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-87261859-H

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

Ans.1(A) इन नौ ग्रहों में बुध,शुक्र,पृथ्वी व मंगल भीतरी ग्रह कहलाते है, क्योंकि ये सूर्य व छुद्रग्रहों की पट्टी, के बीच स्थित है। अन्य पांच ग्रह बाहरी ग्रह कहलाते है पहले चार ग्रह पार्थिव ग्रह भी कहे जाते है।

Ans.2(B) विश्व मानवाधिकार दिवस 10 दिसम्बर को मनाया जाता है।अंतर्राष्ट्रीय भ्रष्टाचार विरोधी दिवस -9 दिसम्बर यूनिसेफ दिवस-11 दिसम्बर
राष्ट्रीय ऊर्जा सरंक्षण दिवस -14 दिसम्बर

Ans.3(D) विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यूटीओ)- यह अंतर्राष्ट्रीय संगठन वैश्विक व्यापार के नियमों को तय करता है। इस संगठन की स्थापना सन् 1995 में हुई। इसका मुख्यालय जेनेवा में स्थित है।

Ans.4(A) भारत में, आयकर केंद्र सरकार द्वारा लगाया जाता है।

Ans.5(A) अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम, विश्व बैंक समूह का एक सदस्य है और वाशिंगटन डी.सी, संयुक्त राज्य अमेरिका में इसका मुख्यालय है। यह 1956 में स्थापित किया गया था।

Ans.6(D) भारत में बैंकों का राष्ट्रीयकरण उस समय की प्रधानमंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी द्वारा 1969 में हुआ था। उस समय 14 बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था। यह अधिकतर व्यापारियों के स्वामित्व में थे और उनके द्वारा ही प्रबंधित थे।

Ans.7(A) वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे होता है तब यह अम्लीय होता है।

Ans.8(B) कन्याकुमारी

Ans.9(B) प्रार्थना समाज के संस्थापक आत्माराम पांडुरंग थे।
राजा राममोहन राय - ब्रह्म समाज
दयानंद सरस्वती - आर्य समाज
जयप्रकाश नारायण - सर्वोदय आंदोलन

Ans.10(B) शिवराम वन्यजीव अभयारण्य तेलंगाना में स्थित है।

Ans.11(C) जापान की मुद्रा येन है।

Ans.12(C) 'ट्राइटन' नेप्च्यून ग्रह का सबसे बड़ा चंद्रमा है।

Ans.13(A)

Ans.14(C) इथिलीन गैस प्लास्टिक के निर्माण में उपयोग की जाती है।

Ans.15(A) कैमरा एक ऑप्टिकल उपकरण है जो उत्तल लेंस का प्रयोग करता है।

Ans.16(D) लॉर्ड डलहौजी को भारतीय रेलवे के जनक के रूप में जाना जाता है।

Ans.17(C) ₹5650 प्रति क्विंटल

Ans.18(C) गुवाहाटी नागालैंड की न्यायिक राजधानी है।

Ans.19(A) बैंगलौर

Ans.20(B) कोलकाता

Ans.21(A) यह वह सिलसिला था जिसने समानता और भाईचारे की भावना के साथ, उपमहाद्वीप के लोगों का दिल जीत लिया था।

Ans.22(D) उपरोक्त सभी आरबीआई द्वारा बाजार में मुद्रा पूर्ति को नियंत्रित करने वाले मौद्रिक नीति के साधन है।

Ans.23(A)

Ans.24(D) हुमायूं का मकबरा दिल्ली, भारत में मुगल सम्राट हुमायूं की कब्र है। औरंगजेब का मकबरा महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद जिले में स्थित है। जहाँदार शाह का मकबरा भी दिल्ली, भारत में हुमायुँ के मकबरे में स्थित है। जहांगीर का मकबरा रावी नदी के किनारे लाहौर, पाकिस्तान में शाहदरा बाग में स्थित है।

Ans.25(D) लीवोथायरॉक्सिन, जिसे एल-थायरॉक्सिन के रूप में भी जाना जाता है, थायराइड हार्मोन, थायरॉक्सीन का एक निर्मित रूप है। इसका उपयोग थाइरॉयड हार्मोन की कमी के इलाज के लिए किया जाता है जिसमें मिक्सीडिमा कोमा के नाम से जाना जाने वाला गंभीर रूप शामिल है। यह कुछ प्रकार के थायरॉयड ट्यूमर के इलाज और रोकथाम के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।

Ans.26(D) भारत

Ans.27(C) उदन्त मार्तण्ड हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन 30 मई, 1826, ई. में कलकत्ता से एक साप्ताहिक पत्र के रूप में शुरू हुआ था। पं. जुगल किशोर शुक्ला इसका हर मंगलवार को प्रकाशन करते थे।

Ans.28(A) गुलेटिन वह संसदीय प्रक्रिया है जिसमें सभी मांगों को जो नियत तिथि तक न निपटायी गई हो बिना चर्चा के ही मतदान के लिए रखा जाता है।

