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-87249855-H

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

Ans.1(C) मंदिर रचना शैली
Ans.2(D) तमिलनाडु
Ans.3(C)
Ans.4(A)
Ans.5(B) 1906
Ans.6(A)
Ans.7(C) सतलुज नदी
Ans.8(C) केंद्र शासित प्रदेश
Ans.9(A) जलवायु परिवर्तन
Ans.10(C) उज्जीवन लघु वित्त बैंक
Ans.11(C) सूचना और प्रसारण
Ans.12(C) राजीव गांधी
Ans.13(B) 12 अक्टूबर 2005
Ans.14(C)
Ans.15(B) नागरिकता
Ans.16(A)
Ans.17(D) फैजाबाद
Ans.18(B) पंजाब नेशनल बैंक
Ans.19(A) युसफ अली
Ans.20(B) चावल
Ans.21(A) उपकला ऊतक
Ans.22(A) बाहरी कक्षा में इलेक्ट्रॉन
Ans.23(A) थाइरॉयड ग्रंथि
Ans.24(D)
Ans.25(C)

Ans.26(A) मिशेल मार्टिन को दूसरी बार आयरलैंड के ताओसीच (प्रधानमंत्री) के रूप में फिर से नियुक्त किया गया है।
उनकी पुनर्नियुक्ति 24 जनवरी, 2025 को हुई।
संसदीय विरोध के कारण पुनर्नियुक्ति प्रक्रिया में देरी हुई।
विरोध प्रदर्शन स्वतंत्र सांसदों के लिए विस्तारित बोलने के अधिकार पर विवाद से संबंधित थे।
फाइन गेल के साथ मिशेल मार्टिन के गठबंधन ने उनके दूसरे कार्यकाल को सुरक्षित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
उन्हें स्वतंत्र संसद सदस्यों (एमपी) से भी समर्थन मिला।
यह आयरलैंड के प्रधानमंत्री के रूप में मिशेल मार्टिन का दूसरा कार्यकाल है।

Ans.27(B) विदेशियों के लिए मेक्सिको के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार 'ऑर्डेन मेक्सिकाना डेल एग्वेला एज्टेका' (ऑर्डर ऑफ एज्टेक ईगल (पाने वाली पहली भारतीय महिला प्रतिभा पाटिल बनी।

Ans.28(B) आईसीसी के चेयरमैन जय शाह को मैरीलेबोन क्रिकेट क्लब के वर्ल्ड क्रिकेट कनेक्ट्स एडवाइजरी बोर्ड में चुना गया है।
यह घोषणा 24 जनवरी, 2025 को की गई।
जय शाह सलाहकार बोर्ड के 13 संस्थापक सदस्यों में से एक हैं।
अन्य प्रमुख संस्थापक सदस्यों में सौरव गांगुली, कुमार संगकारा और ग्रीम स्मिथ शामिल हैं।
सलाहकार बोर्ड वैश्विक क्रिकेट मुद्दों पर चर्चा करने पर ध्यान केंद्रित करता है।
दूसरा वर्ल्ड क्रिकेट कनेक्ट्स फोरम जून 2025 में आयोजित होने वाला है।

Ans.29(C) रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने 24 जनवरी, 2025 को युद्धक्षेत्र निगरानी प्रणाली (संजय) का उद्घाटन किया।
संजय एक उन्नत प्रणाली है जिसे भारतीय सेना की टोही क्षमताओं को बढ़ाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
यह प्रणाली ज़मीन और हवाई सेंसर से डेटा को एकीकृत करती है।
यह बेहतर निर्णय लेने के लिए वास्तविक समय की निगरानी और स्थितिजन्य जागरूकता प्रदान करती है।
संजय को भारत इलेक्ट्रॉनिक्स के सहयोग से विकसित किया गया था।
इस प्रणाली को चरणों में तैनात किया जाएगा और अक्टूबर 2025 तक इसके पूरी तरह चालू होने की उम्मीद है।

Ans.30(A) हाल ही में विश्व बैंक और तमिलनाडु द्वारा स्वास्थ्य प्रणाली सुधार कार्यक्रम के लिए$ 287 मिलियन ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए गए हैं।

