

Question Name: Rrb Technician/Alp 4

Exam Category: Railway

Question Category: 1. MATHS . REASONING, GENERAL SCIENCE

Que 1.1 :

$$54^{\frac{1}{3}} \times (125)^{0.25} = ?$$

Options:

- A. 24
- B. $\sqrt{5}$
- C. 5
- D. $5\sqrt{5}$

Answer : C

Que 1.2 : एक कारवाँ में 50 मुर्गीयों के साथ 45 बकरियाँ तथा 8 उँटों के साथ कुछ रखवाले हैं कारवाँ में सिरों की संख्या से कुछ पेरों की संख्या 224 अधिक है रखवालों की संख्या कितनी है ?

Options:

- A. 10
- B. 15
- C. 8
- D. 5

Answer : B

Que 1.3 : $8x^2 - 10x - 7$ का गुणनखण्ड निम्न लिखित में से कौन है ?

Factor of $8x^2 - 10x - 7$ is the following

Options:

- A. $(2x - 1)(4x - 7)$
- B. $(2x + 1)(4x - 7)$
- C. $(2x + 1)(4x + 7)$
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer : B

Que 1.4 : Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

दिए गए शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

- 1. Wrong
- 2. Write
- 3. West
- 4. Wind
- 5. Walk

- (a) 53412
- (b) 53421
- (c) 43512
- (d) 54312

Options:

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.5 : .Amit's present age is $\frac{5}{4}$ of his age at time of his sister's marriage. If his sister's marriage happened 5 years ago and his father's age was twice of amit's age at that time , then what is his father's present age (in years)?

अमित की वर्तमान आयु, उसकी बहन के विवाह के समय उसकी आयु का $\frac{5}{4}$ है। यदि उसकी बहन का विवाह 5 वर्ष पहले हुआ था, और उस समय उसके पिता की आयु अमित की आयु का दोगुना थी, तो उसके पिता की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

- (a) 55
- (b) 45
- (c) 50
- (d) 40

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.6 : .Present age of a father is 3 times that of his son. After 10 years the son's age will be 5 times of Raman's present age. If Raman celebrated his third birthday 2 years ago, then what is the present age (in years) of father?

एक पिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु का 3 गुना है। 10 वर्ष बाद पुत्र की आयु, रमन की वर्तमान आयु का 5 गुना हो जाएगी। यदि रमन ने 2 वर्ष पहले अपना तीसरा जन्मदिन मनाया था, तो पिता की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

- (a) 45
- (b) 40
- (c) 36
- (d) 39

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.7 : .In the following question, select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित प्रश्न में, उस शब्द का चयन कीजिये जिसे दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है?

Precipitation

- (a) Reaction
- (b) Patient
- (c) Reacts
- (d) Petition

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : C

Que 1.8 : .Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन-सी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति में दिए गए प्रारूप को पूरा करेगी?

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.9 : .From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.
दी गई उत्तर आकृति में से, उस आकृति का चयन कीजिये जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/निहित है।



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.10 : A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

एक कागज़ को प्रश्न आकृति के अनुरूप मुड़कर पंच किया जाता है। दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन कीजिये जो यह दर्शाती है कि कागज़ को खोलने पर यह कैसा दिखाई देगा?



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.11 : If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right image of the given figure?
यदि AB रेखा पर एक दर्पण रखा जाता है, तो कौन-सी उत्तर आकृति दी गई आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : C

Que 1.12 : यदि $8\% 5 = 30$, $9\% 2 = 70$ और $1\% 4 = 30$ तो $2\% 5 = ?$ का मान पता करे

If $8\% 5 = 30$, $9\% 2 = 70$ and $1\% 4 = 30$ then $2\% 5 = ?$ Find out the value of

Options:

- A. - 30
- B. 10
- C. - 20
- D. 40

Answer : A

Que 1.13 :

$$\left(\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}\right) \div \frac{3}{4} = ?$$

Options:

- A. $\frac{2}{3}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. 1
- D. $\frac{8}{5}$

Answer : C

Que 1.14 : एक माता अपनी बेटी से कहती है जब तुम पैदा हुई थी तब मे तेरी अब की उम्र की थी अब उसकी माँ की उम्र 40 है बेटी की उम्र क्या होगी

A mother tells her daughter when you were born then your age was now, now her mother's age is 40, what will be the daughter's age

Options:

- A. 20

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- B. 18
- C. 22
- D. 15

Answer : A

Que 1.15 : 10% चक्रवृद्धि ब्याज दर से 3000 रु पर 2 वर्ष में मिलने वाले ब्याज कितना है ?

