

Lockdown 2.0 Study Plan

Day 10 | Day 8



1. A, B से 50% अधिक कार्यकुशल है। साथ कार्य करते हुए वे किसी कार्य को 15 घंटों में समाप्त करते हैं। यदि B अकेले कार्य करे, तो उसे उसी कार्य को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- A. 24 घंटे
- B. 36 घंटे
- C. $37 \frac{1}{2}$ घंटे
- D. $32 \frac{1}{4}$ घंटे

2. दो साइकिल चालक एक ही समय पर एक-दूसरे की ओर चलना शुरू करते हैं और 3 घंटे 20 मिनट बाद एक-दूसरे से मिलते हैं। धीमी गति वाली साइकिल को पूरी दूरी तय करने में कितना समय लगेगा यदि पहला चालक दूसरे के गंतव्य पर, दूसरे चालक के पहले के गंतव्य पर पहुँचने के 5 घंटे बाद पहुँचता है?

- A. 5
- B. 8
- C. 9
- D. 7

3. यदि $a:b = 5:8$ है तो, $(6a - 5b)/(a + 2b)$ का मान ज्ञात करें-

- A. 10/21
- B. - 21/10
- C. -21/10
- D. -10/21

4. 19% की छुट देने पर एक फ्रीजर की बिक्री Rs 24000रु है, यदि छुट 32.5%दी जाती है, तो उसका बिक्री मूल्य क्या होगा?

- A. 13500 रु
- B. 20000रु
- C. 16065 रु
- D. 21465रु

5. यदि A और C की आयु को जोड़ा जाता है तो ये B की आयु से दोगुनी हो जाती है, और कुल 59 हो जाता है। यदि B और C की आयु को जोड़ा जाता है तो ये A की आयु की तीन गुना हो जाती है, और कुल 68 हो जाता है और यदि A की आयु को B की आयु में तीन बार जोड़ा जाता है तथा C की तीन बार की आयु का कुल 108 हो जाता है। A की आयु क्या है?

- A. 18 वर्ष
- B. 15 वर्ष
- C. 12 वर्ष
- D. 20 वर्ष

6. यदि टैंक के $\frac{1}{2}$ हिस्से में 120 लीटर पानी होता है, तो टैंक के $\frac{1}{3}$ हिस्से में पानी की मात्रा क्या होगी:

- A. 80 लीटर
- B. 40 लीटर
- C. 100 लीटर
- D. 90 लीटर

7. किसी संख्या से 12% की कटौती करने के उपरांत तथा बची हुई संख्या से 25% की कटौती करने पर 2508 शेष बच जाता है, तो प्रारंभिक संख्या क्या है?

- A. 3500
- B. 3450
- C. 3970
- D. 3800

8. एक दुकानदार क्रमशः 30 रुपये/कि.ग्रा और 40 रुपये/कि.ग्रा वाली दो किस्म की चीनी को किस अनुपात में मिलाए जिससे मिश्रण को 33 रुपये/कि.ग्रा में बेचा जा सके?

- A. 4:5
- B. 5:8
- C. 7:9
- D. 7:3
- E. 5:3



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

9. तीन व्यक्ति एक ही बिंदु से एक ही समय पर दौड़ना शुरू करते हैं। उनकी गति क्रमशः 9 किमी/घंटा, 13 किमी/घंटा और 10 किमी/घंटा है। यदि वे एक 8 किमी वृत्ताकार सड़क पर दौड़ रहे हैं तो कितने समय बाद तीनों प्रारंभिक बिंदु पर मिलेंगे?

- A. 8 घंटे
- B. 10 घंटे
- C. 16 घंटे
- D. 24 घंटे

10. $(6474)^{1863} \times (605)^{427} \times (281)^{491}$ का इकाई का अंक ज्ञात करें?

- A. 0
- B. 1
- C. 3
- D. 2

11. एक कार्यालय प्रातः 10 बजे खुलता है और सायं 5 बजे बंद होता है | भोजनावकाश 30 मिनट का होता है | भोजनावकाश और कार्यालय की कुल अवधि का अनुपात क्या है ?

