

SSC

मल्टी-टास्किंग स्टाफ (MTS)

(Multi Tasking Staff)

नॉन-टेक्निकल
भर्ती परीक्षा 2023

20
प्रेक्टिस सेट्स

एवं

05
सॉल्व्ड पेपर्स

(2022 से 2019 तक)

AGRAWAL
EXAMCART
Paper Pakka Fasega!

2019 से 2022
तक के पेपर्स
के विश्लेषण
चार्ट का समावेश



इन प्रैक्टिस सेट्स से अपनी
तैयारी का सटीक आंकलन करो!

Code
CB1082

Price
₹ 279

Pages
308

ISBN
978-93-5561-593-0

विषय-सूची

पृष्ठ संख्या

Exam Information, Preparation Strategy and Current Affairs

- Agrawal Examcart Help Centre v
- Student's Corner vi
- SSC मल्टी-टास्किंग स्टाफ (MTS) के पिछले वर्षों के हल प्रश्न-पत्रों का विश्लेषण चार्ट vii
- SSC मल्टी-टास्किंग स्टाफ (MTS) का पाठ्यक्रम एवं परीक्षा पैटर्न xi

प्रैक्टिस सेट्स

1-183

1. प्रैक्टिस सेट-1 1-9
2. प्रैक्टिस सेट-2 10-18
3. प्रैक्टिस सेट-3 19-27
4. प्रैक्टिस सेट-4 28-36
5. प्रैक्टिस सेट-5 37-45
6. प्रैक्टिस सेट-6 46-54
7. प्रैक्टिस सेट-7 55-63
8. प्रैक्टिस सेट-8 64-72
9. प्रैक्टिस सेट-9 73-81
10. प्रैक्टिस सेट-10 82-90
11. प्रैक्टिस सेट-11 91-99
12. प्रैक्टिस सेट-12 100-109
13. प्रैक्टिस सेट-13 110-118
14. प्रैक्टिस सेट-14 119-127
15. प्रैक्टिस सेट-15 128-137
16. प्रैक्टिस सेट-16 138-146
17. प्रैक्टिस सेट-17 147-155
18. प्रैक्टिस सेट-18 156-164
19. प्रैक्टिस सेट-19 165-173
20. प्रैक्टिस सेट-20 174-183

सॉल्व्ड पेपर्स

1-65

1. एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल और हवलदार) परीक्षा, 2021 (परीक्षा तिथि : 25-07-2022 प्रथम पाली) 1-13
2. एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल और हवलदार) परीक्षा, 2021 (परीक्षा तिथि : 14-07-2022 द्वितीय पाली) 14-25
3. एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल और हवलदार) परीक्षा, 2021 (परीक्षा तिथि : 05-07-2022 तृतीय पाली) 26-39
4. एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल) परीक्षा, 2020 (परीक्षा तिथि : 12-10-2021 प्रथम पाली) 40-51
5. एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल) परीक्षा, 2019 (परीक्षा तिथि : 22-08-2019 प्रथम पाली) 52-65

एस.एस.सी. मल्टी टास्किंग स्टाफ (नॉन-टेक्निकल) परीक्षा, 2019

हल प्रश्न-पत्र

परीक्षा तिथि : 19-8-2019 (प्रथम पाली)

भाग-I

General English

1. Select the correctly spelt word.

- (A) Foriegn (B) Foaurth
(C) February (D) Foward

1. (C) February (n) (वर्ष का दूसरा महीना) सही Spelling है।

2. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

- If I _____ that you were coming over, I would have cancelled my programme.
(A) know (B) knows
(C) had known (D) am knowing

2. (C) 'had known' का प्रयोग होगा, क्योंकि वाक्य unfulfilled condition of past है।

3. Select the most appropriate word for the given group of words.

- An animal that lives by killing and eating other animals
(A) Amphibian (B) Prey
(C) Predator (D) Quadruped

3. (C) Predator (n) (परजीवभक्षी, हिंसक पशु) दिये गये group of words के लिए सही विकल्प है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं- Amphibian - जलस्थलचर, Prey - शिकार, Quadruped - चौपाया जानवर।

Direction (Question Nos. 4 to 8)

In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each blank.

Throughout the ages, birds have been a source of wonder to all who have (1) _____ their soaring flight or listened to (2) _____ sweet songs. As a group, birds are (3) _____. They are the only creatures covered (4) _____ feathers. This evolutionary development (5) _____ birds from all other animals.

4. Select the most appropriate option to fill in blank No.1.

- (A) claimed
(B) verified
(C) observed
(D) supported

4. (C) observed का प्रयोग सही है।

5. Select the most appropriate option to fill in blank No.2.

- (A) them (B) its
(C) their (D) they

5. (C) 'their' का प्रयोग सही है।

6. Select the most appropriate option to fill in blank No.3.

- (A) mundane (B) unique
(C) indifferent (D) ordinary

6. (B) unique (adj) का प्रयोग सही है।

7. Select the most appropriate option to fill in blank No.4.

- (A) on (B) at
(C) with (D) from

7. (C) with का प्रयोग सही है।

8. Select the most appropriate option to fill in blank No.5.

- (A) is separated
(B) has been separated
(C) separates
(D) was separated

8. (C) separates (V₀) 'अलग करना' का प्रयोग सही है।

9. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error. If there is no error, select 'No Error'.

- Sushmita's youngest sister is not only beautiful but even intelligent also.
(A) but even intelligent also
(B) is not only beautiful
(C) No Error
(D) Sushmita's youngest sister

9. (A) 'but even intelligent also' के स्थान पर but also intelligent का प्रयोग होगा, क्योंकि वाक्य not only but also के structure पर आधारित है।

10. Select the correctly spelt word.

- (A) Wadnesday (B) Worthwile
(C) Wayther (D) Weird

10. (D) Weird (adj) (अनोखा व अलौकिक) सही Spelling है।

11. Select the most appropriate antonym of the word.

APPLAUD

- (A) Cheer (B) Criticize
(C) Praise (D) Clap

11. (B) Applaud (v) (तालियाँ बजाकर अनुमोदन प्रकट करना) का सही antonym है- Criticize।

12. Select the most appropriate option to fill in the blank and make a grammatically correct sentence.

I wasn't feeling well yesterday, but I feel a little _____ today.

- (A) more better (B) best
(C) better (D) good

12. (C) better का प्रयोग होगा, क्योंकि a little better का अर्थ है (थोड़ा सा अच्छा)।

13. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement

A little carefulness can have averted the accident.

- (A) can averted
(B) could have averted
(C) could have avert
(D) No improvement

13. (B) could have averted (घटना टली जा सकती थी) का प्रयोग होगा।

14. Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

It's a venue for every occasion and one that offers _____ meals on special days.

- (A) offensive (B) amusing
(C) thrilling (D) delightful

14. (D) 'delightful' (आनन्दप्रद) का प्रयोग सही है।

15. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement

I had to reconsider my decision as going to Syria might have been dangerous.

- (A) had to be (B) might have been
(C) may have (D) No improvement

15. (B) 'might have been' का प्रयोग (बीते समय में अपूर्ण सम्भावना (unfulfilled possibility) को बतलाने के लिए किया जाता है। अतः विकल्प (B) सही है।

16. Select the most appropriate word to fill in the blank and make a meaningful sentence.

Winning both the races has been a _____ surprise, but the success is well deserved.

- (A) satisfying (B) pleasant
(C) civilized (D) charming

16. (B) pleasant (*adj.*) सुहाना, आनन्ददायक का प्रयोग सही है।

17. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

No strings attached

- (A) Without conditions or restrictions
(B) Forced to do something
(C) Involving a choice to be made
(D) Lacking clarity

17. (A) No strings attached (IDM) का अर्थ है—(बिना प्रतिबन्ध व शर्त के) अतः विकल्प (A) सही है।

18. Select the most appropriate synonym of the given word.

ABANDONED

- (A) Continued (B) Adopted
(C) Initiated (D) Deserted

18. (D) Abandoned (*adj.*) (परित्यक्त, अनचाही वस्तु को पूर्ण रूप से त्याग या छोड़ा हुआ) का सही synonym है— Deserted।

19. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

When pigs fly

- (A) A difficult situation
(B) An argument between two people
(C) A practical idea
(D) A time that will never come

19. (D) When pigs fly (IDM) का अर्थ है— 'सूरज पश्चिम से उगेगा' असम्भव होना। अतः विकल्प (D) सही है।

20. Select the most appropriate antonym of the word.

Congested

- (A) Cleared (B) Crowded
(C) Choked (D) Crammed

20. (A) Congested (*adj.*) 'भीड़-भाड़ वाला वाहनों से खचाखच भरा' का सही antonym है— Clear।

21. Select the most appropriate synonym of the given word.

ADVANTAGEOUS

- (A) Unlucky (B) Adverse
(C) Favourable (D) Crucial

21. (C) Advantageous (*adj.*) सहायक, उपयोगी, लाभदायक का synonym है— Favourable। अन्य विकल्पों के शब्द अर्थ हैं— Adverse—प्रतिकूल, विरुद्ध, Crucial—अत्यधिक महत्वपूर्ण, निर्णायक।

22. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.

After a heated argument they went to their respective place.

- (A) they went
(B) After a heated argument
(C) respective place
(D) to their

22. (C) respective place के स्थान पर respective places का प्रयोग होगा।

23. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select No improvement

While the teacher was scrutinizing the sums, Swaminathan was gazing on his face.

- (A) gaze on
(B) No improvement
(C) gazed at
(D) gazing at

23. (C) gazing on के स्थान पर 'gazed at' का प्रयोग होगा।

24. Select the most appropriate word for the given group of words.

A large crowd of people intent on causing trouble or violence

- (A) Mob (B) Procession
(C) Spectators (D) Audience

24. (A) Mob (n) 'भीड़' (जो उग्र या कष्ट का कारण बन सकती है। दिये गये Group of words का सही विकल्प है।

25. Identify the segment in the sentence which contains the grammatical error.

Ram cannot withdraw all his money unless he does not give a prior notice.

- (A) all his money
(B) Ram cannot withdraw
(C) a prior notice
(D) unless he does not give

25. (D) unless he does not give के स्थान पर 'unless he give' का प्रयोग होगा, क्योंकि unless स्वयं में Negative word है।

भाग-II

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

26. यदि निश्चित कोड भाषा में, 'RAW' को 'TIN' लिखा जाए, 'NET' को 'SHG' लिखा जाए, उसी कोड में, 'WATER' को कैसे लिखेंगे ?

If in a certain code language, 'RAW' is written as 'TIN', 'NET' is written as 'SHG', how is 'WATER' written in that code ?

- (A) GHTIN (B) TINGH
(C) NIGHT (D) NIGH

26. (C) जिस प्रकार,

R	A	W	N	E	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓
T	I	N	S	H	G

उसी प्रकार,

W	A	T	E	R
↓	↓	↓	↓	↓
N	I	G	H	T

27. यदि निश्चित कोड भाषा में, 'EXECUTIVE' को 'EVITUCEXE' से कोडित किया जाता है। तब उसी भाषा में 'MAUSOLEUM' को कैसे कोडित करेंगे ?

If in a certain language, 'EXECUTIVE' is coded as 'EVITUCEXE' then how is 'MAUSOLEUM' coded in that language ?

- (A) AUUCOSLMM
(B) MUELOSUAM
(C) MUELOSUMA
(D) ALUEOSUMM

27. (B) जिस प्रकार,

EXECUTIVE	→	EVITUCEXE
E	→	E
X	→	V
E	→	I
C	→	T
U	→	C
T	→	U
I	→	E
V	→	X
E	→	E

उसी प्रकार,

MAUSOLEUM	→	MUELOSUAM
M	→	M
A	→	U
U	→	E
S	→	L
O	→	O
L	→	S
E	→	U
U	→	M
M	→	A

28. अक्षर समूह का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा—

Select the letter cluster that will replace the question mark (?) in the following series.

ACEGI, BDFHJ, KMOQS, ?, UWYAC, VXZBD

- (A) PQRTV (B) LPRTV
(C) TUVWX (D) LNPRT

28. (D) जिस प्रकार,

A	C	E	G	I
+1↓	+1↓	+1↓	+1↓	+1↓
B	D	F	H	J
U	W	Y	A	C
+1↓	+1↓	+1↓	+1↓	+1↓
V	X	Z	B	D

उसी प्रकार,

K	M	O	Q	S
+1↓	+1↓	+1↓	+1↓	+1↓
L	N	P	R	T

29. यदि निश्चित कोड भाषा में, 'BHAI' को '2819' लिखा जाये, तब उसी भाषा में 'CDGH' को कैसे लिखेंगे ?

If in a certain code language 'BHAI' is written as '2819', then how will 'CDGH' be written in that language?

- (A) 3478 (B) 8437
(C) 3487 (D) 7348

29. (A) जिस प्रकार,

B	H	A	I
↓	↓	↓	↓
2	8	1	9

(अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का क्रमांक)

उसी प्रकार,

C	D	G	H
↓	↓	↓	↓
3	4	7	8

30. छः व्यक्ति B, C, D, F, G और H उत्तर की ओर मुँह करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं। B और C किसी छोर पर बैठे हैं। F, C के बायें दूसरा बैठा है। D, B और H के बगल में बैठा है। Six persons B, C, D, F, G and H are sitting in a row facing the north. B and C are

sitting at the ends. F is sitting second to the left of C. D is adjacent to both B and H.

F के सन्दर्भ में G का स्थान क्या है?

What is the position of G with respect to F ?