Ans.29(C) ब्लू क्रॉस शूटिंग से संबंधित है।

Ans.30(D) डीऑक्सीरिबोन्यूक्लिक अम्ल, स्वयं-प्रतिकृति सामग्री जो गुणसूत्रों के मुख्य घटक के रूप में लगभग सभी जीवों में मौजूद है यह आनुवंशिक जानकारी का वाहक है।

Ans.31(B) विक्टर एक्सेलसेन

Ans.32(D) ओडिशा

Ans.33(C) चौथा

Ans.34(B) डी.आर. मेहता सिक्योरिटीज एंड एक्सचेंज बोर्ड ऑफ इंडिया (SEBI) के पूर्व चेयरमैन, जिन्हें 2018 जीफाईल्स गवर्नेंस अवार्ड्स में सम्मान दिया गया था।

Ans.35(A) भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केंद्र

Ans.36(A) संयुक्त राज्य अमेरिका, मैक्सिको और कनाडा

Ans.37(A) रक्षा कवच - मल्टी-लेयर प्रोटेक्शन अगेंस्ट मल्टी-डोमेन थ्रेट्स

Ans.38(B) डा. जाकिर हुसैन
श्री.वी.वी.गिरि
डा.फखरूद्दीन अली अहमद
श्री.एन.संजीवा रेड्डी

Ans.39(A) डोल्गोफ डिजिटल प्रक्षेपण के एक प्रारंभिक डेवलपर थे और 1968 में एलसीडी प्रोजेक्टर के बारे में सोचना शुरू कर दिया। उन्होंने 1988 में दुनिया की पहली समर्पित डिजिटल प्रक्षेपण कंपनी, प्रोजेक्टाविजन की स्थापना की। उन्होंने 3-डी इमेजिंग, ऑप्टिक्स, होलोग्राफ़ी और एलसीड वीडियो प्रोजेक्शन में कई पेपर प्रकाशित किए, और दुनिया भर में 65 से

SCHOLARS ACADEMY

अधिक पेटेंट प्रदान किए गए हैं जिनमें कई अन्य लंबित हैं।

Ans.40(D) शील्ड एआई, इंक

Ans.41(D) 12 वाँ पद= 21+11×-4=21-44=-23

Ans.42(B) अभीष्ट अन्तर = $(7-4)\times\frac{360^\circ}{(4+5+7+8)}$

Ans.43(C) P:Q:R:S:T = 216:432:576:864:1152
= 3:6:8:12:16

Ans.44(D)

Ans.45(D) उनके लाभों का अनुपात =A:B:C
= 4×12: 8×9 : 3×18
= 48: 72: 54
= 8 : 12:9
C के लाभ का हिस्सा = $\frac{6293}{(8+12+9)}\times 9$
= 117×9 = ₹ 1953

Ans.46(B) अभीष्ट % = $\frac{1650-1350}{1350}\times 100 = 22.22\% = 22\%$

Ans.47(C) अभीष्ट औसत = $\frac{(550+450+600+700+850+650}{6}$
$= \frac{3800}{6} = 633.33$

Ans.48(D) अभीष्ट अनुपात = $\frac{(450+700)}{(650+750)} = \frac{1150}{1400} = \frac{23}{28}$

Ans.49(C) अभीष्ट अन्तर = L – P
= 3900 – 3800 = 100

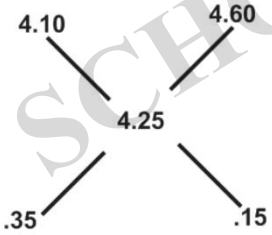
Ans.50(A) अभीष्ट दूरी = $15 \times \frac{6\times4}{10}$ = 36 किमी.

Ans.51(B) धारा की दिशा में चाल = $\frac{34}{4}$ = 9 किमी./घंटा
धारा की विपरीत दिशा में चाल = $\frac{24}{4}$ = 6 किमी./घंटा
धारा की चाल = $\frac{9-6}{2} = \frac{3}{2}$ = 1.5 किमी./घंटा

Ans.52(D) सतह क्षेत्रफल = $4\pi r^2 = 4\times\frac{22}{7}\times\frac{28}{2}\times\frac{28}{2}$ = 2464 सेमी.2

Ans.53(D) लड़का $\left[\frac{12\times9}{12-9}\right]$ = 36 दिन में कार्य पूर्ण कर सकता
आदमी : लड़का = $\frac{1}{12} : \frac{1}{36}$ = 3:1
लड़के का हिस्सा = $\frac{1244}{4}\times1$ = ₹ 311

Ans.54(C)



अभीष्ट अनुपात = $\frac{7}{3}$ = 7:3

Ans.55(A) चक्रवृद्धि ब्याज = $16750 \times \frac{104}{100}\times\frac{108}{100} - 16750$
= ₹ 2063.6