- A. 1:7
- B. 1:14
- C. 7:1
- D. 14:1

In the following question, four alternatives are given for the idiom/phrase printed in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

12. After getting a severe scolding from his mother, Raghu **got down to business**.

- A. began to work seriously
- B. joined his father's business

- C. started a business
- D. became business like

Direction: 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.

13. We must endure what we cannot cure.

- A. What cannot cured must endured.
- B. What could be cure must be endured.
- C. What we cure must be endured.
- D. What cannot be cured must be endured.

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

14. Negligent

- A. Inattentive
- B. Imprudent
- C. Insignificant
- D. Careful

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'.

15. Banks were developed to keep people's money safe (A)/ and to make it available (B)/ when they need it. (C)/ No error (D).

- A. (A)
- B. (B)
- C. (C)
- D. No error



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Select the most appropriate word to fill in the blanks.

16. The new typist is _____ efficient _____ the previous one.

- A. as; as
- B. as; so
- C. such; as
- D. so; that

17. Based on the newspaper reports (1)/ we can conclude that (2)/ many accidents caused by reckless driving. (3)/ No error

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. No error

Direction: In the given question, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

18. One who hates women

- A. Harangue
- B. Lapidist
- C. Misogynist
- D. Panacea

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.

19. She is reading the book everyday.

- A. The book is being read by her every day.
- B. The book is read by her every day.
- C. The book was read by her every day.
- D. The book was being read by her every day.

20. **Direction** : In the following questions, four alternatives are given for the idiom/phrase in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

The policy caught the thief **red handed**.

- A. in a red uniform
- B. with blood in hands
- C. after reading the rules
- D. at the times of committing the crime

21. ग्रेच्युटी के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. ग्रेच्युटी नियोक्ता द्वारा उसके कर्मचारी को रोजगार की अवधि के दौरान की गई सेवाओं के लिए दी जाती है।
- B. ग्रेच्युटी का भुगतान आमतौर पर सेवानिवृत्ति के समय पर किया जाता है लेकिन सेवानिवृत्ति से पहले इसका भुगतान कुछ शर्तों में किया जा सकता है।
- C. एक व्यक्ति ग्रेच्युटी प्राप्त करने का पात्र केवल तभी होता है यदि उसने किसी संगठन के साथ न्यूनतम सात वर्ष की सेवा पूरी की हो।
- D. ग्रेच्युटी का भुगतान पांच वर्ष की सेवा से पूर्व या कर्मचारी की मृत्यु से पहले या यदि वह दुर्घटना या बीमारी के कारण विकलांग हो गया हो, किया जा सकता है।

22. 2019 में, जापान में चुनाव जीतने वाला पहला भारतीय कौन है?

- A. चरणदीप सिंह
- B. योगेंद्र पुराणिक
- C. किशोर कैफली
- D. पीयूष जिंदल



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

23. निम्न में से किस का गलत मिलान किया गया है ?

- A. बैरोमीटर - दबाव
- B. लैक्टोमीटर - दूध
- C. कूलाम का नियम - प्रभार
- D. न्यूक्लियर रिएक्टर - इलेक्ट्रॉन

24. मानव विकास सूचकांक 2018 में भारत का रैंक क्या है?

- A. 181
- B. 130
- C. 210
- D. 21

25. मैरी क्यूरी, जो रेडियोधर्मिता में अपने शोध के लिए जानी जाती हैं, ने _____ नोबेल पुरस्कार जीते।

- A. 3 नोबेल पुरस्कार
- B. 1 नोबेल पुरस्कार
- C. 2 नोबेल पुरस्कार
- D. 7 नोबेल पुरस्कार

26. दिसंबर 2019 में, किसे प्रमुख स्टॉक एक्सचेंज, नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई) के नए अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है?

- A. शशिकांत झा
- B. वीरेंद्र कांत
- C. अरुण सिन्हा
- D. गिरीश चंद्र चतुर्वेदी

27. वैश्विक स्तर पर वर्ष 2019 में मासिक धर्म स्वच्छता दिवस कब मनाया गया?

- A. 28 मई
- B. 10 मार्च
- C. 12 अप्रैल
- D. 12 जून

28. खेलो इंडिया युवा खेल 2019 का आयोजन कहाँ किया गया था?

- A. पुणे
- B. लुधियाना
- C. दिल्ली
- D. नोएडा

29. प्रसिद्ध पुस्तक 'मेघदूत' के लेखक कौन हैं?

