

"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

SCHOLARS ACADEMY

Solution

RNP-87198385-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



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

- Ans.1(D)** कोल इंडिया लिमिटेड
Ans.2(C) तिराना अल्बानिया की राजधानी है।
Ans.3(A) राजेश निरवान
Ans.4(B) राजाजी टाईगर रिजर्व उत्तराखण्ड में स्थित है।
Ans.5(C) उत्तर प्रदेश को भारत का चीनी का कटोरा कहा जाता है। यह भारत में गन्ना का सबसे बड़ा उत्पादक है।
Ans.6(D) डमान और निकोबार द्वीप समूह के जंगल, जो उष्णकटिबंधीय वर्षावन का हिस्सा हैं, सात प्रकार के हैं: विशालकाय सदापर्णी वन, अंडमान उष्णकटिबंधीय सदापर्णी वन, दक्षिणी हिलटॉप उष्णकटिबंधीय सदापर्णी वन, अंडमान उष्णकटिबंधीय सदापर्णी वन, अंडमान अर्ध-सदापर्णी वन, अंडमान नम पर्णपाती जंगल, पहाड़ी वन और मैन्ग्रोव वन।
Ans.7(D) अवंती सीधे बुद्ध के जीवन से संबंधित नहीं थे, कोशल के राजाप्रसेनजीत, बुद्ध के समकालीन थे और इसका पाली ग्रंथों में उल्लेख किया है। कोशल और मगध वैवाहिक संबंधों के माध्यम से जुड़े थे। बुद्ध कोशल और मगध के राज्यों में कस्बों और गांवों के माध्यम से घूमते हुए अपने दर्शन को पढ़ाते थे। गांधार सीधे बुद्ध के जीवन से जुड़ा नहीं है। यह मौर्य साम्राज्य का विस्तार था कि गांधार ने अत्यधिक बौद्ध प्रभाव प्राप्त किया, विशेषकर अशोक के शासनकाल में।
Ans.8(B) विश्व रेडक्रॉस दिवस 8 मई को मनाया जाता है।
Ans.9(B) पहला कथन गलत है। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की पहली महिला अध्यक्ष एनी बेसेंट थीं।
Ans.10(D) एच 1 एन 1 फ्लू को स्वाइन फ्लू भी कहा जाता है इसे स्वाइन फ्लू कहा जाता है क्योंकि पूर्व में, जिन लोगों में यह लक्षण पाये गए वह सूअरों के साथ सीधे संपर्क में थे।
Ans.11(B) मलविकाग्निमित्र विदर्भ की राजकुमारी मालविका के लिए शुंग राजा अग्निमित्र के प्रेम पर आधारित पांचभाग में नाटक है। यह कालिदास द्वारा लिखित एक संस्कृत नाटक था।
Ans.12(B) राज्य के मुख्य सचिव राज्य के मुख्यमंत्री द्वारा नियुक्त किए जाते हैं। मुख्य सचिव के लिए कोई निश्चित कार्यकाल नहीं है हाल ही में, सुप्रीम कोर्ट ने केंद्र और राज्यों को स्थानांतरण, पोस्टिंग, पृष्ठताछ, पदोन्नति की प्रक्रिया, पुरस्कार, सजा और अनुशासनात्मक मामलों के प्रबंधन के लिए सिविल सेवा बोर्ड (सीएसबी) की स्थापना और लोक सेवकों के लिए निर्धारित कार्यकाल का आश्वासन दिया।
Ans.13(D) ब्रह्मपुत्र की प्रमुख सहायक नदियों में शामिल हैं: दिबांग, लोहित, धनसिरी, कोलांग, कामेंग, मानस, रयादक, जल्थाक, तीस्ता, सुबनसिरी आदि।
Ans.14(A) मिशन इंद्रधनुष सात जानलेवा बीमारियों (डिप्थीरिया, काली खांसी, टिटनेस, पोलियो, तपेदिक, खसरा और हेपेटाइटिस बी) के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करेगा। इसके अलावा, देश के चयनित जिलों में जापानी एन्सेफलाइटिस और हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा प्रकार बी के खिलाफ टीकाकरण प्रदान किया जाएगा। गर्भवती महिलाओं को टेटनस टॉक्सिड के खिलाफ टीकाकरण किया जाएगा।
Ans.15(B) इन शिलालेखों को अंग्रेज पुरातत्त्ववेत्ता और इतिहासकार जेम्स प्रिंसिप द्वारा डिकोड किया गया था।
Ans.16(B) पहला कथन सही नहीं है क्योंकि ग्राम न्यायालय अपराधिक मामलों की कोशिश, नागरिक वाद, दावों या विवाद जो पहले अनुसूची तथा दूसरी अनुसूची में उल्लिखित अधिनियम है, पर सुनवाई करता है। दूसरा कथन सही है और यह अधिनियम स्थानीय सामाजिक सक्रियतावादियों तथा वकीलों को मध्यस्थ/सुलहकर्ता के रूप में स्वीकार करता है।
Ans.17(B) पहले विकल्प में यह 21 वर्ष होना चाहिए। दूसरा कथन सही है।
Ans.18(A) जीसीसी छह मध्य पूर्वी देशों के एक राजनीतिक और आर्थिक गठबंधन है सऊदी अरब, कुवैत, संयुक्त अरब अमीरात, कतर, बहरीन और ओमान।
Ans.19(C) यू.ए.ई. की मुद्रा दिरहम है।
येन - जापान
रूपिया - इंडोनेशिया
युआन-चीन
Ans.20(B) भौतिकी में नोबेल पुरस्कार को अल्बर्ट आइंस्टीन को सैद्धांतिक भौतिकी के लिए अपनी सेवाओं और विशेष रूप से प्रकाश विद्युत प्रभाव की खोज के लिए सम्मानित किया गया था।
Ans.21(C) क्रेडिट कार्ड - क्रेडिट कार्ड एक छोटा प्लास्टिक कार्ड है, जो एक विशिष्ट भुगतान प्रणाली के उपयोगकर्ताओं को जारी किये जाते हैं।
Ans.22(D) मोनाजाइट थोरियमका अयस्क है।

