SCHOLARS ACADEMY
SSC | IBPS | NDA | RAILWAY | COMMERCE

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

Join Us Now
And Start Your Success Journey

01141676717
info@scholarsssacademy.in
www.scholarssscacademy.in

Rajnish Bhatnagar

Railway NTPC Pre

SCHOLARS ACADEMY

Solution

RNP-87199386-H

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

Ans.1(C) बिम्बिसार
Ans.2(D) हिंदू भू-धारक
Ans.3(D) दामोदर और बालकृष्ण चापेकर
Ans.4(B) श्री अरोविन्दो घोष
Ans.5(D) स्वामी विवेकानंद
Ans.6(A) एक राष्ट्रीय आपातकाल
Ans.7(D) नागालैंड -1 दिसंबर 1963
हरियाणा -1 नवंबर 1966
सिक्किम- 16 मई 1975
अरुणाचल प्रदेश- 20 फरवरी 1987
Ans.8(B) यील्डिग द फ्लोर
Ans.9(D) 31 वां संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1973 - इस संशोधन के द्वारा लोकसभा की सीटों को 525 से बढ़ाकर 545 कर दिया गया, लेकिन लोकसभा में संघ शासित प्रदेशों के प्रतिनिधित्व को घटाकर 25 से 20 कर दिया गया।
Ans.10(C) भारत के संविधान के अनुच्छेद 340 का पालन करते हुए, प्रथम पिछड़ा वर्ग आयोग की स्थापना 29 जनवरी 1953 को राष्ट्रपति आदेश द्वारा काका कालेलकर की अध्यक्षता में की गई थी।
Ans.11(D) पंकज आडवाणी – बिलियर्ड्स
Ans.12(D) त्रिपुरा के साथ तीन तरफ बांग्लादेश की सीमा है।
Ans.13(A) यदि पृथ्वी का घूर्णन बढ़ता है तो अभिकेन्द्रीय बल हर पिण्ड पर बाहर की दिशा में कार्य करेगा, लेकिन गुरुत्वाकर्षण के कारण वह इसे दूर नहीं कर पाएगा । इसलिए घूर्णन बढ़ने पर शरीर का वजन कम हो जाएगा।
Ans.14(B) खान मंत्रालय
Ans.15(C) 1,713 करोड़ लीटर
Ans.16(A) रस्किन बॉन्ड
Ans.17(B) उत्तर प्रदेश
Ans.18(D) संयुक्त अरब अमीरात
Ans.19(B) जर्नी ऑफ़ द महात्मा: थ्रू हिज़ ओन डॉक्युमेंट्स
Ans.20(B) हॉकी
Ans.21(B) मनीष पांडे
Ans.22(A) ऑस्ट्रेलिया
Ans.23(B) चंद्रपुर (महाराष्ट्र)
Ans.24(A) आर्थर होम्स
Ans.25(D) अरुणाचल प्रदेश
Ans.26(C) इटली
Ans.27(A) अल्टीमीटर का उपयोग ऊँचाई मापने के लिए होता है।
हाइड्रोमीटर तरल पदार्थ के सापेक्ष घनत्व को मापने का एक उपकरण है।
एक बैरोमीटर एक वैज्ञानिक वायुमण्डलीय दबाव को मापने के लिए मौसम विज्ञान में प्रयोग उपकरण है।
गैल्वेनोमीटर - विद्युत धारा को मापने के लिए।
Ans.28(C) पौधे के बीजो के भाग से कॉफी प्राप्त होती है।
Ans.29(C) ऑन्कोलॉजी-कैंसर का अध्ययन लिथोलॉजी- चट्टानों की सामान्य भौतिक विशेषताओं का अध्ययन।
ओरलॉजी- पहाड़ों का अध्ययन
आर्निथोलॉजी - पक्षियों का अध्ययन
Ans.30(B) जिप्सम को 373K पर गर्म करने पर यह जल के अणुओं का त्याग कर कैल्सियम सल्फेट हेमी हाइड्रेट ($CaSO_4.1/2H_2O$) बनाता है। इसे प्लास्टर ऑफ पेरिस कहते है।
Ans.31(A)
Ans.32(B) विटामिन C
Ans.33(D) डॉ. विजय केलकर
Ans.34(C)
Ans.35(A)
Ans.36(B)
Ans.37(A)
Ans.38(C)
Ans.39(C)
Ans.40(B)
Ans.41(C) 2010, 2016, 2015
औसत = (3 वर्ष का कुल योग) / 3 = (40 + 60 + 50) / 3 = 50
25 + 75 + 50 = 150/3 = 50 का औसत
Ans.42(A) 2011
% वृद्धि = (मूल्य में वृद्धि) / (मूल मूल्य) × 100
2011 में% वृद्धि = (15/25) 100 = 60%
2016 में% वृद्धि = (25/50) 100 = 50%
2016 में% वृद्धि = (20/45) 100 = 44.44%
Ans.43(A) 15.39
% वृद्धि = (75 – 65)/65×100 = 15.39%
Ans.44(A) 44882/99000
माना उपरोक्त दशमलव = x आवर्ती भाग को समाप्त करने के लिए
(x) 100000 = 45335.35353535 ..... (1)
(x) 1000 = 453.35355353 ..... (2)
1 से 2 घटाकर हम प्राप्त करेंगे
99000x = 44882
X = 44882/99000.
Ans.45(A) 90 किमी/घंटा
Ans.46(C) 31
माना संख्या xy है
फिर बदली हुई संख्या yx होगा।
नए संख्या और पुराने संख्या के बीच अंतर दिया हैं =18
(10y + x) - (10 x + y) = 18
हल करने पर हमें मिलेगा y - x = 2
प्रश्न में अंकों के योग दिया हैं 4 यानी x + y = 4
दोनों समीकरणों को हल करने पर हमें x = 1 और y = 3 मिलेगा
नया संख्या 31 होगा।
Ans.47(D) 84
ज्ञात% में जटिल% को तोड़ना और फिर हम प्रक्रिया को आसान बनाने के
लिए इसे अंश में बदल देंगे।
208.33% = 100% + 25 % + 83.33%
अंश में= 1+1/4+5/6=25/12
x का 25/12 =175
x = 84
Ans.48(B) 2091
[888+ {88+ (8+9) +99} +999]
= [888+ {88+ (17) +99} +999]
= [888+ {88+ 17 +99} +999]
= [888+ {204} + 999]