- A. कालिदास
- B. शूद्रक
- C. भास
- D. वात्स्यायन

30. टीपू सुलतान _____ का शासक था।

- A. हैदराबाद
- B. मदुरई
- C. मैसूर
- D. विजयनगर

31. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

7	9	6
4	5	7
2	3	?
9	11	9

- A. 4
- B. 5
- C. 7
- D. 8

32. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

8	68	2
7	50	1
4	?	3

- A. 25
- B. 20



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

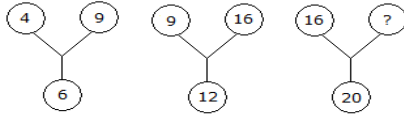
- C. 21
- D. 24

33. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

1	4	4
5	8	?
25	16	9

- A. 7
- B. 6
- C. 3
- D. 1

34. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।



- A. 21
- B. 23
- C. 43
- D. 25

35. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

9	7	3
8	4	9
4	2	2
18	14	?

- A. 13.5
- B. 12.5
- C. 11.5
- D. 14.5

36. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

1	2	3
11	7	5
120	45	?

- A. 19
- B. 16
- C. 15
- D. 17

37. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

- A. 125
- B. 25
- C. 156
- D. 625

38. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

254	108	12
178	70	42
?	82	38
305	96	16

- A. 72
- B. 63
- C. 127
- D. 132

39. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।

874		
1	3	5
2	4	6
3	1	9
1	7	?

- A. 6

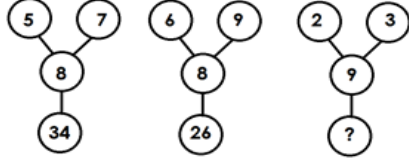


Gradeup Green Card
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- B. 8
- C. 2
- D. 4

- A. 59
- B. 51
- C. 35
- D. 42

40. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिये।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

###ANSWERS###

1. Ans. C.

कार्य क्षमता का अनुपात

$$A:B = 150:100 = 3:2$$

लिए गए समय का अनुपात $A:B = 2:3$

B की कार्यक्षमता

$$= \frac{1}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{75}$$

B द्वारा लिया गया समय $= \frac{75}{2} \text{ hrs} = 37\frac{1}{2} \text{ hrs}$

2. Ans. A.

Since the two cyclist meet after = 200 minutes they cover 0.5% of the distance per minutes and 30% per hour.

This condition is satisfied only if the slower cyclist takes 10 hour. and faster cycle takes 5 hours

3. Ans. D.

a:b=5:8

दिए गए व्यंजक में a=5 और b=8 रखें

$$\frac{6a - 5b}{a + 2b} = \frac{30 - 40}{5 + 16} = -\frac{10}{21}$$

4. Ans. B.

We know that,

$$\text{New SP} = \text{Old SP} \times \frac{(100 - \text{new discount})}{(100 - \text{old discount})}$$

$$= 24000 \times \frac{100 - 32.5}{100 - 19}$$

= Rs20000

5. Ans. C.

A.T.Q.:

$$A + C + 2B = 59, 3A + B + C = 68 \text{ and } A + 3B + 3C = 108$$

$$\Rightarrow B + C = 68 - 3A \text{ and } A + 3(B + C) = 108$$

Putting value of (B+C):

$$\Rightarrow A + 3(68 - 3A) = 108$$

$$\Rightarrow 8A = 204 - 108$$

$$\Rightarrow A = 96/8 = 12 \text{ years}$$

6. Ans. A.

1/2 of tank capacity = 120 liters

Tank capacity = 240 litres

1/3 of tank Capacity = (1/3)* 240 = 80 litres

7. Ans. D.

माना कि प्रारंभिक धनराशि x है।

12% की कटौती के बाद धनराशि = x - 12% of x
= 88% of x

शेष से 25% की कटौती के बाद धनराशि = 88% of x - 25% of 88% of x

= 75% of 88% of x

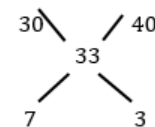
$$\Rightarrow \frac{75}{100} \times \frac{88}{100} \times x = 2508$$

$$\Rightarrow x = 3800$$

प्रारंभिक धनराशि = Rs.3800

8. Ans. D.

प्रश्न में दी गई शर्त के अनुसार,



अभीष्ट अनुपात = 7:3

9. Ans. A.

पहले व्यक्ति की चाल = 9 कि.मी./घं.

