

"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

SSC CGL Pre

Solution

SCP-9I36046I2-H



Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy



सामान्य बुद्धि एवं तर्क शक्ति

1. **Solution: B**
यहाँ पर तर्क इस प्रकार है:
तीसरी संख्या: पहली संख्या के पहले और दूसरे अंक के योग के वर्ग को दूसरी संख्या के पहले और दूसरे अंक के योग के वर्ग में जोड़ा जाता है।
54 # 38 के लिए,
 $[(5 + 4)^2 + (3 + 8)^2] = [81 + 121] = 202$
35 # 77 के लिए,
 $[(3 + 5)^2 + (7 + 7)^2] = [64 + 196] = 260$
इसी प्रकार,
67 # 59 के लिए,
 $[(6 + 7)^2 + (5 + 9)^2] = [169 + 196] = 365$

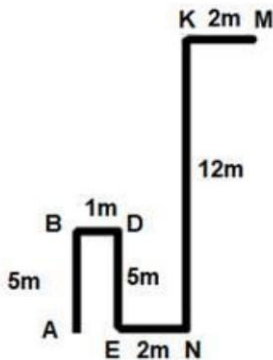
2. **Solution: A**
संकेत:
1) Q, U के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
2) Q और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
3) P के दाईं ओर उतने ही व्यक्ति बैठे हैं जितने Q के बाईं ओर।
अनुमान:
संकेत 1 और 2 से, हम पाते हैं कि Q, U के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है और P, Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
संकेत 3 से, हम पाते हैं कि P सबसे दाहिने छोर से तीसरे स्थान पर बैठा है और U सबसे बाएँ छोर पर बैठा है।

U	Q	P		
---	---	---	--	--

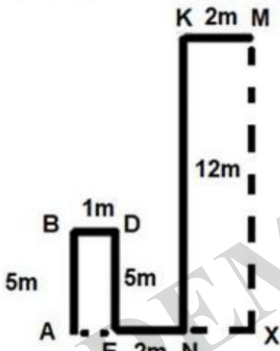
- संकेत:**
1) V, T के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
2) V, Q के बगल में नहीं बैठा है।
3) S, R के बाईं ओर बैठा है।
अनुमान:
संकेत 1 और 2 से, हम पाते हैं कि T, P के ठीक बाईं ओर बैठा है और V, P के ठीक दाईं ओर बैठा है।
संकेत 3 से, हम पाते हैं कि S, Q के ठीक बाईं ओर बैठा है और R, V के ठीक दाईं ओर बैठा है।
इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:

U	S	Q	T	P	V	R
---	---	---	---	---	---	---

3. **Solution: B**
दिया गया है: A 5@ B 1\$ D 5# E 2\$ N 12@ K 2\$ M
दिए गए कथनों को डिकोड करने पर, हम पाते हैं,
A, B के 5 मीटर दक्षिण में है, B, D के 1 मीटर पश्चिम में है,
D, E के 5 मीटर उत्तर में है, E, N के 2 मीटर पश्चिम में है,
N, K के 12 मीटर दक्षिण में है, K, M के 2 मीटर पश्चिम में है।
दिए गए कथनों से निम्नलिखित व्यवस्था तैयार की जा सकती है:



A और M से लम्ब खींचें जो X पर मिलें।



ΔAXM में पाइथागोरस प्रमेय लागू करने पर,
 $AM = \sqrt{AX^2 + XM^2}$
 $GF = \sqrt{5^2 + 12^2}$
 $GF = \sqrt{25 + 144}$
 $GF = \sqrt{169}$
 $GF = 13$ मी
अतः A, M के दक्षिण-पश्चिम में 13 मीटर की दूरी पर है।

4. **Solution: C**
यहाँ पर दिया गया तर्क यह है:
शब्दों में अक्षरों का क्रम उलट दिया जाता है और फिर प्रत्येक अक्षर के स्थानीय मान के अंकों का योग कोडित संख्या होती है।
'JOINTS' के लिए:

J	O	I	N	T	S
S	T	N	I	O	J
19	20	14	9	15	10
10	2	5	9	6	1

इसलिए, 'JOINTS' को '1025961' लिखा जाएगा।
'SLOGAN' के लिए:

S	L	O	G	A	N
N	A	G	O	L	S
14	1	7	15	12	19
5	1	7	6	3	10

इसलिए, 'SLOGAN' को '5176310' लिखा जाता है। इसी तरह, 'RAISED' के लिए:

R	A	I	S	E	D
D	E	S	I	A	R
4	5	19	9	1	18
4	5	10	9	1	9

इसलिए, 'RAISED' को '4510919' लिखा जाएगा।

5.

Solution: A

दिया गया है: $52 - 15 + 270 \div 8 \times 3$

परिवर्तन के बाद व्यंजक,

$270 \div 15 + 52 - 8 \times 3$

$= 18 + 52 - 24$

$= 70 - 24$

$= 46$

अतः, परिवर्तन के बाद दिए गए व्यंजक का मान 46 है।

6.

Solution: C

यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है,
बाएँ छोर से, अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार
तीसरे अक्षर से बारी-बारी से बदलें और जब अक्षरों को
उल्टे अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार लिखा जाए तो दिए
गए अक्षर के समान स्थानीय मान वाले अक्षर को बदलें।

MOUTH के लिए,

M	O	U	T	H
+3	विपरीत	+3	विपरीत	+3
P	L	X	G	K

ARTICLE के लिए,

A	R	T	I	C	L	E
+3	विपरीत	+3	विपरीत	+3	विपरीत	+3
D	I	W	R	F	O	H

DENTIST के लिए,

D	E	N	T	I	S	T
+3	विपरीत	+3	विपरीत	+3	विपरीत	+3
G	V	Q	G	L	H	W

इसलिए, 'DENTIST' को 'GVQGLHW' के रूप में
कूटबद्ध किया जाएगा।

7.

Solution: D

यहाँ पर तर्क यह है कि संख्याओं के बीच का अंतर 17 से
शुरू होने वाली क्रमागत अभाज्य संख्याएँ हैं।

$117 + 17 = 134$

$134 + 19 = 153$

$153 + 23 = 176$

$176 + 29 = 205$

$205 + 31 = 236$

$236 + 37 = 273$

8.

Solution: C

यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है,

पहली संख्या $\times$ (दूसरी संख्या के अंकों का योग) = तीसरी
संख्या

31:23: 155 के लिए,

$31 \times (2+3) = 31 \times 5 = 155$

47: 29: 517 के लिए,

$47 \times (2+9) = 47 \times 11 = 517$

37: 19: ? के लिए,

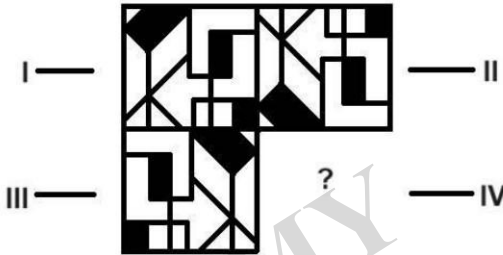
$37 \times (1+9) = 37 \times 10 = 370$

इस प्रकार 370 प्रश्न चिह्न की जगह लेगा।

9.