How much interest is available in 2 years for 3% of the compound interest rate of 10%?

Options:

- A. 330 रु
- B. 630 रु
- C. 600 रु
- D. इनमें से कोई भी नहीं

Answer : B

Que 1.16 : 10 भुजाओं वाले एक नियमित बहुभुज के एक आंतरिक कोण की माप क्या होगी ?

What will be the measurement of an internal angle of a regular polyhedron having 10 sides?

Options:

- A. 150
- B. 156
- C. 144
- D. 160

Answer : C

Que 1.17 : 7 सेमी व्यास वाले एक अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल (वर्ग सेमी. में) पता करे।

find curved surface of hemisphere whose diameter is 7 centimetre

Options:

- A. 88
- B. 55
- C. 77
- D. 66

Answer : C

Que 1.18 : नीचे दिए गए प्रश्न में तीन संख्याओं के चार समूह दिए गए हैं प्रत्येक समूह में दूसरी तथा तीसरी संख्या पहली संख्या से किसी एक तर्क/नियम से संबंधित है तीन उसी एक तर्क /नियम के आधार पर समान है दिए गए विकल्पों में से भिन्न को चुनिए

In the below given question, four groups of three numbers have been given. Second and third numbers in each group are related to any one argument / rule from the first one. Three are identical on the basis of one argument / rule, choose different from the given options.

Options:

- A. (64,32,16)
- B. (96,48,20)
- C. (144,72,36)
- D. (216,108,54)

Answer : B

Que 1.19 : $\sqrt[3]{\frac{4913}{2197}}$ find value of
का मान पता कीजिए
Options:

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- A. 13/7
- B. 17/13
- C. 13/17
- D. 17/7

Answer : B

Que 1.20 : निम्नलिखित समीकरण गलत है इस समीकरण को सही करने के लिए किन दो निम्नो को आपस में अदला बदली करना चाहिए ?

The following equation is wrong. To correct this equation, which two symbols should be interchanged.

$$15 + 2 \div 20 \times 10 - 6 = 13$$

- (1) $\times$ or $-$
- (2) $\div$ or $-$
- (3) $\div$ or $\times$
- (4) $-$ or $+$

Options:

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Answer : C

Que 1.21 : एक लड़का 300 मीटर चौड़ी एक सड़क को 30 सेकंड में पार कर लेता है उसकी गति (किमी/घण्टा में) क्या है ?

Options:

- A. 18
- B. 54
- C. 36
- D. 27

Answer : C

Que 1.22 : एक किताब को 60 रु में बेचने पर 5 रु का लाभ होता है जब उस किताब को 120 रु में बेचा जाए तो होने वाला लाभ क्या है ?

Options:

- A. 10 रु
- B. 60 रु
- C. 45 रु
- D. 65 रु

Answer : D

Que 1.23 : एक काम को 8 लोग 5 दिनों में समाप्त करते हैं उसी काम को 10 लोग मिलकर कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

Options:

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 3

Answer : A

Que 1.24 :

$$2\frac{7}{9}$$

का वर्गमूल है

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

a. $1\frac{2}{3}$

b. $2\frac{1}{3}$

c. $1\frac{7}{9}$

d. $1\frac{1}{3}$

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : A

Que 1.25 : .Which gas is known as 'noble gas'?

कौन सी गैस को 'नोबल गैस' के रूप में जाना जाता है?

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (b) Oxygen / ऑक्सीजन
- (c) Helium / हीलियम
- (d) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : C

Que 1.26 : Which one of the following is coated on the photographic plate?

निम्नलिखित में से किसे फोटो की प्लेट पर लेपित किया जाता है?