- Ans.23(A)** 'स्वर्ण' मुख्यतः अन्तर्राष्ट्रीय बाजार से सम्बन्धित है।
Ans.24(C) बैंकिंग लोकपाल के सदस्यों को भारतीय रिज़र्व बैंक के द्वारा नियुक्त किया जाता है।
Ans.25(A) 17 अप्रैल - विश्व हीमोफीलिया दिवस
18 अप्रैल - विश्व विरासत दिवस
21 अप्रैल - सेक्रेटरीज दिवस
22 अप्रैल - पृथ्वी दिवस
Ans.26(A) ग्रेफाइटपेंसिल में उपयोग किया जाता है।
Ans.27(B) एड्रिनेलिन हार्मोन को 'आपातकालिक हार्मोन' कहते हैं।
Ans.28(A) मानव शरीर के क्रियाकलापों के अध्ययनको किनेसियोलॉजी कहा जाता है।
Ans.29(C) तीन हड्डियों का नाम इक्स, स्टेप्स और मैलस है, जो कान में पायी जाती है।
Ans.30(D) 100 करोड़ रुपये
Ans.31(D) ऋण अवधि के दौरान एक अधिस्थगन अवधि वह समय होता है जब उधारकर्ता को किसी भी पुनर्भुगतान की आवश्यकता नहीं होती है। यह एक प्रतीक्षा अवधि है, जिसके पहले ईएमआई का पुनर्भुगतान शुरू हो जाता है। अस्थायी वित्तीय कठिनाइयों के जवाब में अक्सर अधिस्थगन बनाए जाते हैं।
Ans.32(B) अंतर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार (पहले मेन बुकर इंटरनेशनल पुरस्कार के रूप में जाना जाता है) यूनाइटेड किंगडम में आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय साहित्यिक पुरस्कार है। मेन बुकर पुरस्कार के पूरक के लिए अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार की शुरुआत जून 2004 में घोषित की गई थी। मेन ग्रुप द्वारा प्रायोजित, 2005 से 2015 तक यह पुरस्कार हर दो वर्ष में किसी भी राष्ट्रीयता के संप्राण लेखक को अंग्रेजी में प्रकाशित कार्य के लिए दिया गया था। या आम तौर पर अंग्रेजी अनुवाद में उपलब्ध है।
Ans.33(C) कोलकाता, पश्चिम बंगाल के भारतीय राज्य की राजधानी है, जो हुगली नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है, जो बांग्लादेश से लगी सीमा से लगभग 80 किलोमीटर (50 मील) पश्चिम में है। 2011 की भारतीय जनगणना के अनुसार, कोलकाता भारत का सातवाँ सबसे अधिक आबादी वाला शहर है।
Ans.34(A) अपोलो 11 अंतरिक्षयान था जिसने सबसे पहले मानव को चंद्रमा पर उतारा था। कमांडर नील आर्मस्ट्रांग और चंद्र मॉड्यूल पायलट बज़ एल्ड्रिन ने 20 जुलाई, 1969 को अपोलो लूनर मॉड्यूल इंगल को उतारने वाले अमेरिकी चालक दल का गठन किया। आर्मस्ट्रांग चंद्र सतह पर कदम रखने वाले पहले व्यक्ति बने।
Ans.35(D) परशुराम हिंदू धर्म में विष्णु के छठे अवतार हैं और वे चिरंजीवी हैं, जो कलियुग के अंत में विष्णु के दसवें और अंतिम अवतार कल्कि के गुरु के रूप में दिखाई देंगे। परशुराम भीष्म, द्रोणाचार्य और कर्ण के गुरु भी हैं।
Ans.36(C) मद्रास दिवस भारत के तमिलनाडु में मद्रास (अब चेन्नई) शहर की स्थापना के उपलक्ष्य में आयोजित एक त्योहार है। यह हर वर्ष 22 अगस्त, को 22 अगस्त 1639 से मनाया जाता है।
मद्रास दिवस का विचार सबसे पहले चेन्नई के पत्रकार विसेंट डिसूजा ने इतिहासकार एस मुथैया को सुझाया था।
Ans.37(C) न्यूजीलैंड दक्षिण पश्चिमी प्रशांत महासागर में एक द्वीप देश है। इसमें दो मुख्य भूखलन शामिल हैं- उत्तरी द्वीप और दक्षिण द्वीप और लगभग 600 छोटे द्वीप।
न्यूजीलैंड में व्हाइट आइलैंड पर ज्वालामुखी विस्फोट हुआ।
व्हाइट आइलैंड न्यूजीलैंड का सबसे सक्रिय शंकु ज्वालामुखी है, जिसे पिछले 1,50,000 वर्षों में सतत ज्वालामुखी गतिविधि द्वारा निर्माण हुआ है।
ज्वालामुखी का लगभग 70% समुद्र के नीचे स्थित है और द्वीप ज्वालामुखी की नोक बनाता है।
Ans.38(A) ग्रीस के केंद्रीय एथेंस में सिकंदर महान की एक प्रतिमा लगाई गई है। 20 वीं सदी के सबसे महान ग्रीक मूर्तिकारों में से एक, यानिस पपस द्वारा इसे समाप्त करने के तीन दशक बाद।
कांस्य प्रतिमा में, सिकंदर कोई हथियार नहीं रखता है और बहुत कम उम्र में चित्रित किया गया है।
अतीत में, सिकंदर की मूर्तियों को ग्रीस के अन्य हिस्सों में स्थापित किया गया है, लेकिन एथेंस में नहीं।
लंबी अतिकाल मुख्य रूप से नौकरशाही कारणों से होती है और ग्रीक अधिकारियों ने इसे स्थापित करने में देरी की, ताकि इसके नाम पर