- (A) तुरन्त दायें/Immediate right
(B) तुरन्त बायें/Immediate left
(C) बायें दूसरा/Second to the left
(D) दायें दूसरा/Second to the right

30. (A) बैठने का क्रम निम्नवत् है—

B	D	H	F	G	C
↑	↑	↑	↑	↑	↑

G, F के तुरन्त दायें बैठा है।

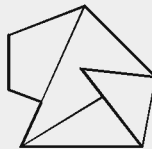
31. विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)



- (A) (B) (C) (D)

31. (A)



विकल्प (A) की आकृति में प्रश्न आकृति निहित है।

32. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '+' का अर्थ '+' और '×' का अर्थ '-' है। तब $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

If '+' means '-', '-' means '×', '+' means '+' and '×' means '-', then $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

- (A) 5 (B) 21
(C) 53/3 (D) 18

32. (A) + → -

- → ×

÷ → +

× → ÷

$10 \times 5 \div 3 - 2 + 3$

चिह्नों को परिवर्तित करने पर,

$$= 10 \div 5 + 3 \times 2 - 3$$

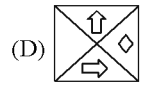
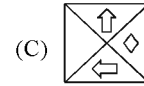
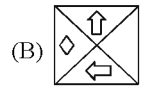
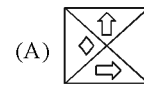
$$= 2 + 6 - 3$$

$$= 8 - 3$$

$$= 5$$

33. विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई आकृति को दर्पण छवि के सबसे करीब से मिलता है। जब दर्पण को दाईं तरफ रखा जाए।

Choose the option that most closely resembles the mirror image of the given Figure when mirror is placed at right side



33. (C)



प्रश्न आकृति

उत्तर आकृति

34. यदि B = 2 और BUT = 43 तब BOSS = ?

If B = 2 and BUT = 43 then BOSS = ?

- (A) 56 (B) 59
(C) 55 (D) 57

34. (C) $B \rightarrow 2$ (अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर का क्रमांक)

B	U	T
↓	↓	↓
2	21	20

$$2 + 21 + 20 = 43$$

(अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों के क्रमांकों का योग)

उसी प्रकार,

B	O	S	S
↓	↓	↓	↓
2	15	19	19

$$2 + 15 + 19 + 19 = 55$$

35. विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

वास्तविक : असली :: मरीचिका : ?

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

Genuine : Authentic :: Mirage : ?

- (A) परावर्तन/Reflection
(B) प्रतिबिम्ब/Image
(C) भ्रम/Illusion
(D) गुप्त स्थान/Hideout

35. (C) जिस प्रकार, वास्तविक असली होता है, उसी प्रकार मरीचिका भ्रम होता है।

36. संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान को प्रतिस्थापित कर सके—

Select the number that can replace the question mark (?) in the following series:

2807, 1400, 697, ?, 171, 84

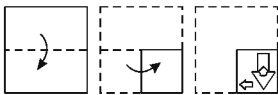
- (A) 697 (B) 84
(C) 371 (D) 346

36. (D) श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—

2807 1400 697 346 171 84
 $(-7+2)$ $(-6+2)$ $(-5+2)$ $(-4+2)$ $(-3+2)$

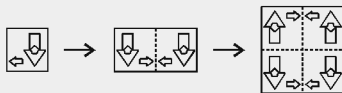
37. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस तरीके से मुड़े हुए कागज को काटा गया है। उसे निम्नलिखित आँकड़ों में दिखाया गया है। यह कागज खोलने के बाद कैसा दिखेगा ?

The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded ?



- (A) (B)
(C) (D)

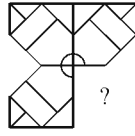
37. (C) मुड़े हुए कागज को क्रम से खोलने पर,



अतः खोलने पर आकृति विकल्प (C) जैसी दिखाई देती है।

38. दिये गये पैटर्न का अध्ययन कीजिए और आकृति का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

Study the given pattern carefully and select the figure that can replace the question mark (?) in it.



- (A) (B)
(C) (D)

38. (A) विकल्प (A) की आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करती है। अतः विकल्प (A) सही है।

39. 'शेर', 'शावक' से सम्बन्धित है, उसी प्रकार गाय सम्बन्धित है—

'Lion' is related to 'Cub' in the same way as 'Cow' is related to _____.

- (A) बछड़ा/Calf
(B) मेमना/Lamb
(C) घोड़े का बच्चा/Foal
(D) कंगारू का बच्चा/Joey

39. (A) जिस प्रकार शेर के बच्चे को शावक कहते हैं, उसी प्रकार गाय के बच्चे को बछड़ा कहते हैं।

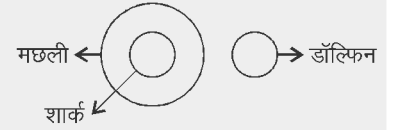
40. दिये गये विकल्पों से वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच सही सम्बन्ध का निरूपण करता है—

मछली, शार्क, डॉल्फिन।

Choose the Venn diagram from the given options which best represents the relationship amongst the following classes :
Fishes, sharks, dolphins

- (A) (B)
(C) (D)

40. (D)



41. संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान को प्रतिस्थापित कर सके—

Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

-1, 5, 23, 59, 119, 209, ?

- (A) 409 (B) 309
(C) 335 (D) 289

41. (C) श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है—

-1 5 23 59 119 209 335
 $+6$ $+18$ $+36$ $+60$ $+90$ $+126$
 $+12$ $+18$ $+24$ $+30$ $+36$
 $+6$ $+6$ $+6$ $+6$

42. यदि '#' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '×', '&' का अर्थ '/' और '\$' का अर्थ '-' है। तब $200 \& 5 (@) 3 \$ 20 \# 5 = ?$

If '#' means '+', '@' means '×', '&' means '/' and '\$' means '-' then $200 \& 5 (@) 3 \$ 20 \# 5 = ?$

- (A) 105 (B) 100
(C) 85 (D) 120

42. (A) # → +

@ → ×

& → /

\$ → -

$200 \& 5 (@) 3 \$ 20 \# 5$

विज्ञों को रखने पर,

$= 200 / 5 \times 3 - 20 + 5$

$= 40 \times 3 - 20 + 5$

$= 120 - 20 + 5$

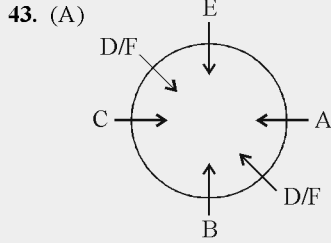
$= 100 + 5 = 105$

43. छः दोस्त A, B, C, D, E और F केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर बैठे हैं। A, B के दायें दूसरा है। E, C के बायें दूसरा है। B, E के पास नहीं बैठा है। D, E या C के विपरीत नहीं बैठता है। E के तुरन्त बायें कौन बैठता है ?

Six friends A, B, C, D, E and F are sitting around a round table facing the centre. A sits second to the right of B, E sits second to the left of C. B doesn't sit

adjacent to E. D does not sit opposite to E or C. Who sits to the immediate left of E ?

- (A) A (B) D
(C) B (D) C



A, E के तुरन्त बायें बैठा है।

44. पाँच दोस्त A, B, C, D और E ने कार खरीदी जो अलग-अलग कीमत की थी। B की कार C की कार से महँगी थी, लेकिन E की कार से कम महँगी थी। A की कार D की कार से महँगी थी लेकिन C की कार से कम महँगी थी। किसकी कार दूसरी सबसे महँगी थी ?

Five friends A, B, C, D and E bought cars which were priced differently. B's car was costlier than C's car but was less costly than E's car. A's car was costlier than D's car but less costly than C's car. Whose car was the 2nd costliest ?

- (A) E (B) A
(C) B (D) C

44. (C) प्रश्नानुसार,

$E > B > C$
 $C > A > D$

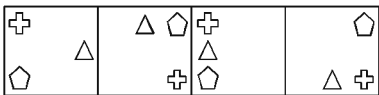
अतः

$E > B > C > A > D$

B की कार दूसरी सबसे महँगी कार है।

45. आकृति का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में अगली आयेगी ?

Select the figure that will come next in the following series:



- (A) (B)
(C) (D)

45. (D) प्रत्येक अगली आकृति में बायें कोने की आकृतियाँ विकर्णगत अपना स्थान बदल

रही हैं तथा (Δ) आकृति एक भुजा वामावर्त दिशा में आगे बढ़ रही है। अतः अगली आकृति विकल्प (D) है।

46. यदि $4 + 5 = 41$ और $10 + 12 = 244$ तब $6 + 8 = ?$

If $4 + 5 = 41$ and $10 + 12 = 244$, then $6 + 8 = ?$

- (A) 200 (B) 88
(C) 96 (D) 100

46. (D) जिस प्रकार,

$$(4)^2 + (5)^2 = 16 + 25 = 41$$

$$(10)^2 + (12)^2 = 100 + 144 = 244$$

उसी प्रकार,

$$(6)^2 + (8)^2 = 36 + 64 = 100$$

47. विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार सम्बन्धित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

CINQ : EKPS :: FRGS : ?

- (A) HTIU (B) HITU
(C) ITJU (D) HTUI

47. (A) जिस प्रकार,

C I N Q
 $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$
E K P S

उसी प्रकार,

F R G S
 $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$ $+2 \downarrow$
H T I U

48. दो कथन दिये गये हैं। उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिये गये हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है। भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों निर्णय करें कौन-सा निष्कर्ष कथनानुसार तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?

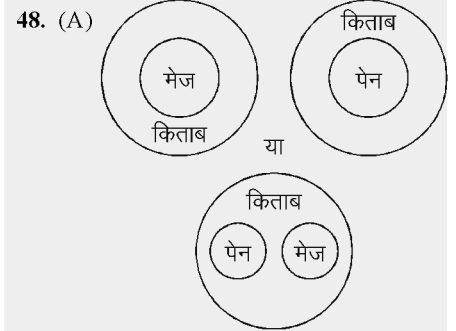
Two statements are given, followed by two conclusions numbered I and II. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

कथन/Statement :

- I. सभी मेज किताबें हैं।/All tables are books.
II. सभी पेन किताबें हैं।/All pens are books.

निष्कर्ष/Conclusions :

- I. कुछ मेज पेन हैं।/Some tables are pens.
II. कुछ किताबें पेन हैं।/Some books are pens.
(A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।/Only conclusion II follows.
(B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।/Only conclusion I follows.
(C) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।/Either conclusion I or conclusion II follows.
(D) दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।/Both conclusion I and conclusion II follow.



कुछ किताबें पेन हैं। अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

49. दिये गये कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िये और निर्णय कीजिए कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?

Read the given statement and conclusions carefully and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statement.

शांति को बढ़ावा देने के लिए भारत में केवल सफेद रंग के वाहनों की अनुमति दी जानी चाहिए।

Only white colour vehicles should be allowed in India for promoting peace.

कथन/Statement :

- I. नीले रंग के वाहन शान्ति को बढ़ावा देते हैं।/Blue colour vehicles promote peace.
II. सफेद रंग के वाहन शान्ति को बढ़ावा देते हैं।/White colour vehicles promote peace.
(A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।/Only Conclusion I follows.
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।/Only Conclusion II follows.

(C) न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।/Neither conclusion I nor conclusion II follow

(D) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।/Either conclusion I or conclusion II follows.

49. (B) सफेद रंग के वाहन शान्ति को बढ़ावा देते हैं। इसीलिए भारत में शान्ति को बढ़ावा देने के लिए इसकी अनुमति दी जानी चाहिए। अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

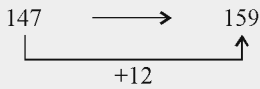
50. विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी तरह सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

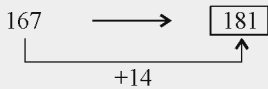
147 : 1597 :: 167 : ?

- (A) 276 (B) 143
(C) 176 (D) 181

50. (D) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



भाग-III

संख्यात्मक अभिरुचि

51. पाइप A किसी टैंक को 10 घण्टे में भर सकता है। पाइप B उसी टैंक को 12 घण्टे में भर सकता है। पाइप C पूरी टंकी को 16 घण्टे में खाली कर सकता है। सभी पाइप सुबह 8 बजे खोल दिये जाते हैं और पाइप A और B सुबह 10 बजे बन्द कर दिये जाते हैं। कितने समय बाद दूरी टंकी खाली हो जायेगी ?

Pipe A can fill a tank in 10 hours. Pipe B can fill the same tank in 12 hours. Pipe C can empty the full tank in 16 hours. All the pipes are opened at 8 : 00 A.M. and Pipe A and B are closed at 10 : 00 A.M. After how much time from starting will the tank be empty ?

- (A) 5 घण्टे 52 मिनट/5 hours 52 minutes
(B) 5 घण्टे 24 मिनट/5 hours 24 minutes
(C) 4 घण्टे 30 मिनट/4 hours 30 minutes
(D) 4 घण्टे 8 मिनट/4 hours 8 minutes

51. (A) Tricky method :

	48 ली.
A → 10 घं.	+ 4.8 ली./घं.
B → 12 घं.	+ 4 ली./घं.
C → 16 घं.	- 3 ली./घं.

2 घण्टे में टंकी में भरा पानी

$$= (4.8 + 4 - 3) \times 2$$

$$= 5.8 \times 2 = 11.6 \text{ लीटर}$$

11.6 लीटर पानी को नल C द्वारा खाली करने में लगा समय

$$= \frac{11.6}{3} = 3.86 \text{ घंटे}$$

$$\text{कुल समय} = 2 + 3.86 = 5.86 \text{ घंटे}$$

$$= 5 + .86 \text{ घंटे}$$

$$= 5 \text{ घंटे } 52 \text{ मिनट}$$

52. एक लम्बवृत्तीय बेलन का आयतन एक लम्बवृत्तीय शंकु के आयतन से तीन गुना है। शंकु और बेलन की त्रिज्या क्रमशः 3 सेमी और 6 सेमी है। यदि बेलन की ऊँचाई 1 सेमी है, तब शंकु की तिर्यक ऊँचाई क्या है ?

The volume of a right circular cylinder is 3 times the volume of a right circular cone. The radius of the cone and the cylinder are 3 cm and 6 cm respectively. If the height of the cylinder is 1 cm, then what is the slant height of the cone ?

- (A) $\sqrt{13}$ सेमी/ $\sqrt{13}$ cm
(B) 4 सेमी/4 cm
(C) 5 सेमी/5 cm
(D) $\sqrt{15}$ सेमी/ $\sqrt{15}$ cm

52. (C) दिया है

$$\pi r_1^2 h_1 = 3 \times \frac{1}{3} \pi r_2^2 h_2$$

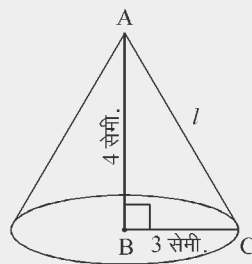
$$r_1^2 h_1 = r_2^2 h_2$$

$$6^2 \times 1 = 3^2 \times h_2$$

$$= 36 = 9h_2$$

$$h_2 = 4 \text{ सेमी (शंकु की ऊँचाई)}$$

ΔABC से



$$l^2 = 4^2 + 3^2$$

$$l = \sqrt{25} = 5 \text{ सेमी}$$

53. किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 1440 और विक्रय मूल्य ₹ 1800 है। लाभ प्रतिशत क्या है?

