

Lockdown 4.0 PDF

Day 2



1. एक काई पौधा कैसे पैदा होता है?

- A. बीज
- B. बीजाणु
- C. रंध
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. B

Sol.

काई, बीजाणुओं द्वारा प्रजनन करती हैं, जो फूलों के पौधे के बीज के अनुरूप होते हैं; हालांकि, काई बीजाणु एकल कोशिकीय और बीज की तुलना में अधिक प्राथमिक हैं। भूरे रंग के कैप्सूल में बीजाणु को रखा जाता है जो सुअर के बाल पर बैठता है। काई निकाय के टुकड़े हवा या पानी से टूट सकते हैं और नमी की अनुमति मिलने पर एक नया संयंत्र शुरू कर सकते हैं।

2. जीवाणु से हमारे बृहदान्त्र में किस विटामिन को संश्लेषित किया जाता है?

- A. विटामिन A
- B. विटामिन B12
- C. विटामिन K
- D. विटामिन B

Ans. C

Sol. Vitamin K is synthesized in our colon by the bacteria. The plant form of vitamin K is called phyloquinone. Broccoli and Spinach are found in cruciferous and dark green leafy vegetables. In turn limits the absorption of vitamin K the fat malabsorption limits bile production. The vitamin K destroys an antibiotic which is produced bacteria in the intestine.

3. एक कोशिका कौन सा भाग कोडित जानकारी को एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक पहुंचाता है?

- A. सेंट्रोसोम
- B. क्रोमोसोम
- C. राइबोसोम
- D. लाइजोसोम

Ans. B

Sol.

गुणसूत्र एक धागेनुमा संरचना होती है जो कोशिका के नाभिक में पायी जाती है। गुणसूत्र का नामकरण वाल्डेयर ने 1888 में किया था, जो एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में आनुवांशिक सूचना को हस्तांतरित करता है।

गुणसूत्र पर पायी जाने वाली एक बीड जीन कहलाती है। जीन डीएनए से बना होता है जोकि पीढ़ी दर पीढ़ी आनुवांशिक सूचनाओं का वाहक होता है।

4. जब उत्तल लेंस में वस्तु की स्थिति अनंत पर होती है, तो छवि का आकार होगा-

- A. बहुत छोटा
- B. समान आकार का
- C. बहुत बड़ा
- D. थोड़ा छोटा

Ans. A

Sol.

उत्तल लेंस अनंत पर रखे वस्तु से आने वाली समांतर किरणों को इकट्ठा करके व उन्हें छोटा करके एक बिंदु के आकार में, वास्तविक और उल्टा प्रतिबिंब मुख्य केंद्र बिंदु पर बना देता है।

5. नीला कागज हरे प्रकाश में ____ और लाल प्रकाश में ____ दिखाई देगा।

- A. काला, काला
- B. नीला, काला
- C. काला, हरा
- D. हरा, काला

Ans. A

Sol.

• नीला कागज हरे रंग के प्रकाश में काला और लाल प्रकाश में काला दिखाई देगा।

• यह काला दिखाई देगा क्योंकि यह इस पर सभी प्रकाश घटना को अवशोषित करेगा और कुछ भी प्रतिबिंबित नहीं करेगा।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

6. समदिकपाती (आइसोगोनिक) रेखाएं वे रेखाएं हैं जो समान _____ वाले स्थानों को जोड़ती हैं।

- A. क्षैतिज घटक
- B. झुकाव
- C. दबाव
- D. तापमान

Ans. B

Sol. • **Isogonic** lines are the lines that join the places of **same declination**.

- The lines that join the places of same horizontal component are called isodyanmic lines.
- The lines that join the places of same pressure are called isobars.
- The lines that join the places of same temperature are called Isotherms.

7. सोडियम बाइकार्बोनेट का साधारण नाम क्या है?

- A. खाने का सोडा या बेकिंग सोडा
- B. कपडे धोने का पाउडर
- C. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस
- D. उड़न राख

Ans. A

Sol. Baking Soda is the common name of Sodium Bicarbonate with its chemical formula NaHCO_3 . It is a crystalline white solid that is salty and alkaline. It is used for cooking purpose, pest control and as the fire extinguisher.

8. निम्नलिखित में से कौन स एक लोहे का अयस्क है?

