

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now

And Start Your Success Journey

☎ 01141676717

✉ info@scholarssacademy.in

🌐 www.scholarssacademy.in



Rajnish Bhatnagar

Railway NTPC Pre

Solution

RNP-87189313-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



CBT I (Mathematics, Mental Ability, General Science & General Awareness)

Ans.1(A) कोल विद्रोह 1831-32 ई. में हुआ था। बस्तर विद्रोह मध्य भारत में 1910 ई. में हुआ था। वर्दी विद्रोह 1940 ई. में महाराष्ट्र में हुआ था।

Ans.2(C) 7 वें वेतन आयोग ने वार्षिक वृद्धि दर 4% बरकरार रखा है।

Ans.3(B) रफीक जकारिया—द मैन हू डिवाइडेड इण्डिया

Ans.4(D) वेदनाहार

Ans.5(C) 1 और 2 दोनों

Ans.6(D) 1, 2 और 3

Ans.7(D) प्रमाणित करना या जानकारी देना

Ans.8(C) जोरोस्टर

Ans.9(A) पंडित जवाहर लाल नेहरू ने 'ग्लिम्स ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री' और 'डिस्कवरी ऑफ इंडिया' लिखी थी।

Ans.10(B) आरडीएक्स का दूसरा नाम साइक्लोनोइट है।

Ans.11(A) जैट्रोफा

Ans.12(B) निकल

Ans.13(B) जार्डन

Ans.14(B) काला सागर और भूमध्य सागर

Ans.15(B) दक्षिण एशिया

Ans.16(C) 1 और 2 दोनों

Ans.17(D) कंपनी को औरंगजेब ने व्यापार कर से मुक्ति के लिए शाही घोषणा पत्र जारी किया था।

Ans.18(A) लॉर्ड मैकाले

Ans.19(D) ट्रांसपेरेंसी इंटरनेशनल

Ans.20(B) 2 4 1 3

Ans.21(C) लोकसभा संघ सूची और समवर्ती सूची के विषयों पर कानून बनाती है।

Ans.22(A) श्रीलंका — पद्मनाभस्वामी मंदिर

Ans.23(D) ओसाका

Ans.24(A) फिलीपीन्स

Ans.25(A) राष्ट्रीय विकास परिषद का गठन 6 अगस्त सन् 1952 को नियोगी समिति की संस्तुति पर स्थापित किया गया था।

Ans.26(A) भारतीय रिजर्व बैंक

Ans.27(B) 1 और 2 दोनों

Ans.28(C)

Ans.29(B)

Ans.30(C)

Ans.31(B)

Ans.32(C)

Ans.33(D)

Ans.34(C)

Ans.35(A)

Ans.36(A)

Ans.37(D)

Ans.38(D)

Ans.39(A)

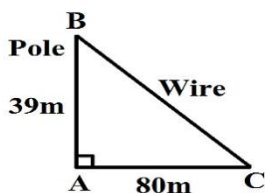
Ans.40(C)

Ans.41(A)

Ans.42(A)

बहुलक = 3 माधिका - 2 माध्य
माधिका = 6
माध्य = 7
बहुलक = 3 (6) - 2 (7)
बहुलक = 18 - 14 = 4

Ans.43(C)



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

$$BC^2 = 39^2 + 80^2 = 1521 + 6400 = 7921$$

$$BC = \sqrt{7921} = 89 \text{ मीटर}$$

Ans.44(C)

यदि बाहरी आयाम दिए गए हैं और मोटाई दी गई है, तो संबंधित आंतरिक आयाम, बाहरी आयाम से मोटाई के दोगुने का अंतर है। इसीलिए,

$$\text{आंतरिक लम्बाई है, } 37.5 - 2 \times 1.25 = 35$$

$$\text{इसी तरह चौड़ाई } 22.5 - 2 \times 1.25 = 20 \text{ है और ऊंचाई 15 है।}$$

$$\text{आयतन} = \text{लम्बाई} \times \text{चौड़ाई} \times \text{ऊंचाई}$$

$$\text{आयतन} = 35 \times 20 \times 15 = 10500$$

$$\text{क्योंकि यह आधा भरा है} = 10500/2 = 5250$$

Ans.45(D)

$$\text{लाभ} = \text{निवेश} \times \text{समय}$$

$$\text{समय} = \text{लाभ} \div \text{निवेश}$$

$$\text{समय} = 3/1 : 2/2 : 1/3 = 3 : 1 : 1/3$$

B की समयावधि 1 वर्ष है इसलिए C की समयावधि 4 महीने या 1/3 वर्ष होगी।

Ans.46(A)

दोगुनी राशि का अर्थ है कि मूलधन के बराबर मूल्य का ब्याज 2.5 वर्ष की अवधि के दौरान अर्जित किया गया है। राशि को 5 गुना बनाने के लिए 4P का ब्याज अर्जित करना पड़ता है।