Cost price of an article is ₹ 1440 and its selling price is ₹ 1800. What is the profit percentage ?

- (A) 15% (B) 25%
(C) 20% (D) 12.5%

53. (B) लाभ % = $\frac{1800 - 1440}{1440} \times 100$

$$= \frac{360}{1440} \times 100 = \frac{1}{4} \times 100 = 25\%$$

54. सबसे बड़ी संख्या क्या है, जो 192, 1056 और 1584 को पूरी तरह विभाजित कर सके ?

What is the greatest number which can exactly divide 192, 1056 and 1584 ?

- (A) 48 (B) 56
(C) 44 (D) 36

54. (A) HCF (192, 1056, 1584)

$$192) 1056 (5$$

$$\underline{-960}$$

$$96) 192 (2$$

$$\underline{-192}$$

$$\times$$

$$96) 1584 (16$$

$$\underline{-96}$$

$$624$$

$$\underline{-576}$$

$$48) 96 (2$$

$$\underline{-96}$$

$$\times$$

$$48 \text{ अभीष्ट उत्तर है।}$$

55. दो संख्याएँ x और y का योग 48 है, और उनका अन्तर 6 है। तब x : y = ?

The sum of two numbers x and y is 48 and their difference is 6. Then x : y = ?

- (A) 8 : 9 (B) 7 : 6
(C) 9 : 7 (D) 3 : 7

55. (C) $x + y = 48$

$$\frac{x - y = 6}{2x = 54} \text{ (जोड़ने पर)}$$

$$x = 27$$

$$y = 21$$

$$x : y = 27 : 21$$

$$= 9 : 7$$

56. एक धनराशि को दो व्यक्तियों के बीच 3 : 2 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि एक व्यक्ति को अन्य व्यक्ति की तुलना में ₹ 12 कम मिले तो धनराशि क्या है ?

A sum is divided between two persons in the ratio 3 : 2. If one person got ₹ 12 less than the other person, then what is the sum ?

- (A) ₹ 60 (B) ₹ 50
(C) ₹ 72 (D) ₹ 44

56. (A) **Tricky method :**

$$\begin{aligned} 3x - 2x &= 12 \\ x &= 12 \\ \text{कुल धनराशि} &= 5x \\ &= 5 \times 12 = ₹ 60 \end{aligned}$$

57. ₹ 5000 पर 20% अर्द्ध वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज क्या है ?

What is the compound interest on ₹ 5000 in 2 years at the rate of 20% per annum ? (interest compounded half yearly)

- (A) ₹ 2340.50
(B) ₹ 2275.50
(C) ₹ 2290.50
(D) ₹ 2320.50

57. (D) दर - $\frac{20}{2} = 10\%$

$$\begin{aligned} \text{समय} &= 2 \times 2 = 4 \text{ वर्ष} \\ (\because \text{अर्द्धवार्षिक है}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 5000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^4 \\ &= 5000 \left(1 + \frac{1}{10}\right)^4 \\ &= 5000 \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} \\ &= \frac{5 \times 11 \times 11 \times 11 \times 11}{10} \\ &= 7320.5 \\ \text{ब्याज} &= 7320.5 - 5000 \\ &= 2320.5 \end{aligned}$$

58. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 1 है। यदि प्रत्येक संख्या में 5 की वृद्धि कर दी जाती है तो नया अनुपात 3 : 2 हो जाता है। संख्याओं का योग क्या है ?

The ratio of two numbers is 2 : 1. If each number is increased by 5, then the new ratio becomes 3 : 2. What is the sum of the numbers ?

- (A) 15 (B) 45
(C) 30 (D) 20

58. (A)
$$\frac{2x+5}{x+5} = \frac{3}{2}$$

$$\begin{aligned} 4x + 10 &= 3x + 15 \\ x &= 5. \\ \text{संख्याओं का योग} &= 2x + x = 3x \\ &= 3 \times 5 = 15 \end{aligned}$$

59. A का 12.5% = 55, A का मान क्या है ?

12.5% of A = 55. What is the value of A ?

- (A) 480 (B) 500
(C) 440 (D) 550

59. (C) **Tricky method :**

$$\begin{aligned} \frac{1}{8} \times A &= 55 \\ A &= 440 \end{aligned}$$

60. 12 छात्रों की औसत आयु 14 वर्ष है। यदि अध्यापक की आयु को शामिल कर लिया जाए, तो औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। अध्यापक की आयु क्या है ?

Average age of 12 students is 14 years. If the age of teacher is also included, the average becomes 15 years. What is the age of the teacher ?

- (A) 23 वर्ष/23 years
(B) 25 वर्ष/25 years
(C) 27 वर्ष/27 years
(D) 28 वर्ष/28 years

60. (C) छात्रों की आयु का योग = $12 \times 14 = 168$

$$\begin{aligned} \text{अध्यापक को शामिल करने पर,} \\ &= 13 \times 15 = 195 \\ \text{अध्यापक की आयु} &= 195 - 168 \\ &= 27 \text{ वर्ष} \end{aligned}$$

61. एक ठोस गोले का आयतन 36π घन सेमी है। गोले की त्रिज्या क्या है ?

The volume of a sphere is $36\pi \text{ cm}^3$. What is the radius of the sphere ?

- (A) 4 सेमी/4 cm (B) 2 सेमी/2 cm
(C) 5 सेमी/5 cm (D) 3 सेमी/3 cm

61. (D) गोल का आयतन = 36π

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \pi r^3 &= 36\pi \\ r^3 &= 9 \times 3 \\ r &= 3 \text{ सेमी.} \end{aligned}$$

62. एक तालिका आठ दिनों में दो दूधवालों द्वारा बेचे गये दूध की मात्रा को प्रदर्शित करती है।

पहले दूध वाले द्वारा बेचे गये दूध का औसत और दूसरे दूधवाले द्वारा बेचे गये दूध के औसत का अन्तर क्या है ?

The table presents the amount of milk (in litres) sold by two milkmen in eight days.

दिन/ Days	पहला दूधवाला/ Milkman 1	दूसरा दूधवाला/ Milkman 2
1	28	31
2	34	32
3	38	43
4	37	41
5	53	49
6	58	59
7	63	62
8	67	69

What is the difference between the average milk sold per day by Milkman 1 and the average milk sold by Milkman 2 ?

- (A) 2 लीटर/2 litre
(B) 3 लीटर/3 litre
(C) 1 लीटर/1 litre
(D) 4 लीटर/4 litre

62. (A) दूधवाला 1 की औसत बिक्री

$$\begin{aligned} &= \frac{28 + 34 + 38 + 37 + 53 + 58 + 63 + 67}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= \frac{378}{8} \\ &= 47.25 \end{aligned}$$

दूधवाला 2 की औसत बिक्री

$$\begin{aligned} &= \frac{31 + 32 + 43 + 41 + 49 + 59 + 62 + 69}{8} \end{aligned}$$

$$= 48.25$$

$$\text{अन्तर} = 48.25 - 47.25 = 1 \text{ लीटर}$$

63. एक 600 मीटर लम्बी ट्रेन 1200 मीटर लम्बे 1 प्लेटफॉर्म को 36 सेकण्ड में पार कर सकती है। 2200 मीटर लम्बे पुल को कितने समय (सेकण्ड में) पार कर सकती है ?

A 600 metres long train can cross a 1200 metres long platform in 36 seconds. In how much time (in seconds) can it cross a bridge 2200 metres long ?

- (A) 56 (B) 52
(C) 48 (D) 44

$$63. (A) \text{ ट्रेन की चाल} = \frac{600+1200}{36}$$

$$= \frac{1800}{36} = 50 \text{ मी/से.}$$

दूसरी शर्त,

$$t = \frac{600+2200}{50}$$

$$= \frac{2800}{50}$$

$$= 56 \text{ सेकण्ड}$$

64. एक तालिका आठ दिनों में दो दूधवालों द्वारा बेचे गए दूध की मात्रा को प्रदर्शित करती है।

The table presents the amount of milk (in litres) sold by two milkmen in eight days.

दिन/ Days	पहला दूधवाला/ Milkman 1	दूसरा दूधवाला/ Milkman 2
1	28	31
2	34	32
3	38	43
4	37	41
5	53	49
6	58	59
7	63	62
8	67	69

यदि पहले दूधवाले द्वारा दूसरे और तीसरे दिन में बेचे गये कुल दूध की मात्रा A है और दूसरे दूधवाले द्वारा सातवें और आठवें दिन में बेचे गये कुल दूध की मात्रा B है। तब (B - A) किसके बराबर है?

If A is the total amount (in litres) of milk sold by milkman 1 in day 2 and day 3, and B is the total amount (in litres) of milk sold by milkman 2 in day 7 and day 8 then (B - A) is equal to :

- (A) 59 (B) 56
(C) 58 (D) 57

$$64. (A) \text{ दूधवाला 1 से, } A$$

$$= 34 + 38$$

$$= 72 \text{ लीटर}$$

दूधवाला 2 से, B

$$= 62 + 69$$

$$= 131 \text{ लीटर}$$

$$B - A = 131 - 72$$

$$= 59 \text{ लीटर}$$

65. एक धनराशि निश्चित साधारण ब्याज की दर पर 5 वर्ष में ₹ 500 और 7 वर्ष में ₹ 600 हो जाती है। धनराशि क्या है?

A sum becomes ₹ 500 in 5 years and ₹ 600 in 7 years at a certain rate percent p.a. at of simple interest. What is the sum ?

- (A) ₹300 (B) ₹400
(C) ₹200 (D) ₹250

65. (D) Tricky method :

$$5 \text{ वर्ष में} = 500$$

$$7 \text{ वर्ष में} = 600$$

$$2 \text{ वर्ष में} = 600 - 500$$

$$\text{ब्याज} = 100$$

$$1 \text{ वर्ष में ब्याज} = \frac{100}{2}$$

$$= 50$$

$$5 \text{ वर्ष में ब्याज} = 50 \times 5$$

$$= 250$$

$$\text{तब मूलधन} = 500 - 250$$

$$= ₹ 250$$

66. $2 - 2 \div 2 \times 2 + 2$ (2 का $2 - 2 - 2 \div 2$) का मान क्या है ?

What is the value of :

$$2 - 2 \div 2 \times 2 + 2 \text{ (2 of } 2 - 2 - 2 \div 2 \text{) ?}$$

- (A) 4 (B) 0
(C) 2 (D) 1

$$66. (C) 2 - 2 \div 2 \times 2 + 2 \text{ (4 - 2 - 1)}$$

$$\Rightarrow 2 - 2 + 2 \dots (1)$$

$$\Rightarrow 2$$

67. किसी वस्तु को जब 20% लाभ और 17.5% की हानि पर बेचा जाये तो उनके विक्रय मूल्यों के बीच का अन्तर ₹ 1440 है। यदि इसे 15% के लाभ पर बेचा जाये तब विक्रय मूल्य क्या होगा?

The difference between the selling prices of an article is ₹1440, when it is sold at 20% profit and 17.5% loss. What will be the selling price when it is sold at 15% profit ?

- (A) ₹4108 (B) ₹4218
(C) ₹4612 (D) ₹4416

$$67. (D) \text{ माना क्रय मूल्य} = x$$

$$x \text{ का } 20\% + x \text{ का } 17.5\%$$

$$= 1440$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{100} + \frac{17.5x}{100} = 1440$$

$$\Rightarrow \frac{37.5x}{100} = 1440$$

$$x = \frac{1440 \times 100}{37.5}$$

$$x = 3840$$

15% लाभ के लिए

$$= 3840 \times \frac{115}{100}$$

$$= ₹4416$$

68. एक 21 सेमी त्रिज्या वाले अर्द्धगोले का वक्रपृष्ठ और आयतन क्रमशः क्या है?

$$\left(\text{दिया है } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

What are respectively the curved surface area and volume of a hemisphere of radius 21 cm ?

$$\left(\text{Given } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

- (A) 2772 वर्ग सेमी, 19404 घन सेमी/2772 cm², 19404 cm³
(B) 4158 वर्ग सेमी, 19404 घन सेमी/4158 cm², 19404 cm³
(C) 2772 वर्ग सेमी, 4158 घन सेमी/2772 cm², 4158 cm³
(D) 2772 वर्ग सेमी, 9702 घन सेमी/2772 cm², 9702 cm³

$$68. (A) \text{ वक्रपृष्ठ का क्षेत्र} = 2\pi r^2$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21$$

$$= 126 \times 22 = 2772 \text{ सेमी}^2$$

$$\text{आयतन} = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{22}{7} \times 21 \times 21 \times 21$$

$$= 882 \times 22 = 19404 \text{ सेमी}^3$$

69. एक व्यक्ति की चाल 45 किमी/घण्टा है। 225 मीटर दूरी वह कितने समय (सेकण्ड में) में तय करेगा ?

Speed of a man is 45 km/h. In how much time (in seconds) will he cover a distance of 225 metres ?

- (A) 24 (B) 16
(C) 18 (D) 22

$$69. (C) \text{ आदमी की चाल} = 45 \times \frac{5}{18}$$

$$= 5 \times \frac{5}{2} = 12.5 \text{ मी/से.}$$

$$\begin{aligned} \text{समय} &= \frac{225 \text{ मीटर}}{12.5 \text{ मीटर}} \\ &= 18 \text{ सेकण्ड} \end{aligned}$$

70. A किसी काम को अकेले 10 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि अकेले B उसी काम को 15 दिन में पूरा कर सकता है। वे एक साथ काम करते हैं और ₹ 2000 कमाते हैं। B का हिस्सा क्या है?

A can do a piece of work alone in 10 days, whereas B alone can do it in 15 days. They work together and get ₹2000 for their work. What is the share of B ?

- (A) ₹1200 (B) ₹800
(C) ₹1000 (D) ₹1600

70. (B) मजदूरी $\propto \frac{1}{\text{दिन}}$

$$= \frac{1}{10} : \frac{1}{15} = 3 : 2$$

$$= 3x + 2x = 2000$$

$$5x = 2000$$

$$x = ₹400$$

$$\text{B का हिस्सा} = 2x$$

$$= 2 \times 400 = ₹800$$

71. 10 संख्याओं का औसत 14.8 है। यदि दो संख्याएँ 5 और 23 को क्रमशः 13 और 26 से बदल दिया जाए तो नया औसत क्या है?