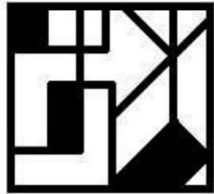
Solution: C

दिया गया:

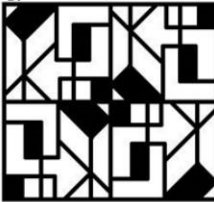


यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है,
जब दर्पण को क्षैतिज रूप से रखा जाता है, तो आकृति II
आकृति I की दर्पण छवि है। इसी प्रकार, जब दर्पण को
क्षैतिज रूप से रखा जाता है, तो आकृति IV आकृति I की
दर्पण छवि होगी।

इस प्रकार, प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करने वाली आकृति
इस प्रकार है:



पूरा आंकड़ा इस प्रकार है-

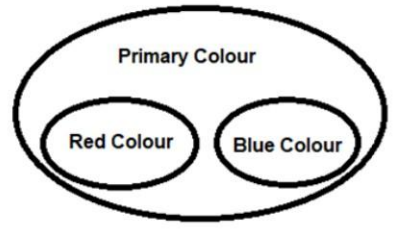


10.

Solution: A

संबंध इस प्रकार है:

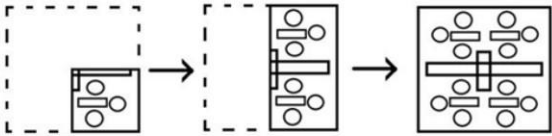
सभी लाल रंग प्राथमिक रंग हैं, और सभी नीले रंग
प्राथमिक रंग हैं।



11.

Solution: A

कागज का टुकड़ा खोलने पर वह इस प्रकार दिखाई देगा,



12. **Solution: C**
यहाँ पर दिया गया तर्क इस प्रकार है,
NER: RHT के लिए,

N	E	R
+4	+3	+2
R	H	T

विकल्प a में:

B	G	Q
+4	+3	+2
F	J	S

विकल्प b में:

J	K	I
+4	+3	+2
N	N	K

विकल्प c में:

S	D	F
+4	+3	+2
W	G	H

विकल्प d में:

K	N	Q
+4	+3	+2
O	Q	S

अतः, SDF: WGH अक्षर समूहों की वह जोड़ी है जो अक्षर समूह NER: RHT की जोड़ी के समान संबंधित नहीं है।

13. **Solution: B**
पैटर्न है: पहली संख्या का वर्ग $\times$ (पहली संख्या - अंतिम संख्या) = मध्य संख्या
 $14 \times (14 - 6) = 14 \times 8 = 112$
 $17 \times (17 - 5) = 17 \times 12 = 204$
इसी प्रकार;
 $21 \times (21 - 12) = 21 \times 9 = 189$

14. **Solution: A**
यहाँ अपनाया गया तर्क इस प्रकार है,
 $C + 3 = F$, $F + 3 = I$, $I + 3 = L$, $L + 3 = O$, $O + 3 = R$
 $A + 3 = D$, $D + 3 = G$, $G + 3 = J$, $J + 3 = M$, $M + 3 = P$
 $T - 2 = R$, $R - 2 = P$, $P - 2 = N$, $N - 2 = L$, $L - 2 = J$

अतः दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर 'RPJ' आएगा।

15. **Solution: D**
दिए गए सेट में संख्याओं के बीच संबंध है:
(8, 63, 81): $(8 + 1) \times (8 - 1) = 63$, $(8 + 1)^2 = 81$
(11, 120, 144): $(11 + 1) \times (11 - 1) = 120$, $(11 + 1)^2 = 144$
विकल्पों पर समान पैटर्न लागू करने पर:
(9, 80, 100): $(9 + 1) \times (9 - 1) = 80$, $(9 + 1)^2 = 100$
16. **Solution: A**
यहाँ पर तर्क दिया गया है:
ऐसे प्रश्नों में, सबसे पहले सभी आकृतियों में उभयनिष्ठ पक्ष पर विचार करें।
यहाँ, '41' उपरोक्त सभी आकृतियों में उभयनिष्ठ पक्ष है।
घड़ी की दिशा में, आकृति 'a' में अनुक्रम '41, 36, 37' होगा।
घड़ी की दिशा में, आकृति 'b' में अनुक्रम '41, 39, 40' होगा।
घड़ी की दिशा में, आकृति 'c' में अनुक्रम '41, 36, 40' होगा।
इसलिए, '36' '39' के विपरीत है, '37' '40' के विपरीत है। स्पष्ट रूप से, '41' '38' के विपरीत होना चाहिए।

17. **Solution: D**
यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न इस प्रकार है:
बाएँ छोर से, पहली, तीसरी और पाँचवीं आकृति में, पंचकोण के अंदर का वर्ग एक कोने से दूसरे कोने तक दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है। इसी तरह, दूसरी और चौथी आकृति में, पंचकोण के अंदर का वर्ग एक कोने से दूसरे कोने तक दक्षिणावर्त दिशा में घूम रहा है।
संख्या इस क्रम में बढ़ रही है: '+1', '+2', '+3', '+4'।
इसलिए, विकल्प 'd' में दी गई आकृति आकृति श्रृंखला को पूरा करती है।



पूरी श्रृंखला इस प्रकार है:



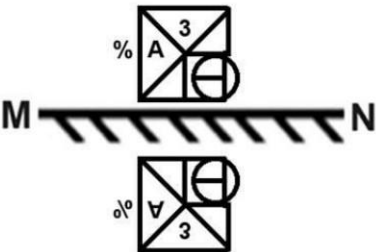
18. **Solution: D**
यहाँ पर दिया गया तर्क यह है:
दूसरी संख्या पहली संख्या के अंकों के योग का घन है।
विकल्प 'A' में,
पहली संख्या = 125, दूसरी संख्या = $(1 + 2 + 5)^3 = 512$
विकल्प 'B' में,
पहली संख्या = 432, दूसरी संख्या = $(4 + 3 + 2)^3 = 729$
विकल्प 'C' में,
पहली संख्या = 511, दूसरी संख्या = $(5 + 1 + 1)^3$

= 343
विकल्प 'D' में,
पहली संख्या = 216, दूसरी संख्या = $(2 + 1 + 6)^3$
= 729 $\neq$ 125
अतः विकल्प 'D' में दी गई जोड़ी विषम संख्या जोड़ी है।

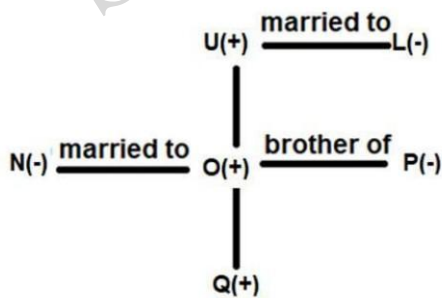
19. **Solution: C**
दी गई श्रृंखला:
_ p _ q _ r r _ _ s p _ _ q q q _ _ r s _ p p _ _ q _ r r _