इसका अर्थ है कि वह 1 घंटे में 9 कि.मी. की दूरी तय करता है। अतः 8 कि.मी. के चक्कर को पूरा करने में पहले व्यक्ति को (8/9) घंटे लगेंगे।

इसी प्रकार से, दूसरे और तीसरे व्यक्ति को क्रमशः (8/13) और (8/10) घंटे का समय लगेगा।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

अतः अभीष्ट समय = (8/9), (8/13) और (8/10) का एल.सी.एम.

$= \frac{LCM(8, 8, 8)}{LCM(9, 13, 10)}$ का एच.सी.एफ.] = $\frac{8}{1} = 8$ घंटे

10. Ans. A.

Unit digit

$$\begin{aligned} &= (6474)^{1863} \times (605)^{427} \times (281)^{491} \\ &= (\dots 4)^{\frac{1863}{4}} \times (\dots 5)^{427} \times (\dots 1)^{491} \\ &= (\dots 4)^3 \times 5 \times 1 \left[\frac{1863}{4} = 3 \text{ (remainder)} \right] \\ &= 4 \times 5 \times 1 \\ &= 0 \end{aligned}$$

11. Ans. B.

Total period of office hours = 7 hrs

And lunch interval = 0.5 hrs

∴ Required ratio = 0.5 : 7 = 1 : 14

12. Ans. A.

The idiom "get down to business" means to begin doing something with the seriousness or determination the action requires; to begin doing what needs to be done. Therefore, option A is the correct answer.

13. Ans. D.

The given sentence is a combination of two sentences. "We must endure" is the first sentence and "what cannot be cured" is the second statement. So, while making the passive voice, we'll convert both the sentences into passive voice. The second statement will work as an object, so it will come in the beginning of the passive voice sentence. So, our passive voice statement will be as "What cannot be cured, must be endured."

14. Ans. D.

The word Negligent (Adjective) means: failing to give somebody/something enough care or attention; relaxed; not formal or awkward. So, the correct antonym is "careful".

15. Ans. B.

The error lies in part (B) of the sentence. The preposition 'to' is not required again. Please note that when two actions are connected by "and", the preposition "to" is used with the first action only. See the example:

We went there to play basket ball and hang out with friends.

16. Ans. A.

Comparative adjectives such as 'as' are used for like things. Therefore, the correct sentence will be as follows.

The new typist is **as** efficient **as** the previous one.

Therefore, option (A) is the correct answer.

17. Ans. C.

The part (2) suggests that sentence is of present tense. The use of the preposition "by" suggests that part (3) of the sentence is in passive voice. Therefore, we must introduce the helping verb "are" to make the sentence grammatically correct.

18. Ans. C.

Harangue= a lengthy and aggressive speech
Lapidist= someone skilled in working with precious stones

Misogynist= one who dislike women

Panacea= a solution or remedy for all difficulties or diseases

19. Ans. A.



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

The given sentence is in active voice. Its tense is present continuous. The structures for active/passive voices are:

Active: Subject + is/are/am + verb (ing) + object...

Passive: Object + is/are/am + being + verb (IIIrd form) + by + subject...

So, with the help of the above structures, we can convert the given sentence into passive voice as:

The book is being read by her every day.

20. Ans. D.

Red handed means a person has been discovered in or just after the act of doing something wrong or illegal. Hence 'at the times of committing the crime' is the most suitable response.

21. Ans. C.

यहां विकल्प C सही नहीं है।

• ग्रेच्युटी विधेयक अधिनियम, 2018 ने ग्रेच्युटी नियम में कई नए बदलाव पेश किए, कुछ महत्वपूर्ण बदलाव निम्नलिखित हैं-

• ग्रेच्युटी किसी कर्मचारी को 5 वर्ष तक लगातार सेवा प्रदान करने के बाद रोजगार समाप्ति पर देय होगी। इसलिए विकल्प c गलत है।

• इस विधेयक में औपचारिक क्षेत्र के श्रमिकों को कर मुक्त 20 लाख ग्रेच्युटी के लिए पात्र बनाया है।

22. Ans. B.

• **2019 में, योगेंद्र पुराणिक** जापान में चुनाव जीतने वाले पहले भारतीय हैं।

• वह जापान में चुनाव जीतने वाले पहले भारतीय मूल के व्यक्ति हैं।

• वह अप्रैल 2019 में टोक्यो के एडोगवा सिटी असेंबली में सिटी काउंसलर के रूप में चुने गए थे।

23. Ans. D.

• A **nuclear reactor**, formerly known as atomic pile is a device used to initiate and control a sustained nuclear chain reaction.

