की-चादर के नाम से भी जाना जाता है।
- 1675 में, औरंगजेब ने गुरु तेग बहादुर की गिरफ्तारी और मृत्युदंड का आदेश दिया।
- उन्हें 11 नवंबर, 1675 को दिल्ली के चांदनी चौक में सार्वजनिक रूप से फांसी दी गई।
- गुरु तेग बहादुर की शहादत को हर साल 24 नवंबर को गुरु तेग बहादुर के शहीदी दिवस के रूप में याद किया जाता है।

2. महात्मा गांधी ने किस अधिवेशन की अध्यक्षता की थी?

- A. इलाहाबाद B. गुवाहाटी
C. बेलगाम D. सूरत

Ans. C

Sol. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने 26 और 27 दिसंबर 1924 को कर्नाटक के बेलगाम में अपना 39वां सत्र आयोजित किया।

- महात्मा गांधी केवल एक अवसर पर कांग्रेस अधिवेशन के अध्यक्ष थे और यह सत्र बेलगाम में आयोजित किया गया था।

3. मुगल उद्यान कहाँ स्थित है?

- A. शिमला B. मध्य प्रदेश
C. दिल्ली D. उत्तर प्रदेश

Ans. C

Sol. • मुगल उद्यान मध्य दिल्ली में राष्ट्रपति भवन के परिसर में स्थित है।

- यह 13 एकड़ के क्षेत्र में फैला हुआ है।
- इसे ब्रिटिश और मुगल शैली में एक गोलाकार आकृति, एक आयताकार आकृति और एक लंबी आकृति बनाने के लिए तीन खंडों में विभाजित किया गया था।

- बहु स्तरीय छतों को विभिन्न प्रजातियों के पौधों, झाड़ियों, पेड़ों और फूलों जैसे स्वीट विलियम्स, मैरीगोल्ड, गुलाब, बोगनविलिया और कई अन्य से सजाया जाता है।

4. तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन भारत के किस राज्य में स्थित है?

- A. तमिलनाडु B. कर्नाटक
C. महाराष्ट्र D. मध्य प्रदेश

Ans. C

Sol. • तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन (T.A.P.S.) तारापुर, महाराष्ट्र में स्थित है।

- यह भारत में निर्मित पहला वाणिज्यिक परमाणु ऊर्जा स्टेशन था।
- 8 मई 1964 को, टीएपीएस (TAPS) के निर्माण के लिए भारत और संयुक्त राज्य अमेरिका की सरकारों के बीच एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- अक्टूबर 1964 में इसका निर्माण शुरू हुआ।
- इसके दोनों यूनिट -1 और यूनिट -2 बीडब्ल्यूआर (BWR) ने 28 अक्टूबर 1969 को इसका वाणिज्यिक परिचालन शुरू किया।

5. भारत के राष्ट्रपति बनने के लिए न्यूनतम आयु कितनी होनी चाहिए?

- A. 25 B. 35
C. 45 D. 65

Ans. B

Sol. • अनुच्छेद 52 भारत के राष्ट्रपति का कार्यालय प्रदान करता है।

- अनुच्छेद 58 के तहत, राष्ट्रपति के रूप में चुनाव के लिए योग्य व्यक्ति को निम्नलिखित योग्यताएं पूरी करनी चाहिए।
- उसे भारत का नागरिक होना चाहिए। उसे 35 वर्ष की आयु पूरी करनी चाहिए।
- उसे लोकसभा के सदस्य के रूप में चुनाव के लिए योग्य होना चाहिए।
- उसे केंद्र सरकार या किसी राज्य सरकार या किसी स्थानीय प्राधिकरण या किसी अन्य

सार्वजनिक प्राधिकरण के तहत लाभ का कोई कार्यालय नहीं रखना चाहिए।

6. एल्बर्ट आइंस्टाइन ने किसके लिए नोबेल पुरस्कार जीता?

- A. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव के नियम की उनकी खोज के लिए
- B. सापेक्षता के सिद्धांत के लिए
- C. गामा किरणों के साथ उनके प्रयोग के लिए
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Ans. A

Sol. * एल्बर्ट आइंस्टाइन ने **1921** में

फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव के नियम की खोज हेतु नोबेल पुरस्कार जीता।

* जब प्रकाश किसी सामग्री से टकराता है तो फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव इलेक्ट्रॉनों या अन्य मुक्त वाहकों का उत्सर्जन होता है।

7. टिन का प्रतीक क्या है?