श्रृंखला है:
p p q q r r r s s / p p q q r r r s s / p p q
q q r r r s s
'p q q r s p r r s q q r s s' दी गई श्रृंखला को पूरा
करेगा।

20. **Solution: A**
सही दर्पण छवि नीचे दर्शाई गई है:



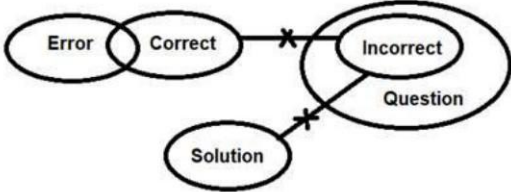
21. **Solution: B**
संकेत:
1) U, P का पिता है।
2) O, जो N से विवाहित है, U का इकलौता बेटा है।
3) Q, P का भतीजा है।
4) L, जो N की माँ नहीं है, Q की दादी है।
निष्कर्ष:
संकेत 1 और सुराग 2 से, O, N का पति है। साथ ही, P, U
की बेटी है।
संकेत 3 से, Q, O का बेटा है।
संकेत 4 से, L, U की पत्नी है।
दिए गए कथनों से निम्नलिखित वंश वृक्ष बनाया जा सकता
है,



इस प्रकार, P, L की पुत्री है।

22. **Solution: B**
कप में चाय की टोकरी होती है। इसी तरह थाली में खाना
बनाया जाता है। अतः सही उत्तर B है। भोजन : थाली।

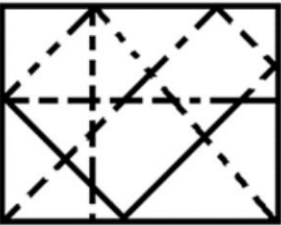
23. **Solution: B**
निम्नलिखित आकृति बनाई जा सकती है:



I. कुछ करेक्ट इनकरेक्ट है। यह निश्चित रूप से अनुसरण
नहीं करता है क्योंकि कोई भी करेक्ट इनकरेक्ट नहीं है।
II. कुछ केशन सलूशन नहीं है। यह निश्चित रूप से
अनुसरण करता है क्योंकि सभी इनकरेक्ट केशन है और
कोई भी इनकरेक्ट सलूशन नहीं है।
III. कोई एरर इनकरेक्ट नहीं है। यह निश्चित रूप से
अनुसरण नहीं करता है क्योंकि एरर और इनकरेक्ट के
बीच संबंध निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
IV. कुछ केशन इनकरेक्ट है। यह निश्चित रूप से अनुसरण
करता है क्योंकि सभी इनकरेक्ट केशन है।
उपरोक्त आकृति से, केवल निष्कर्ष II और IV अनुसरण
करते हैं।

24. **Solution: C**
सही शब्दकोश क्रम होगा:
5) Adaptor, 3) Admission, 6) Advent, 1)
Adventure, 2) Adversity, 4) Advocate
तो, "5, 3, 6, 1, 2, 4" सही शब्दकोश क्रम का प्रतिनिधित्व
करते हैं।

25. **Solution: D**
सन्निहित चित्र नीचे दर्शाया गया है:



परिमाणात्मक अभिक्षमता

26. **Solution: A**
मान लीजिए शिवांग और कनिका की वर्तमान आयु क्रमशः
'8x' वर्ष और '7x' वर्ष है।
शिवांग और कनिका की वर्तमान आयु का योग = 30×2
= 60 वर्ष
तो, $8x + 7x = 60$
तो, $x = 60 \div 15 = 4$
शिवांग और कनिका की वर्तमान आयु क्रमशः 32 वर्ष और
28 वर्ष है।
अब से 2 वर्ष बाद, दिबाशी की आयु = $(28 + 2) \times (4/5)$
= 24 वर्ष
अतः, दिबाशी की वर्तमान आयु = $24 - 2 = 22$ वर्ष
अब से 2 वर्ष पहले, दिबाशी की आयु का शिवांग की आयु
से अनुपात = $(22 - 2) : (32 - 2) = 20 : 30 = 2 : 3$

27. **Solution: B**
माना मिश्रण में शहद की मात्रा = 'x' लीटर
तो, मिश्रण में दूध की मात्रा = $x + x \times 0.3 = '1.3x'$ लीटर

मिश्रण में पानी की मात्रा = $1.3x + 1.3x \times 0.4 = '1.82x'$
लीटर

तो, $x + 1.3x + 1.82x = 309$

या, $x = 309 \div 4.12 = 75$

मिश्रण में दूध की मात्रा = $75 \times 1.3 = 97.5$ लीटर

28. Solution: A

50 से कम अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या = $16 + 44 + 30 = 90$

कम से कम 50 अंक और अधिकतम 80 अंक प्राप्त करने वाले छात्रों की संख्या = $112 + 71 + 57 = 240$

अतः, अपेक्षित अनुपात = $90:240 = 3:8$

29. Solution: D

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(1/2) \times [(x_1 \times (y_2 - y_3) + x_2 \times (y_3 - y_1) + x_3 \times (y_1 - y_2))]$

दिया है; $x_1 = -2, x_2 = -3, x_3 = 2, y_1 = 0, y_2 = 2$ और $y_3 = 4$

= $(1/2) \times \{(-2 \times (2 - 4) + (-3) \times (4 - 0) + 2 \times (0 - 2))\}$

= $(1/2) \times \{((-2) \times (-2) + (-3 \times 4) + 2 \times (-2))\}$

= $(1/2) \times |4 - 12 - 4|$

= $(1/2) \times 12 = 6$

30. Solution: C

शून्यों की संख्या 10 की संख्या पर निर्भर करती है।

चूँकि, $10 = 5 \times 2$, 10 की संख्या 5 की संख्या पर निर्भर करती है। (चूँकि, 2 की संख्या हमेशा अधिक होगी)

तो, 72! के अंत में 5 की संख्या = $[72/5] + [72/25]$

= $14 + 2 = 16$

इसलिए, 72! के अंत में 16 शून्य हैं।

31. Solution: D

पिरामिड का आयतन = $(1/3) \times$ आधार क्षेत्रफल $\times$ ऊँचाई = $(1/3) \times 21 \times 16 \times 15 = 1,680$ सेमी³

32. Solution: A

परिणामों की कुल संख्या = $6 \times 6 = 36$

अनुकूल परिणाम = $(1, 2), (1, 3), (1, 5), (2, 1), (2, 4), (2, 6), (3, 1), (3, 4), (3, 6), (4, 2), (4, 3), (4, 5), (5, 1), (5, 4), (5, 6), (6, 2), (6, 3), (6, 5)$

प्रायिकता = (अनुकूल परिणामों की संख्या) $\div$ (परिणामों की कुल संख्या)