• **Nuclear reactors** are used at nuclear power plants for electricity generation and in propulsion of ships.

• In the heart of the **reactor** (the core), atoms split apart and release heat energy, producing neutrons and splitting other atoms in a controlled **nuclear reactor**.

24. Ans. B.

मानव विकास सूचकांक 2018 में भारत का रैंक 130 था।

• मानव विकास सूचकांक 2019 में भारत की रैंक **129** है।

• मानव विकास सूचकांक संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम द्वारा जारी किया जाता है।

• मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) मानव विकास के प्रमुख आयामों में औसत उपलब्धि का सार है: **“लंबा और स्वस्थ जीवन, ज्ञान से पूर्ण होना और सभ्य जीवन स्तर होना।”**

• एचडीआई उपर्युक्त तीन आयामों के लिए सामान्यीकृत सूचकांकों का ज्यामितीय माध्य है।

25. Ans. C.

* 1903 में मैरी क्यूरी रेडियो गतिविधि की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला थीं।

* 1911 में क्यूरी ने रेडियम और पोलोनियम की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार जीता और दो नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला बनीं।

* वह नोबेल पुरस्कार जीतने वाली पहली महिला थीं, और वह दो अलग-अलग क्षेत्रों में पुरस्कार जीतने वाली एकमात्र महिला थीं।

26. Ans. D.

• दिसंबर 2019 में, गिरीश चंद्र चतुर्वेदी को प्रमुख स्टॉक एक्सचेंज, नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई) के नए अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

• उनकी नियुक्ति को बाजार नियामक भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (सेबी) द्वारा अनुमोदित किया गया था।

• जनवरी 2019 में नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई) के अध्यक्ष के रूप में अशोक चावला के इस्तीफे के बाद यह पद खाली था।

• नेशनल स्टॉक एक्सचेंज की स्थापना 1992 में हुई थी।

• इसका मुख्यालय मुंबई, महाराष्ट्र में है।

27. Ans. A.

• मासिक धर्म स्वच्छता दिवस एक वार्षिक जागरूकता दिवस है।

• यह प्रत्येक वर्ष **28 मई** को विश्व स्तर पर मासिक धर्म स्वच्छता दिवस के रूप में मनाया जाता है।

• यह दिवस **2014** में जर्मन स्थित एनजीओ डब्ल्यूएस यूनाइटेड द्वारा स्थापित किया गया था।

28. Ans. A.

• खेलो इंडिया युवा खेल 2019 का आयोजन **महाराष्ट्र के पुणे में श्री शिव छत्रपति स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स** में किया गया था।

• पहले, इन खेलों को **खेलो इंडिया स्कूल गेम्स** कहा जाता था।

• अब इसका नाम बदलकर खेलो इंडिया युवा खेल कर दिया गया है।

• खेलो इंडिया युवा खेल (KIYG) जमीनी स्तर पर खेल विकास को बढ़ावा देने का एक प्रयास है।

29. Ans. A.

• प्रसिद्ध पुस्तक **मेघदूत** कालिदास द्वारा लिखित एक कविता है।

• यह पुस्तक कालिदास की सबसे प्रसिद्ध पुस्तकों में से एक है। इस पुस्तक को दो भागों में विभाजित किया गया है, पूर्वा-मेघा और उत्तरा-मेघा।

• कालिदास को व्यापक रूप से भारत की संस्कृत भाषा में सबसे बड़ा कवि और नाटककार माना जाता है।

30. Ans. C.

Tiger of Mysore **Tipu Sultan** was a ruler of the Kingdom of **Mysore**. He was the **eldest son** of **Sultan Hyder Ali** of Mysore.