पड़ोसी मैसिडोनिया के साथ एक पंक्ति को हल करने के प्रयासों के दौरान तनाव न बढ़े।

Ans.39(D)

सभी सही हैं

Ans.40(D)

पीलिया के लिए नैदानिक परीक्षण

Ans.41(D)

FDI 2007 से 2011 = 10.15 + 12.16 + 10.22 + 24.23 + 31.36 = 88.12

Ans.42(A)

वर्ष 2009 और 2011 के बीच निवेश = 31.36 - 10.22 = 21.14

Ans.43(B)

Ans.44(D)

पहला व्यक्ति - एक दिन में 10 वर्ग मीटर $\times$ 8 = 80 वर्ग मीटर
दो दिनों में उन्होंने 160 वर्ग मीटर पूरा किया।
दूसरा व्यक्ति - एक दिन में 12 $\times$ 5 = 60 वर्ग मीटर
दो दिनों में वह केवल 120 वर्ग मीटर पूरा कर सकता है
तीसरा व्यक्ति - एक दिन में 20 $\times$ 4 = 80 वर्ग मीटर
दो दिन में वह 160 वर्ग मीटर को पूरा कर सकता है
चौथा व्यक्ति - एक दिन में 15 $\times$ 4 = 60 वर्ग मीटर
दो दिन में वह 120 वर्ग मीटर को पूरा कर सकता है
चौथा व्यक्ति - 15 $\times$ 6 = 90 वर्ग मीटर
दो दिनों में वह 180 वर्ग मीटर पूरा कर सकता है, गणेश के घर का क्षेत्रफल
175 वर्ग मीटर है। इसलिए चौथा व्यक्ति दो दिन में घर को पेंट कर देगा।

Ans.45(A)

मोड = माध्य - 3 (माध्य - माध्यिका)

5 = माध्य - 3 (4)

5 = माध्य - 12

माध्य = 12 + 5 = 17

Ans.46(D)