- A. डोलोमाइट
- B. सेंधा नमक
- C. लोह-उल्का
- D. गलेना या साधारण कच्चा सीसा

Ans. C

Sol. Siderite is an ore of iron. It contains around 50% iron carbonate, followed by

zinc and magnesium. It is lustrous and hard found in hydrothermal veins and sedimentary rocks at shallow depths.

9. पीतल मिश्र धातु का मुख्य घटक कौन से है?

- A. तांबा तथा जस्ता
- B. तांबा तथा शोणातु
- C. तांबा, जस्ता तथा निकेल
- D. तांबा तथा निकेल

Ans. A

Sol. Copper and zinc are the main components of Brass Alloy. It is a substitutional alloy with strength, ductility, wear-resistance, hardness, colour, antimicrobial, electrical and thermal conductivity, and corrosion resistance. It is used in musical instruments, wax statues.

10. सुधारक समाचार पत्र किसके द्वारा शुरू किया गया था?

- A. जीजी आगरकर
- B. एमजी रानाडे
- C. गोपालहरी देशमुख
- D. ज्योतिबा फुले

Ans. A

Sol.

गोपाल गणेश आगरकर ने 1888 में समाचार पत्र सुधाकर की शुरुआत की।

- गोपाल गणेश आगरकर 19 वीं सदी के एक प्रसिद्ध सामाजिक धार्मिक सुधारक थे।
- उन्होंने जीवन सामाजिक सुधारों के लिए एक निरंतर लड़ाई थी, जैसे महिलाओं की स्थिति का उत्थान और जाति व्यवस्था को समाप्त करना।
- वह न्यू इंग्लिश स्कूल और डेक्कन एजुकेशन सोसाइटी के सह-संस्थापक भी थे।

11. In the following question, each sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer. King penguins (P)/ are active throughout (Q)/ the long summer days. (R)/ No error (S)

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

Ans. D

Sol.

The sentence is grammatically correct. Hence, option D is the correct answer.

12. In the sentence, identify the segment which contains the grammatical error.

Suresh has never encouraged nor condoned violence.

- A. Suresh has
- B. never
- C. encouraged nor
- D. condoned violence

Ans. B

Sol.

Neither is used in the negative sense, when you're presenting things that aren't true or valid. Neither...nor gives a negative meaning to verbs.

Hence, 'never' should be replaced with 'neither' to form a grammatically correct sentence.

Therefore, option B is the correct answer.

13. Choose the best synonym of the given word from the options given below.

DISSEMINATE

- A. Collect
- B. Conceal
- C. Hide

D. Disperse

Ans. D

Sol.

The meanings of the words are:

Disseminate: spread (something, especially information) widely.

Collect: bring or gather together (a number of things).

Conceal: not allow to be seen; hide.

Hide: put or keep out of sight.

Disperse: distribute or spread over a wide area.

Hence, option D is the correct answer.

14. Complete the sentence with the most appropriate word.

I always arrive to class twenty minutes so that I have time to prepare.

- A. Late
- B. Early
- C. Later
- D. Behind time

Ans. B

Sol.

The adverb 'early' is the apt fit for the blank as it means 'before the usual or expected time'. Hence, option B is the correct answer.

15. Complete the sentence with the most appropriate word.

Students are not expected to leave without _____.

- A. Tolerance
- B. Indulgence
- C. Permission
- D. Freedom

Ans. C

Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

The students are not allowed to leave without authorization. 'Permission' meaning 'the action of officially allowing someone to do a particular thing; consent or authorization' is the apt fit for the blank. Hence, option C is the correct answer.

16. Select the word which means the same as the group of the words given.

- The doctor who treats gums
- A. periodontist
 - B. orthodontist
 - C. endodontist
 - D. chiropodist

Ans. A

Sol.

Periodontist: A dentist specializing in diseases of the gums and other structure surrounding the teeth

Orthodontist: A dentist specializing in the prevention or correction of irregularities of the teeth

Endodontist: A dentist specializing in diseases of the dental pulp and nerve

Chiropodist: A specialist in care for the feet
Hence, option A is the correct answer.

17. Select the word which means the same as the group of the words given.

- Study of physiology and anatomy of body
- A. graphology
 - B. genetics
 - C. somatology
 - D. gerontology

Ans. C

Sol.

