

21 दिन का स्टडी प्लान

दिन - 5

1. चंडीगढ़ की संसदीय सीटों (लोक सभा) की संख्या कितनी है?

- A. 1 B. 6
C. 11 D. 15

Ans. A
Sol.

- Number of parliamentary seats (Lok Sabha) of Chandigarh is 1.
- Chandigarh is the union territory as well as capital of Punjab and Haryana.
- Lok Sabha has 550 total seats out of which 530 are from the Indian states, 20 from the union territories.

2. लक्कादिव, मिनीकाय और अमीनदिवी द्वीप का नाम बदल कर लक्षद्वीप किस वर्ष में संसदीय अधिनियम द्वारा किया गया था?

- A. 1973 B. 1971
C. 1970 D. 1972

Ans. A
Sol.

The name of the Laccadive, Minicoy and Amindivi islands was changed to Lakshadweep by an act of Parliament in 1973. The Laccadive subgroup had been known earlier as the "Cannanore Islands" after the coastal town of Cannanore (Kannur).

3. राज्यसभा का सदस्य होने के लिए किसी भी व्यक्ति की उम्र कम से कम _____ वर्ष होनी चाहिए।

- A. 18 B. 30
C. 36 D. 24

Ans. B
Sol.

कुछ पदों के लिए आयु सीमा निम्नलिखित है:
लोकसभा के सांसद का चुनाव लड़ने के लिए - 25 वर्ष
विधायक का चुनाव लड़ने के लिए - 25 वर्ष
राज्यसभा के सांसद का चुनाव लड़ने के लिए - 30 वर्ष
विधानपरिषद का चुनाव लड़ने के लिए - 30 वर्ष
सर्वोच्च न्यायालय का न्यायाधीश पर बने रहने की अधिकतम आयु सीमा - 65 वर्ष

4. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 41 "कुछ मामलों में काम, शिक्षा और सार्वजनिक सहायता प्राप्त करने का अधिकार" किससे संबंधित है?

A. केंद्र सरकार

B. राज्य नीति के निर्देशित सिद्धांत

C. राज्य सरकार

D. भारतीय नागरिक के मौलिक अधिकार

Ans. B

Sol. Article 41 is a part of the Directive principles of state policy (DPSP). These directives are non-justiciable meaning one can't go to court for their implementation. However, their very mention in the constitution gives it a moral weightage and direction which no government can afford to ignore.

5. अंग्रेजी _____ की शासकीय भाषा है।

- A. छत्तीसगढ़ B. मेघालय
C. असम D. गोवा

Ans. B
Sol.

अंग्रेजी मेघालय की आधिकारिक भाषा है। अंग्रेजी मेघालय के अतिरिक्त सिक्किम, अरुणाचल प्रदेश, नागालैंड और मिजोरम की आधिकारिक भाषा के रूप में है। आधिकारिक भाषाओं को भारत के संविधान के 8वीं अनुसूची में सूचीबद्ध किया गया है। 92वें संवैधानिक संशोधन 2003 के माध्यम से, 4 नई भाषाओं - बोडो, मैथिली, डोगरी, और संताली - को भारतीय संविधान की 8वीं अनुसूची में जोड़ा गया था।

6. भारत के राष्ट्रपति का प्रतिमाह वेतन कितना है?

- A. 5,00,000 रु. B. 1,00,000 रु.
C. 7,50,000 रु. D. 50,000 रु.

Ans. A
Sol.

- The scale of president has been increased more than 200%, which will lift the President's salary from the current Rs.1.5 lakh a month to Rs. 5 lakh.
- In addition, he receives other perks and allowances such as palace for residence, holiday retreats, travel expenses, education expenses and post-retirement benefits such as the pension.

7. किस देश का संविधान विश्व में सबसे लंबा है?



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

- A. यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका
B. चीन C. भारत
D. ग्रेट ब्रिटेन

Ans. C
Sol.

भारत का संविधान (1,46,385 शब्दों के साथ) विश्व का सबसे लंबा संविधान है और विश्व में सर्वाधिक बार संशोधित होने वाला संविधान भी है। इसके लागू होने के समय, इसमें 22 भागों और 8 अनुसूचियों में 395 अनुच्छेद थे।

8. कौन सा अनुच्छेद राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाने हेतु निर्दिष्ट करता है?