SCHOLARS ACADEMY

= 2091

Ans.49(C) 9999.9813
99.87 × 100.13
(100 – 0.13)× (100 + 0.13)
के रूप में वह (a + b) × (a – b) = a^2 - b^2
100×100 – 0.13 × 0.13 = 9999.9831

Ans.50(A) 12
अधिकतम मात्रा का मतलब उच्चतम कारक है जो 3 खंडों को विभाजित कर सकता है, जिसका अर्थ है इन 3 खंडों का उच्चतम कारक यानी HCF (महत्तम समापवर्तक) 24, 108, 192
24= 12 2
108= 12× 9
192= 12×16
इसलिए कैन की अधिकतम मात्रा 12 लीटर है।

Ans.51(A) 10:15 बजे सुबह
समय का अगला अंतराल जिसके बाद वे संयुक्त रूप से अपनी आवाज़ को
निकालेंगे सबसे कम बहु होना चाहिए जो इन सभी संख्याओं के लिए आम है अर्थात् LCM (लघुत्तम समापवर्त्य)
40 = 8 × 5
16 = 8 × 2
120 = 8 × 3 × 5
LCM = 8 × 2 × 3 × 5 = 240 मिनट
तो 240 मिनट या 4 घंटे के अंतराल पर वे फिर से संयुक्त रूप से ध्वनि करेंगे।
यानी 10: 15 बजे

Ans.52(A) 100
माना 28 वीं पारी से पहले उसका औसत x हैं तो
(27x + 156) / 28 = x + 2
हल करने पर हमें x =100 मिलेगा

Ans.53(B) 13%
यदि किसी घन की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई में x%, y% और z% की वृद्धि होती है तो मात्रा में वृद्धि होती है
X + Y + Z + (xy + yz + zx) / 100 + $(xyz/100)^2$
लेकिन घन के लिए x = y = z
जिन सूत्रों से हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि अंतिम अंक किसी घन के अंतिम अंक होंगे और संख्या 3 में समाप्त होनी चाहिए
तो यह 13 या 23 होना चाहिए
20% की% वृद्धि को ध्यान में रखते हुए
20 + 20 + 20 + 3 × 400/100 + 8000/10000
= 72.8%
इसलिए 13% उत्तर होना चाहिए।

Ans.54(B) 49
6:7::42:x
6/7 = 42/x
X = 42×7/6= 49

Ans.55(C) 90
57.14% हासिल करने के लिए उसे कीमत में बेचना होगा
= 42×(171.43/100) = 72
इसलिए इस कीमत पर उसे 800 मिलीलीटर बेचना होगा।
तो 1l (1000मिलीलीटर) उसे कीमत में बेचना होगा
= 72/800×1000 = 90