- (a) Silver oxide / सिल्वर ऑक्साइड
- (b) Silver bromide / सिल्वर ब्रोमाइड
- (c) Silver chloride / सिल्वर क्लोराइड
- (d) Silver iodide / सिल्वर आयोडाइड

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.27 : .Methane gas producing field is-

मीथेन गैस का उत्पादन क्षेत्र है-

- (a) Wheatfield / गेहूं का खेत
- (b) Paddy field / धान का खेत
- (c) Cotton field / कपास का खेत
- (d) Groundnut field / मूंगफली का खेत

Options:

- A. A
- B. B

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.28 : A एव B ने क्रमशः 72000 रु एव 60000 रु के निवेश से एक व्यापार आरंभ किया आरंभ से 4 माह बाद B का स्थान C ले लेता है एव B की पूजी के x% के समतुल्य पूजी का निवेश करता है एक वर्ष बाद 48000 रु के कुल लाभ में C का लाभांश 11200 रु है x का मान पता कीजिए
Options:

- A. 63
- B. 70
- C. 72
- D. 65

Answer : B

Que 1.29 : 432 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 12 मीटर/सेकंड की चाल से एक प्लेटफॉर्म को 38 सेकंड में पार करती है यदि रेलगाड़ी में 42 मीटर लंबे कुछ बॉक्सों को जोड़ दिया जाए तो वह उस प्लेटफॉर्म को समान चाल से 52 सेकंड में पार करती है उस रेलगाड़ी में कितने बॉक्सों को जोड़ा गया ?
Options:

- A. 17
- B. 11
- C. 14
- D. 9

Answer : C

Que 1.30 : Taj Mahal is greatly affected due to –
ताजमहल किसके कारण काफी प्रभावित हुआ है-

- (a) Tourists / पर्यटकों
 - (b) Acid rain / अम्ल वर्षा
 - (c) Deforestation / वनोन्मूलन
 - (d) Sound pollution/ ध्वनि प्रदूषण
- Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.31 : ? का 91.89% = $24.95 \times 2.01^3 + 536.04$
Options:

- A. 600
- B. 650
- C. 850
- D. 800

Answer : D

Que 1.32 : $26.02^2 - 24.87^2 - 13.12 = ?$ -
Options:

- A. 130
- B. 96
- C. 158
- D. 106

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Answer : A

Que 1.33 : $342^2 + \sqrt{? - 40.05} = 64.83$
Options:

- A. 225
- B. 192
- C. 256
- D. 296

Answer : D

Que 1.34 : तीन संख्याओं में से पहली एवं दूसरी संख्या का औसत दूसरी एवं तीसरी संख्या के औसत से 28 अधिक है यदि पहली एवं तीसरी संख्या का संगत अनुपात 9 : 2 है तो पहली संख्या क्या है ?
Options:

- A. 72
- B. 180
- C. 63
- D. 81

Answer : A

Que 1.35 : वर्ष 2003 में गांव B की जनसंख्या 2400 थी इसमें 2003 से 2004 तक 10% की दर से वृद्धि हुई एवं 2004 से 2005 तक दर एक निश्चित दर से वृद्धि हुई यदि वर्ष 2005 में गांव B की जनसंख्या 3036 थी तो 2004 से 2005 के दौरान जनसंख्या में वृद्धि की दर क्या थी ?
Options:

- A. 17.5
- B. 10
- C. 20
- D. 15

Answer : D

Que 1.36 : $3 + 4^2 + 5^3 = ? \times 24$
Options:

- A. 6
- B. 13
- C. 18
- D. 16

Answer : A

Que 1.37 : दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिये;

छः बॉक्स A, B, C, D, E और F को एक दूसरे से ऊपर रखा जाता है, वे विभिन्न वस्तुओं जैसे O, P, Q, S, N और M (लेकिन इसी क्रम में हो जरूरी नहीं) के साथ रखा गए हैं।

बॉक्स जो Q के साथ रखा गया है वह शीर्ष पर नहीं रखा गया है। A को या तो शीर्ष पर या सबसे नीचे रखा गया है, A और D के मध्य केवल 2 बॉक्स रखे गए हैं, जो S के साथ रखा गया है। D और F के बीच केवल 1 बॉक्स रखा गया है, बॉक्स E D के ठीक ऊपर या थूक नीचे नहीं रखा गया है। बॉक्स E को उस बॉक्स के नीचे नहीं रखा गया है जिसे O के साथ रखा गया है। जिस बॉक्स को M के साथ रखा गया है वह D और F के मध्य रखा गया है। B के ऊपर रखा गया बॉक्स P के साथ रखा गया है। सबसे नीचे रखा गया बॉक्स N के साथ रखा गया है। बॉक्स B A के ऊपर नहीं रखा गया है।

बॉक्स C को निम्नलिखित में से किस वस्तु के साथ रखा गया है?