Graphology: The study of handwriting (especially as an indicator of the writer's character or disposition)

Genetics: The branch of biology that studies heredity and variation in organisms

Somatology: The study or science of the human body as a branch of anthropology

Gerontology: The branch of medical science that deals with diseases and problems specific to old people

Hence, option C is the correct answer.

18. Select the INCORRECTLY spelt word.

- A. jumble
- B. jovial
- C. journy
- D. junior

Ans. C

Sol.

The incorrect spelling is "journy". The correct word should be "journey". So, C is the right answer.

19. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.

Our PM is received with open arms wherever he goes.

- A. Honourably
- B. Promptly
- C. Warmly
- D. Harmoniously

Ans. C

Sol.

"With open arms" means with great affection or enthusiasm. Option C "warmly" is closest to this meaning. That is why C is the right answer.

20. Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.



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

Mrs. Arora has **got the green light** from the principal to organise a science conference in the college.

- A. Got permission to go ahead with something
- B. Got energy and motivation to do something
- C. Got fired for doing something
- D. Got the work started

Ans. A

Sol.

“Get the green light” means “to receive permission to proceed with some action or task” which is similar to “got permission to go ahead with something”. Hence option A is correct.

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

- A. आयतन
- B. दूरी
- C. गैलन
- D. भार

Ans. C

Sol.

Only gallon is a unit.

The gallon is a unit of measurement for volume and fluid capacity.

Hence, option C is the correct answer.

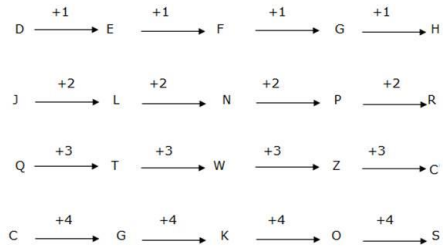
22. उस अक्षर-समूह का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है।

DJQC, ELTG, FNWK, GPZO, ?

- A. HRCS
- B. HQCT
- C. GRDS
- D. HRBU

Ans. A

Sol.



Hence, option A is the correct answer.

23. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को आपस में बदल जाना चाहिए?

$$14 \times 3 \div 27 + 54 - 9 = 21$$

- A. ÷ और -
- B. × और -
- C. × और ÷
- D. + और -

Ans. A

Sol.

चिह्नों और संख्या को आपस में बदल देने के पश्चात:

$$14 \times 3 - 27 + 54 \div 9 = 21$$

$$14 \times 3 - 27 + 6$$

$$42 - 21$$

$$21 = 21 \text{ (सही)}$$

क्योंकि, हमें सही उत्तर मिल गया है, इसलिए अन्य विकल्पों को जाँचने की आवश्यकता नहीं है।

अतः सही उत्तर विकल्प A है।

24. एक निश्चित कूट भाषा में 'SPECIAL' को '20176410213' के रूप में कूट किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'MACHINE' को किस प्रकार कूट किया जायेगा?

- A. 1424910156
- B. 1524910146
- C. 1424901056
- D. 1324810155

Ans. A

Sol.



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

तर्क है: अक्षर का स्थानिय मान + 1

$$S = 19 + 1 = 20$$

$$P = 16 + 1 = 17$$

$$E = 5 + 1 = 6$$

$$C = 3 + 1 = 4$$

$$I = 9 + 1 = 10$$

$$A = 1 + 1 = 2$$

$$L = 12 + 1 = 13$$

उसी प्रकार,

$$M = 13 + 1 = 14$$

$$A = 1 + 1 = 2$$

$$C = 3 + 1 = 4$$

$$H = 8 + 1 = 9$$

$$I = 9 + 1 = 10$$

$$N = 14 + 1 = 15$$

$$E = 5 + 1 = 6$$

अतः सही उत्तर विकल्प A है।

25. निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और आर्थिक क्रम में व्यवस्थित करें।

- 1) भूमिका-निर्धारण
- 2) अभिनय
- 3) फिल्म की शूटिंग
- 4) फाइनल फिल्म
- 5) संपादन

A. 4, 3, 5, 1, 2

B. 1, 2, 3, 5, 4

C. 3, 2, 1, 4, 5

D. 3, 1, 2, 5, 4

Ans. B

Sol.