- A. अनुच्छेद 356 B. अनुच्छेद 343
C. अनुच्छेद 51A D. अनुच्छेद 80

Ans. A

Sol. Article 356 of Indian constitution specifies Imposition of President's Rule in States. President's rule is imposed on the state whose constitutional body has failed or during period of war and external aggression. The state's governor issues the proclamation, after obtaining the consent of the President of India. During president's rule central government executives take over the state government executives.

9. Read the following passage and fill in each blank with words chosen from options given.

A giant 71-meter Buddha statue, believed to be _____ (1) world's largest, has been reopened to tourists in the southwest China's Sichuan province after _____ (2) a six-month examination as part of _____ (3) repair plan. The statue, which _____ (4) outside the city of Leshan, had developed cracks and some damage on its chest and abdomen, according _____ (5) the management committee of the Leshan Buddha scenic area.

Select the most appropriate option to fill in blank No.1

- A. an B. a
C. the D. some

Ans. C
Sol.

The noun "world" always comes with the definite article "the". So the blank should be filled with "the". Hence option C is correct.

10. Select the most appropriate option to fill in blank No.2

- A. experiencing B. undergoing
C. feeling D. submit

Ans. B
Sol.

The gerund must be used when a verb comes after a preposition. "After" is a preposition and "undergoing" is the gerund that goes with "examination". Hence option B is correct.

11. Select the most appropriate option to fill in blank No.3

- A. it's B. hers
C. its D. her

Ans. C
Sol.

The subject of the sentence is "statue" and the blank needs a possessive pronoun. "Its" is the correct pronoun here. Hence option C is correct.

12. Select the most appropriate option to fill in blank No.4

- A. assemble B. stand
C. sited D. sits

Ans. D
Sol.

A singular subject of the clause (she, Bill, car) takes a singular verb (is, goes, shines), whereas a plural subject takes a plural verb. Here the subject "statue" is singular so the verb must be singular. "Sits" is the singular form. "Sited" is inappropriate because we need a verb of the simple present tense here. Hence, option D is correct.

13. Select the most appropriate option to fill in blank No.5

- A. towards B. to
C. toward D. near

Ans. B
Sol.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

“According to something” is a popular phrase used in English. So the blank should be filled with “to”. Hence, option B is correct.

14. Read the following passage and fill in each blank with words chosen from options given.

The effects _____ (1) urban pollution are real and must be addressed. A renewed international effort must be _____ (2) to recognize and address this problem, whilst placing strong political priority on _____ (3) the necessary resources and funds to preserve historical sites _____ (4) the world. Humanity must act to preserve its history and _____ (5) the sustainability of its urban environments.

Select the most appropriate option to fill in blank No.1

- A. as B. of
C. above D. with

Ans. B
Sol.

“Effects” take the preposition “of” with it. So the blank should be filled with “of”. Hence option B is correct.

15. Select the most appropriate option to fill in blank No.2

- A. end B. ready
C. complete D. made

Ans. D
Sol.

“Be” is followed by a V3 form of a verb. “Made” is a V3 form of a verb. Hence option D is correct.

16. Select the most appropriate option to fill in blank No.3

- A. secure B. secured
C. securing D. secures

Ans. C
Sol.

The gerund must be used when a verb comes after a preposition. “On” is a preposition and “securing” is a gerund. Hence option C is correct.

17. Select the most appropriate option to fill in blank No.4

- A. around B. everywhere

- C. nearby D. about

Ans. A
Sol.

“Around the world” is a popular phrase used in English. So the blank should be filled with “around”. Hence option A is correct.

18. Select the most appropriate option to fill in blank No.5

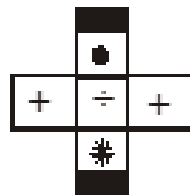
- A. reassess B. reuse
C. reused D. review

Ans. A
Sol.

Reassess means to consider or assess again, in the light of new or different factors. There is a need to reconsider the sustainability of our resources for our future generation. Hence option A is correct.

19. दिए गए प्रश्न आकृति को मोड़ने पर कौनसी उत्तर आकृति प्राप्त नहीं होगी?

प्रश्न आकृति:



- A. [Cube with faces: +, ÷, dot]
B. [Cube with faces: ÷, +, solid black square]
C. [Cube with faces: +, star, ÷]
D. [Cube with faces: +, ÷, dot]

Ans. B

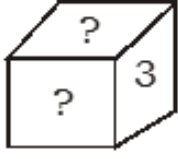
Sol. From the given dice opposite surfaces are :

- + ↔ +,
• ↔ star, and
÷ ↔ solid black square

Since opposite faces can never be on adjacent sides. Hence, option B is correct.