- A. T B. Pb
- C. Sn D. Ti

Ans. C

Sol. • **Sn** टिन का प्रतीक है।

- टिन की परमाणु संख्या 50 है।
- यह एक नरम, लचीली, नमनीय और अत्यधिक क्रिस्टलीय चांदी-सफेद धातु है।

8. A और B की वर्तमान आयु क्रमशः 8:15 के अनुपात में है। 8 वर्ष पहले उनकी आयु 6:13 के अनुपात में थी। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

- A. 9:16 B. 9:17
- C. 10:17 D. 13:17

Ans. C

Sol. Let the present ages be $8x$ and $15x$.

$$\frac{8x-8}{15x-8} = \frac{6}{13}$$

8 years ago

Thus $x = 4$

8 years hence ratio = $(32+8)/(60+8) =$

$40/68 = 10:17$

9. यदि 10 अंकों की संख्या $962987x7y2$, जहां x और y एकल अंक पूर्णांक हैं, जो 72 से विभाज्य

हैं, तो x के अधिकतम संभावित मान के लिए $3x-y$ का मान ज्ञात करें।

- A. 8 B. 19
- C. 3 D. 13

Ans. B

Sol. For divisibility by 72 we have to check divisibility by 8 and 9 separately
For the number to be divisible by 8 last three digits must be divisible by 8
 $7y2$ is divisible by 8 for the values of $y = 1, 5, 9$

For the number to be divisible by 9 sum of all the digits must be divisible by 9
So, $9 + 6 + 2 + 9 + 8 + 7 + x + 7 + y + 2 = 50 + x + y$ must be divisible by 9

For $y = 1, x = 3$

For $y = 5, x = 8$

For $y = 9, x = 4$

Therefore maximum possible value of $x = 8$ for the corresponding value of $y = 5$
 $3x - y = 24 - 5 = 19$

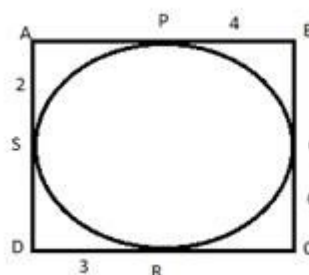
10. एक चतुर्भुज ABCD बनाया जाता है। इसके अंदर एक वृत्त AB को P पर, BC को Q पर, DC को R पर और AD को S पर स्पर्श करता है। यदि $BP = 4$; $QC = 6$; $DR = 3$ और $AS = 2$ है। तो चतुर्भुज की परिधि ज्ञात करें।

- A. 30 B. 28
- C. 12 D. 34

Ans. A

Sol.

The given figure is as follows:



Since tangents drawn from the same point on a circle are equal in length, so
 $AP = AS = 2$; $BQ = BP = 4$

$RC = QC = 6$ and $DS = DR = 3$

So perimeter of ABCD = $2(2+4+6+3) = 30$

11. निर्देश: निम्नलिखित डेटा छह विभिन्न विश्वविद्यालयों में छात्रों के प्रतिशत विभाजन और

SSC 2019 प्लस पैक

फ्री मॉक लें

प्रत्येक विश्वविद्यालय में लड़कों और लड़कियों के प्रतिशत विभाजन को दर्शाते हैं। दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसके आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें:

विश्वविद्यालय	छात्रों का %	लड़कों का %	लड़कियों का %
A	12	55	45
B	15	60	40
C	8	40	70
D	28	75	25
E	17	20	80
F	20	64	36

सभी विश्वविद्यालय में छात्रों की औसत संख्या ज्ञात करें:

- A. 750 B. 680
C. 435 D. डेटा अपर्याप्त

Ans. D

$$= \frac{\text{Total no. of students}}{6}$$

Sol. Average

As we have no information about number of students, we cannot find the average number of students in a university.

12. $\frac{(4\frac{2}{3} - \frac{1}{2})38}{3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}} \div \frac{62}{3 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{15}}$ का मान ज्ञात करें?