Ans.56(A) 14.28
डीलर वास्तव में 100 सेमी तार देना चाहता है, लेकिन विस्तार के कारण 140 सेमी तार दे रहा है।
आइए हम 1 सेमी तार पर विचार करें कि उसकी लागत 1 रु है, क्योंकि जब ग्राहक 100 सेमी तार मांगता है तो वह गेज में विस्तार के कारण 140 सेमी देता है। उनका CP 140 रूपये होगा।
लेकिन ग्राहक के दृष्टिकोण से, क्या ग्राहक उसे 140 रुपये देगा, इसलिए नहीं कि उसने 100 सेमी के लिए कहा है, वह 100 सेमी के लिए मूल्य देगा, इसलिए डीलर और ग्राहक दोनों के लिए यह सहमत मूल्य होगा। लेकिन डीलर इसलिए लागत मूल्य के रूप में इस पर विचार करते हुए एक लाभ की आवश्यकता है, वह अब इस मूल्य पर 60% का मार्क-अप सेट करेगा।
इसलिए अब वह इसे 160 रुपये में बेचेगा।
इसलिए लाभ = 160 - 140 = 20 रु
लाभ % = 20100/140×= 14.28%

Ans.57(A) 3 पुरुष = 14 महिलाएं
इसलिए 28 महिलाएं = 6 पुरुष
फिर कुल पुरुष = 12 पुरुष
यदि काम समान है, तो
M 1 × T 1 = M 2 × T 2
3M × 12 दिन = 12M × x दिन
x = 3 दिन

Ans.58(A) 7:10 बजे
पुलिस के पास 1 घंटे का समय है और उस समय में चोर ने 75 किमी की
दूरी तय की होगी।
अब उनकी गति के बीच का अंतर 100-75 = 25 किमी / घंटा है
इस दूरी के अंतर को दूर करने के लिए पुलिस इस अतिरिक्त 25 किमी / घंटे का उपयोग करेगी।
इसलिए इस 75 किमी को तय करने के लिए आवश्यक समय = 75/25 = 3 घंटे
इसलिए चोर सुबह 4:10 + 3 = 7:10 बजे पकड़ा जाएगा।

Ans.59(A) 22.5
चूंकि दूरी समान रहती है, इसलिए समय और गति विपरीत आनुपातिक होती
है। फिर पहली गति : अबकी गति = 100: 75 = 4: 3
अब समय अनुपात = 3: 4 होगा (क्योंकि वे व्युत्क्रमानुपाती हैं)
इसलिए वह 1 यूनिट देर से पहुंचा
अब 4 इकाइयां 90 मिनट से मेल खाती हैं
1 इकाई 90/4 मिनट के अनुरूप होगी= 22.5

Ans.60(A) 13996.8
A = P (1+R/100) T
A = 1200000×108/100×108/100 =13996.8

Ans.61(A) 130000
0.63% = 819
तब 100% = 819/0.63 × 100=130000

Ans.62(C) 1:1:1
लाभ = निवेश × समय
2 × 20 महीने: 4 × 10 महीने: 5 × 8 महीने
1 : 1 : 1

Ans.63(C) वृत का क्षेत्रफल = πr^2 = 1386
R = 21 सेमी
परिधि = 2πr = 132 सेमी
आयत की भुजाओं का अनुपात = 5: 6

SCHOLARS ACADEMY

वृत की परिधि = आयत का परिमाप
132=2 (5x+6x)
X = 6 सेमी
आयत की भुजायें है 30 सेमी और 36 सेमी
तो, आयत का क्षेत्रफल 30×36=10सेमी²

Ans.64(A)

Surface area of cuboid = 2(LB+BH+LH)

Longest rod that can be placed in a cuboid
$= \sqrt{L^2 + B^2 + H^2}$

$(L + B + H)^2 = L^2 + B^2 + H^2 + 2$
$(LB + BH + LH)$
$=100\times100 = L^2 + B^2 + H^2 + 36$

$= L^2 + B^2 + H^2 = 64$

$= \sqrt{L^2 + B^2 + H^2} = \sqrt{64} = 8$

Ans.65(C) 50 किलोग्राम

Ans.66(A)

$\sin B + \sin^2 B = 1$
$\sin B = 1 - \sin^2 B$
$\sin B = \cos^2 B$
इस मान का उपयोग करके हम प्राप्त कर सकते हैं
$\cos^4 B = \sin^2 B$
तब $\cos^2 B + \sin^2 B = 1$

Ans.67(B)