31. Ans. A.

प्रत्येक स्तंभ में, हमें पहली और दूसरी संख्या को जोड़कर चौथी संख्या प्राप्त होती है और परिणाम को तीसरी संख्या से घटाते हैं।

$$\text{पहला स्तंभ : } (7 + 4) - 2 = 9$$

$$\text{दूसरा स्तंभ } (9 + 5) - 3 = 11$$

$$\text{तीसरा स्तंभ : } (6 + 7) - ? = 9$$

$$\Rightarrow ? = 4$$

अतः विकल्प A सही उत्तर है।

32. Ans. A.

In every row, we get the middle number by adding the squares of first and third number.

$$1^{\text{st}} \text{ row: } (8)^2 + (2)^2 = 68$$

$$2^{\text{nd}} \text{ row: } (7)^2 + (1)^2 = 50$$

$$3^{\text{rd}} \text{ row: } (4)^2 + (3)^2 = 25$$

Hence A is the required answer.

33. Ans. B.

प्रत्येक कॉलम में, हमें पहले और तीसरे नंबर को गुणा करके दूसरा नंबर प्राप्त होता है और फिर गुणा करने के बाद प्राप्त संख्या के वर्गमूल को ज्ञात करते हैं।

$$\text{पहला कॉलम: } \sqrt{1 \times 25} = \sqrt{25} = 5$$

$$\text{दूसरा कॉलम: } \sqrt{4 \times 16} = \sqrt{64} = 8$$

$$\text{तीसरा कॉलम : } \sqrt{4 \times 9} = \sqrt{36} = 6$$

अतः B अपेक्षित उत्तर है।

34. Ans. D.

Here, we get the lower number by multiplying the above two numbers and finding its square root.

$$1^{\text{st}} \text{ Figure: } \sqrt{4 \times 9} = 6$$

$$\sqrt{9 \times 16}$$

$$2^{\text{nd}} \text{ Figure: } = 12$$



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

Similarly for 3rd figure we get,

$$\sqrt{16 \times ?}$$

$$\Rightarrow \quad = 20$$

On solving the above equation we get 25 as the missing number. Hence, D is the required answer.

35. Ans. A.

In every column, we get the fourth number by multiplying first and second element and then dividing the results by third element.

$$1^{\text{st}} \text{ Column: } \frac{9 \times 8}{7 \times 4} = 18$$

$$2^{\text{nd}} \text{ Column: } \frac{2}{3 \times 9} = 14$$

$$3^{\text{rd}} \text{ Column: } 2 = 13.5$$

Hence, option (A) is the correct answer.

36. Ans. B. I column;

$$11^2 - 1^2 = 121 - 1 = 120$$

II column;

$$7^2 - 2^2 = 49 - 4 = 45$$

III column;

$$5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16$$

Hence, option B is the right answer.

37. Ans. D.

यह स्पष्ट है कि,

$$(10 + 7)^2 = 17^2 = 289$$

$$(2 + 3)^2 = 5^2 = 25$$

$$(15 + 6)^2 = 21^2 = 441$$

$$(13+12)^2 = 25^2 = 625$$

अतः, D सही है।

38. Ans. C.

प्रत्येक स्तंभ में पहली दो संख्याओं का योग अंतिम दो संख्याओं के योग के बराबर है।

तीसरा स्तंभ: $(12+42)=54, (38+16)=54$

दूसरा स्तंभ: $(108+70)= 178, (82+96)=178$

पहला स्तंभ: $(254+178)= 432, (?+305)= 432, ? = 127$

अतः, विकल्प C सही प्रतिक्रिया है।

39. Ans. D.

स्पष्टतः,

$$\begin{array}{r} 135 \\ +246 \\ +319 \\ +174 \\ \hline 874 \end{array}$$

874		
1	3	5
2	4	6
3	1	9
1	7	4

अतः, विकल्प D सही प्रतिक्रिया है।

40. Ans. B.

$$5 \times 7 + 8 = 43 \leftrightarrow 34$$

$$6 \times 9 + 8 = 62 \leftrightarrow 26$$

इसी प्रकार, $2 \times 3 + 9 = 15 \leftrightarrow 51$

अतः विकल्प B सही उत्तर है।



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