इसलिए, अपेक्षित प्रायिकता = $(18/36) = (1/2)$

33. Solution: A

$$x = \frac{1}{3 + \frac{4}{5 + \frac{4}{5}}}$$

$$x = \frac{1}{3 + \frac{4 \times 5}{29}}$$

$$x = \frac{1}{\frac{87 + 20}{29}}$$

$$x = \frac{29}{107}$$

$$\text{अतः, } y = \frac{29}{107} \times \left(\frac{214}{29}\right) = 2$$

तो, आवश्यक मान = $2^2 + 107 \times (29/107)$

= $4 + 29 = 33$

34. Solution: D

$$\frac{3\sin^2 60^\circ + \cos^2 45^\circ + \frac{1}{3}\operatorname{cosec} 30^\circ - \frac{1}{12}\sin 90^\circ}{5\tan 37^\circ \tan 63^\circ + \cot^2 30^\circ}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{3 \times \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 + \frac{1}{3} \times 2 - \frac{1}{12} \times 1}{5 \times \cot(90-37)^\circ \tan 63^\circ + (\sqrt{3})^2} = \frac{3 \times \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{12}}{5 \times \cot 63^\circ \tan 63^\circ + 3} \\ &= \frac{\frac{9}{4} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{12}}{\frac{27+6+8-1}{12}} = \frac{40}{8} = \frac{5}{12} \end{aligned}$$

35. Solution: C

माना निवेश की गई राशि (पहला भाग) = ₹'100x'

फिर, निवेश की गई राशि (दूसरा भाग) = ₹(30000 - 100x)

पहले भाग से प्राप्त ब्याज = $100x \times 6.5 \times (46/3) \div 100$

= ₹(299x/3)

दूसरे भाग से प्राप्त ब्याज = $(30000 - 100x) \times 4.25 \times (25/3) \div 100$

= ₹{10625 - (425x/12)}

प्रश्न के अनुसार,

$10625 - (425x/12) = (299x/3) \times 0.25 - 235$

या, $10625 - (425x/12) = (299x/12) - 235$

या, $127500 - 425x = 299x - 2820$

या, $130320 = 724x$

तो, $x = 130320 \div 724 = 180$

इसलिए, पहले भाग में निवेश की गई राशि = $180 \times 100 = ₹18000$

36. Solution: A

आवश्यक अनुपात = $(20 + 45 + 24):(15 + 20 + 24) = 89:59$

37. Solution: B

हमारे पास AB, DC के समानांतर हैं और AD, BC के समानांतर हैं,

तो, ABCD एक समांतर चतुर्भुज है

साथ ही, AB = BC, इसलिए ABCD एक समचतुर्भुज है

तो, समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $(1/2) \times$ विकर्णों की लंबाई का गुणनफल

= $(1/2) \times 9 \times 14 = 63$ सेमी²

एक ही आधार पर और एक ही समांतर रेखाओं के बीच एक त्रिभुज का क्षेत्रफल समांतर चतुर्भुज के क्षेत्रफल का आधा होता है

तो, rECD का क्षेत्रफल = $(1/2) \times 63 = 31.5$ सेमी²

38. Solution: A

घड़ी का अंकित मूल्य = $980 \times 1.4 = ₹1,372$

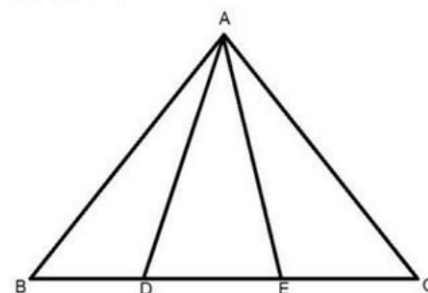
घड़ी का विक्रय मूल्य = $1372 \times 0.85 - 54$

= ₹1,112.20

अतः घड़ी बेचने पर अर्जित लाभ = $1112.20 - 980$

= ₹132.20

39. Solution: D



ऊपर दी गई आकृति में,
 $\triangle ADE$ में,
 $\angle ADE = \angle AED$ [चूँकि $AD = AE$ और बराबर भुजाओं के सम्मुख कोण बराबर होते हैं]
तो, $180^\circ - \angle ADE = 180^\circ - \angle AED$
या, $\angle BDA = \angle CEA$
साथ ही, $\angle BAD = \angle CAE$
तो, $\triangle ABD \sim \triangle ACE$ [कोण - भुजा - कोण समानता]
तो, $(AB/AC) = (BD/AC) = (AD/AE)$
या, $\{(2p + 3)/(3q - 1)\} = (2p/q) = 1$ {चूँकि, $AD = AE$, इसलिए $(AD/AE) = 1$ }
तो, $(2p/q) = 1$
या, $2p = q$
फिर से,
 $\{(2p + 3)/(3q - 1)\} = 1$
या, $2p + 3 = 3q - 1$
या, $3q - 2p = 4$
या, $3q - q = 4$ (चूँकि, $2p = q$)
या, $2q = 4$
या, $q = 2$
तो, $p = (q/2) = (2/2) = 1$
इसलिए, $(p + q) = 2 + 1 = 3$

40. **Solution: C**
हम जानते हैं कि, $a^3 - b^3 = (a - b) \times (a^2 + ab + b^2)$
अतः, $(x - y) \times (x^2 + xy + y^2) = 98$
चुकि, $(x - y) = 2$
अतः, $(x^2 + xy + y^2) = 49 \dots (I)$
और, $x = 2 + y \dots (II)$
समीकरण (I) और (II) का उपयोग करके, हम पाते हैं;
 $(y + 2)^2 + (y + 2)y + y^2 = 49$
या, $y^2 + 4 + 4y + y^2 + 2y + y^2 = 49$
या, $3y^2 + 6y - 45 = 0$
या, $y^2 + 2y - 15 = 0$
या, $y^2 + 5y - 3y - 15 = 0$
या, $y(y + 5) - 3(y + 5) = 0$
या, $(y + 5)(y - 3) = 0$
अतः, $y = -5$ or $y = 3$
लेकिन चूँकि $x, y > 0$. इसलिए, $y = 3$
इसलिए, $x = 2 + 3 = 5$
अब, आवश्यक मान = $12 \times 5 - 8 \times 3$
= $60 - 24 = 36$

41. **Solution: A**
मान लीजिए ट्रेन की लंबाई 'x' मीटर है
मान लीजिए ट्रेन की गति 'y' मीटर/सेकंड है
प्रश्न के अनुसार;
 $\{(x + 150)/y\} = 14$
या, $x + 150 = 14y$
तो, $x = 14y - 150 \dots (I)$
 $\{(x + 2x)/y\} = 24$
या, $3x = 24y$
तो, $x = 8y$
समीकरण (I) का उपयोग करते हुए, हमारे पास है;

तो, $8y = 14y - 150$
या, $6y = 150$
तो, $y = 25$
तो, $x = 8 \times 25 = 200$
तो, आवश्यक समय = $200 \div 25 = 8$ सेकंड