- (a) N
- (b) P
- (c) S
- (d) इनमें से कोई नहीं

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Carefully read the information given and answer the questions;

Six boxes A, B, C, D, E, and F are placed above each other, they were placed with different objects such as O, P, Q, S, N and M (but not necessarily in this order) is.

Box that is placed with Q is not placed on the top. A is placed either at the top or the bottom, only 2 boxes are placed between A and D, which is placed with S. Only 1 box has been placed between D and F, the box is not placed just above E D or spit down. Box E is not placed under the box that is kept with O. The box that is placed with M is placed between D and F. The box placed above B is placed with P. The box placed at the bottom is placed with N. Box B has not been placed above A.

Which of the following is placed with box C?

- (a) N
- (b) P
- (c) S
- (d) None of these

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.38 : दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिये;

छः बॉक्स A, B, C, D, E और F को एक दूसरे से ऊपर रखा जाता है, वे विभिन्न वस्तुओं जैसे O, P, Q, S, N और M (लेकिन इसी क्रम में हो जरूरी नहीं) के साथ रखा गए हैं।

बॉक्स जो Q के साथ रखा गया है वह शीर्ष पर नहीं रखा गया है। A को या तो शीर्ष पर या सबसे नीचे रखा गया है, A और D के मध्य केवल 2 बॉक्स रखे गए हैं, जो S के साथ रखा गया है। D और F के बीच केवल 1 बॉक्स रखा गया है, बॉक्स E D के ठीक ऊपर या थूक नीचे नहीं रखा गया है। बॉक्स E को उस बॉक्स के नीचे नहीं रखा गया है जिसे O के साथ रखा गया है। जिस बॉक्स को M के साथ रखा गया है वह D और F के मध्य रखा गया है। B के ऊपर रखा गया बॉक्स P के साथ रखा गया है। सबसे नीचे रखा गया बॉक्स N के साथ रखा गया है। बॉक्स B A के ऊपर नहीं रखा गया है।

निम्नलिखित में से कौन सा बॉक्स शीर्ष पर रखा गया है?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E

Carefully read the information given and answer the questions;

Six boxes A, B, C, D, E, and F are placed above each other, they were placed with different objects such as O, P, Q, S, N and M (but not necessarily in this order) is.

Box that is placed with Q is not placed on the top. A is placed either at the top or the bottom, only 2 boxes are placed between A and D, which is placed with S. Only 1 box has been placed between D and F, the box is not placed just above E D or spit down. Box E is not placed under the box that is kept with O. The box that is placed with M is placed between D and F. The box placed above B is placed with P. The box placed at the bottom is placed with N. Box B has not been placed above A.

Which of the following boxes has been placed on top?

- (a) A
- (b) F
- (c) C
- (d) E

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Answer : A

Que 1.39 : .An adult human normally has -

एक वयस्क मानव के पास सामान्य रूप _____ होते हैं?

- (a) 6 molar teeth/6 दाढ़ दांत
- (b) 8 molar teeth/8 मॉलर दांत
- (c) 10 molar teeth/10 दाढ़ दांत
- (d) 12 molar teeth/12 दाढ़ दांत

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.40 : .Plants get water through the roots because of?

पौधों को _____ कि वजह से जड़ों के माध्यम से पानी मिलता है?

- (a) Elasticity/लचीलापन
- (b) Capillarity/कैशिकता
- (c) Viscosity/श्यानता
- (d) Photosynthesis/प्रकाश संश्लेषण

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.41 : .The number of bones in human skull is-

मानव कंकाल की हड्डियों की संख्या कितनी है?

- (a) 22
- (b) 30
- (c) 32
- (d) 40

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.42 : .In the following question, select the related number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन करें.

101 : 10201 :: 107 : ?