2.5 वर्षों में P ब्याज अर्जित किया गया है,

10 वर्षों में 4P अर्जित किया जाएगा।

Ans.47(A)

$$S1 = 5 \text{ किमी / घंटा } S2 = 4 \text{ किमी / घंटा}$$

$$T1 = 6 \text{ घंटे } T2 = 12 \text{ घंटे}$$

$$D1 = \text{समय} \times \text{गति} = 5 \times 6 = 30 \text{ किमी}$$

$$D2 = 12 \times 4 = 48 \text{ किमी}$$

$$\text{कुल दूरी} = 30 + 48 = 78 \text{ किमी}$$

$$\text{औसत गति} = \text{कुल दूरी} / \text{कुल समय} = 78 / 18 = 4.3$$

Ans.48(A)

$$\text{दूरी} = 200 \text{ मीटर}$$

$$\text{गति} = 54 \text{ किमी / घंटा}$$

$$\text{गति} = 54 \text{ किमी / घंटा} = 54 \times (5/18) = 15 \text{ मीटर / सेकंड}$$

$$\text{सापेक्षिक गति} = 15 - 5 = 10 \text{ मीटर / सेकंड}$$

$$\text{समय} = 200/10 = 20 \text{ सेकंड}$$

Ans.49(A)

माना, दोनों एक साथ कार्य करने में x घंटे लेंगे।

$$A, x+8 \text{ घंटे लेगा।}$$

$$B, x+18 \text{ घंटे लेगा।}$$

अगर हमें इस तरह से समीकरण मिलते हैं, फिर

$$A+B = \sqrt{(A \text{ और } B \text{ के अतिरिक्त काम के घंटे की गुणा})}$$

$$= \sqrt{(18 \times 8)}$$

$$= 12 \text{ घंटे}$$

Ans.50(A)

$$A - 8 \text{ दिन}$$

$$B - 8 \times 3/4 = 6 \text{ दिन}$$

माना, कुल कार्य की 24 इकाइयाँ हैं फिर A और B की दक्षता 3 और 4 होगी इसलिए कुल दक्षता होगी = 7

$$\text{दिन} = \text{कुल कार्य} / \text{क्षमता} = 24/7$$

Ans.51(C)

माना, व्यक्ति पहले प्रकार की 48 टॉफियाँ और दूसरे प्रकार की 48 टॉफियाँ खरीदता है,

$$\text{दोनों टॉफियाँ की कुल लागत} = 48/6 + 48/4 = 20 \text{ रु}$$

लेकिन यदि उन्हें 8 रुपये प्रति पर विक्रय करता है, तो विक्रय मूल्य = 96/8 = 12

$$\text{हानि} = 20 - 12 = 8 \text{ रु}$$

लेकिन प्रश्न में, हानि 24 रु है।

जो मूल्य का 3 गुना है इसलिए उसने टॉफियों की मात्रा का 3 गुना खरीदा होगा।

$$96 \times 3 = 288$$

Ans.52(C)

$$4M + 3P = 113 \text{ (1)}$$

$$7M + 4P = 184 \text{ (2)}$$

(1) और (2) को हल करने पर,

$$\text{मार्कर की लागत} = 20 \text{ रु}$$

$$\text{पेंसिल की लागत} = 11 \text{ रु}$$

$$2 \text{ मार्कर} = 2 \times 20 = 40 \text{ और } 1 \text{ पेंसिल} = 11 \times 1 = 11$$

$$= 40 + 11 = 51$$

Ans.53(A)

$$\text{पिंकू: रिकू (10 वर्ष पहले) ... 6: 7}$$

$$6 \text{ वर्ष के बाद, अनुपात} \text{..... } 10: 11$$

माना, 6 वर्ष बाद पिंकू और रिकू की आयु $10x$ और $11x$ होगी, फिर

$$10x - 16 / (11x - 16) = 6/7$$

$$x = 4$$

6 वर्ष के बाद, रिकू की आयु 44 है और 9 वर्ष के बाद यह 44 + 3 = 47 वर्ष होगी।

Ans.54(A) माना, A और B की आय $15x$ और $28x$ है

फिर, आय - बचत = व्यय

इसलिए A और B की बचत 20000 और 40000 है,

$$15x - 20000 / 28x - 40000 = 5/4$$

उपर्युक्त को हल करने पर, $x = 15000$

इसलिए A = 75000

Ans.55(A) 2019 में जनसंख्या = 25270

$$2017 \text{ में जनसंख्या} = x (5.56/100) \times (5.56/100)$$

$$= 25270$$

$$x = 25270 \times (18/19 \times 18/19) = 22680$$

Ans.56(C) $20\% = 1/5$

$$16.67\% = 1/6$$

	खपत	मूल्य	कीमत (खपत × मूल्य)
पहले	5	6	30
बाद	6	5	30

Ans.57(B) $13 + 26 + \dots + 143$

$$13(1 + 2 + 3 \dots + 11)$$

$$13 \times 11 \times 12 / 2 = 858$$

$$\text{औसत है, } 858 / 11 = 78$$

Ans.58(A) दोस्तों की आयु का योग = $9.5 \times 6 = 57$ ----- (1)

$$\text{समूह छोड़ने वाले 2 लोगों की आयु} = 9 \times 2 = 18 \dots (2)$$

$$\text{शेष व्यक्ति का योग} = 57 - 18 = 39$$

$$\text{शेष व्यक्ति का औसत} = 39 / 4 = 9.75$$

Ans.59(A) $79 + 10 = 89$

$$\Rightarrow 89 / 0.8 = 111.25$$

Ans.60(A) $\left(\frac{44}{17} + \frac{42}{102}\right) \frac{22}{63} = \left(\frac{264}{102} + \frac{42}{102}\right) \frac{22}{63} = \frac{306}{102} \times \frac{22}{63} = \frac{22}{21}$