$x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ on cubing both the sides

$x^3 + \frac{1}{x^3} + 3\sqrt{3} = 3\sqrt{3}$

$x^3 + \frac{1}{x^3} = 0$

$x^6 = -1$

Now $x^{90} + x^{78} = (x^6)^{15} + (x^6)^{13}$

(-1 raised to the odd powers will result in -1)

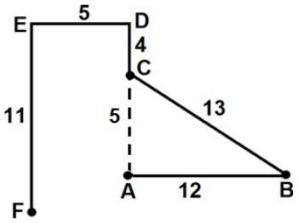
$-1 - 1 = -2$

Ans.68(B) अधिक कोण
त्रिभुज के सभी कोणों का योग = 180
अनुपात = 29: 7: 9
29x + 7x + 9x = 180
45x = 180
त्रिभुज के सभी कोणों का योग = 180
इसलिए कोण 116, 28 और 36 हैं
अब कोणों में से एक कोण 116 है इसलिए यह अधिक कोण वाला त्रिकोण है

Ans.69(A) मीन = रीडिंग की कुल राशि/रीडिंग की संख्या
= 60/10 = 6
मोड = सबसे अधिक बार वाला रीडिंग=7

Ans.70(A) 25:3

Ans.(71-73)



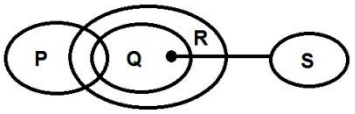
Ans.71(B)
Ans.72(C)
Ans.73(D)
Ans.74(D) दिए शब्द में दो "U" नहीं है।
Ans.75(C) पहले स्तंभ में

$\left(\frac{23\times21}{3}\right) + 28 = 189$

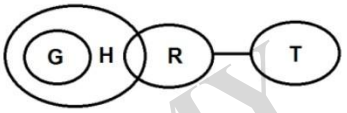
उसी प्रकार तीसरे स्तंभ में

$\left(\frac{13\times36}{3}\right) + 25 = 181$

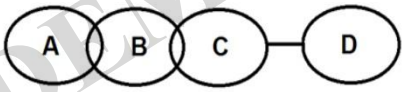
Ans.76(D)



Ans.77(C)



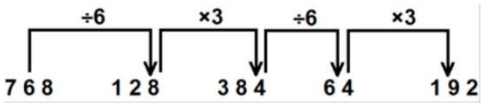
Ans.78(B)



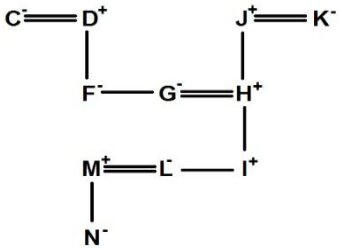
Ans.79(B)

K	U	S
+4↓	-5↓	+4↓
O	P	W
+4↓	-5↓	+4↓
S	K	A
+4↓	-5↓	+4↓
W	F	E

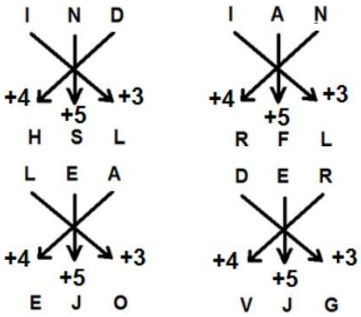
Ans.80(D)



Ans.(81-83)



Ans.81(B)
Ans.82(A)
Ans.83(D)
Ans.84(C)



SCHOLARS ACADEMY

Ans.85(B) 32 × 19 = 608
39 × 19 = 741

Ans.86(D) पहला देश है दूसरा उसके पायलियामेंट का नाम है।

Ans.87(B)

Ans.88(B) 504 – 36 + 21 × 213 ÷ 325
चिह्न बदलने के बाद
504 ÷ 36 × 21 + 213 – 325 = 182

Ans.89(A)

Ans.90(B)

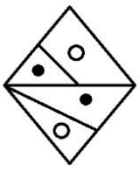
Ans.91(C)

Ans.92(B)

Ans.93(D) "D" को छोड़कर सभी "14" से भाजित है।

Ans.94(D) सभी तीन ब्रम्हांड में है।

Ans.95(A)



Ans.96(B)

Ans.97(A)

Ans.98(D)

Ans.99(D) दिए गए विवरण में फलों की उपलब्धता का उल्लेख नहीं है। इसलिए, I इसका पालन नहीं करता, इसके अलावा, II सीधे बयान से संबंधित नहीं है और इसलिए यह भी पालन नहीं करता है।

Ans.100(C)

SCHOLARS ACADEMY