- (a) 10707
- (b) 10749
- (c) 11449
- (d) 11407

Options:

- A. A
- B. B
- C. C

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

D. D

Answer : C

Que 1.43 : In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों का चयन करें.

- (a) NPR
- (b) TVW
- (c) FHJ
- (d) KMO

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B

Que 1.44 : Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुक्रम के अनुसार व्यवस्थित करें.

1. Ropped 2. Roster 3. Roasted

4. Road 5. Roller

- (a) 35412
- (b) 45312
- (c) 34512
- (d) 43512

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.45 : In the following question, select the number which can be placed at the sign of question mark (?) from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्नों में, दिए गए विकल्पों में प्रश्न चिह्न (?) के संकेत पर किस संख्या को रखा जा सकता है.

12	13	156
14	?	154
15	13	195

- (a) 11
- (b) 16
- (c) 21
- (d) 31

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Que 1.46 : .Which gas is known as 'noble gas'?

कौन सी गैस को 'नोबल गैस' के रूप में जाना जाता है?

- (a) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (b) Oxygen / ऑक्सीजन
- (c) Helium / हीलियम
- (d) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : C

Que 1.47 : .Which is used as Laughing gas is-

हास्य गैस (लाफिंग गैस) के रूप में उपयोग की जाने वाली गैस है-

- (a) Nitrous Oxide / नाइट्रस ऑक्साइड
- (b) Nitrogen dioxide / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (c) Nitrogen Trioxide / नाइट्रोजन ट्रायऑक्साइड
- (d) Nitrogen Tetra Oxide / नाइट्रोजन टेट्राऑक्साइड

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.48 : .Which one of the following is not a 'greenhouse gases?

निम्नलिखित में से क्या एक 'ग्रीन हाउस गैस नहीं है

- (a) Chlorofluorocarbons/ क्लोरोफ्लोरोकार्बन
- (b) Methane / मीथेन
- (c) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (d) Nitrogen/ नाइट्रोजन

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.49 : .The highest temperature attained by a super conductor is-

एक सुपर कंडक्टर द्वारा प्राप्त उच्चतम तापमान है

- (a) 24 K
- (b) 138 K
- (c) 150 K
- (d) 300 K

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Answer : B

Que 1.50 : .The ozone layer absorbs / ओजोन परत अवशोषित करता है

- (a) Infrared radiation / इन्फ्रारेड विकिरण
- (b) Microwaves / माइक्रोवेव
- (c) Radio wave / रेडियो तरंग
- (d) Ultraviolet rays / अल्ट्रावाइलेट किरणें

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.51 : .Who discovered Television? / टेलीविजन की खोज किसने की?

- (a) Edison/ एडिसन
- (b) Galileo/ गैलीलियो
- (c) Baird / बेयर्ड
- (d) Franklin / फ्रैंकलिन

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : C

Que 1.52 : .Sound waves- / ध्वनि तरंगे

- (a) Can travel in vacuum / निर्वात में गमन कर सकते हैं
- (b) Can travel only in solids / केवल ठोस में संचरित होते हैं
- (c) Can travel only in gases. / केवल गैसों में संचरित होते हैं
- (d) Can travel both in solid and gaseous medium. / ठोस और गैसीय दोनों माध्यम में संचरित होते हैं।

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : D

Que 1.53 : एक नाव की अनुप्रवाह चाल एव जल धारा की चाल का संगत अनुपात 5 : 1 है यदि वह नाव अनुप्रवाह में 84 मिनट में 12.6 किमी की दूरी तय करती है तो धारा की चाल क्या है ? (किमी./घंटा में)

Options:

- A. 2
- B. 15
- C. 1.8
- D. 2.5

Answer : C

Que 1.54 : 50 रु प्रति किग्रा मूल्य के चावल को दूसरी किस्म के चावल के साथ 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है यदि मिश्रण का मूल्य 64 रु प्रति किग्रा है तो चावल की दूसरी किस्म का मूल्य प्रति किग्रा क्या है ?

Options:

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- A. 80 रु
- B. 76 रु
- C. 74 रु
- D. 78 रु

Answer : B

Que 1.55 : छह मित्रों में B लम्बा है A तथा C से परंतु Q से छोटा है Q, M से छोटा है M सबसे लम्बा नहीं है R, C से लम्बा है उनमें से कौन तीसरा सबसे लम्बा है ?