Average of 10 numbers is 14.8. If two numbers 5 and 23 are replaced by 13 and 26 respectively, then what is the new average ?

- (A) 15.9 (B) 13.8
(C) 16.3 (D) 14.5

71. (A) 10 संख्याओं का औसत = $14.8 \times 10 = 148$

$$\text{बढ़ा योग} = (13 + 26) - (5 + 23)$$

$$= 39 - 28$$

$$= 11$$

$$\text{नया औसत} = \frac{148 + 11}{10}$$

$$= \frac{159}{10}$$

$$= 15.6$$

72. एक तालिका आठ दिनों में दो दूधवालों द्वारा बेचे गये दूध की मात्रा को प्रदर्शित करता है।

The table presents the amount of milk (in litres) sold by two milkmen in eight days.

दिन/ Days	पहला दूधवाला/ Milkman 1	दूसरा दूधवाला/ Milkman 2
1	28	31
2	34	32
3	38	43
4	37	41
5	53	49
6	58	59
7	63	62
8	67	69

दूसरे दूधवाले द्वारा 8 दिनों में बेचे गये कुल दूध की मात्रा पहले दूधवाले द्वारा 6 दिनों में बेचे गये कुल दूध की मात्रा से कितना प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक) अधिक है?

The total amount of milk (in litres) sold by milkman 2 in all 8 days is what percent (correct to one decimal place) more than the total amount of milk sold by milkman 1 in first six days ?

- (A) 55.6 (B) 57.2
(C) 56.8 (D) 58.9

72. (A) दूधवाला 2 द्वारा 8 दिन में बेचा गया दूध
 $= 31 + 32 + 43 + 41 + 49 + 59 + 62 + 69$
 $= 386$ लीटर

दूधवाला 1 द्वारा प्रथम 6 दिन में बेचा गया दूध

$$= 28 + 34 + 38 + 37 + 52 + 58$$

$$= 248 \text{ लीटर}$$

$$\% = \frac{386 - 248}{248} \times 100$$

$$= \frac{138}{248} \times 100$$

$$= 55.6\%$$

73. दिये गये डाटा के माध्य और माध्यिका के बीच अन्तर क्या है?

4, 6, 3, 7, 10, 13, 16 और 5

What is difference between mean and median of the given data ?

4, 6, 3, 7, 10, 13, 16 and 5 ?

- (A) 5 (B) 1.5
(C) 3 (D) 4.5

73. (B) औसत

$$= \frac{4 + 6 + 3 + 7 + 10 + 13 + 16 + 5}{8}$$

$$= 8$$

$$\text{माध्यिका} = 3, 4, 5, 6, 7, 10, 13, 16$$

$$= \frac{6 + 7}{2} = 6.5$$

$$\text{अन्तर} = 8 - 6.5 = 1.5$$

74. $3\frac{3}{4} - \frac{61}{122} + \frac{9}{2} \div \frac{1}{2}$ का $\frac{4}{3}\left(1 + \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$ का मान क्या है?

What is the value of :

$$3\frac{3}{4} - \frac{61}{122} + \frac{9}{2} \div \frac{1}{2} \text{ of } \frac{4}{3}\left(1 + \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} ?$$

(A) $\frac{155}{12}$ (B) 3

(C) $\frac{163}{11}$ (D) 9

74. (A) $\Rightarrow \frac{15}{4} - \frac{1}{2} + \frac{9}{2} \div \frac{1}{2}$ का $\frac{4}{3} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$

$$\Rightarrow \frac{15}{4} - \frac{1}{2} + \frac{9}{2} \div \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{4} - \frac{1}{2} + 9 + \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{13}{4} + \frac{2}{3} + 9$$

$$\Rightarrow \frac{39 + 8 + 108}{12}$$

$$\Rightarrow \frac{155}{12}$$

75. किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 1500 है। यदि $16\frac{2}{3}\%$ की छूट दी जाये तो विक्रय मूल्य क्या है?

Marked price of an article is ₹1500. If

$16\frac{2}{3}\%$ discount is given, then what is the selling price ?

- (A) ₹1000 (B) ₹1300
(C) ₹1250 (D) ₹1150

75. (C) विक्रय मूल्य = $1500\left(100 - 16\frac{2}{3}\%\right)$

$$= 1500 \times \frac{5}{6} = ₹1250$$

भाग-IV

सामान्य जानकारी

76. क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में कौन-सा स्थान है?

In terms of total land area what is India's rank in the world in the list of largest countries?

- (A) चौथा/4th (B) पाँचवाँ/5th
(C) छठा/6th (D) सातवाँ/7th

76. (D) क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का विश्व में 7वाँ स्थान है। भारत से पहले छः देश इस प्रकार हैं—

देश	स्थान
1. रूस	पहला
2. कनाडा	दूसरा
3. संयुक्त राज्य अमेरिका	तीसरा
4. चीन	चौथा
5. ब्राजील	पाँचवाँ
6. ऑस्ट्रेलिया	छठा

77. अकबरनामा और आइने अकबरी किसके द्वारा रचित है?

‘Akbarnama’ and ‘Ain-i-Akbari’ are written by _____.

- (A) अकबर/Akbar
(B) जिआउद्दीन बरनी/Ziauddin Barani
(C) अबुल फजल/Abul Fazal
(D) अब्दुल कादिर बदायूनी/Abdul Qadir Badayuni

77. (C) आइन-ए-अकबरी 16वीं शताब्दी का एक इस्लामिक ग्रन्थ है जिसे तीन खण्डों में लिखा गया है। इसका अन्तिम खण्ड अकबरनामा के नाम से जाना जाता है। इसके रचयिता अकबर के नवरत्नों में से एक ‘अबुल फजल’ हैं।

78. तमिलनाडु में स्थित कपालेश्वर किस भगवान को समर्पित है ?

Kapaleswar Temple in Tamil Nadu is dedicated to which Indian God?

- (A) विष्णु/Vishnu (B) दुर्गा/Durga
(C) ब्रह्मा/Brahma (D) शिवा/Shiva

78. (D) कपालेश्वर मन्दिर तमिलनाडु राज्य के चेन्नई में स्थित भगवान शिव और पार्वती को समर्पित एक प्रसिद्ध मन्दिर है। मान्यतानुसार इस मन्दिर का निर्माण सातवीं शताब्दी के आसपास पल्लव राजाओं द्वारा किया गया था।

79. जमा राशि का प्रतिशत, जिसे बैंक को अपने पास नकद आरक्षित के रूप में रखना चाहिए, के रूप में जाना जाता है।

The percentage of deposits which a bank must keep as cash reserves with itself is known as _____.

- (A) तरल आरक्षित अनुपात/Liquidity Reserve Ratio
(B) वैधानिक तरलता अनुपात/Statutory Liquidity Ratio
(C) पूँजी उत्पाद अनुपात/Capital Output Ratio
(D) नकदी आरक्षित अनुपात/Cash Reserve Ratio

79. (D) अर्थव्यवस्था में महँगाई नकदी की मात्रा आदि पर नियंत्रण करने में भारतीय रिजर्व बैंक जिन उपायों या उपकरणों का सहारा लेता है, उनमें नकदी आरक्षित अनुपात प्रमुख है।

80. विजया बैंक का मुख्यालय कहाँ है ?

Where is the head office of Vijaya Bank situated?

- (A) कोलकाता/Kolkata
(B) बैंगलोर/Bangalore
(C) मुम्बई/Mumbai
(D) दिल्ली/Delhi

80. (B) विजया बैंक का मुख्यालय बैंगलोर में है, जबकि इसके CEO आर. ए. शंकर नारायणन हैं।

81. किस संगठन ने शान्ति, निरस्त्रीकरण और विकास के लिए 2018 इंदिरा गांधी पुरस्कार जीता है ?

Which Organisation has won the 2018 Indira Gandhi Prize for Peace Disarmament and Development ?

- (A) विज्ञान और पर्यावरण सेंटर/Centre for Science and Environment
(B) नीति आयोग/NITI Aayog
(C) भारत के लिए शान्ति/Peace for India
(D) राष्ट्रीय वन्यजीव/Wildlife International

81. (A) विज्ञान और पर्यावरण सेंटर ने 2018 में शान्ति निरस्त्रीकरण और विकास के लिए इंदिरा गांधी पुरस्कार जीता।

82. चन्द्रशेखर आजाद और भगत सिंह ने निम्न-लिखित में से किस संगठन के सदस्यों का नेतृत्व किया था ?

Members of which National Association were led by Chandrashekhar Azad and Bhagat Singh ?

- (A) हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन/Hindustan Socialist Republican Association
(B) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस/Indian National Congress
(C) राष्ट्रीय सेवा संघ/Rashtriya Sewa Sangh
(D) कम्युनिस्ट पार्टी ऑफ इण्डिया/Communist Party of India

82. (A) हिन्दुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन का गठन ब्रिटिश राज को समाप्त करने के उद्देश्य से किया गया। इसकी स्थापना अक्टूबर, 1924 में भारतीय स्वतंत्रता संग्राम सेनानी रामप्रसाद बिस्मिल, योगेश चन्द्र चटर्जी, चन्द्रशेखर आजाद और शचीन्द्रनाथ सान्याल आदि ने कानपुर में की थी।

83. भारत के प्रसिद्ध मठों के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा गलत है ?

With reference to the famous monasteries of India, which of the following pairs is incorrect ?

- (A) तवांग —अरुणाचल प्रदेश/Tawang-Arunachal Pradesh
(B) की —हिमाचल प्रदेश/Key-Himachal Pradesh

- (C) रूमटेक — सिक्किम/Rumtek-Sikkim
(D) धूम —जम्मू-कश्मीर/Ghum-Jammu and Kashmir

83. (D) 1. तवांग मठ — अरुणाचल प्रदेश
2. की गोम्पा मठ — हिमाचल प्रदेश
3. रूमटेक मठ — सिक्किम
4. धूम मठ — प. बंगाल

84. अलग-अलग परमाणु संख्या वाले विभिन्न तत्वों के परमाणु, समान द्रव्यमान संख्या के रूप में जाने जाते हैं—

Atoms of different elements with different atomic numbers, having same mass number is known as _____.

- (A) सम्भारिक/Isobars
(B) समलवण रेखा/Isolines
(C) समस्थानिक/Isotopes
(D) आयन/Ion

84. (A) अलग-अलग पदार्थ या तत्वों के वे परमाणु जिनके परमाणु द्रव्यमान तो समान होते हैं, लेकिन उनके परमाणु क्रमांक अलग-अलग होते हैं। ऐसे परमाणुओं को सम्भारिक कहते हैं।

85. बटुकम्मा महोत्सव किस राज्य में मनाया जाता है ?

Bathukamma festival is celebrated in which state of India ?

- (A) पंजाब/Punjab
(B) तेलंगाना/Telangana
(C) उत्तर प्रदेश/Uttar Pradesh
(D) महाराष्ट्र/Maharashtra

85. (B) बटुकम्मा महोत्सव तेलंगाना राज्य में महिलाओं द्वारा मनाया जाने वाला पर्व है। यह पर्व शालिवाहन संवत् की अमावस्या तिथि से शुरू होकर नौ दिनों तक मनाया जाता है। तेलुगु में बटुकम्मा का मतलब है देवी माँ जिन्दा है।

86. निम्नलिखित में से कौन-सा एक कवक का प्रकार नहीं है ?

Which of the following is NOT a type of Fungi?

- (A) एगेरिकस (कुकुरमुत्ता)/Agaricus
(B) पेनेसिलियम/Penicillium
(C) गोनीओलेक्स/Gonyaulax
(D) एस्पेरजिलस/Aspergillus

86. (C) गोनीओलेक्स को छोड़कर अन्य सभी फफूंद या कवक का एक प्रकार है।

87. निम्नलिखित में से कौन-सा एक तटीय भू-भाग नहीं है ?

Which of the following is NOT a coastal landform ?

- (A) हिमोढ़/Moraines
(B) समुद्रतट की पहाड़ी/Sea Cliff
(C) समुद्री गुफाएँ/Sea Caves
(D) समुद्री ढेर/Sea Stacks

87. (A) हिमनद द्वारा किनारों पर छोड़े गये अवसाद को **हिमोढ़** कहते हैं। यह तटीय भू-भाग की श्रेणी में नहीं आता।
88. हीरो इंडियन सुपर लीग 2018-19 के विजेता कौन हैं ?
Who won Hero Indian Super League 2018-19 ?
(A) केरल ब्लास्टर्स/Kerala Blasters
(B) एफ सी गोआ/FC Goa
(C) बैंगलुरु एफ सी/Bengaluru FC
(D) अटलेटिको दी कोलकाता/Atletico de Kolkata
88. (C) हीरो इंडियन सुपर लीग 2018-19 के विजेता टीम बैंगलुरु एफ. सी. है।
89. पेटीएम ने नवम्बर 2018 में ग्राहकों को बीमा प्रीमियम भुगतान ऑनलाइन करने में मदद करने के लिए निम्नलिखित संस्थानों में से किसके साथ भागीदारी की ?
Paytm partnered with which of the following institutions to help customers make insurance premium payments online in November 2018 ?
(A) यूनाइटेड इंडिया इश्योरेंस/United India Insurance
(B) लाइफ इश्योरेंस कॉर्पोरेशन/Life Insurance Corporation
(C) जनरल इश्योरेंस कम्पनी/General Insurance Company
(D) आरियंटल इश्योरेंस कम्पनी/Oriental Insurance Company
89. (B) पेटीएम ने नवम्बर 2018 में ग्राहकों को बीमा प्रीमियम भुगतान ऑनलाइन करने में मदद करने के लिये **लाइफ इश्योरेंस कॉर्पोरेशन संस्थान** के साथ भागीदारी की।
90. सामान्य तौर पर इलस्तेमाल किया जाने वाला Vitamin B कॉम्प्लेक्स कितने विटामिन्स से युक्त होता है ?
The commonly used Vitamin B Complex is constituted of how many vitamins?
(A) 8 (B) 12
(C) 10 (D) 6
90. (A) आमतौर पर इस्तेमाल होने वाला Vitamin B कॉम्प्लेक्स **8 विटामिन्स** से मिलकर बना होता है।
91. भारतीय संविधान को संविधान सभा द्वारा कब अपनाया गया ?
When did the Constituent Assembly adopt the Constitution of India?
(A) 26 नवम्बर, 1949/26th November, 1949
(B) 26 जनवरी, 1950/26th January, 1950
(C) 26 नवम्बर, 1947/26th November, 1947
(D) 26 जनवरी, 1947/26th January 1947
91. (A) भारतीय संविधान **26 नवम्बर, 1949** संविधान सभा के सभी सदस्यों द्वारा