$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

576 = 290 + 2xy

2xy = 286

xy = 143

Ans.47(A)

2489 + 248.9 + 24.89 + 2.489 = 2765.279

Ans.48(C)

1699 $\times$ 1701 = 2889999

Ans.49(A)

चूंकि न्यूनतम टाइलों की आवश्यकता होती है, इसलिए टाइल्स का आकार अधिकतम होना चाहिए। टाइल्स के अधिकतम आकार को प्राप्त करने के लिए हमें लंबाई और चौड़ाई दोनों के लिए सबसे अधिक महत्वपूर्ण कारक खोजना होगा। हमें लंबाई और चौड़ाई के HCF का पता लगाना होगा।

68 = 17 $\times$ 4

153 = 17 $\times$ 9

इसलिए महत्तम समापवर्त्य 17 है

टाइल्स का आकार 17 $\times$ 17 = 289 होगा

आवश्यक टाइलें (68 $\times$ 153) / 289 = 36 होंगी

Ans.50(A)

Ans.51(D)

समूह का कुल वजन 4 $\times$ 56 = 224 है

बिनोद के जुड़ने के बाद कुल वजन = 224 + x

लेकिन समूह के प्रश्न भार के अनुसार = 57 $\times$ 5 = 285

बिनोद का वजन 285 - 224 = 61 है

Ans.52(A)

यदि हम समूह की प्रत्येक शर्तों में एक ही संख्या जोड़ते या बढ़ाते हैं, तो औसत भी उसी अनुपात के अनुसार बढ़ता और घटता है।

45 + 5 = 50

50 $\times$ 2.5 = 125

Ans.53(C)

माना क्रय मूल्य = 100

फिर अंकित मूल्य = 120

दोषपूर्ण वजन के कारण उसकी कीमत 120 $\times$ 500/300 = 200 होगी।

इस पर वह 50% की छूट देगा।

फिर विक्रय मूल्य = 200/2 = 100

कोई लाभ या हानि नहीं है।

Ans.54(A)

Ans.55(C)

0.25 / 100 $\times$ 2.5 / 100 $\times$ 25/100 $\times$ 64000

1/400 $\times$ 1/40 $\times$ 1/4 $\times$ 64000 = 1

Ans.56(C)

(496 $\times$ 100) / 100 = 82%

Ans.57(D)

Ans.58(A)

आयत को 8 बराबर त्रिभुजों में विभाजित किया जा सकता है। यह अनुपात 3/5 है।

Ans.59(A)

A - 1/5 दिन

B - 1/7 दिन

A + B = 1/7 + 1/5

कुल कार्य = 35 इकाई

दक्षता का योग = 12

फिर काम 35/12 = 2 (11/12) में पूरा होगा

Ans.60(A)

रिसाव के 1 घंटा की गणना = 1/10 - (1/6 + 1/5) = - 8/30

(ऋणात्मक रिसाव के कारण)

इस प्रकार रिसाव को खाली टैंक में 30/8 बजे तक ले जाया जाएगा लेकिन

इसका वेग = 80 लीटर / घंटा होगा

इसलिए क्षमता = 80 $\times$ 30/8 = 300 लीटर

Ans.61(A)

इसकी लंबाई को पार करने के लिए 30 सेकंड लगते हैं। किसी प्लेटफॉर्म को

अपनी लंबाई से दो बार पार करने के लिए, फिर उसे अपनी लंबाई से तीन

बार यात्रा करनी पड़ती है। जैसे-जैसे दूरी और समय अनुपातिक होते हैं यदि

गति स्थिर रहती है तो इसका समय तीन गुना बढ़ जाना चाहिए यानी 3 $\times$ 30 = 90 सेकंड।

Ans.62(B)

Ans.63(C)

Ans.64(A)

A = 2 $\times$ B = 3 $\times$ C = K, तब

A : B : C = 6 : 3 : 2

A + B + C = 11

A = 6/11 $\times$ 55000 = 30,000

Ans.65(A)

A + B + C = 29

1740/29 = 60

इस प्रकार विकल्प A सही है

Ans.66(A)

Ans.67(C)

Ans.68(A)

Sin 60 = ($\sqrt{3}$) / (2)

इसलिए (a + b) / 2 = 60

A + B = 120

और C = 60

C / 2 = 30

अतः Sin 30 = 1/2 (विकल्प 1)

Ans.69(B)

विकर्ण = $\sqrt{208}$: 4/13

लम्बाई हमेशा पॉजिटिव रहती है।

Ans.70(A)

प्रिज्म का आयतन = आधार का क्षेत्रफल $\times$ ऊँचाई
= 6 $\times$ 6 $\times$ 30 = 1080

Ans.71(B)

*@%?