42. **Solution: D**
दिया है, $\{(\sec \theta + \tan \theta)/(\sec \theta - \tan \theta)\} = (8/5)$
कंपोनेंटो और डिविडेंड लागू करने पर, हमारे पास है;
 $\{(\sec \theta + \tan \theta) + (\sec \theta - \tan \theta) \div (\sec \theta - \tan \theta) - (\sec \theta - \tan \theta)\} = \{(8 + 5)/(8 - 5)\}$
या, $2\sec \theta \div 2 \tan \theta = (13/3)$
या, $\sec \theta \div \tan \theta = (13/3)$
अतः, $(1/\cos \theta) \div (\sin \theta/\cos \theta) = (13/3)$
या, $(1/\sin \theta) = (13/3)$
अतः, $\operatorname{cosec} \theta = (13/3)$
43. **Solution: B**
हम देख सकते हैं कि दोनों स्पर्श रेखाओं MN और MO का एक उभयनिष्ठ बिंदु 'M' है।
इसलिए, $MO = MA = 25$ सेमी
44. **Solution: B**
मंगलवार को बेचे गए चार पहिया वाहनों की संख्या
= $450 \times 0.58 = 261$
गुरुवार को बेचे गए चार पहिया वाहनों की संख्या
= $360 \times 0.5 = 180$
बुधवार को बेचे गए दो पहिया वाहनों की संख्या
= $325 \times 0.4 = 130$
अतः, अभीष्ट अंतर = $(261 + 180) - 130 = 311$
45. **Solution: B**
 $72 = 8 \times 9$
इसलिए, दी गई संख्या 8 और 9 दोनों से विभाज्य होनी चाहिए।
यदि दी गई संख्या 8 से विभाज्य है, तो $x52$, 8 से विभाज्य है
इसलिए, 'x' के संभावित मान 1, 3, 5 और 7 हैं।
यदि दी गई संख्या 9 से विभाज्य है, तो अंकों का योग 9 से विभाज्य होना चाहिए,
इसलिए, $4 + 5 + 7 + 8 + 0 + x + 5 + 2 = (31 + x)$
9 से विभाज्य होना चाहिए
इसलिए, x का एकमात्र संभावित मान 5 है
इसलिए, अभीष्ट योग = 5
46. **Solution: D**
मान लीजिए कि प्रत्येक पुरुष और प्रत्येक महिला की कार्यक्षमता क्रमशः 'M' इकाई/दिन और 'W' इकाई/दिन है
प्रश्न के अनुसार:
 $18 \times 10 \times 'M' = 24 \times 25 \times W$
या, $180M = 600W$
या, $(M/W) = (600/180) = (10/3)$
मान लीजिए कि 'M' और 'W' का वास्तविक मान क्रमशः '10x' और '3x' है
आवश्यक समय = $\frac{18 \times 10 \times 10x \times \frac{1}{2}}{10x \times 6 + 3x \times 10} = \frac{900x}{90x} = 10$ दिन

47. **Solution: B**
432 किमी का $(5/8) = 270$ किमी
अतः, 270 किमी की यात्रा करने में लगा समय = $270 \div 30 = 9$ घंटे
शेष दूरी = $432 - 270 = 162$ किमी
शेष समय = $13.5 - 9 = 4.5$ घंटे
अतः, जिस गति से शेष दूरी तय करनी है = $162 \div 4.5 = 36$ किमी/घंटा
48. **Solution: B**
'A' और 'C' द्वारा मिलकर 100% कार्य पूरा करने में लिया गया समय = $49.5 \times 2 = 99$ दिन
माना कुल कार्य = 110, 90 और 99 का L.C.M = 990 इकाई
फिर, 'A' और 'B' की संयुक्त दक्षता = $990 \div 110 = 9$ इकाई/दिन
'B' और 'C' की संयुक्त दक्षता = $990 \div 90 = 11$ इकाई/दिन
'A' और 'C' की संयुक्त दक्षता = $990 \div 99 = 10$ इकाई/दिन
तो, 'B' की $2 \times$ दक्षता = $(9 + 11) - 10 = 10$ इकाई/दिन
तो, 'B' की दक्षता = $(10/2) = 5$ इकाई/दिन
कुल कार्य का 20% = $990 \times 0.2 = 198$ इकाई
तो, 'B' द्वारा अकेले कार्य का 20% पूरा करने में लिया गया समय = $198 \div 5 = 39.6$ दिन
49. **Solution: D**
खरीदे गए 15 किलो घी का क्रय मूल्य = $15 \times 840 = ₹12,600$
प्रति किलो घी का विक्रय मूल्य = $840 + 840 \times (50/700) = ₹900$
बेचे गए घी की कुल मात्रा का विक्रय मूल्य = $12600 \times 1.05 = ₹13,230$
इसलिए, बेचे गए घी की मात्रा = $13230 \div 900 = 14.7$ किलोग्राम
इसलिए, तौला गया दोषपूर्ण वजन (प्रति किलोग्राम) = $(14.7/15) \times 1000 = 980$ ग्राम
इसलिए, दोषपूर्ण वजन पैमाने में 1 किलोग्राम 980 ग्राम पढ़ा जाता है।
50. **Solution: A**
मान लीजिए संख्याएँ 'A', 'B' और 'C' क्रमशः '18k', '25k' और '30k' हैं।
आवश्यक अनुपात = $(0.875 \times 18k) : (1.12 \times 25k) : (0.875 \times 30k)$
= 9:16:15

सामान्य जागरूकता

51. **Solution: D**
भारतीय क्रिकेटर शिखर धवन को ICC चैंपियंस ट्रॉफी 2025 के लिए इवेंट एंबेसडर में से एक के रूप में नामित किया गया है, जो 19 फरवरी से 9 मार्च तक पाकिस्तान और दुबई में आयोजित किया जाएगा। अन्य राजदूतों में सरफराज अहमद, शेन वॉटसन और टिम साउथी शामिल हैं।

52. **Solution: A**
भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) ने म्यूचुअल फंड इन्वेस्टमेंट ट्रेसिंग एंड रिट्रीवल असिस्टेंट (MITRA) नामक एक नया डिजिटल प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है। इसका उद्देश्य निवेशकों को निष्क्रिय या लावारिस म्यूचुअल फंड फोलियो का पता लगाने और उन्हें पुनः प्राप्त करने में मदद करना है। प्लेटफॉर्म का प्रबंधन कंप्यूटर एज मैनेजमेंट सर्विसेज लिमिटेड (CAMS) और KFIN टेक्नोलॉजीज लिमिटेड द्वारा किया जाता है।
53. **Solution: B**
यह कार्यक्रम श्रम मंत्रालय द्वारा भारतीय उद्योग परिसंघ (CII) और एम्प्लॉयर्स फेडरेशन ऑफ इंडिया (EFI) के सहयोग से आयोजित किया जा रहा है।
54. **Solution: C**
ऑरविल और विल्बर राइट राइट बंधुओं, ऑरविल और विल्बर राइट ने हवाई जहाज का आविष्कार किया था।
55. **Solution: C**
"वियाहुला गिद्धा" भारतीय राज्य पंजाब और पाकिस्तान में विवाह के दौरान किया जाने वाला एक लोकप्रिय लोक नृत्य है। वियागुला गिद्धा एक घरे में नृत्य किया जाता है। लड़कियाँ एक घेरा बनाती हैं। उनमें से एक बीच में बैठकर ढोलकी का उपयोग करती है।
56. **Solution: C**
विटामिन B12 जिसे कोबालामिन के रूप में भी जाना जाता है, एक पानी में घुलनशील विटामिन है जो मानव शरीर की प्रत्येक कोशिका के चयापचय में शामिल है: यह डीएनए संश्लेषण में एक सहकारक है, और फैटी एसिड और अमीनो एसिड चयापचय दोनों में।
57. **Solution: B**
घरेलू बकरी या केवल बकरी (कैप्रा एग्रेग्रस हिरकस) दक्षिण-पश्चिम एशिया और पूर्वी यूरोप की जंगली बकरी से पालतू बनाई गई कैप एग्रेग्रस की एक उप-प्रजाति है।
58. **Solution: A**
थर्मल प्रिंटर एक प्रकार का प्रिंटर है जो कागज पर छवि बनाने के लिए गर्मी का उपयोग करता है। बेहतर प्रिंट गुणवत्ता, गति और तकनीकी प्रगति के परिणामस्वरूप इसकी लोकप्रियता बढ़ी है।
इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।
59. **Solution: C**
अटाकामा साल्ट फ्लैट:
• इसे सालार डी अटाकामा के नाम से भी जाना जाता है।
• यह चिली में सबसे बड़ा नमक भंडार है।
• इसकी एक खुरदरी सफेद सतह है जिसके नीचे एक बड़ी साल्ट झील है।
• साल्ट फ्लैट के नीचे की झील में दुनिया के सबसे बड़े लिथियम भंडारों में से एक है।
• यह चिली के अटाकामा रेगिस्तान में स्थित है, जो शायद ग्रह पर सबसे शुष्क स्थान है।
• बेसिन का उत्तरी भाग सैन पेद्रो नदी डेल्टा है।
इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।
60. **Solution: A**