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

20. नीचे एक मानक पासा दिया गया है। कौनसी संख्या प्रश्न चिह्न की जगह लेगी?



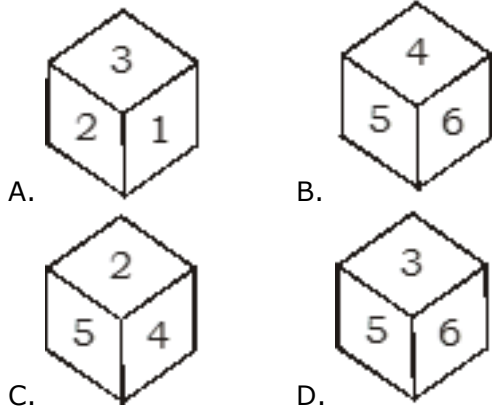
- A. 4 और 2 B. 2 और 5
C. 1 और 6 D. 2 और 1

Ans. D

Sol.

दिया गया पासा मानक पासा है, इसलिए विपरीत पृष्ठ 1 \leftrightarrow 6, 3 \leftrightarrow 4 और 2 \leftrightarrow 5 हैं। अतः विपरीत पृष्ठ कभी भी निकट पृष्ठ नहीं हो सकते हैं। इसलिए विकल्प D सही उत्तर है।

21. निम्न में से कौनसा एक मानक पासा नहीं है।



Ans. C

Sol. In a standard dice the opposite faces are as follows:

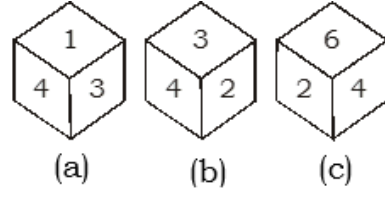
- 1 \leftrightarrow 6
2 \leftrightarrow 5
3 \leftrightarrow 4

Since, the opposite faces cannot be on adjacent sides.

Therefore, in option (C) - '2' and '5' are on adjacent surfaces, therefore it cannot be a Standard Dice.

Hence, option C is correct.

22. नीचे एक पासे की 3 स्थितियां दी गई हैं। '6' के विपरीत संख्या क्या होगी?



- A. 3 B. 5
C. 2 D. 4

Ans. A

Sol.

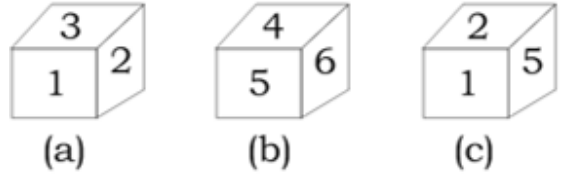
'a' और 'c' की स्थितियों में समान तल '4' निश्चित है और दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है। इस प्रकार विपरीत चेहरे हैं-

- 4 1 3
5 2 6

अतः, '6' का विपरीत तल '3' है।

इसलिए, सही विकल्प A है।

23. नीचे एक पासे की 3 स्थितियां दी गई हैं। '3' के विपरीत संख्या क्या होगी?



- A. 6 B. 4
C. 5 D. 2

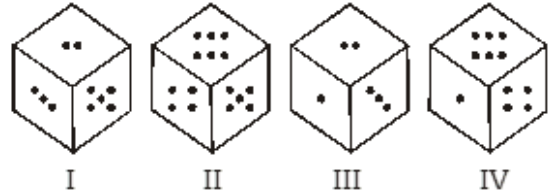
Ans. C

Sol.

a और c स्थितियों में उभयनिष्ठ फलक '1' और '2' हैं, इसलिए '3' और '5' विपरीत फलक होंगे।

इसलिए, विकल्प C सही है।

24. नीचे एक पासे की 4 स्थितियां दी गई हैं। दो डॉट्स की सतह वाली के विपरीत सतह पर क्या आएगा?



- A. 1 B. 5
C. 4 D. 6

Ans. D

Sol. In the positions, I and II, fix the common surface five dots and then move in clockwise direction.

5 3 2



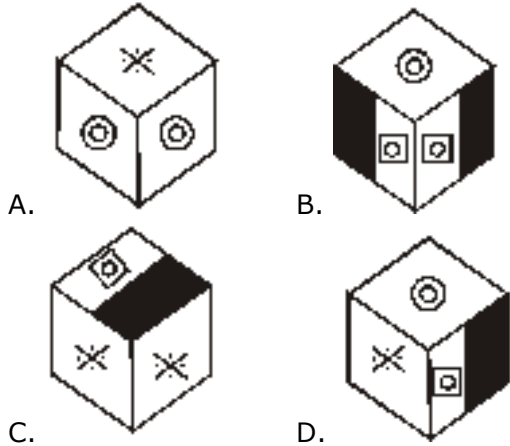
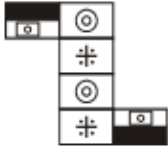
Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

5 4 6

So, six dots surface will be on the opposite surface of two dots surface. Hence, option D is correct.