स्वीकृति मिल गयी थी। इस दिन को प्रत्येक वर्ष संविधान दिवस के रूप में मनाया जाता है। हमारा संविधान 2 वर्ष 11 माह 18 दिन में बनकर तैयार हुआ।

92. गैसों का आदान-प्रदान पौधे के ऊतकों में किस हिस्से में होता है ?
Exchange of gases occurs through which part of the plant tissue?
(A) फ्लोएम/Phloem
(B) रंध/Stomata
(C) जाइलम/Xylem
(D) मध्यशिरा/Midrib
92. (B) पौधों में **रन्ध्र** प्रकाश संश्लेषण के दौरान गैसीय आदान-प्रदान में सहायक होते हैं। ये प्रायः पत्तियों के किनारों पर पाए जाते हैं।
93. जनवरी, 2019 के अनुसार कृषि विषय को संविधान की किस सूची में रखा गया है ?
As of January, 2019 Agriculture as a subject is included in which list of the Constitution ?
(A) अवशिष्ट शक्ति/Residuary Powers
(B) केन्द्र सूची में/Union list
(C) राज्य सूची में/State List
(D) समवर्ती सूची में/Concurrent List
93. (C) जनवरी, 2019 के अनुसार कृषि को संविधान की **राज्य सूची** के अन्तर्गत रखा गया है।
94. भारत ने मार्च 2019 में लगातार कितनी बार दक्षिण एशियाई फुटबॉल महासंघ की SAFF महिला चैंपियनशिप को अपने नाम किया ?
India lifted South Asian Football Federation SAFF Women's Championship for how many times in a row in March 2019 ?
(A) तीन बार/3rd (B) छः बार/6th
(C) चार बार/4th (D) पाँच बार/5th
94. (D) भारत ने लगातार मार्च 2019 में **5वीं बार** दक्षिण एशियाई फुटबॉल महासंघ की SAFF महिला चैंपियनशिप को अपने नाम किया।
95. बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार जो प्रत्येक 6 वर्ष से 14 वर्ष की आयु के बच्चे को शिक्षा का मौलिक अधिकार प्रदान करता है, किस वर्ष में स्वीकार किया गया था ?
The Right of Children to Free and Compulsory Education (RTE) Act, which gives every child aged 6-14 the fundamental right for education, was assented to in which year ?
(A) 2001 (B) 1975
(C) 2009 (D) 1947
95. (C) बच्चों को मुफ्त और अनिवार्य शिक्षा का अधिकार जिसके तहत 6 वर्ष से 14 वर्ष तक के बच्चों को शिक्षा का मौलिक अधिकार प्रदान किया जाता है, वर्ष **2009** में स्वीकार किया गया था।

96. सारागढ़ी का युद्ध किस वर्ष लड़ा गया ?
In which year was the Battle of Saragarhi fought ?
(A) 1880 (B) 1870
(C) 1897 (D) 1890
96. (C) सारागढ़ी का युद्ध **12 सितम्बर, 1897** को ब्रिटिश भारतीय सेना और अफगान के मध्य तिराह अभियान से पहले लड़ा गया। यह उत्तर-पश्चिम फ्रण्टियर प्रान्त में होने वाला युद्ध था।
97. सबसे बड़ा आबादी वाला नदी द्वीप किस नदी पर स्थित है ?
The largest inhabited riverine island is located on which river ?
(A) ब्रह्मपुत्र/Brahmaputra
(B) गोदावरी/Godavari
(C) गंगा/Ganga
(D) कृष्णा/Krishna
97. (A) सबसे बड़ा आबादी वाला नदी द्वीप ब्रह्मपुत्र नदी पर स्थित है।
98. निम्नलिखित में से किसे कोशिका की ऊर्जा मुद्रा के रूप में जाना जाता है ?
Which of the following is known as energy currency of the cell ?
(A) एडीनोसिन डाईफॉस्फेट/Adenosine Diphosphate
(B) एडीनोसिन ट्राईफॉस्फेट/Adenosine Triphosphate
(C) ग्लाइसिन ट्राईफॉस्फेट/Glycine Triphosphate
(D) एडीनोसिन फॉस्फेट/Adenosine Phosphate
98. (B) कोशिका की ऊर्जा मुद्रा के रूप में **एडीनोसिन ट्राईफॉस्फेट** के रूप में जाना जाता है।
99. आइफा फिल्म पुरस्कार 2018 सर्वश्रेष्ठ फिल्म पुरस्कार किसने जीता ?
Which film has won the IIFA best film Award 2018 ?
(A) मौम/Mom
(B) न्यूटन/Newton
(C) तुम्हारी सुलु/Tumhari Sulu
(D) हिन्दी मीडियम/Hindi Medium
99. (C) आइफा फिल्म पुरस्कार 2018 सर्वश्रेष्ठ फिल्म पुरस्कार '**तुम्हारी सुलु**' ने जीता।
100. 1739 में हुआ करनल का युद्ध नादिर शाह और किसके मध्य लड़ा गया ?
The Battle of Karnal in 1739 was fought between Nadir Shah and whom among the following ?
(A) अकबर शाह/Akbar Shah
(B) बहादुर शाह जफर/Bahadur Shah Zafar
(C) औरंगजेब/Aurangzeb
(D) मुहम्मद शाह/Muhammad Shah
100. (D) 24 फरवरी, 1739 को हुआ करनल का युद्ध **नादिरशाह और मुहम्मद शाह** के मध्य लड़ा गया।



प्रेक्टिस सेट-1

भाग-I

General English

Direction (Question No. 1 and 2)

In the following question, some part of the sentence may have Find out part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

- The regime clear a floor test as a (1)/ result, the courts can still (2)/aside disqualification. (3)/No error (4).
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
- Thereby, necessitate a fresh (1)/test in the basis of (2)/the original strength. (3)/ No error (4).
(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

Direction (Question No. 3 and 4)

In the following questions, the sentence given with blank to be filled in with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option :

- I went to congratulate my cousin his success in GMAT.
(A) for (B) at
(C) in (D) over
- Japan as well as Philippines hit by an earthquake.
(A) were (B) have
(C) was (D) are

Direction (Question No. 5 to 7)

In the following questions, out of the given four alternatives, select the one which best expresses the meaning of the given word.

- Tempest :
(A) Calm (B) Quiet
(C) Stillness (D) Storm
- Vintage :
(A) Inferior (B) Classic
(C) Minor (D) Fresh
- Tinsel :
(A) Plain (B) Simple
(C) Unflashy (D) Garnish

Direction (Question No. 8 to 10)

In the following questions, out of the given four alternatives, select the one which is opposite in meaning of the given word.

- Defuse :
(A) Disarm (B) Diminish
(C) Lessen (D) Agitate
- Thwart :
(A) Assist (B) Linder
(C) Check (D) Confuse
- Copious :
(A) Scarce (B) Abundant
(C) Ample (D) Plenty

Direction (Question No. 11 and 12)

In the following questions, out of the four given alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

- Hit the jackpot :
(A) To find exactly what was sought
(B) In favour of both sides
(C) To help someone silently
(D) The evil intension
- To bring to light :
(A) To switch on
(B) To remove strains on something
(C) To reveal
(D) To be able to look beautiful

Direction (Question No. 13 and 14)

Improve the bracketed part of the sentence.

- The problem is most acute for exporters, (from whom) the council has now formed a special committee under the revenue secretary :
(A) for who
(B) from who
(C) for whom
(D) No improvement
- An ever-changing policy landscape is (hard) conducive for attracting investment :
(A) harding
(B) hardly
(C) hard-on
(D) No improvement

Direction (Question No. 15 and 16)

In the following questions, out of the four given alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase.

- Literary theft :
(A) Absenteeism (B) Plagiarism
(C) Academicism (D) Adventurism

- One who speaks on behalf of others :
(A) Salesman (B) Spokesman
(C) Chairman (D) Superman

Direction (Question No. 17 and 18)

In the following questions, a word has been written in four different ways out of which only one is correctly spelt. Select the correctly spelt word.

- (A) Haorizontal (B) Horizonetal
(C) Horizontal (D) Horisontal
- (A) Inconvenience (B) Inconwenience
(C) Inconveneince (D) Inconvineince

Direction (Question No. 19 and 20)

Rearrange the parts of the sentence in correct order.

- The economic development plans
P : of energy to remain operational
Q : necessarily required increasing amount
R : and implemental since independence
(A) PQR (B) RQP
(C) QPR (D) PRQ
- Salina was :
P : summer camp she
Q : excited about the
R : was attending
(A) QPR (B) RPQ
(C) PQR (D) PRQ

Direction (Question No. 21 to 25)

In the following passage some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Woman should be given equal opportunity in education like men and they should not be from any development activities. Woman cover almost half the population of the country which means if woman are uneducated half of the country is uneducated which bring poor condition. Through the women education the social and economic development will be in India. To spread the importance and improve the level of women education all over the country, countrywide national propaganda and awareness programmes are very An educated woman can educate her family and thus whole country.

21. should not be from.
 (A) isolated (B) included
 (C) incorporated (D) publicised
22. Bring poor condition.
 (A) socio-politico
 (B) socio-economic
 (C) politico-socio
 (D) politico-communal
23. development will be in India.
 (A) bigger (B) faster
 (C) slower (D) pace
24. programmes are very
 (A) inessential (B) useless
 (C) necessary (D) ordinary
25. educate her family.
 (A) part (B) some
 (C) whole (D) incomplete

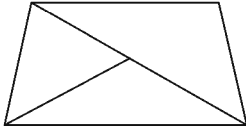
भाग-II

सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

26. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए—

4	3	2	9
1	5	11	17
6	5	2	?

- (A) 14 (B) 13
 (C) 9 (D) 10
27. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 0
28. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'C' को 01, 85 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'U' को 20, 97, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द "GEEK" के लिए समूह को पहचानना है—

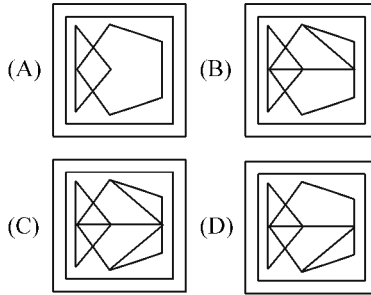
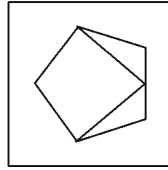
आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	Y	C	W	G	I
1	E	M	O	Q	S
2	U	W	Y	B	A
3	F	H	G	L	N
4	D	R	T	V	O

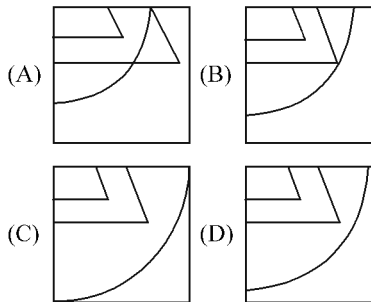
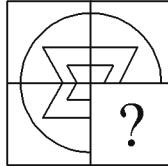
आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	X	K	D	F	R
6	G	W	N	H	V
7	E	O	Y	J	T
8	C	F	I	L	E
9	K	S	U	N	P

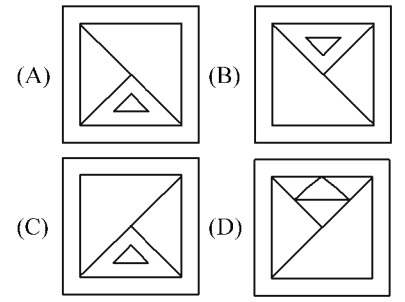
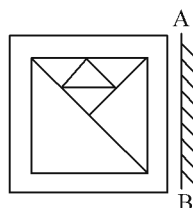
- (A) 32, 01, 89, 56 (B) 03, 89, 10, 33
 (C) 65, 10, 75, 95 (D) 58, 75, 59, 56
29. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है—



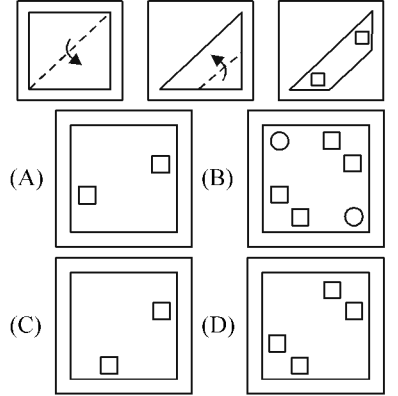
30. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



31. यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?



32. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



33. दिए गए समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$16 ? 13 ? 3 ? 18 = 94$$

- (A) \times , \div तथा $-$ (B) $+$, \div तथा \times
 (C) $+$, $-$ तथा \div (D) $-$, \times तथा $+$

34. यदि $7 + 14 - 2 = 1$ तथा $9 + 27 - 3 = 1$ हो, तो $-3 + 39 - 13 = ?$

- (A) 0 (B) 1
 (C) 3 (D) 9

35. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें—

1. Racing 2. Rowing
 3. Risking 4. Ranking
 5. Riggig

- (A) 41352 (B) 14352
 (C) 14532 (D) 41532

36. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए—

$$37, 39, 42, 47, 54, ?$$

- (A) 60 (B) 65
 (C) 63 (D) 69

37. नीचे एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे—

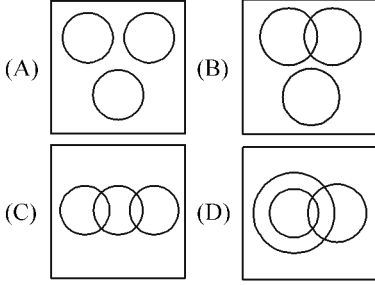
MO, PR, SU, ?