Ans.61(A) $\frac{23}{48} = \frac{1}{\frac{48}{23}} = \frac{1}{2 + \frac{2}{23}} = \frac{1}{w + \frac{1}{x+0.5}}$

$$W = 2$$

$$\text{So, } 23/2 = 11.5$$

$$X = 11$$

$$x + w = 11 + 2 = 13$$

Ans.62(C) $11829 \div 438 \div 9 = 3$

Ans.63(C)

Ans.64(D)

Ans.65(A)

$$x = 4 + 5 + 2 \times 2 \times \sqrt{5}$$

$$x = (2 + \sqrt{5})^2$$

$$\sqrt{x} = 2 + \sqrt{5}$$

$$1/\sqrt{x} = -2 + \sqrt{5}$$

$$\sqrt{x} + 1/\sqrt{x} = 2 + \sqrt{5} - 2 + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

Ans.66(A) बिजली = 20%

$$20/100 \times 360 = 72$$

Ans.67(A) कपड़े = 15%

$$\text{अन्य} = 18\%$$

$$\text{कपड़े: अन्य का अनुपात} = 5: 6$$

Ans.68(A) बचत = 12%

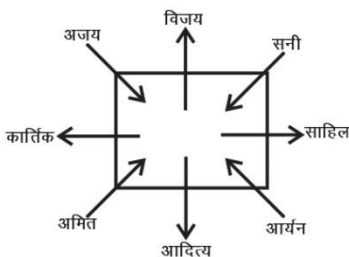
$$\text{कपड़े} = 15\%$$

$$\text{अधिक / कम \%} = 3 \times 100 / 15 = 20\%$$

Ans.69(C)

Ans.70(D)

Ans.(71-73)

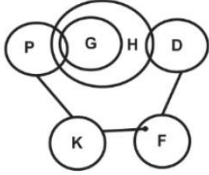


Ans.71(D)

Ans.72(C)

Ans.73(C)

Ans.(74-75)



Ans.74(A)

Ans.75(C)

Ans.76(B)

$$36 \times 23 = 828$$

$$42 \times 23 = 966$$

Ans.77(B) पहला देश है, दूसरी उसकी राजधानी।

Ans.78(B)

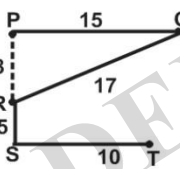
$$P - 16 \quad R - 18$$

$$G - 7 \quad J - 10$$

$$Y - 25 \quad U - 21$$

$$H - \frac{8}{56} \quad Q - \frac{17}{66}$$

Ans.(79-80)

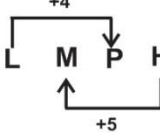


Ans.79(C)

Ans.80(D)

Ans.81(C)

Ans.(82-83)



Ans.82(B)

Ans.83(D)

Ans.84(B)

“D” को छोड़कर सभी अभाज्य संख्या हैं।

“B” को छोड़कर सभी नीचे दिए पैटर्न का पालन करते हैं।

“C” को छोड़कर सभी से दूरी नापते हैं

Ans.85(C)

Ans.86(A)

Ans.87(B)

Ans.88(A)

पहले स्तंभ में

$$(69 - 32) + 47 = 84$$

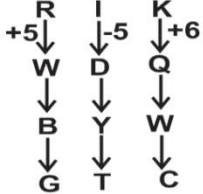
उसी प्रकार तीसरे स्तंभ में

$$(76 - 34) + 29 = 71$$

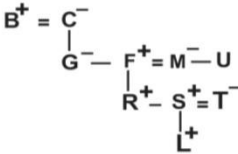
“1” एक एक पद आगे बढ़ रहा है।

Ans.89(C)

Ans.90(C)



Ans.(91-93)



Ans.91(D)

Ans.92(B)

Ans.93(B)

Ans.94(B)

$$\theta = \left| \frac{11M - 60H}{2} \right|$$
$$= \left| \frac{11 \times 20 - 60 \times 2}{2} \right|$$
$$= 100^\circ$$

Ans.95(B)

Ans.96(B)

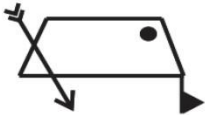
294 - 21 + 25 × 130 ÷ 253

चिह्न बदलने के बाद

294 ÷ 21 × 25 + 130 - 253 = 227

Ans.97(B)

Ans.98(C)



Ans.99(A)

Ans.100(B)

एक रेखा जोड़ दी गई है।

SCHOLARS ACADEMY