प्रसिद्ध देशभक्ति गीत 'विजयी विश्व तिरंगा प्यारा, झंडा ऊंचा रहे हमारा...' श्यामलाल गुप्ता द्वारा रचित था, जिन्हें उनके कलम नाम 'पार्षद' से भी जाना जाता है। उन्हें "झंडा" गीत की रचना करने के लिए जेल में डाल दिया गया और ₹500 का जुर्माना लगाया गया। यह गीत बेहद लोकप्रिय हुआ और उस समय लिखे गए कई देशभक्ति गीतों में से इसका शीर्षक था - 'झंडा गीत'। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

61. **Solution: A**

ब्रॉडबैंड शब्द का अर्थ आमतौर पर हाई-स्पीड इंटरनेट एक्सेस होता है जो हमेशा चालू रहता है और पारंपरिक डायल-अप एक्सेस से तेज़ होता है। यह चार अलग-अलग रूपों में पेश किया जाता है, DSL (या डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन), फाइबर-ऑप्टिक, केबल और सैटेलाइट भी। पुराना डायल-अप कनेक्शन एकमात्र गैर-ब्रॉडबैंड इंटरनेट सेवा उपलब्ध है। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

62. **Solution: A**

चुंबकीय बल रेखाओं के गुण हैं:

- चुंबक की बल रेखाएँ बंद वक्र हैं।
 - चुंबक के बाहर, वे उत्तर से दक्षिण ध्रुव की ओर हैं और चुंबक के अंदर, वे दक्षिण से उत्तरी ध्रुव की ओर हैं।
 - वे उत्तरी ध्रुव से निकलते हैं और दक्षिणी ध्रुव पर समाप्त होते हैं।
 - दो बल रेखाएँ कभी एक दूसरे को नहीं काटती हैं।
 - यदि बल रेखाएँ भीड़भाड़ वाली हैं, तो क्षेत्र मजबूत है।
 - यदि बल रेखाएँ समानांतर और समान दूरी पर हैं, तो चुंबकीय क्षेत्र एकसमान है।
- इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

63. **Solution: A**

अमोनिया (NH₃):

अमोनिया एक रंगहीन और तीखी गैस है जो नाइट्रोजन और हाइड्रोजन से बनी होती है। यह मानव शरीर में उत्पन्न होती है और आमतौर पर मिट्टी में पाई जाती है। इसका उपयोग कृषि में उर्वरक के रूप में किया जाता है; प्लास्टिक, विस्फोटक, कपड़े, कीटनाशक, रंग और अन्य रसायनों का निर्माण। यह बहुत संक्षारक है और मानव कोशिकाओं को नुकसान पहुँचाता है। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

64. **Solution: B**

नदियों के आधुनिक नाम	नदियों के प्राचीन नाम
सिन्धु	सिंधु
गंगा	पद्मा (बांग्लादेशी नाम)
यमुना	कालिंदी
झेलम	वितस्ता
चिनाब	असिकिनी
रवि	पारुस्री
ब्यास	विपासा
सतलुज	सुतुद्री
ब्रह्मपुत्र	दिहांग; सांगपो (तिब्बती नाम)

कृष्ण	कृष्णवेण, कृष्णवेनि, कान्हापेन्ना
नर्मदा	नमदे
लूनी	सागरमती, लवणावती
बेतवा	वेत्रवती
चंबल	चर्मन्वती
गंडक	सदानीरा
कोसी	कौशिका
घाघरा	करनाली
काबुल	कुभा

अतः विकल्प B सही उत्तर है।

65. **Solution: D**

अनुशीलन समिति:

इसकी स्थापना 1902 में सतीश चंद्र बोस और बैरिस्टर प्राणनाथ मित्रा ने कोलकाता में की थी। समिति भारत में ब्रिटिश राज को समाप्त करने के लिए एक राष्ट्रव्यापी विद्रोह के विचार के लिए दृढ़ता से प्रतिबद्ध थी और जल्द ही एक कट्टरपंथी विचार के रूप में जानी जाने लगी। इसने अपने सदस्यों के प्रभावी प्रशिक्षण और क्षमता निर्माण पर ध्यान केंद्रित किया, उन्हें ब्रिटिश सेनाओं के खिलाफ एक मजबूत लड़ाई के लिए आवश्यक ज्ञान, कौशल और ताकत से लैस किया। समिति ने देश भर में क्रांति के विचार का प्रचार करने के लिए अपना स्वयं का समाचार पत्र, पर्चे और पुस्तकें भी प्रकाशित कीं। उनमें से एक आवधिक युगांतर (जुगांतर) था, जो क्रांति का प्रचार करने में बहुत जोरदार था। समिति अंततः द्वितीय विश्व युद्ध से पहले क्रांतिकारी समाजवादी पार्टी में विलीन हो गई। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

66. **Solution: B**

इलेक्ट्रॉन बंधुता एक अवधि में बढ़ जाती है और एक समूह में घट जाती है। लेकिन, फ्लोरीन परमाणु, अपने छोटे आकार के कारण उच्च मात्रा में ऊर्जा जारी नहीं कर सकता है। इसलिए, हैलोजनों में, क्लोरीन परमाणु में इलेक्ट्रॉन बंधुता का उच्च मान होता है और सही क्रम $I < Br < F < Cl$ है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