25. दिए गए प्रश्न आकृति को मोड़ने पर कौनसी उत्तर आकृति प्राप्त होगी?

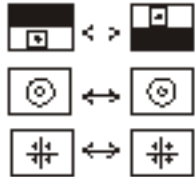
प्रश्न आकृति:



Ans. D

Sol.

दिये गये खुले पासों के विपरीत सतह हैं,



दो विपरीत सतहें कभी भी आसन्न सतह नहीं हो सकते हैं।

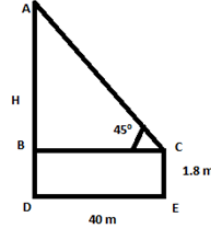
इसलिए, सही विकल्प D है।

26. प्रेक्षक की आँखों से टावर के शिखर का झुकाव 45° है जब प्रेक्षक टावर से 40मी दूर खड़ा है। यदि प्रेक्षक की आँखे जमीन से 1.8मी की उंचाई पर हो तो, टावर की उँचाई ज्ञात कीजिये:

A. 40 m B. 38.2 m

C. $20\sqrt{2}$ m D. 41.8 m

Ans. D



Sol.

Let AB be H.

So, $\tan 45^\circ = H/40$

Or, $H = 40$ m

Hence, the height of the tower = $(40+1.8)$ m = 41.8 m

27. भूमि के एक स्थिर बिंदु से, एक इमारत के शिखर का उन्नयन कोण 60° है। यदि इमारत की उंचाई 400 मीटर है तो उसी स्थिर बिंदु और इमारत के पाद के बीच की दूरी ज्ञात करें?

A. 267.90 मीटर B. 216.78 मीटर

C. 230.94 मीटर D. 210.98 मीटर

E. 234.78 मीटर

Ans. C

Sol.

Let AB be the building.

$\Rightarrow \angle ACB = 60^\circ$ and $AB = 400$ m

$\Rightarrow AB/BC = \tan 60^\circ$

$\Rightarrow 400/BC = \sqrt{3}$

$\Rightarrow BC = 400/\sqrt{3}$

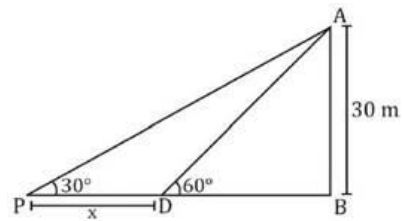
$\Rightarrow BC = 230.94$ m

28. बिंदु P पर खड़ा एक आदमी एक टावर के शीर्ष को देख रहा है, जो 30 डिग्री की उंचाई का कोण बनाता है। आदमी टॉवर की तरफ कुछ दूरी पर चलता है और फिर टावर के शीर्ष की उंचाई का उसका कोण 60 डिग्री होता है। यदि टावर की उंचाई 30 मीटर है, तो वह दूरी जो वह आगे बढ़ता है क्या है।

A. 22 मी० B. $22\sqrt{3}$ मी०

C. 20 मी० D. $20\sqrt{3}$ मी०

Ans. D



Sol.

$$BD = \frac{30}{\tan 60^\circ} = \frac{30}{\sqrt{3}}$$

$$PB = \frac{30}{\tan 30^\circ} = 30\sqrt{3}$$

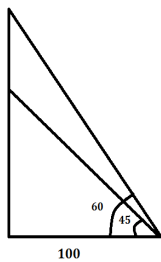
$$x = PB - BD = 30\sqrt{3} - \frac{30}{\sqrt{3}}$$

$$x = \frac{60}{\sqrt{3}} = 20\sqrt{3}$$

29. अपने आधार से 100 मीटर दूर एक इमारत के उपरी हिस्से का उन्नयन कोण 45 डिग्री है। टॉवर कितना ऊंचा उठाया जाए ताकि एक ही बिंदु से ऊंचाई का कोण 60 डिग्री हो जाए (अनुमानित उत्तर दें)?

- A. 73 मीटर B. 57 मीटर
C. 87 मीटर D. 89 मीटर

Ans. A



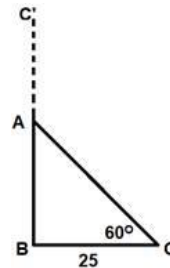
Sol.