Ans.72(D)

निर्धारित नहीं किया जा सकता

Ans.73(D)

$(3+8)^2 + (4+2)^2 = (11)^2 + (6)^2 = 121 + 36 = 157$

$(6+3)^2 + (9+1)^2 = (9)^2 + (10)^2 = 81 + 100 = 181$

$(8+5)^2 + (4+9)^2 = (13)^2 + (13)^2 = 169 + 169 = 338$

Ans.74(B)

7th अप्रैल

Ans.75(B)

विकल्प B को छोड़कर, सभी अफ्रीकन द्वीप हैं, जबकि एलिस द्वीप अमेरिकन द्वीप है।

Ans.76(C)

245 $\rightarrow$ (2 $\times$ 4) $\div$ 5 $\rightarrow$ 1.6

483 $\rightarrow$ (4 $\times$ 8) $\div$ 3 $\rightarrow$ 10.66

648 $\rightarrow$ (6 $\times$ 4) $\div$ 8 $\rightarrow$ 3

729 $\rightarrow$ (7 $\times$ 2) $\div$ 9 $\rightarrow$ 1.55

Ans.77(C)

X $\xrightarrow{+3}$ A $\xrightarrow{\text{(विपरीत)}}$ Z

H $\xrightarrow{+3}$ K $\xrightarrow{\text{(विपरीत)}}$ P

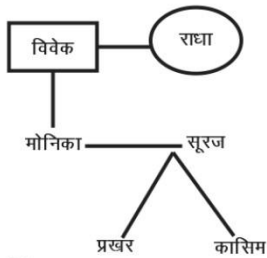
R $\xrightarrow{+4}$ V $\xrightarrow{\text{(विपरीत)}}$ E

M $\xrightarrow{+3}$ P $\xrightarrow{\text{(विपरीत)}}$ K

Ans.78(D)

Ans.79(C)

निर्धारित नहीं किया जा सकता



Ans.80(B) 27

Ans.81(A) $225 \times 6 + 132 - 4 \div 13 = ?$
प्रश्नानुसार
 $\Rightarrow 225 - 6 \times 132 \div 4 + 13 = ?$
 $= 225 - 6 \times 33 + 13$
 $= 225 - 198 + 13$
 $= 40$

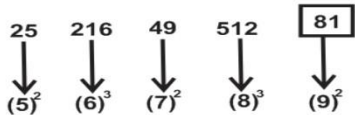
Ans.82(D)

Ans.83(A)

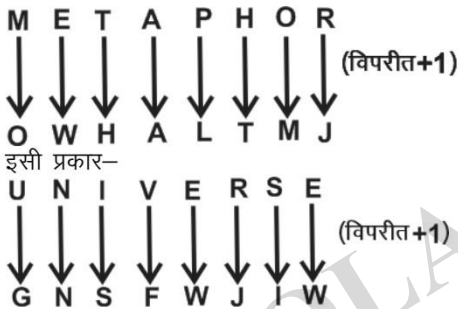


Ans.84(B)

Ans.85(A)



Ans.86(D)



Ans.87(D) 7,5,3,4,6,8,1,2

Ans.88(C) 43512

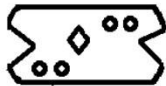
Ans.89(A) यास्मीन

Ans.90(C) $723 \rightarrow (7+2+3) \div 2 \rightarrow (6)^2 \rightarrow 36$
 $457 \rightarrow (4+5+7) \div 2 \rightarrow (8)^2 \rightarrow 64$
 $761 \rightarrow (7+6+1) \div 2 \rightarrow (7)^2 \rightarrow 49$
 $668 \rightarrow (6+6+8) \div 2 \rightarrow (10)^2 \rightarrow 100$

Ans.91(C)



Ans.92(C)

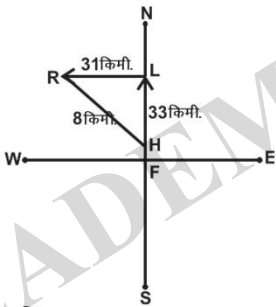


Ans.(93-94) $R > P > Q > S$ या $T > S$ या T

Ans.93(D) तथ्य अधूरे हैं।

Ans.94(B) Q

Ans.(95-97)



Ans.95(B) दक्षिण

Ans.96(D) उत्तर-पश्चिम

Ans.97(C) $(RF)^2 = (33)^2 + (31)^2$
 $= 1089 + 961$
 $= 2050$

RF = 45 किमी. (लगभग.)

Ans.98(C) सभी इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद हैं।

Ans.99(C)

Ans.100(C) शुक्रवार