Options:

- A. C
- B. M
- C. Q
- D. A

Answer : C

Que 1.56 :

Two position of a cube are shown below. What will come opposite to face containing 'B'?

नीचे एक घन के दो स्थितियां दर्शाई गई हैं। 'B' के विपरीत फलक पर क्या होगा?



- (a) C
- (b) E
- (c) F
- (d) A

Options:

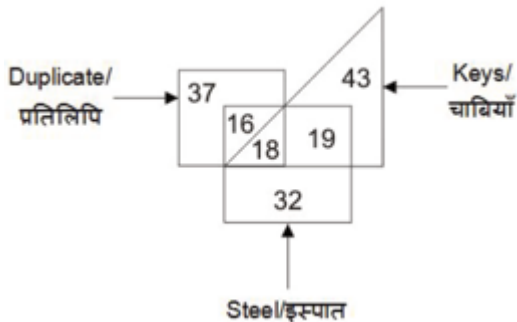
- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.57 :

In the given figure, how many keys are duplicate but not steel?

दी गई आकृति में, कितनी चाबियाँ डुप्लिकेट हैं लेकिन स्टील नहीं हैं?



- (a) 16
- (b) 18
- (c) 0
- (d) 34

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.58 :

Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : B

Que 1.59 :

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

दर्शाई गई आकृति के अनुसार एक कागज के टुकड़े को मोड़ कर पंच किया जाता है, कागज को खोलने पर किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.60 :

If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि AB रेखा पर एक दर्पण रखा जाता है, तो निम्न में से कौन सी उत्तर आकृति, दी गई आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



(a)



(b)



(c)



(d)



Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Que 1.61 :

शुद्ध दूध की कीमत 16 रु. प्रति लीटर है। दूध में पानी मिलाने पर, एक मिश्रण को 15रु. प्रति लीटर की दर से बेचा जाता है। इस प्रकार दूध वाले को 20% लाभ प्राप्त होता है। मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात कितना है?

A 25 : 1

B 7 : 25

C 15 : 1

D None of these

Options:

A. a

B. b

C. c

D. d

Answer : D

Que 1.62 :

एक व्यक्ति के पास 6000रु. कीमत की वस्तुएं हैं। वह वस्तुओं का आधा भाग 12% लाभ पर बेचता है। उसे शेष वस्तुओं को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए, ताकि उसे इस पूरे लेन-देन पर 18% लाभ हो सके?

A person has Rs 6000 The objects of the price are. He sells half of the goods at 12% profit. What percentage of profit should it be to sell the remaining items so that it can benefit 18% on this entire transaction?

A 25%

B 24%

C 18%

D 8%

Options:

A. a

B. b

C. c

D. d

Answer : B

Que 1.63 : दो संख्याओं का अनुपात 3:5 है. यदि छोटी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और बड़ी संख्या में 25% की कमी की जाती है, तो संख्याओं का नया अनुपात (छोटी: बड़ी) होगा -

The ratio of two numbers is 3: 5. If a small number is increased by 20% and a large number of 25% is reduced, then the new ratio of numbers (small: large) will be

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- (a) 25 : 24
- (b) 24 : 25
- (c) 23 : 24
- (d) 24 : 23

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : B

Que 1.64 : एक निश्चित धनराशि पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के मध्य अंतर 122 रु. है. वह धनराशि (रु. में) ज्ञात कीजिये.

The difference between a compound interest of 2 years and simple interest of 10 years per annum on a fixed amount is Rs. 122. is. Find that amount (in Rs.)

- (a) 12,000
- (b) 12,400
- (c) 12,200
- (d) 13,400

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.65 : एक ट्रेन एक सुरंग और एक खड़े हुए व्यक्ति को क्रमशः 36 और 6 सेकण्ड में पार करती है. यदि ट्रेन की चाल 48 किमी/घंटे है, तो सुरंग की लंबाई कितनी है?

A train crosses a tunnel and a standing person in 36 and 6 seconds, respectively. If the movement of the train is 48 km / h, then what is the length of the tunnel?