A. $3\frac{11}{15}$ B. $4\frac{13}{16}$

C. $5\frac{21}{38}$ D. $3\frac{10}{19}$

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. D

Sol. $\frac{67}{38} * \frac{62}{19} * \frac{38}{62} = \frac{67}{19} = 3\frac{10}{19}$

13. वक्र सतह क्षेत्रफल और एक बेलन का आयतन क्रमशः 264 सेंमी² और 924 सेंमी³ है। इसकी त्रिज्या और ऊंचाई का अनुपात ज्ञात करें।

- A. 7:6 B. 11:7
C. 9:7 D. 13:11

Ans. A

Sol.

$$2\pi rh = 264 \text{ and } \pi r^2 h = 924$$

$$\text{Dividing both } 2/r = 2/7 \text{ or } r = 7$$

$$2\pi rh = 264$$

$$\text{From here } h = 6$$

Thus ratio = 7:6

14. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- A. 54 B. 164
C. 99 D. 117

Ans. B

Sol. All the numbers except for option B are divisible by 9.

Hence, option B is the correct response.

15. रतना और शांतनु की वर्तमान आयु का अनुपात 5:4 है | 19 वर्षों बाद उनकी आयु का अनुपात 10:9 होगा | रतना की वर्तमान आयु कितनी है?

- A. 19 B. 15
C. 9 D. 72

Ans. A

Sol. Present age = 5:4

And ratio of age after 19 years = 10:9

Here the difference between the ratio of respective age is 10-5=5 and 9-4=5

It means 5 represent = 19

So ratna present age = 19 years

16. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

57, 62, 31, 36, ?

- A. 18 B. 20
C. 22 D. 24

Ans. A

Sol. The series will be,

$$57+5=62$$

$$62/2 = 31$$

$$31+5 = 36$$

$$36/2 = 18$$

Hence, option A is the correct answer.

17. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

2, 7, 17, 32, ?

- A. 52 B. 50
C. 54 D. 60

Ans. A

Sol. The series will be,

$$2+5 = 7$$

$$7+10 = 17$$

SSC 2019 प्लस पैक

फ्री मॉक लें

$$17+15 = 32$$

$$32+20 = 52$$

Hence, option A is the correct answer.

18. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

K, M, O, ? S, U

A. P B. T

C. V D. Q

Ans. D

Sol. The series will be,

K+ 2 = M

M+2 = O

O+2 = Q

Q+2 = S

S+2 = U

Hence, option D is the correct answer.

19. यदि PAINTER को SCLPWGU के रूप में लिखा जाता है, तो WRITER के रूप में लिखा जाता है -

A. ZTVLTH B. ZTLVHT

C. ZTLVTH D. ZTLTHV

Ans. B

Sol. As,

P+3→S

A+2→C

I+3→L

N+2→P

T+3→W

E+2→G

R+3→U

Similarly,

W+3→Z

R+2→T

I+3→L

T+2→V

E+3→H

R+2→T

Hence, option B is the correct response.

20. यदि AU को 21 के रूप में कोडित किया गया है, EGG को 245 के रूप में कोडित किया गया है, तो BAKE को कोडित किया जाएगा -

A. 190 B. 200

C. 110 D. 210

Ans. C

Sol. AU

place value of A-1 and U-21

product of the place values of the letters
= $21 \times 1 = 21$

EGG

place value of E-5, G-7

product of the place values of the letters
= $5 \times 7 \times 7 = 245$

Similarly for BAKE,

place value of B-2, A-1, K-11, E-5

product of the place values of the letters
= $2 \times 1 \times 11 \times 5 = 110$

Hence, option C is the correct response.

21. निम्नलिखित शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

1) Reader

2) Write

3) Publish

4) Author

5) Sale

A. 12345 B. 21345

C. 24531 D. 24351

Ans. D

Sol. The meaningful order will be,

2. Write

4. Author

3. Publish

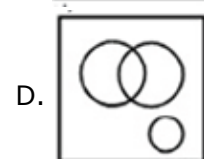
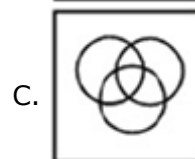
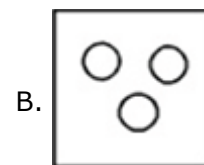
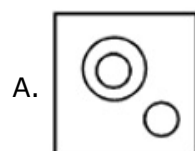
5. Sale

1. Reader

Hence, option D is the correct response.

22. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

गेहूं, सरसों, गोभी



Ans. B

Sol. All the entities given in the question are different from each other.

Hence, option B best represents the relationship among the given classes.

23. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative

which will improve the bracketed part of the sentence. In case no improvement is needed, select "no improvement".