Ans.31(D) उत्तर प्रदेश स्थापना दिवस समारोह 24 जनवरी से 26 जनवरी, 2025 तक लखनऊ के अवध शिल्प ग्राम में आयोजित किया गया है।
समारोह के दौरान छह प्रतिष्ठित व्यक्तियों को यूपी गौरव सम्मान प्रदान किया गया।
इस भव्य समारोह में उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़, राज्यपाल आनंदीबेन पटेल और मुख्यमंत्री योगी आदित्यनाथ मौजूद रहे।
उत्तर प्रदेश दिवस 2025 का थीम "विकास और विरासत: प्रगति के पथ पर उत्तर प्रदेश" रखा गया है।
प्रत्येक यूपी गौरव सम्मान प्राप्तकर्ता को ₹11 लाख, प्रशंसा पत्र और एक शॉल दिया गया है।
पुरस्कार पाने वालों में कृष्णकांत शुक्ला (वाराणसी), हिमांशु गुप्ता (वृंदावन, मथुरा), मनीष वर्मा (कानपुर), कृष्णा यादव (बुलंदशहर), कर्नल सुभाष देशवाल (बुलंदशहर) और डॉ. जय सिंह (बहराइच) शामिल हैं।

Ans.32(A) 500 मीटर
Ans.33(A) पेंशन और पेंशनर्स' कल्याण विभाग
Ans.34(B) डॉ. राधाकृष्णन
Ans.35(C) DRDO
Ans.36(D)
Ans.37(B) "नथिंग लाइक वोटिंग, आई वोट फॉर श्योर"
Ans.38(C)

SCHOLARS ACADEMY

Ans.39(D) यूएसए

Ans.40(D) अनुच्छेद 47

Ans.41(D) $R = \frac{(900-750)\times100}{(750\times8-900\times6)} = 25\%$

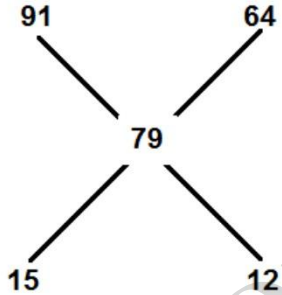
Ans.42(C) विक्रय मूल्य = (93×100)/(100-25)=Rs.124
लाभ % = (163.68-124)×100/124=32%

Ans.43(A) चीनी की कुल लागत = 38×11+42×15=418+630 = रू. 1048
चीनी की कुल मात्रा = 38+42=80 किग्रा.
∴विक्रय मूल्य = (125/100)×1048= रू.1310
प्रति किग्रा. मूल्य = 1310/80 = रू.16.375

Ans.44(D) माना रोहित की वर्तमान आयु = 4x वर्ष
उसकी बेटी की वर्तमान आयु = x वर्ष
उसके पिता की वर्तमान आयु = 16x/3 वर्ष
प्रश्नानुसार –
4x + x + 16x/3 = 139.5
x = 13.5
अभीष्ट अंतर = 16x/3 - 4x = 4x/3 = (4 × 13.5)/3 = 18 वर्ष

Ans.45(B) अधिकतम अंक = $\frac{(80+30)}{(64-42)} \times 100 = 500$
उत्तीर्ण अंक = $500 \times \frac{42}{100} + 80 = 210 + 80 = 290$
उत्तीर्ण % = $\frac{290}{500} \times 100 = 58\ \%$

Ans.46(A) औसत धनराशि = 5688/72 = रू. 79



अतः अभीष्ट अनुपात लड़के लड़कियां = 15:12=5:4
अतः लड़कियों की संख्या = $\frac{4}{(5+4)} \times 72 = 32$

Ans.47(C) माना एक आयत की लंबाई 3y मीटर है।
इसलिए, चौड़ाई = y मीटर
प्रश्नानुसार
3y × y = 22707
$y^2 = \frac{22707}{3} = 7569$
y = 87
अतः आयताकार प्लाट की लंबाई = 87×3 =261 मीटर

Ans.48(D) सापेक्ष चाल = 84 + 168 = 252 किमी./घंटा
= $(252\times\frac{5}{18})$ मी./से. = 70 मी./से.
मना दूसरी ट्रेन की लंबाई x मीटर है।
तो, $\frac{x+305}{9} = 70$
x = 325 मीटर

Ans.49(A) तीन दिन में सभी के द्वारा कुल कार्य
= 3 × (6 + 5 + 4) = 45 कार्य
आखिरी के तीन दिनों में कार्य करता है = 4 × 3 = 12 कार्य
बचा हुआ कार्य Q और R के द्वारा [120 - (45 + 12) = 63] = 63/(5+4) = 7 दिन में किया जाता है।
कुल समय = 3 + 3 + 7 = 13 दिन

Ans.50(B) वर्तमान अनुपात = 3 : 5
अगले वर्ष का अनुपात = 3 × 110% : 5 × 88% = 3 : 4
A का लाभ = रु. 4368
कुल लाभ = 4368 ÷ 3 × 7 = रु.10192