67. **Solution: C**

किसी पदार्थ की सतह पर निर्मित बिजली को स्थैतिक बिजली के रूप में जाना जाता है।

- स्थैतिक बिजली तब उत्पन्न होती है जब वस्तुओं को एक दूसरे के खिलाफ रगड़ा जाता है जिसके परिणामस्वरूप चार्ज ट्रांसफर होता है।
- स्थैतिक बिजली अनियंत्रित होती है।
- दरवाजे के हैंडल को छूने पर महसूस होने वाला झटका स्थैतिक बिजली का एक उदाहरण है।
- वर्तमान बिजली बिजली संयंत्रों और बैटरी द्वारा उत्पन्न होती है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

68. **Solution: B**

महिला और बाल विकास मंत्रालय (MoWCD) की केंद्रीय मंत्री अन्नपूर्णा देवी ने कार्यस्थल पर महिलाओं के यौन

उत्पीड़न की शिकायतों को दर्ज करने और निगरानी करने के लिए एक केंद्रीकृत मंच, SHe-Box पोर्टल लॉन्च किया। नया शी-बॉक्स पोर्टल देश भर में गठित आंतरिक समितियों (आईसी) और स्थानीय समितियों (एलसी) से संबंधित सूचनाओं के केंद्रीकृत भंडार के रूप में कार्य करता है, जिसमें सरकारी और निजी दोनों क्षेत्र शामिल हैं। यह शिकायत दर्ज करने, उनकी स्थिति को ट्रैक करने और आईसी द्वारा शिकायतों का समयबद्ध प्रसंस्करण सुनिश्चित करने के लिए एक सामान्य मंच प्रदान करता है। यह शिकायतों का सुनिश्चित निवारण और सभी हितधारकों के लिए एक सुव्यवस्थित प्रक्रिया प्रदान करता है। एक नामित नोडल अधिकारी के माध्यम से पोर्टल शिकायतों की वास्तविक समय की निगरानी सक्षम करेगा। नोट: कार्यस्थल पर महिलाओं का यौन उत्पीड़न (रोकथाम, निषेध और निवारण) अधिनियम, 2013, महिलाओं को कार्यस्थल में यौन उत्पीड़न से बचाने और उनकी शिकायतों का समाधान करने का कार्य करता है। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

69. **Solution: A**
कोडाईकनाल सौर वेधशाला तमिलनाडु में पलानी पहाड़ियों की श्रेणी में स्थित है इसका संचालन भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान द्वारा किया जाता है। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

70. **Solution: B**
भारत का विधि आयोग विधि और न्याय मंत्रालय की अधिसूचना द्वारा गठित एक गैर-सांविधिक निकाय है। इसका उद्देश्य समाज में न्याय को अधिकतम करने और कानून के शासन के तहत सुशासन को बढ़ावा देने के लिए कानूनों में सुधार करना है। लॉ कमीशन का गठन पहली बार 1834 में गवर्नर-जनरल (चार्टर एक्ट, 1833 द्वारा सशक्त) द्वारा लॉर्ड मैकाले की अध्यक्षता में किया गया था। इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

71. **Solution: B**
परिवर्तनीय लागत वे हैं जो उत्पादन के स्तर पर निर्भर करती हैं। इसके विपरीत, निश्चित लागत वे हैं जो उत्पादन पर निर्भर नहीं करती हैं। इसलिए, परिभाषा के अनुसार, निश्चित लागत वे हैं जो उत्पादन शून्य होने पर भी मौजूद होती हैं, और इसलिए जब उत्पादन शून्य होता है तो परिवर्तनीय लागत शून्य होती है।

72. **Solution: B**
न्यायविद बी. एन. राउ को विधानसभा का संवैधानिक सलाहकार नियुक्त किया गया; राउ ने संविधान का मूल मसौदा तैयार किया।

73. **Solution: B**
कर नीति राजकोषीय नीति का एक शक्तिशाली उपकरण है जिसका उपयोग सरकारें करती हैं। आयकर के मामले में, सरकार उच्च आय अर्जित करने वालों पर उच्च दरों पर कर लगाती है, जबकि एक सीमा से नीचे वालों को आयकर का भुगतान करने से छूट दी जाती है। एक निश्चित सीमा से ऊपर की संपत्ति पर भी संपत्ति कर लगाया जाता है।

सरकार उन वस्तुओं पर भी कर लगा सकती है जिनका उपभोग अमीर लोग करते हैं जैसे कि पाँच सितारा होटलों में खपत पर कर।

74. **Solution: A**
मनकीडिया पचहत्तर विशेष रूप से कमज़ोर जनजातियों में से एक है। वे बिरहोर जनजाति का एक अर्ध-खानाबदोश वर्ग हैं। यह समुदाय बंदरों को पकड़ने और छोटे पक्षियों और जानवरों को फँसाने के अपने कौशल के लिए प्रसिद्ध है। वे एक गुंबद के आकार की पत्ती की झोपड़ी में रहते हैं जिसे "कुंभा" के नाम से जाना जाता है। इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

75. **Solution: D**
1922 में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के गया अधिवेशन के बाद 1923 में स्वराज पार्टी का गठन किया गया था। इस संगठन में हकीम अजमल खान, चित्तरंजन दास, यू. रामा राव, रंगा स्वामी अयंगर, भगवानदास और स्वामी सत्यदेव जैसे लोग शामिल थे। उन्होंने विधान परिषद के लिए चुनाव भी लड़ा और कई सीटें जीतीं। स्वराज पार्टी को अंततः कांग्रेस का समर्थन प्राप्त हुआ और यह मोतीलाल नेहरू के नेतृत्व में विधानमंडल में प्रवेश करने में सफल रही। इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

अंग्रेजी भाषा

76. **Solution: A**
In A, replace the singular noun CAUSE with the plural noun CAUSES as the structure ONE OF THE is followed by a plural noun. Thus, A is the right answer.

77. **Solution: C**
BDCA is the correct sequence of sentences. B begins the sentence by telling us that since ancient times, it is evident that the improvement and innovation of trade routes is important for promoting regional economic development. D follows B to describe how the collaboration between China and Russia on the Northern Sea Route is an example of this. C follows D to describe how it is the shortest maritime passage between northeast Asia and western Europe, so this Northern Sea route is significant for trade between China and Russia. At last, A tells us that along with China and Russia, it is also significant for East Asian economies and Europe. Thus, C is the right answer.

78. **Solution: A**
The sentence talks about how in China there are more people who are 65 years old or more than there are in any other country. The given sentence is grammatically and contextually correct, therefore, no substitution is needed. Thus, A is the right answer. B is incorrect as TO has been used instead of THAN to show comparison between the aged people in China and in other countries. MORE is followed by THAN to show such comparisons. C is incorrect as THEIR has been used instead of THERE to refer to any other country. THERE is used to refer to a specific location or place, whereas THEIR is a third person possessive pronoun. D is incorrect as the singular verb IS has been used instead of the plural verb ARE to refer to the plural noun PEOPLE.