- (a) 420 m
- (b) 380 m
- (c) 400 m
- (d) 410 m

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.66 : शब्द 'TWEET' के अक्षरों को कितने विभिन्न प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है?

In how many letters of the word
'TWEET' can be arranged in different

- (a) 120
- (b) 30
- (c) 240
- (d) 70

Options:

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : B

Que 1.67 : 5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 25 है. सबसे छोटी और दूसरी सबसे बड़ी संख्या का गुणनफल कितना है?

The average of 5 consecutive odd numbers is 25. What is the product of the smallest and second largest number?

- (a) 567
- (b) 657
- (c) 562
- (d) 576

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : A

Que 1.68 : शांत जल में एक नाव की चाल 12 किमी/ घंटे है. यदि नाव धारा के प्रतिकूल 36 किमी की दूरी 4 घंटे में तय करती है, तो धारा की चाल क्या है?

Speed of stream in still water is 12 km/hr. If boat travel 36 km against stream in 4 hour. what is speed of stream.

- (a) 3 km / h
- (b) 4 km / h
- (c) 5 km / h
- (d) 2 km / h
- (e) 6 km / h

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : A

Que 1.69 : स्पिरिट और पानी के 68 लीटर मिश्रण में, पानी का स्पिरिट से अनुपात 11 : 6 है. इस अनुपात को 4 : 3 बनाने के लिए, स्पिरिट की कितनी मात्रा मिलाई जानी चाहिए?

In the 68 liters mixture of spirits and water, the ratio of water to spirits is 11: 6. To make this ratio 4: 3, how much of the spirit should be mixed?

- (a) 11 l
- (b) 10 l
- (c) 9 l
- (d) 7 l
- (e) 13 l

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

Answer : C

Que 1.70 : ऋतु और प्रिया की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 5 है. 6 वर्षों बाद, यह अनुपात 2 : 3 हो जाता है. प्रिय की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिये:

The ratio of the current age of Ritu and Priya is 3: 5. After 6 years, this ratio becomes 2: 3. Find the current age of Priya

- (a) 25 years
- (b) 32 years
- (c) 30 years
- (d) 27 years

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : C

Que 1.71 :

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकितमूल्य पर 10% की छूट देता है और उस पर 25% लाभ कमाता है. यदि वस्तु का क्रयमूल्य 2160रु. है, तो वस्तु का अंकितमूल्य ज्ञात कीजिये:

A shopkeeper gives 10% discount on the Mrp value of an item and earns 25% profit on it. If the Cost value is Rs 2160 If, then, the item's value is known:

- (a) Rs 2500
- (b) Rs 2700
- (c) 3500
- (d) 3000

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : D

Que 1.72 : 6 लड़कों और 4 लड़कियों के एक समूह में से, चार बच्चों का चयन किया जाना है. उनका चयन कितने अलग तरीकों से किया जा सकता है जिस से कि कम से कम एक लड़का वहां होना चाहिए?

Out of a group of 6 boys and 4 girls, four children have to be selected. How can they be selected in different ways that at least one boy should be there?

- (a) 159
- (b) 194
- (c) 205

Prem's Career Coaching

Phone No. +91-9302959282, Raipur
www.premscareercoaching.com

(d) 209

Options:

- A. a
- B. b
- C. c
- D. d

Answer : D

Que 1.73 : माधिका ज्ञात करें find median

24,56,77,97,66,84,89

Options:

- A. 97
- B. 84
- C. 77
- D. None of these

Answer : C

Que 1.74 : . The marked price of an article is 30% higher than the cost price. If a trader sells the articles allowing 10% discount to customer, then the gain percent will be

एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 30% अधिक है. यदि कोई व्यापारी इसे ग्राहक को 10% की छूट पर बेचता है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (a) 17
- (b) 20
- (c) 19
- (d) 15

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : A

Que 1.75 : .Rs. 2420 were divided among A, B, C . so that A : B = 5 : 4 and B : C = 9 : 10 then C gets

2420 रुपये की राशि को को A, B, C के बीच विभाजित किया जाता है. इस प्रकार की A : B = 5 : 4 और बी B : C = 9 : 10 तो C को प्राप्त राशि ज्ञात कीजिये?

- (a) 680
- (b) 800
- (c) 900
- (d) 950

Options:

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Answer : B