Ans.56(D) लाभ % = $24 - 11.5 - \frac{24\times11.5}{100}$ = 9.74%

Ans.57(B) $\frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta} - \sin^2\theta = P$
$\sin^2\theta\left(\frac{1}{\cos^2\theta}-1\right) = P$
$\sin^2\theta.(\sec^2\theta - 1) = P$
$P = \sin^2\theta\ \tan^2\theta$

Ans.58(A) cot 210° = cot(180+30°)
= cot30° = $\sqrt{3}$

Ans.59(D) $\therefore \cos\theta = 2\cos^2\left(\frac{\theta}{2}\right) - 1$
$\therefore y = \sqrt{\frac{1+2\cos^2\left(\frac{\theta}{2}\right)-1}{2}}$
$y = \cos^{\theta/2}$

Ans.60(C) $xy - x^2 = y^2$
$X^2 + y^2 - xy = 0$
$X^3 + y^3 = (x+y)(x^2 + y^2 - xy)$
$X^3 + y^3 = (x+y)\times 0$
$X^3 + y^3 = 0$

Ans.61(B) $a^3 = (2+\sqrt{3})$
$\frac{1}{a^3} = \frac{1}{2+\sqrt{3}}\times\frac{2-\sqrt{3}}{(2-\sqrt{3})} = 2 - \sqrt{3}$
$\therefore a^3 + 1/a^3 = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$

Ans.62(C) $\frac{l}{m} - \frac{1}{m} = \frac{-1}{l}$
$\frac{(l-1)}{m} = \frac{-1}{l}$
$l^2 - l = -m$
$l - l^2 = m$

Ans.63(B) 493 + 297 – 289 – 29 = x
X = 472

Ans.64(D) $\frac{7^{(3\times a/3)}\times 7^{2a+1}}{7^{(2a-2)}\times 7^a} = ?$
$\frac{7^{(a+2a+1)}}{7^{(2a+a-2)}} = ?$
$7^{(3a+1-3a+2)} = ?$
$7^3 = ? \Rightarrow ? = 343$

Ans.65(C) $(2^4)^{0.16}\times(2^4)^{0.04}\times(2)^{0.2}$
$2^{0.64}\times 2^{0.16}\times 2^{0.2}$
$2^{(0.64+0.16+0.2)}$
$2^1 = 2$

Ans.66(A) $(1-\frac{1}{3})(1-\frac{1}{4})(1-\frac{1}{5})$ ---- $(1-\frac{1}{(t-1)})(1-\frac{1}{t})$
$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}$ ---- $\frac{t-2}{t-1}\times\frac{t-1}{t} = \frac{2}{t}$

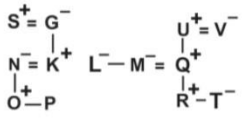
Ans.67(D) 73) 5000 (68
438
620
584
36
अभीष्ट संख्या = 5000 + 73 - 36 = 5037

Ans.68(B) प्रवणता = $\frac{-3}{4}$

Ans.69(C) $180^\circ \times (\frac{n-2}{n}) = 150^\circ$
6n – 12 = 5n
N = 12

Ans.70(A) पहिये की परिधि= $\bar{\wedge}D = \frac{22}{7}\times 28 = 88$ सेमी.
कुल तय की गई दूरी = 88 × 14= 1232 सेमी.

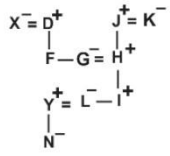
Ans.(71-72)



Ans.71(D)

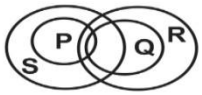
Ans.72(B)

Ans.(73-74)

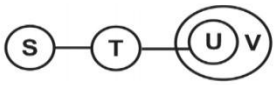


SCHOLARS ACADEMY

Ans.73(C)
Ans.74(D)
Ans.75(B)
Ans.76(D)
Ans.(77-79) विवेक > वाहिद > तिलक > शिवम > ऊर्जित/करन > करन/ऊर्जित
Ans.77(C)
Ans.78(D)
Ans.79(D)
Ans.80(C)
Ans.81(A)
Ans.82(A)
Ans.83(D)
Ans.84(C)
Ans.85(D) दिए शब्द में "S" नही है।
Ans.86(B)
Ans.87(B)
Ans.88(D)



Ans.89(B)



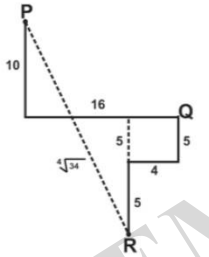
Ans.90(B)

Ans.91(B)

Ans.(92-94)

शब्द		कोड
Election	—	fyo
Survey	—	fna
People	—	fvo
Biopic / member	—	fra / fta
Law	—	fsa
Lead	—	fla
Review / nation	—	fha / fja

Ans.92(A)
Ans.93(D)
Ans.94(D)
Ans.(95-96)



Ans.95(B)
Ans.96(C)
Ans.97(D) "D" को छोड़कर सभी 21 से भाजित हैं।
Ans.98(B) सिर्फ "B" में स्वर है।
Ans.99(D)
Ans.100(B) 29 × 15 = 435
36 × 15 = 540

SCHOLARS ACADEMY