- (A) VW (B) WX
 (C) WY (D) VX

38. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए—

- (A) महसूस करना (B) सूँघना
 (C) चखना (D) हाथ

39. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए—
 (A) 25 (B) 125
 (C) 625 (D) 15625
40. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए—
 (A) KJ (B) BA
 (C) FC (D) ED
41. वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के सम्बन्ध का सही निरूपण करता है—
 घर, परिवार के सदस्य, सड़क



42. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए—
 लकड़ी : बलूत (ओक) :: धातु : ?
 (A) सोना (B) ऑक्सीजन
 (C) ब्रोमीन (D) कार्बन
43. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए—
 81 : 729 :: 121 : ?
 (A) 968 (B) 144
 (C) 1000 (D) 1331
44. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए—
 RTW : XZC :: ACF : ?
 (A) GHI (B) GHK
 (C) GIL (D) JKL
45. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है—
 FACSIMILE
 (A) SMILE (B) MILES
 (C) COME (D) FACE
46. A की वर्तमान आयु 56 वर्ष है। 4 वर्ष बाद A तथा B की आयु 6 : 7 के अनुपात में होगी। B की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?
 (A) 64 (B) 60
 (C) 66 (D) 58
47. उमा उत्तर की ओर 19 कि. मी. चलती है। वह दायीं ओर मुड़ती है तथा 19 कि. मी. और चलती है। वह दायीं ओर मुड़ती है तथा 19 कि. मी. और चलती है। वह अपने आरम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है?
 (A) पश्चिम (B) उत्तर
 (C) दक्षिण (D) पूर्व

48. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं, हालांकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन-से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं ?

कथन :

- I. कुछ वृत्त खिलौने हैं।
 II. कुछ हरे वृत्त हैं।

निष्कर्ष :

- I. कुछ हरे खिलौने हैं।
 II. कुछ खिलौने वृत्त हैं।
 (A) केवल निष्कर्ष (I) सही है
 (B) केवल निष्कर्ष (II) सही है
 (C) दोनों ही निष्कर्ष सही हैं
 (D) न तो निष्कर्ष (I) न ही निष्कर्ष (II) सही है

49. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "LUNCH" को "OFMXS" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "TEARS" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (A) HIZVH (B) GVZIH
 (C) LHOVK (D) KTOQA
50. एक विशिष्ट कोड भाषा में, "PHONE" को "64321" तथा "ROLL" को "7355" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "PRONE" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (A) 67321 (B) 45376
 (C) 12376 (D) 67123

भाग—III

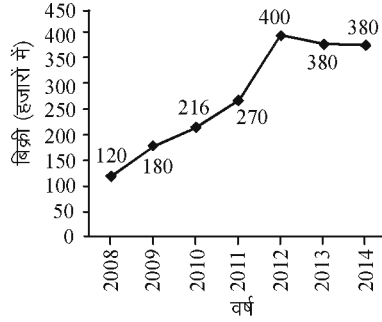
संख्यात्मक अभिरुचि

51. 40 के घनात्मक गुणनखण्ड कितने हैं ?
 (A) 6 (B) 5
 (C) 8 (D) 10
52. 300 से 390 तक ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जो 5 तथा 7 दोनों से विभाजित होती हैं ?
 (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 5
53. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं ?
 I. $\sqrt[4]{3} > \sqrt[5]{7}$
 II. $\sqrt[3]{7} > \sqrt[5]{11}$
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I तथा II दोनों (D) न तो I न ही II
54. यदि $N = \sqrt{11} - \sqrt{3}$ है, तो $(1/N)$ का मान क्या है ?
 (A) $(\sqrt{3} - \sqrt{11})/2$ (B) $(\sqrt{11} - \sqrt{3})/8$
 (C) $(\sqrt{11} + \sqrt{3})/8$ (D) $(\sqrt{11} + 8\sqrt{3})$

55. P के किस मान के लिए $225P^9$, 9 से पूर्णतः विभाजित है ?
 (A) 1 (B) 0
 (C) 3 (D) 4
56. निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं ?
 I. $(\sqrt{7} + \sqrt{9}) > (\sqrt{9} + \sqrt{6})$
 II. $(\sqrt{7} - \sqrt{5}) > (\sqrt{6} - \sqrt{3})$
 (A) केवल I (B) केवल II
 (C) I तथा II दोनों (D) न तो I न ही II
57. दो पाइप L तथा J अकेले एक टंकी को क्रमशः 12 घंटे तथा 15 घंटे में भर सकते हैं। पाइप P उसी टंकी को अकेला 20 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी तीनों पाइपों को एकसाथ खोल दिया जाये, तो टंकी कितने घंटे में भर जायेगी ?
 (A) 10 (B) 15
 (C) 20 (D) 12
58. एक पाइप एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। टंकी की सतह में छिद्र होने के कारण टंकी को भरने में 15 घंटे लगते हैं। यदि टंकी पूरी भरी हो, तो वह छिद्र टंकी को कितने घंटे में खाली कर सकता है ?
 (A) 65 (B) 72
 (C) 45 (D) 60
59. एक आयत की चौड़ाई तथा लम्बाई का अनुपात 3 : 4 है। यदि आयत का परिमाप 140 सेमी है, तो आयत की चौड़ाई (सेमी. में) क्या है ?
 (A) 30 (B) 50
 (C) 35 (D) 45
60. एक वस्तु पर 10% की छूट देने के पश्चात 30% का लाभ होता है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 2730 है, तो उसका क्रय मूल्य (₹ में) क्या है ?
 (A) 2000 (B) 1850
 (C) 2100 (D) 1890
61. आकाश किसी वस्तु को 20% की छूट पर खरीदता है तथा उसे राम को 20% के लाभ पर बेच देता है। अंकित मूल्य तथा जिस मूल्य पर राम ने वस्तु को खरीदा है, के मध्य का अनुपात क्या है ?
 (A) 27 : 31 (B) 25 : 22
 (C) 24 : 23 (D) 25 : 24
62. एक व्यक्ति किस अनुपात में ₹ 12.30 प्रति किग्रा. वाले चावल को ₹ 16.70 प्रति किग्रा. वाले चावल के साथ मिलाये ताकि मिश्रण की कीमत ₹ 14.40 प्रति किग्रा. हो जाये ?
 (A) 8 : 7 (B) 23 : 21
 (C) 3 : 4 (D) 1 : 7

63. B, ₹ 15000 की पूँजी निवेश करके एक व्यापार आरम्भ करता है। 6 माह के पश्चात D, ₹ 40000 निवेश कर उस व्यापार में शामिल हो जाता है। वर्ष के अंत में वह किस अनुपात में लाभ बाँटेंगे ?
 (A) 4 : 5 (B) 11 : 14
 (C) 33 : 16 (D) 3 : 4
64. 9 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 18 है। 9 संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?
 (A) 8 (B) 10
 (C) 12 (D) 6
65. 90 लीटर पेट्रोल बेचकर एक व्यक्ति को 30 लीटर पेट्रोल के क्रय मूल्य के बराबर हानि होती है। उसका हानि प्रतिशत क्या है ?
 (A) 18.18 (B) 28.56
 (C) 33.33 (D) 22.22
66. A ने B को 20% के लाभ पर एक टी.वी. बेचा। B ने C को 15% के लाभ पर टी.वी. बेचा। यदि C टी.वी. के लिए ₹ 276 चुकाता है, तो A ने कितने (₹ में) में टी.वी. खरीदा था ?
 (A) 250 (B) 200
 (C) 300 (D) 320
67. एक संख्या को पहले 10% से बढ़ाया जाता है तथा फिर उसे 10% से पुनः बढ़ाया जाता है। संख्या में कितना प्रतिशत परिवर्तन हुआ है ?
 (A) 21% की वृद्धि (B) 21% की कमी
 (C) 20% की वृद्धि (D) 19% की वृद्धि
68. L, M से 25% अधिक है। M, N से 20% कम है। N, O से 25% अधिक है। यदि O, 800 है, तो L का मान क्या है ?
 (A) 1000 (B) 1200
 (C) 1150 (D) 650
69. एक 400 मीटर लम्बी रेलगाड़ी, एक 800 मीटर लम्बा प्लेटफार्म पार करती है। यदि रेलगाड़ी की गति 60 कि.मी./घंटा है, तो प्लेटफार्म पार करने में कितना समय (सेकण्डों में) लगता है ?
 (A) 80 (B) 75
 (C) 72 (D) 85
70. रमन 7 किमी./घंटा की गति से एक स्थान पार जाता है तथा 3 किमी./घण्टे की गति से वापस आता है। उसकी औसत गति (किमी./घंटा में) क्या है ?
 (A) 4.4 (B) 4.2
 (C) 4.8 (D) 4
71. एक देश की जनसंख्या में 8% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है। यदि देश की वर्तमान जनसंख्या 58320 है, तो 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या क्या थी ?
 (A) 15000 (B) 500000
 (C) 50000 (D) 180000

निर्देश (प्रश्न संख्या 72 से 75 तक)
 नीचे दिए गए रेखा चित्र में वर्ष 2008 से 2014 तक कंपनी A की बिक्री (हजारों में) को दर्शाया गया है—



72. वर्ष 2008 से वर्ष 2011 तक बिक्री में प्रतिशत परिवर्तन क्या है ?
 (A) 125 (B) 75
 (C) 135 (D) 130
73. वर्ष 2008 से वर्ष 2014 तक औसत बिक्री (हजारों) में क्या है ?
 (A) 276 (B) 280
 (C) 286 (D) 278
74. कितने वर्षों के दौरान बिक्री 320 हजार से अधिक थी ?
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 0
75. दूसरे सबसे अधिक बिक्री वाले वर्ष तथा सबसे कम बिक्री वाले वर्ष के मध्य अन्तर (हजारों में) क्या है ?
 (A) 280 (B) 150
 (C) 260 (D) 200

भाग-IV

सामान्य जानकारी

76. निम्नलिखित में से किन क्षेत्रों में कुछ औपचारिक प्रक्रियाएँ तथा कार्यप्रणाली होती हैं?
 (A) असंगठित क्षेत्र
 (B) संगठित क्षेत्र
 (C) संगठित तथा असंगठित दोनों क्षेत्र
 (D) न तो संगठित तथा न असंगठित क्षेत्र
77. निम्न में से कौन-सा सही है?
 (A) बैंक की आय = उधारकर्ताओं से लिया गया ब्याज + जमाकर्ताओं को दिया गया ब्याज
 (B) बैंक की आय = उधारकर्ताओं से लिया गया ब्याज × जमाकर्ताओं को दिया गया ब्याज
 (C) बैंक की आय = उधारकर्ताओं से लिया गया ब्याज ÷ जमाकर्ताओं को दिया गया ब्याज
 (D) बैंक की आय = उधारकर्ताओं से लिया गया ब्याज - जमाकर्ताओं को दिया गया ब्याज
78. भारत की राज्य सभा में कुल कितने सदस्य हैं?
 (A) 245 (B) 275
 (C) 258 (D) 260
79. भारतीय संविधान कब से लागू हुआ?
 (A) 26 नवम्बर 1949
 (B) 26 जनवरी 1950
 (C) 15 अगस्त 1950
 (D) 15 अगस्त 1949
80. मैसूर के विरुद्ध किस युद्ध में ईस्ट इंडिया कम्पनी ने आखिरकार विजय प्राप्त की थी?
 (A) पहला आंग्ल-मैसूर युद्ध
 (B) दूसरा आंग्ल-मैसूर युद्ध
 (C) तृतीय आंग्ल-मैसूर युद्ध
 (D) चतुर्थ आंग्ल-मैसूर युद्ध
81. अबुल फजल द्वारा अकबर के शासन के इतिहास की कितनी जिल्दें लिखी गई थीं?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
82. निम्नलिखित का मिलान कीजिए—

क्षेत्र	तापमान स्थिति
(a) उष्ण क्षेत्र	1. मध्यम तापमान
(b) समशीतोष्ण क्षेत्र	2. अधिक ठंडा
(c) ठंडा क्षेत्र	3. उच्च ताप

 (A) A-2, B-1, C-3 (B) A-1, B-3, C-2
 (C) A-3, B-1, C-2 (D) A-3, B-2, C-1
83. एक रेखा में व्यवस्थित पहाड़ों को क्या कहा जाता है?
 (A) पठार (B) चोटी
 (C) पर्वत शृंखला (D) मैदान
84. दीर्घकालिक ऊर्जा भंडारण के लिए अधिकांश जानवरों द्वारा इस्तेमाल अणु.....है।
 (A) विटामिन (B) वसा
 (C) कोलेस्ट्रॉल (D) चारा
85. फेनिलमरक्यूरिक एसीटेट.....।
 (A) वाष्पोत्सर्जन दर कम करता है
 (B) वाष्पोत्सर्जन दर बढ़ाता है
 (C) पौधे को मारता है
 (D) श्वसन कम करता है
86. विकृत हड्डियाँ किस रोग से सम्बन्धित हैं?
 (A) हैजा (B) स्कर्वी
 (C) एनीमिया (D) रिकेट्स
87. गति में के समान इकाइयाँ हैं।
 (A) आवेग (B) बल
 (C) त्वरण (D) गति
88. एक जूल लगभग.....के बराबर होता है।
 (A) 0.28 कैलोरी (B) 54 कैलोरी
 (C) 0.24 कैलोरी (D) 42 कैलोरी
89. एल्गोरिथम का सचित्र निरूपण क्या कहलाता है?
 (A) चित्र (B) ग्राफ
 (C) प्रवाह चार्ट (D) डिजाइन