Ans.51(A) अभीष्ट औसत = (460×1000)/6 = 76666.66 ≈ 76667

Ans.52(C) अभीष्ट % = $\frac{(80+65+85)}{(55+55+95)} \times 100 = \frac{230}{205} \times 100 = \frac{46}{41} \times 100$
= 112.19 ≈ 112%

Ans.53(D) अभीष्ट अंतर = Q - P = 445000 – 440000= 5000

Ans.54(B) अभीष्ट अनुपात = $\frac{(90+95)}{(80+75)} = \frac{185}{155} = \frac{37}{31}$ = 37:31

Ans.55(D) $2^{256} = (x^n-a^n)$, (x+a) से विभाज है।
$(2^4)^{64}=(16)^{64}$
∴ $(16^{64}-1^{64})$ से विभाज्य है। [(16+1)=17] से विभाज्य है
अतः शेषफल = 1

Ans.56(A) 130, 260, 390, 520, 650, 780 और 910

Ans.57(B) माना संख्यायें 3x और 4x है।
म0 स0 = 6
संख्यायें = 18 और 24
ल0 स0 = 72

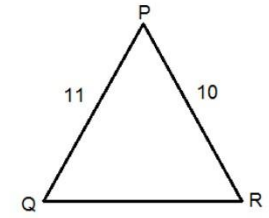
Ans.58(C) $5\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}\times\frac{6}{7}\times\frac{7}{8} = x$
$5\times\frac{2}{8} = x$
$x = \frac{5}{4} = 1.25$

Ans.59(D) माना $y = \sqrt{812+y}$
$y^2=812+y$
$y^2-y-812=0$
y=29,-28(×)
अतः y=29

Ans.60(D) यदि a+b+c=0
∴$(a+b+c)^2=0$
$a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ca=0$
$a^2+b^2+c^2=-2(ab+bc+ca)$
$(a^2+b^2+c^2)^2=4(ab+bc+ca)^2$---(I)
∴$(ab+bc+ca)^2=$
$\Rightarrow a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2+2a^2bc+2ab^2c+2abc^2$
$\Rightarrow a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2+2abc(a+b+c)$
लेकिन a+b+c=0
$(ab+bc+ca)^2=a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2$----(II)
$\frac{(a^2+b^2+c^2)^2}{(a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2)} = \frac{4(ab+bc+ca)^2}{(ab+bc+ca)^2} = 4$

Ans.61(A) $l^2+m^2+n^2=lm+mn+nl$
$l^2+m^2+n^2-lm-mn-nl=0$
$2l^2+2m^2+2n^2-2lm-2mn-2nl=0$
$(l^2+m^2-2lm)+(m^2+n^2-2mn)+(n^2+l^2-2nl)=0$
$(l-m)^2+(m-n)^2+(n-l)^2=0$
∴$l-m=0 \Rightarrow l = m$
$m-n=0 \Rightarrow m=n$
$n-l=0 \Rightarrow n=l$
∴ $\frac{l+n}{m} = \frac{2l}{l} = 2$

Ans.62(B)



प्रश्नानुसार –

SCHOLARS ACADEMY

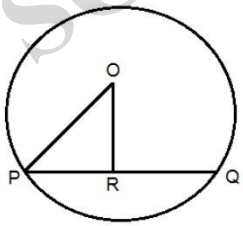
$\angle Q+\angle R = 120^0$
$\angle P=60^0$
cosine नियम से –
$QR^2=PQ^2+PR^2-2\ PQ.\ PR.\ Cos\ P$
$QR^2=11^2+10^2-2\times11\times10.Cos60^0$
$QR^2=121+100-2\times11\times10\times\frac{1}{2}$
$QR^2=221-110$
$QR^2=111$
$QR=\sqrt{111}$
अभीष्ट परिमाप = $11+10+\sqrt{111} = (21+\sqrt{111})$ सेमी.