Picasso (was a great painter and a great) sculptor of his time.

- A. was a great painter and great
- B. were a great painter and sculptor
- C. was the great painter and a sculptor
- D. No improvement

Ans. A

Sol. Option A is the correct replacement for "was a great painter and a great". Here, "Picasso" is a single person thus, two different articles will not be used for painter and sculptor as these are two qualities of a single person.

24. In the following question, out of the five alternatives, select the word opposite in meaning to the given word. Mammoth

- A. Colossal B. Gargantuan
- C. Prodigious D. Miniature

Sol. Mammoth = very huge, enormous, of gigantic size or importance.

Colossal = extremely large.

Gargantuan = enormous, huge.

Prodigious = remarkably or impressively great in extent, size, or degree.

Miniature = very small of its kind.

Hence, option D is correct.

25. In the following question, a sentence has been given in Active/Passive Voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active Voice. They have published all the details of the invention.

- A. All the details of the invention have been published by them.
- B. The publication of the details of invention was done by them.
- C. All the details have been invented by the publishers.
- D. All the details have been details by them.

Ans. A

Sol. The given sentence is of present perfect tense and it is in active form. The structures for active/passive voices are:

Active: Subject + has/have + verb (IIIrd form) + object...

Passive: Object + has/have + been + verb (IIIrd form) + by + subject...

So, the passive voice of the given sentence would be:

All the details of the invention have been published by them.

26. In the following question, four words are given out of which one word is correctly spelt. Select the correctly spelt word.

- A. Privilage B. Privilege
- C. Previlege D. Previlage

Ans. B

Sol. Option B has the correctly spelt word. 'Privilege' means a special right, advantage, or immunity granted or available only to a particular person or group.

27. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute for the phrase.

One who loves books

- A. Bibliophobe B. Bibliophile
- C. Bibliographer D. Bibliophagist

Ans. B

Sol. Bibliophobe = a person who hates, fears, or distrusts books

Bibliophile = a person who collects or has a great love of books.

Bibliographer = a person who describes and lists books and other publications, with particular attention to such characteristics as authorship, publication date, edition, typography, etc.

Bibliophagist = a person who is a book-eater means who reads all the time

28. In the following question, a set of labelled sentences is given. Out of the four alternatives, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

P) These same technologies are enabling people's sense of entitlement more than ever before.

Q) The benefits of Internet and social media are unquestionably fantastic.

R) For the same reason, this is the best time to be alive.

S) But perhaps these have some unintended social side effects.

- A. QRSP B. QSRP
C. SRQP D. PRSQ

Ans. A

Sol. Sentence P states 'these same technologies' which means that the technologies in consideration need to be introduced before P. Moreover, it has a negative context; hence it needs to have a similar context before it or something which brings out a contrast. Sentence Q is the opening sentence since it introduces the central theme i.e. Internet and social media though with a positive context. Next sentence should be R as it seems to be in line with the previous sentence Q. Sentence S should be the next one as it adds contrast here. P becomes the last statement concluding the paragraph. Thus, the correct sequence is QRSP.

29. In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute for the given phrase.

An imaginary name assumed by an author for disguise

- A. Facsimile B. Surname
C. Alias D. Pseudonym

Ans. D

Sol. Facsimile = a copy of something
Surname = the name that you share with other members of your family; last name

Alias = a false name used to conceal one's identity; an assumed name

Pseudonym = a fictitious name used by an author to conceal his or her identity
Thus, option D is the correct answer.

30. In the following question, some part of the sentence may have errors. Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If the sentence is free from error, select 'No error'.

I have tell you once and again that you must not read such trash.

- A. I have tell you
B. No error
C. must not read such trash.
D. once and again that you

Ans. A

Sol. The use of auxiliary verb "have" indicates that the sentence is of present perfect tense. In such sentences, third form of main verb is used. Thus, the correct verb form is "told" and not "tell".

SSC 2019 प्लस पैक

1. 600+ टेस्ट नवीनतम परीक्षा पैटर्न पर आधारित
2. हिंदी तथा इंग्लिश में उपलब्ध
3. ऑल इंडिया रैंक और प्रदर्शन विश्लेषण
4. समाधान का विस्तृत विवरण
5. टॉपिक टेस्ट & विडियो कोर्स
6. वेब और मोबाइल पर उपलब्ध