90. निम्नलिखित में से किस अम्ल को अम्लों का राजा कहा जाता है?
 (A) कार्बोनिक अम्ल (B) फॉस्फोरस अम्ल
 (C) नाइट्रिक अम्ल (D) सल्फ्यूरिक अम्ल
91. निम्नलिखित में से किसके सदस्यों में समान रासायनिक गुण होते हैं?
 (A) आइसोटोप
 (B) आइसोबार
 (C) आइसोटोन
 (D) सभी विकल्प सही हैं
92. निम्नलिखित में से कौन जलीय पारिस्थितिकी तंत्र का ऊपरी हिस्सा बनाते हैं?
 (A) मछलियाँ (B) प्लवक
 (C) शैवाल (D) क्रस्टेशियन
93. निम्नलिखित में से कौन-सा विकलांग व्यक्तियों के लिए सार्वभौमिक पहुँच प्राप्त कराने के लिए राष्ट्रव्यापी अभियान है?
 (A) दीनदयाल विकलांग पुनर्वास योजना
 (B) हाथ से सफाई का कानून
 (C) सुगम्य भारत अभियान
 (D) एकीकृत विकलांग विकास सेवाएँ
94. पोलियो वैक्सीन की खोज किसने की?
 (A) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (B) जोनास इ. साल्क
 (C) रिचर्ड टेलर (D) कार्ल जांस्की
95. निम्नलिखित में से कौन बैडमिंटन से सम्बन्धित है?
 (A) आर. एस. बार. (B) लिण्डर पेस
 (C) प्रकाश पादुकोण (D) जसपाल राणा
96. मथुरा कला विद्यालय की आकृतियाँ..... की बनी होती थीं।
 (A) संगमरमर
 (B) ईंटें
 (C) धब्बेदार लाल पत्थर
 (D) ग्रेनाइट
97. शिशुनाग वंश का वह कौन-सा शासक था, जिसके समय में वैशाली में द्वितीय बौद्ध संगीति का आयोजन किया गया, उसे 'काकवर्ण' के नाम से भी जाना जाता है ?
 (A) शिशुनाग (B) कालाशोक
 (C) नंदिवर्धन (D) इनमें से कोई नहीं
98. 'वॉयस ऑफ कॉन्शन्स' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (A) इंदिरा गाँधी (B) सत्यजीत रे
 (C) किरण बेदी (D) वी. वी. गिरि
99. भारत के स्थलाकृतिक मानचित्र निम्न में से कौन-सा संगठन बनाता है ?
 (A) भारतीय भौगोलिक सर्वेक्षण
 (B) भारतीय सर्वेक्षण विभाग
 (C) भारतीय भू-वैज्ञानिक सर्वेक्षण
 (D) भारतीय पुरातात्विक सर्वेक्षण

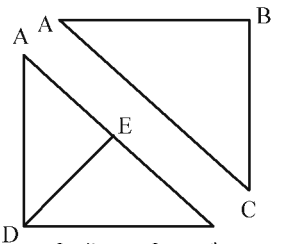
100. भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल संधि की मध्यस्थता किसने की थी?
 (A) विश्व बैंक
 (B) अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष
 (C) विश्व व्यापार संगठन
 (D) विश्व स्वास्थ्य संगठन।

व्याख्यात्मक हल

- (A) clear (v) के स्थान पर clears का प्रयोग होगा।
- (B) in के स्थान पर on का प्रयोग होगा।
- (A) for का प्रयोग उचित है, क्योंकि यह proper preposition है।
- (C) Helping verb 'was' का प्रयोग उचित है, क्योंकि singular subject 'Japan' के साथ singular verb का प्रयोग होगा।
- (D) 'Tempest' (तूफान) के लिए same word 'storm' (आँधी/तूफान) का प्रयोग उचित है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 calm—शान्ति/शान्ति पूर्ण
 quiet—चुपचाप/मौन
 stillness—स्थिरता/शान्ति
- (B) 'vintage' (पुराने/पुरानी) के लिए same word classic—(प्राचीन काल-सम्बन्धी) का प्रयोग उचित है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 Inferior—निम्न कोटि का
 Minor—तुच्छ
 Fresh—नया/ताजा
- (D) 'Tinsel' (चमकी/झिलमिल) के लिए same word—Garnish—(सजी हुई, अलंकृत) का प्रयोग उचित है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 Plain—समतल/मैदान
 Simple—सरल/आसान/सादा
 Unflashy—अस्पष्ट
- (D) 'Defuse' (नाकाम करना/शान्त करना) का opposite word Agitate—(उत्तेजित करना) है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 Disarm—वश में कर लेना/हथियार छीन लेना
 Diminish—कम करना/घटना/छेदा करना
 Lessen—कम/न्यून
- (A) 'Thwart'—(विफल/नाकाम) का opposite word Assist—(सहायता करना) है। अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 Linder—रोक
 Check—जाँच करना/रोकना
 Confuse—भ्रमित/भरमाना
- (A) 'Copious' (प्रचुर/अधिक मात्रा में) का opposite word—scarce—(कमी/डराना) है।

अन्य विकल्पों के शब्द-अर्थ हैं—
 Abundant—प्रचुर मात्रा में, काफी
 Ample—पर्याप्त
 Plenty—खूब/बहुतायत

- (A) 'Hit the Jackpot' का तात्पर्य है आशरहित सफलता।
 अतः To find exactly what was sought विकल्प सही है।
- (C) 'To bring to light' का तात्पर्य है, उजागर करना/प्रकाश में लाना/प्रकट करना।
 अतः To reveal विकल्प सही है।
- (C) From whom के स्थान पर for whom का प्रयोग सही है।
- (B) 'Hard' के स्थान पर Adverb 'hardly' का प्रयोग उचित है।
- (B) 'Literary theft' का तात्पर्य है—साहित्यिक चोरी, अतः इसके लिए उचित शब्द 'plagiarism' है।
- (B) 'Spokesman' का तात्पर्य है—प्रवक्ता, प्रतिनिधि। अतः दिए गए word group के लिए सही विकल्प है।
- (C) 'Horizontal'—'क्षैतिज' सही spelling है।
- (A) 'Inconvenience'—'असुविधाजनक' सही spelling है।
- (C) 'QPR' सही sequence है।
- (A) 'QPR' सही sequence है।
- (A) Isolated का प्रयोग सही है। Should not be के साथ IIIrd form का प्रयोग होगा।
- (B) Socio-Economic का प्रयोग उचित है। इसका अर्थ है सामाजिक-आर्थिक।
- (B) Comparative degree 'faster' का प्रयोग सही है।
- (C) necessary 'आवश्यक' शब्द का प्रयोग उचित है।
- (C) Whole—पूरी अर्थात् whole family—(पूरे परिवार को) का प्रयोग सही है।
- (B) प्रश्नानुसार,
 क्रम 1 में $4 + 3 + 2 = 9$
 क्रम 2 में $1 + 5 + 11 = 17$
 क्रम 3 में $6 + 5 + 2 = 13$
 अतः 13 रिक्त स्थान पर आयेगा।
- (B) दी गई आकृति में त्रिभुज निम्नवत् हैं।
 $\therefore \Delta ABC$
 तथा ΔADC
 तथा ΔADE
 तथा ΔDEC



अतः आकृति में चार त्रिभुज हैं।

28. (C) प्रश्नानुसार,

विकल्प (A) से,	32	01	89	56
	↓	↓	↓	↓
	G	C	E	K
विकल्प (B) से,	03	89	10	33
	↓	↓	↓	↓
	G	E	E	L
विकल्प (C) से,	65	10	75	95
	↓	↓	↓	↓
	G	E	E	K
विकल्प (D) से,	58	75	59	56
	↓	↓	↓	↓
	F	E	R	K

अतः विकल्प (C) सही है।

29. (C) विकल्प (C) में दी गई प्रश्न आकृति निहित है।
अतः विकल्प (C) सही है।

30. (D) विकल्प (D) की उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।

31. (D) यदि एक दर्पण को AB रेखा पर रखा जाए, तो विकल्प (D) की आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब है।

32. (D) दी गई प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद जो आकृति दिखाई देगी। वह विकल्प (D) होगी।

33. (B) प्रश्नानुसार, समीकरण

$$16 ? 13 ? 3 ? 18 = 94$$

चिह्न बदलने पर

$$16 + 13 \div 3 \times 18 = 94$$

$$\Rightarrow 16 + 13 \times 6 = 94$$

$$\Rightarrow 16 + 78 = 94$$

$$\Rightarrow 94 = 94$$

अतः विकल्प (B) सही विकल्प है।

34. (B) जिस प्रकार, $\frac{7 \times 2}{14} = 1$, $\frac{9 \times 3}{27} = 1$

$$\text{उसी प्रकार, } \frac{13 \times 3}{39} = 1$$

35. (C) शब्द-कोश के अनुसार क्रम

शब्द	क्रम
(1) Racing	— 1
(2) Ranking	— 4
(3) Rigging	— 5
(4) Risking	— 3
(5) Rowing	— 2

अतः क्रम 14532 होगा।

36. (B) प्रश्नानुसार, संख्या शृंखला

37	39	42	47	54	65
↗	↗	↗	↗	↗	
+2	+3	+5	+7	+11	

सभी क्रमिक अभाज्य संख्याएँ हैं।

अतः 65 एक लुप्त संख्या है।

37. (D) प्रश्नानुसार दिया गया अनुक्रम

M	O	P	R	S	U	V	X
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
13	15	16	18	19	21	22	24
↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	
+2	+1	+2	+1	+2	+1	+2	

अतः VX सही विकल्प है।

38. (D) हाथ को छोड़कर अन्य सभी क्रियाएँ हैं तथा हाथ एक शारीरिक अंग है।

39. (B) प्रश्न से, 25 125 625 15625
↓ ↓ ↓ ↓
 5^2 5^3 25^2 125^2

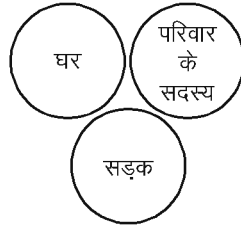
अतः 125 को छोड़कर अन्य सभी वर्ग संख्याएँ हैं।

40. (C) विकल्पों से

K	J	B	A	F	C	E	D
↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	
-1	-1	-3	-1				

अतः FC अन्य से भिन्न है।

41. (A) प्रश्न से, घर, परिवार के सदस्य तथा सड़क में सम्बन्ध—



अतः घर-मकान, परिवार के सदस्य-लोग और सड़क-रोड़ (रास्ता)

∴ इनका आपस में कोई सम्बन्ध नहीं है।
∴ विकल्प (A) सही है।

42. (A) जिस प्रकार 'ओक' एक लकड़ी है, उसी प्रकार, सोना एक धातु है।

43. (D) प्रश्न से,

81	: 729 :: 121	: 1331
↓	↓	↓
9^2	9^3	11^2 11^3

अतः सम्बन्धित संख्या 1331 है।

44. (C) प्रश्न से क्रम जिस प्रकार,

R	T	W	: X	Z	C
↗	↗	↗	↗	↗	
+2	+3	+1	+2	+3	

उसी प्रकार,

A	C	F	: G	I	L
↗	↗	↗	↗	↗	
+2	+3	+1	+2	+3	

अतः GIL सम्बन्धित अक्षर हैं।

45. (C) विकल्प से COME शब्द FACSIMILE से नहीं बनाया जा सकता।

∴ COME में O है जो कि FACSIMILE में नहीं है।

अतः COME सही विकल्प है।

46. (C) प्रश्न से, A की वर्तमान आयु = 56 वर्ष

माना B की वर्तमान आयु = x वर्ष
अब, प्रश्न से,

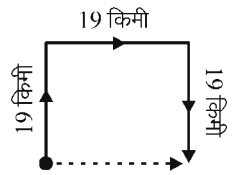
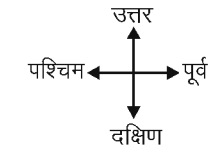
$$\frac{56 + 4}{x + 4} = \frac{6}{7}$$

$$\Rightarrow 60 \times 7 = 6x + 24$$

$$\Rightarrow x = \frac{420 - 24}{6}$$

$$\therefore x = 66 \text{ वर्ष}$$

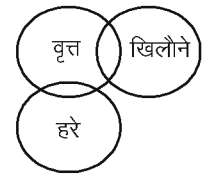
47. (D) प्रश्न से, उमा की स्थिति



प्रा. बिन्दु

अतः वह अपने आरम्भिक स्थान से पूर्व दिशा में है।

48. (B) प्रश्नानुसार वेन आरेख निम्नवत् है—



अतः केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

49. (B) जिस प्रकार,

L	U	N	C	H	→
↓	↓	↓	↓	↓	
12	21	14	3	8	
↗	↗	↗	↗	↗	
O	F	M	X	S	
↓	↓	↓	↓	↓	
12	21	14	3	8	

उसी प्रकार,

T	E	A	R	S	→
↓	↓	↓	↓	↓	
20	5	1	18	19	
↗	↗	↗	↗	↗	
G	V	Z	I	H	
↓	↓	↓	↓	↓	
20	5	1	18	19	

50. (A) जिस प्रकार,

P—6	और	R—7
-----	----	-----

H—4	O—3
-----	-----

O—3	L—5
-----	-----

N—2	L—5
-----	-----

E—1	
-----	--

उसी प्रकार,

P—6

R—7

O—3

N—2
E—1

अतः विकल्प (A) सही है।

51. (C) 40 के धनात्मक गुणनखण्ड = 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40

अतः 40 के धनात्मक गुणनखण्डों की संख्या = 8 होगी।

52. (B) 5 तथा 7 का L.C.M. = $5 \times 7 = 35$

अब 300 से 390 तक के बीच में 35 से विभाजित होने वाली पहली और आखिरी संख्या = 315 और 385

$\therefore a = 315, d = 35$ और $a_n = 385$

अब $a_n = a + (n-1)d$

$$\Rightarrow 385 = 315 + (n-1)35$$

$$\Rightarrow 385 = 315 + 35n - 35$$

$$\Rightarrow 105 = 35n$$

$$\therefore n = 3$$

अतः 5 और 7 से विभाजित होने वाली संख्याएँ 3 हैं।

53. (B) I. से $\sqrt[4]{3} > \sqrt[6]{7} = (3)^{1/4} > (7)^{1/6}$

$$= (3)^{3/12} > (7)^{2/12}$$

$$= \sqrt[12]{3^3} > \sqrt[12]{7^2}$$

$$= \sqrt[12]{27} > \sqrt[12]{49}$$

(सत्य नहीं है)

- II. से $\sqrt[3]{7} > \sqrt[6]{11} = 7^{1/3} > 11^{1/6}$

$$= 7^{2/6} > 11^{1/6}$$

$$= \sqrt[6]{7^2} > \sqrt[6]{11}$$

$$= \sqrt[6]{49} > \sqrt[6]{11} \text{ (सत्य है)}$$

54. (C) प्रश्नानुसार,

$$N = \sqrt{11} - \sqrt{3}$$

$$\therefore \frac{1}{N} = \frac{1}{\sqrt{11} - \sqrt{3}}$$

$\sqrt{11} + \sqrt{3}$ का ऊपर नीचे गुणा करने पर

$$\Rightarrow \frac{1}{N} = \frac{\sqrt{11} + \sqrt{3}}{11 - 3}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{N} = \frac{\sqrt{11} + \sqrt{3}}{8}$$