Ans.63(A) $\frac{1-tan\beta}{1+tan\beta} = \frac{Cos\beta-Sin\beta}{Cos\beta+Sin\beta}$
$\Rightarrow \frac{Cos\beta-Sin\beta}{Cos\beta+Sin\beta} \times \frac{(Cos\beta-Sin\beta)}{(Cos\beta-Sin\beta}$
$\Rightarrow \frac{(Cos\beta-Sin\beta)^2}{Cos2\beta}$
$\Rightarrow \frac{Cos^2\beta+Sin^2\beta-2Cos\beta.Sin\beta}{Cos2\beta}$
$\Rightarrow \frac{1-Sin2\beta}{Cos2\beta}$
$\because Cos2\ \beta\ \sqrt{\frac{1-tan\beta}{1+tan\beta}} = \sqrt{Cos^2 2\beta\left(\frac{1-Sin2\beta}{Cos2\beta}\right)}$
$\Rightarrow \sqrt{Cos2\beta(1-Sin2\beta)}$
$\Rightarrow \sqrt{Cos2\beta - Sin2\beta.Cos2\beta}$
$\Rightarrow \sqrt{Cos2\beta - \frac{2Sin2\beta Cos2\beta}{2}}$
$\Rightarrow \sqrt{Cos2\beta - \frac{Sin4\beta}{2}}$

Ans.64(D) रेखा का समी.
$\frac{y-y1}{x-x1} = \tan 135^0$
$\frac{y-7}{x-5} = -1$
y-7= - x+5
x+y-12=0

Ans.65(C) $\frac{(n-2).180^0}{n} : \frac{360^0}{n}$
(n-2) : 2
(17-2) : 2
15:2

Ans.66(C)



OR = 24 सेमी. PR = RQ = 7 सेमी.
∴ त्रिज्या 'OP' = $\sqrt{OR^2+PR^2}$
= $\sqrt{24^2+7^2}$
= $\sqrt{625}$
= 25 सेमी.
∴ वृत्त का व्यास = 25×2=50 सेमी. = 0.5 मीटर

Ans.67(D) $24=\frac{1}{2}\times8\times d_2 \Rightarrow d_2=6$ सेमी.

Ans.68(B) माना ल० = l
चौ० = b
2 (l+b) = 94
l+b = 47
l+16=47
l = 31
आयत का क्षेत्रफल = 31×16
= 496 सेमी.^{2}

Ans.69(A) $\tan\theta=2-Sec\theta$
$\tan^2\theta = 4+Sec^2\theta-4Sec\theta$
$Sec^2\theta-\tan^2\theta=4Sec\theta-4$
$4\ Sec\theta-4=1\ [\because Sec^2\theta-\tan^2\theta=1]$
$Sec\theta=\frac{5}{4}$
$\therefore Cos\theta=\frac{4}{5}$ और $Sin\theta=\sqrt{1-\left(\frac{4}{5}\right)^2}=\frac{3}{5}$
तो, $\frac{Sin\theta+Cos\theta}{21} = \frac{\frac{3}{5}+\frac{4}{5}}{21} = \frac{7}{5\times21} = \frac{1}{15}$

Ans.70(B) 8.924 – m=0.4
M = 8.924-0.4
M = 8.524

Ans.(71-73)

शब्द		कोड
wants	→	rza
Raj	→	rla
Shivam	→	rsa
Shalini	→	rna
looks	→	rda
the	→	rfa
Delhi	→	rwa
to	→	rka / rga
go	→	rga / rka

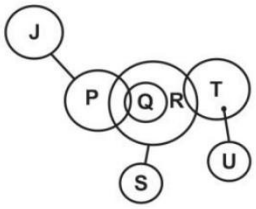
Ans.71(B)
Ans.72(D)
Ans.73(C)

Ans.(74-77)

डिब्बा
गुड़िया
अंडा
रूमाल
फूल
सेब
सिक्के
किताब
अंगूर

Ans.74(C)
Ans.75(B)
Ans.76(A)
Ans.77(B)

Ans.(78-80)



Ans.78(B)
Ans.79(C)
Ans.80(B)
Ans.81(B)
Ans.82(D)
Ans.83(A)
Ans.84(D)

SCHOLARS ACADEMY

Ans.85(A) हीरा कार्बन से बनता है उसी प्रकार रूबी कोरन्ड्रम से बनती है।

Ans.86(B) 34 × 28 = 952
42 × 28 = 1176

Ans.87(D) "D" को छोड़कर सभी में स्वर है।

Ans.88(D) "D" को छोड़कर सभी "19" से भाजित हैं।

Ans.89(D) "D" को छोड़कर सभी जमीन के नीचे से निकलते हैं।

Ans.90(D)

Ans.91(C)

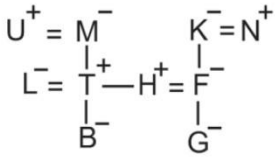
Ans.92(B)

Ans.93(A)

Ans.94(D)

Ans.95(B)

Ans.(96-98)



Ans.96(B)

Ans.97(D)

Ans.98(A)

Ans.99(B)

Ans.100(B)

SCHOLARS ACADEMY