79. **Solution: D**
The sentence is in the simple past tense, and passive voice. To change the sentence to the active voice, follow the rules below:
I. The subject clause will become the object clause. The subject in the sentence, FLOWERS, will change to the object of the verb, the preposition BY will be omitted, and its object, HER, will become the subject SHE and begin the sentence.
II. The simple past passive voice construction WERE PRESENTED will be replaced by the simple past active voice construction PRESENTED.
Thus, D is the right answer.
80. **Solution: C**
We need an adjective to modify the noun PROTECTION. The sentence tells us how once a person damaged one of his eyes while he was trying to observe a solar eclipse without sufficient or proper protection. The word INADEQUATE (insufficient) will fit here. Thus, C is the right answer.
The remaining options are either contextually or grammatically incorrect.
Advent (noun) - the arrival of a notable person or thing. Breezy - pleasantly windy. Intact - not damaged or impaired in any way.
81. **Solution: A**
The error is in part A. Add the definite article THE before UNITED STATES because in cases, the name of a country starts with UNITED, it is preceded by the definite article THE. Thus, A is the right answer.
82. **Solution: C**
The sentence tells us how it would have been very painful and difficult for him to lose both of his parents within a year. TO LOSE BOTH OF HIS PARENTS can replace the highlighted phrase to convey the intended meaning. Thus, C is the right answer.
The highlighted phrase is incorrect as BOTH OF is used to refer to two people or things. Therefore, PARENT, a singular noun, does not fit here and should be replaced by PARENTS.
A and B are incorrect as base form verb LOSE should be used instead of the present participle verb LOSING and LOST respectively to fit in the infinitive structure TO + VERB 1. Also, in A, the objective pronoun HIM should be replaced with the possessive adjective HIS to modify the noun PARENTS.
83. **Solution: B**
The sentence tells us how a person should be careful about washing his hands before touching food. The word FASTIDIOUS means very attentive to and careful about accuracy and detail. The word SLOPPY (that shows a lack of care, thought or effort) is opposite in meaning to the underlined word. Thus, B is the right answer.
Lazy - not wanting to work. Doubtful - not sure about something. Nervous - worried or afraid.
84. **Solution: D**
The sentence is in the indicative mood, future perfect tense, and active voice. To change the sentence to the passive voice, follow the rules below:
I. The object clause will become the subject clause. The object ALL THE PAINTINGS will become the subject of the sentence and start the sentence.
II. The verb WILL HAVE SOLD will change to WILL HAVE BEEN SOLD, as the passive voice construction for the future perfect tense in the indicative mood is WILL + HAVE + BEEN + PAST PARTICIPLE.
- III. The preposition BY will be added to the sentence, and I will change to ME and become its object.
Thus, D is the right answer.
85. **Solution: C**
The error is in option C. Replace the singular verb IS with the plural verb ARE to agree with the plural noun OPPORTUNITIES. Thus, C is the right answer.
86. **Solution: A**
CONTEMPORARY means belonging to the same time as somebody/something else. Thus, A is the right answer.
Devious - clever but not honest or direct. Tropical - extremely hot. Nemesis - a punishment or defeat that somebody deserves and cannot avoid.
87. **Solution: C**
We need a noun to be modified by the demonstrative pronoun THIS. TALE (story) will fit here as the sentence seeks to convey that every person used that story as an example of why nobody should ever lie. Thus, C is the right answer.
Teal - a dark greenish-blue colour. Toll - money paid to use a particular road or bridge. Tail - the part at the end of the body of an animal, bird, fish, etc.
88. **Solution: B**
We need a noun to function as the object of the verb CAUSED. CHAOS (complete disorder and confusion) will fit here as the sentence seeks to convey that the loss of electricity led to complete disorder in the city. Thus, B is the right answer.
Curious (adjective) - eager to know or learn something. Strand - a single thin length of something such as thread, fibre, or wire. Errand - a short trip to accomplish a specific purpose.
89. **Solution: A**
The word SUBLIME means of very high quality or great beauty. The word ORDINARY (of no special quality or interest) is opposite in meaning to the given word. Thus, A is the right answer.
Pleasant - nice, enjoyable or friendly. Hard - not easy to break or bend. Fruitful - producing good results.
90. **Solution: D**
The word ACCESS (the right or opportunity to use something) is incorrectly spelled in the given sentence. Thus, D is the right answer.
Concerns - worries. Potential - possible. Curbed - limited or controlled.
91. **Solution: A**
The sentence seeks to convey that every person in the group is crowned a king or queen for a day and then he is given the responsibility to give innovative approaches to solve problems. Out of all the given options, only the phrase in A can convey the required meaning while being grammatically correct. Thus, A is the right answer.
The remaining options are grammatically incorrect.
The highlighted phrase and B are incorrect, as the present participle form verbs PROVIDING and OFFERING should be used to function as gerunds and be modified by the preposition WITH.
D is incorrect, as the singular verb WAS should be used instead of the plural verb WERE to refer to the singular subject EACH.
92. **Solution: A**
The idiom TO ADD INSULT TO INJURY means to make a situation worse. Thus, A is the right answer.
None of the other options convey the meaning of the given idiom.

93. **Solution: D**
The word VITAL means absolutely necessary; essential. The sentence seeks to convey that the agri startups and rural businesses are playing an increasingly important role in improving agriculture in India by solving key problems faced by the sector. TRIVIAL (of little value or importance) will be the antonym of the given word. Thus, D is the right answer.
94. **Solution: D**
The word mentioned in option D is incorrectly spelt. The correct spelling of the word is TYRANNICAL (using power or authority in a cruel and unfair way) . Thus, D is the right answer.
Grumpy - bad-tempered. Hiatus - a pause in an activity when nothing happens. Dismissal - removal from a position or service.
95. **Solution: A**
BCAD is the correct sequence of sentences. B begins the paragraph by telling us that scientists are suggesting a new way of understanding the genetics of Alzheimer's disease and this would mean that there is a chance that around one-fifth of Alzheimer's patients got the disease genetically. C tells us how before this proposal there was no definite cause for it. A follows C to tell us that the new proposal could not only help in determining whether the disease is caused genetically but also it would help in creating effective treatments for it. Not only this, it could also mean that people could receive a diagnosis of the disease even before developing its symptoms, as mentioned in D. Thus, A is the right answer.

96. **Solution: B**
The passage talks about the universe as something that provides wealth and prosperity. A "resource" is something that can be used to generate wealth, making it the best choice. "Burden" and "wasteland" have negative connotations, which do not align with the context. "Illusion" does not fit either, as the passage presents the universe as a real provider of wealth.
97. **Solution: A**
The sentence emphasizes that the earth provides resources, making "giver" the most appropriate word. "Consumer" and "receiver" imply taking rather than giving, which contradicts the passage's message. "Destroyer" does not fit the positive tone of the passage.
98. **Solution: B**
The passage highlights how only humans take from the earth without giving back, whereas other species "contribute." "Extract" and "demand" imply taking rather than giving. "Refuse" does not make sense in this context.
99. **Solution: C**
The passage describes a person who always wants more as poor. "Infinite" (meaning never-ending) best describes such desires. "Finite" and "limited" mean the opposite, and "controlled" implies restraint, which contradicts the idea of insatiable desires.
100. **Solution: B**
The passage defines true poverty as never being satisfied. "Poor" best matches this definition. "Wealthy" and "generous" contradict the meaning. "Content" suggests satisfaction, which the person in question lacks.

SCHOLARS ACADEMY