55. (B) संख्या 225P9 में विकल्प का मान रखकर भाग देने पर, केवल P = 0 रखने पर ही पूर्णतः विभाजित है। P = 1, 3, 4 रखने पर शेष क्रमशः 1, 3, 4 प्राप्त होता है।

अतः $\boxed{P=0}$ ही सही विकल्प है।

56. (A) I. $\sqrt{7} + \sqrt{9} > \sqrt{9} + \sqrt{6}$

$$\therefore \sqrt{7} > \sqrt{6} \text{ (जो सत्य है)}$$

$$\text{II. } \sqrt{7} - \sqrt{5} = 2.645 - 2.236 \\ = 0.409$$

$$\sqrt{6} - \sqrt{3} = 2.449 - 1.732 = 0.717$$

$$\text{अतः } \sqrt{7} - \sqrt{5} > \sqrt{6} - \sqrt{3}$$

अतः विकल्प (A) सही है।

57. (A) तीनों पाइपों का एक घण्टे का कार्य क्रमशः

$$= \frac{1}{12}, \frac{1}{15}, \frac{1}{20}$$

अब प्रश्न से, तीनों पाइप एक साथ खोलने पर

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{15} - \frac{1}{20}$$

$$= \frac{5 + 4 - 3}{60}$$

$$= \frac{6}{60} = \frac{1}{10}$$

\therefore लगा समय = 10 घण्टे।

58. (D) पाइप द्वारा 1 घण्टे में बिना छिद्र के भरा भाग

$$= \frac{1}{12}$$

पाइप द्वारा 1 घण्टे में छिद्र सहित भरा भाग

$$= \frac{1}{15}$$

अब छिद्र द्वारा 1 घण्टे में खाली किया गया भाग

$$= \frac{1}{12} - \frac{1}{15} = \frac{1}{60}$$

अतः छिद्र को टंकी खाली करने में लगा समय = 60 घण्टे

59. (A) आयत का परिमाण

= चारों भुजाओं का योग

$$\therefore 2 (\text{लम्बाई} + \text{चौड़ाई}) = 140$$

$$\text{और लम्बाई} + \text{चौड़ाई} = 70$$

प्रश्न से,

$$\text{चौड़ाई} : \text{लम्बाई} = 3 : 4$$

$$\therefore \text{चौड़ाई} = \frac{70 \times 3}{7} = 30 \text{ सेमी}$$

60. (D) माना वस्तु पर 30% लाभ लेने के बाद मूल्य = ₹ 130

माना 10% छूट से पूर्व वस्तु का क्रय मूल्य = ₹ x

$$\text{अतः } x - \frac{x \times 10}{100} = 130$$

$$\Rightarrow 9x = 13000$$

$$\therefore x = 144.44$$

जब ₹ 144.44 अंकित मूल्य है, तो क्रय मूल्य = ₹ 100

\therefore ₹ 2730 अंकित मूल्य है, तो क्रय मूल्य

$$= \frac{100 \times 2730}{144.44} = ₹ 1890$$

61. (D) माना वस्तु का अंकित मूल्य = ₹ 100

तब आकाश ने 20% छूट पर खरीदी

$$= \frac{100 \times 80}{100} = ₹ 80$$

और राम को 20% लाभ पर बेचा

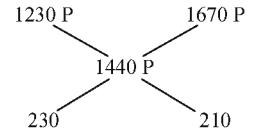
$$= \frac{80 \times 120}{100} = ₹ 96$$

अतः अंकित मूल्य : राम का क्रय मूल्य

$$= 100 : 96$$

$$= 25 : 24$$

62. (B) प्रश्नानुसार,



अतः अनुपात = 230 : 210

$$= 23 : 21$$

63. (D) B का व्यापार में 12 माह के लिए हिस्सा

$$= 15000 \times 12 = 180000$$

D का व्यापार में 6 माह के लिए हिस्सा

$$= 40000 \times 6 = 240000$$

अतः लाभ में अनुपात

$$= 180000 : 240000$$

$$= 3 : 4$$

64. (B) माना 9 क्रमागत सम संख्याएँ

$$= x, x+2, x+4, x+6, x+8, x+10,$$

$$x+12, x+14, x+16$$

$$x + x + 2 + x + 4$$

$$+ x + 6 + x + 8$$

$$+ x + 10 + x + 12$$

$$+ x + 14 + x + 16$$

$$\text{अतः } \frac{\quad}{9} = 18$$

$$\Rightarrow 9x + 72 = 162$$

$$\Rightarrow 9x = 90$$

$$\therefore x = 10$$

अतः सबसे छोटी संख्या $x = 10$ है।

65. (C) 90 लीटर पेट्रोल बेचकर हानि

$$= 30 \text{ लीटर पेट्रोल}$$

$$\therefore \text{हानि\%} = \frac{30}{90} \times 100$$

$$= \frac{100}{3} = 33.33\%$$

66. (B) माना A ने टी. वी. क्रय किया = ₹ 100
20% लाभ पर B को बेचा

$$= \frac{100 \times 120}{100} = ₹ 120$$

अतः B ने 15% लाभ पर C को बेचा

$$= \frac{120 \times 115}{100} = ₹ 138$$

∴ विक्रय मूल्य ₹ 138 है तो क्रय मूल्य = ₹ 100

तब ₹ 276 है तो क्रय मूल्य

$$= \frac{100 \times 276}{138} = ₹ 200$$

67. (A) माना एक संख्या = 100 है
प्रश्न से,

$$10\% \text{ बढ़ाने पर} = \frac{100 \times 110}{100} = 110$$

अतः पुनः 10% बढ़ाने पर

$$= \frac{110 \times 110}{100} = 121$$

अब प्रतिशत वृद्धि = 121 - 100 = 21%

68. (A) N, O से 25% अधिक है

$$= \frac{800 \times 125}{100} = 1000$$

M, N से 20% कम है

$$= \frac{1000 \times 80}{100} = 800$$

अब L, M से 25% अधिक है

$$= \frac{800 \times 125}{100} = 1000$$

अतः L का मान 1000 है।

69. (C) कुल दूरी = 400 मीटर + 800 मीटर

$$= 1200 \text{ मीटर}$$

चाल = 60 किमी

$$= \frac{60 \times 5}{18} \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

$$= \frac{50}{3} \text{ मीटर/सेकण्ड}$$

$$\therefore \text{समय} = \frac{1200 \times 3}{50} = 72 \text{ सेकण्ड}$$

70. (B) प्रश्न से,

7 किमी और 3 किमी का L.C.M. = 21 किमी

कुल दूरी = 21 + 21 = 42 किमी

कुल समय = 3 + 7 = 10 घण्टे

$$\therefore \text{औसत} = \frac{42}{10} = 4.2 \text{ किमी}$$

71. (C) दो वर्ष पहले शहर की जनसंख्या

$$= \frac{58320}{\left(1 + \frac{8}{100}\right)^2}$$

$$= \frac{58320 \times 10000}{108 \times 108}$$

$$= 5 \times 10000$$

$$= 50000$$

72. (A) 2008 तथा 2011 कि बिक्री में अन्तर

$$= 270 - 120$$

$$= 150$$

$$\therefore \text{प्रतिशत परिवर्तन} = \frac{150}{120} \times 100 = 125$$

73. (D) औसत बिक्री = $\frac{\text{बिक्री का योग}}{\text{संख्या}}$

$$= \frac{120 + 180 + 216 + 270 + 400 + 380 + 380}{7}$$

$$= \frac{1946}{7} = 278$$

74. (A) प्रश्नानुसार,

320 हजार से अधिक बिक्री

= 2012 में 400 हजार, 2013 में 380 हजार,

2014 में 380 हजार

∴ कुल 3 वर्षों में बिक्री 320 हजार से अधिक थी।

75. (C) दूसरा सबसे अधिक बिक्री करने वाला वर्ष = 2013 और 2014 तथा सबसे कम बिक्री करने वाला वर्ष = 2008

अतः अन्तर = 380 - 120 = 260

76. (B) संगठित क्षेत्र में कुछ औपचारिक प्रक्रियाएँ कार्य-प्रणाली का हिस्सा होती हैं। जैसे— समय प्रबंधन, कागजी कार्यवाही इत्यादि।

77. (D) बैंक की आय का मुख्य स्रोत उधार दी गयी पूँजी के ब्याज एवं जमा की गयी पूँजी पर दिये गये ब्याज का अन्तर होता है।

78. (A) भारत की राज्यसभा में 245 सदस्य होते हैं, इसे उच्च सदन भी कहा जाता है, इसमें 12 सदस्य राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत किये जाते हैं, इसके सदस्यों का कार्यकाल 6 वर्ष का होता है।

79. (B) भारत का संविधान 26 नवम्बर 1949 को बनकर तैयार हुआ, जिसे बनाने में संविधान सभा को 2 वर्ष 11 महीने एवं 18 दिन का

समय लगा। इसे पूर्ण रूप से 26 जनवरी सन् 1950 से सम्पूर्ण भारत में लागू किया गया।

80. (D) चौथा आंग्ल-मैसूर युद्ध सन् 1798-99 में टीपू सुल्तान और ईस्ट इण्डिया कम्पनी के मध्य हुआ। यह आखिरी निर्णायक युद्ध था, जिसमें टीपू सुल्तान की मृत्यु हो गयी एवं मैसूर पर अंग्रेजों का अधिकार हो गया।

81. (C) अबुल-फजल द्वारा अकबर के शासन इतिहास (अकबर नामा) की तीन जिल्द लिखी गयीं थीं, इसे मुगलों की आधिकारिक भाषा फारसी में लिखा गया था।

82. (C)

83. (C) एक रेखा में व्यवस्थित पहाड़ों को पर्वत शृंखला या पर्वतमाला कहा जाता है।

84. (B) दीर्घकालिक ऊर्जा भण्डारण के लिये अधिकांश जानवर बसा का भण्डारण करते हैं। बसा विपरीत परिस्थितियों में ऊर्जा के लिये जानवरों के शरीर द्वारा प्रयुक्त की जाती है।

85. (A) फेनिल मरक्यूरिक एसिडेट एक फफूँदी नामक पदार्थ है, जो पौधों में वाष्पोत्सर्जन की दर को कम करने के लिये प्रयुक्त किया जाता है।

86. (D) रिकेट्स रोग को अर्ली चाइल्ड हुड बोन डिसऑर्डर के नाम से भी जाना जाता है। यह रोग विटामिन D की कमी से होता है। इसमें बच्चों की हड्डियाँ विकृत एवं लचीली हो जाती हैं।

87. (A) गति एवं आवेग की इकाई समान होती है, दोनों को न्यूटन सेकण्ड से नापा जाता है या मीटर प्रति सेकण्ड से।

88. (C) एक जूल = 0.000239 किलो कैलोरी या 1 जूल = 0.239 कैलोरी या 1 जूल = 0.24 कैलोरी

89. (C) एल्गोरिथम का सचित्र निरूपण प्रवाह चार्ट द्वारा किया जाता है।

90. (D) सल्फ्यूरिक एसिड को इसकी व्यापक औद्योगिक उपयोगिता, सबसे अच्छा एवं सस्ता होने के कारण अम्ल राज या अम्लों का राजा कहा जाता है। इसका सबसे महत्वपूर्ण उपयोग उर्वरक उद्योग में है।

91. (A) आइसोटोप्स के सभी सदस्यों में समान रासायनिक गुण पाये जाते हैं, केवल हाइड्रोजन इसमें अपवाद के रूप में है, क्योंकि इसमें उपस्थित न्यूट्रॉन्स की संख्या इसके गुणों को प्रभावित करती है।

92. (B) प्लवक जलीय पारिस्थितिकी तंत्र का ऊपरी हिस्सा बनाते हैं।
93. (A) दीन दयाल विकलांग पुनर्वास योजना (2003 में संशोधित) द्वारा विकलांग व्यक्तियों को सार्वभौमिक पहुँच प्राप्त कराने के लिये एक राष्ट्रव्यापी अभियान है।
94. (B) जोनास एडवर्ड साल्क एक अमेरिकी औषधि वैज्ञानिक थे, जिन्होंने सन् 1955 में पोलियो की वैक्सीन की खोज की।
95. (C) प्रकाश पादुकोण एक भूतपूर्व भारतीय बैडमिण्टन खिलाड़ी हैं, जिन्हें सन् 1980 में विश्व का नम्बर 1 खिलाड़ी की रैंक मिली थी। इसी साल इन्होंने ऑल इंग्लैण्ड ओपन बैडमिण्टन चैम्पियनशिप जीती और ऐसा करने वाले पहले भारतीय बने।
96. (C) मथुरा कला विद्यालय में कुवेर, यक्ष, यक्षणी एवं नागों की आकृतियाँ धब्बेदार लाल पत्थरों पर बनायीं गयीं हैं।
97. (B) हर्यक वंश के अंतिम राजा नागदशक की हत्या उसके अमात्य शिशुनाग ने 412 ई. पू. में की और शिशुनाग वंश की स्थापना की। शिशुनाग का उत्तराधिकारी कालाशोक या काकवर्ण (394–366 ई. पू.) हुआ। कालाशोक का वर्णन दिव्यावदान में किया गया है। सिंहली महाकाव्यों के अनुसार गौतम बुद्ध के महापरिनिर्वाण के लगभग सौ वर्ष बाद कालाशोक के शासनकाल में 383 ई.पू. में वैशाली में द्वितीय बौद्ध संगीति का आयोजन किया गया था।
98. (D) वॉयस ऑफ कॉन्शन्स के लेखक भारत के पूर्व राष्ट्रपति वी. वी. गिरी थे।
99. (B) भारत में भारतीय सर्वेक्षण विभाग (सर्वे ऑफ इंडिया) की स्थापना 1767 ई. में की गई थी। इस विभाग का विशेष दायित्व देशभर में इलाकों की खोजबीन करना तथा उनका मानचित्रण करना है। ध्यान रहे नक्शे बनाने की कला को कार्टोग्राफी (Cartography) कहते हैं।
100. (A) भारत और पाकिस्तान के बीच सिंधु जल संधि की मध्यस्थता सन् 1960 में विश्व बैंक द्वारा की गयी।