Tanθ = perpendicular/base
Let the increase in height be 'a'.
Tan45° = 100/base
Base = 100m
Tan60° = (100 + x)/base
⇒ 100√3 = 100 + x
⇒ x = 100(√3 - 1)
⇒ x = 100 × (1.732 - 1) ≈ 73 m

30. एक वृक्ष का ऊपरी भाग आंधी के कारण टूटकर भूमि की सतह से 60° का कोण बनाता है | जड़ और जिस बिंदु पर वृक्ष का शीर्ष भूमि को छूता है के मध्य की दूरी 25 मीटर है। वृक्ष की ऊँचाई (मीटर में) क्या थी?

- A. 84.14 B. 93.3
C. 98.25 D. 120.24

Ans. B



Sol.

In Δ ABC,

$$\tan 60^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\sqrt{3} = \frac{AB}{25}$$

$$AB = 25\sqrt{3} \text{ m}$$

$$AC = \sqrt{(25\sqrt{3})^2 + 25^2} = \sqrt{1875 + 625}$$

$$= 50 \text{ m}$$

Height of the tree

BC'

$$= 50 + 25\sqrt{3} \text{ (since } AC = AC')$$

$$= 50 + 25 \times 1.732$$

$$= 50 + 43.3$$

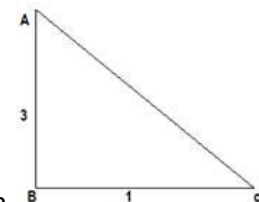
$$= 93.3 \text{ m}$$

31. एक ΔABC में, AB:BC = 3:1 एवं ΔABC, B पर समकोण त्रिभुज है। sin C + cot A का मान ज्ञात कीजिये?

- A. $\frac{3(1+\sqrt{10})}{\sqrt{10}}$ B. $\frac{3(1-\sqrt{10})}{\sqrt{10}}$
C. $\frac{3(1+\sqrt{10})}{\sqrt{5}}$ D. $\frac{3(1-\sqrt{10})}{\sqrt{5}}$

Ans. A

Sol. Trigonometric Identities are the ratio of sides so we can assume the sides to be



of 3 & 1 unit length.

$$\Rightarrow AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$\Rightarrow 9+1$$

$$\Rightarrow 10$$

$$\Rightarrow \therefore AC = \sqrt{10}$$

$$\Rightarrow \sin C = \frac{3}{\sqrt{10}}, \cot A = 3$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

$$\Rightarrow \therefore \sin C + \cot A = 3/\sqrt{10} + 3 = 3(1+\sqrt{10})/\sqrt{10}$$

32. नाविक 45° के झुकाव से एक प्रकाश स्तम्भ के शीर्ष को देखता है। यदि प्रकाश स्तम्भ टावर की लम्बाई 250 मी है तो टावर के शीर्ष से नाविक लगभग कितनी दूरी पर है?

- A. 150 मी. B. 200 मी.
C. 250 मी. D. 350 मी.

Ans. D

Sol. $\tan 45^\circ = \text{Height of tower/ Distance of sailor from the bottom of the lighthouse}$

Height of tower = Distance of sailor from the bottom of the lighthouse

Height of tower = 250 m

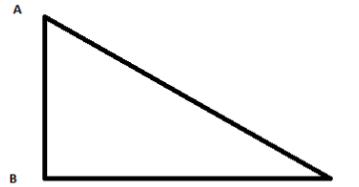
Distance from top of the tower = $[2(250)^2]^{1/2}$

Distance from top of the tower = 353.55 m

33. एक सीढ़ी जमीन के साथ 30° डिग्री के कोण पर दीवार से जमीन पर रखी जाती है। दीवार की ऊंचाई 14 मीटर है सीढ़ी की लंबाई का पता लगाएं?

- A. 20 मी B. $14/\sqrt{3}$ मी
C. $21\sqrt{3}$ मी D. 28 मी
E. 14 मी

Ans. D



Sol. ^B

A ladder is kept against a wall at an angle of 30° with the ground. The height of the wall is 14 m.

So, $AB = 14$ m, $\angle ACB = 30^\circ$

From the ΔABC ,

$$\sin\theta = AB/AC$$

$$\Rightarrow AC = AB/\sin\theta$$

$$\Rightarrow AC = 14/(1/2)$$

$$\Rightarrow AC = 28$$
 m

\therefore The length of the ladder = 28 m.



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