दिए गये शब्दों का तार्किक क्रम है:

1. भूमिका-निर्धारण
2. अभिनय
3. फिल्म की शूटिंग
5. संपादन
4. फाइनल फिल्म

अतः सही उत्तर विकल्प A है।

26. 60 किमी / घंटा की यात्रा करने वाली एक ट्रेन X एक अन्य ट्रेन Y जो 225 मीटर लंबी है को 72 सेकंड में पार करती है। यदि ये ट्रेनें विपरीत दिशाओं में जाती, तो वे 18 सेकंड में एक-दूसरे को पार कर देती। X की लंबाई (मीटर में) और Y की गति (किमी / घंटा में) क्रमशः क्या होगी?

A. 255 और 40

B. 245 और 54

C. 255 और 36

D. 245 और 45

Ans. C

Sol.

माना गति x और y है

और ट्रेन x की लम्बाई = L

जब समान दिशा में आगे बढ़ रही हैं तो सापेक्ष गति = x - y

जब विपरीत दिशा में आगे बढ़ रही हैं तो सापेक्ष गति = x + y

पहली स्थिति में,

$$\frac{L + 225}{(60 - y) \times \frac{5}{18}} = 72$$

$$L + 225 = (240 - 4y) \times 5$$

$$L + 225 = 1200 - 20y \dots(i)$$

दूसरी स्थिति में,

$$\frac{L + 225}{(60 + y) \times \frac{5}{18}} = 18$$

$$L + 225 = 300 + 5y \dots(ii)$$

समीकरण (i) और (ii) से,

$$1200 - 20y = 300 + 5y$$

$$25y = 900$$

$$y = 36$$

इसलिए, y के लिए = 36 समीकरण (i) से हमें प्राप्त होता है

$$L + 225 = 1200 - 20y$$

$$L + 225 = 1200 - 720$$

$$L = 255$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

27. एक घनाभ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए जिसका आयतन 330 घन सेमी और आधार क्षेत्र 15 वर्ग सेमी है?

- A. 24 सेमी
- B. 21 सेमी
- C. 22 सेमी
- D. 19 सेमी

Ans. C

Sol.

घनाभ का आयतन = आधार क्षेत्रफल × ऊँचाई

$$300 = 15 \times h$$

$$H = 22 \text{ सेमी}$$

वह 5 किमी/घंटा की गति से x किमी की दूरी तय करता है।

प्रश्नानुसार

$$\frac{x}{5} + \frac{50-x}{10} = 9$$

$$10x + 250 - 5x = 450$$

$$5x = 200$$

$$x = 40$$

तो, वह 10 किमी/घंटा की गति से 10 किमी की दूरी तय करता है।

29. 6% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में एक निश्चित राशि 280900 रुपये हो जाती है, ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। राशि ज्ञात करें?

- A. 350000 रुपये
- B. 550000 रुपये
- C. 250000 रुपये
- D. 200000 रुपये

Ans. C

Sol.

6% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में प्रभावी प्रतिशत

$$= 6 + 6 + \frac{6 \times 6}{100}$$

28. अमित ने 9 घंटे में 50 किमी की दूरी तय की। उसने आंशिक रूप से 5 किमी / घंटा की पैदल यात्रा की और आंशिक रूप से 10 किमी / घंटा की दर से साइकिल से यात्रा की। साइकिल द्वारा तय की गई दूरी निम्न में से क्या होगी?

- A. 10 किमी
- B. 12 किमी
- C. 13 किमी
- D. 11 किमी

Ans. A

Sol.

$$= 12.36$$

प्रश्नानुसार

$$P \text{ का } 112.36\% = 280900$$

$$P = 28090000/112.36$$

$$P = 250000 \text{ रुपये}$$

30. यदि $x + 3y + 2 = 0$ है, तो $x^3 + 27y^3 + 8 - 18xy$ का मान निम्न में से क्या होगा?

- A. -2
- B. 1
- C. 2
- D. 0

Ans. D

Sol.

$$\text{यहाँ } x + 3y + 2 = 0 \text{ है}$$

यदि हम $x = 1$ और $y = -1$ रखते हैं, तो

$x + 3y + 2$ का मान शून्य हो जाता है

इसलिए दिए गए समीकरण में मूल्य को प्रतिस्थापित करके;

$$\text{हमारे पास होगा } x^3 + 27y^3 + 8 - 18xy = (1)^3 +$$

$$27(-1) + 8 - 18(1)(-1)$$

$$= 1 - 27 + 8 + 18$$

$$= 0$$



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



www.gradeup.co