CAREERS360

NMMS KARNATAKA 2018

QUESTION PAPERS & ANSWER KEY

GMAT(K-8)

Question Booklet Sl. No.

N M M S

GMAT – 2018

ಪತ್ರಿಕೆ – I/PAPER – I **ತರಗತಿ – 8/CLASS – 8**

ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ /GENERAL MENTAL ABILITY TEST

REGISTER NO. : | 1 | 4 | 1 | 1 | 8 | | | | | | | |

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು	ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90
TIME : 90 MINUTES	ENGLISH / KANNADA	MAX. MARKS : 90

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ, ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ, ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಡಕಗೊಂಡಿರುವ, 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
3. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಶೀಟಿನ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ತುಂಬುವುದು (ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು).
4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
   * ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ.
   * ಉದಾ : 20 ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ.ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.

   20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
10. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು (ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು) ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
11. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
12. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

SPACE FOR ROUGH WORK
ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

GENERAL MENTAL ABILITY TEST
ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(Questions 1 – 5)
Directions : Complete the following number series by choosing the correct number from the given choices.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 1 – 5)
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

1. 2, 25, 54, 85, 122, ?
1) 161
2) 163
3) 165
4) 169

2. 12, 27, 48, 75, ?, 147
1) 100
2) 102
3) 105
4) 108

3. 10, 30, 68, 130, ?, 350
1) 150
2) 182
3) 222
4) 250

4. 5, 9, 17, 33, 65, ?
1) 129
2) 131
3) 137
4) 139

5. 3, 4, 5, 7, 7, 10, 9, ?, ?
1) 11, 11
2) 13, 11
3) 13, 13
4) 12, 15

(Questions 6 – 10)

Directions : Complete the given letter series by choosing the correct one from the given four alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 6 – 10)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

6. _ a _ aa _ ba _ a _ a

1) a b a a b
2) a a b a b
3) a b a b a
4) b a a a b

7. ab _ a _ ba _ a _ bb

1) b b b a
2) b a b a
3) a a a b
4) a b b a

8. x _ zy _ x _ xy _ yz

1) z y z x
2) y z z x
3) y z x z
4) y x z y

9. pp _ q _ qp _ _ qq _ _ pp

1) q p q q p q
2) p q p q p q
3) p q p p q p
4) p q p p p q

10. e – fgff – h – ghi – hij

1) eggh
2) efgh
3) fggh
4) ghef

(Questions 11 – 15)
Directions : Find the wrong number in the given series.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 11 – 15)
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

11. 3, 7, 13, 19, 29, 31
1) 13
2) 19
3) 29
4) 31

12. 5, 7, 12, 17, 25, 35
1) 5
2) 7
3) 12
4) 17

13. 2, 6, 12, 20, 30, 40
1) 40
2) 30
3) 20
4) 2

14. 1, 3, 2, 4, 4, 5, 7, 9, 11
1) 4
2) 5
3) 2
4) 11

15. 1, 1, 4, 8, 9, 27, 36, 64
1) 64
2) 36
3) 27
4) 1

(Questions 16 – 20)

Directions : In the given questions there are four groups of numbers/pairs of numbers/ group of letters of which three are alike and one is different. Find the one which is different.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 16 – 20)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲಿಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಜೋಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪುಗಳ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ. ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

16. 1) 14
2) 38
3) 84
4) 155

17. 1) 24
2) 81
3) 190
4) 375

18. 1) 10, 2
2) 25, 5
3) 66, 14
4) 127, 23

19. 1) GOAT
2) TIGER
3) DONKEY
4) DEER

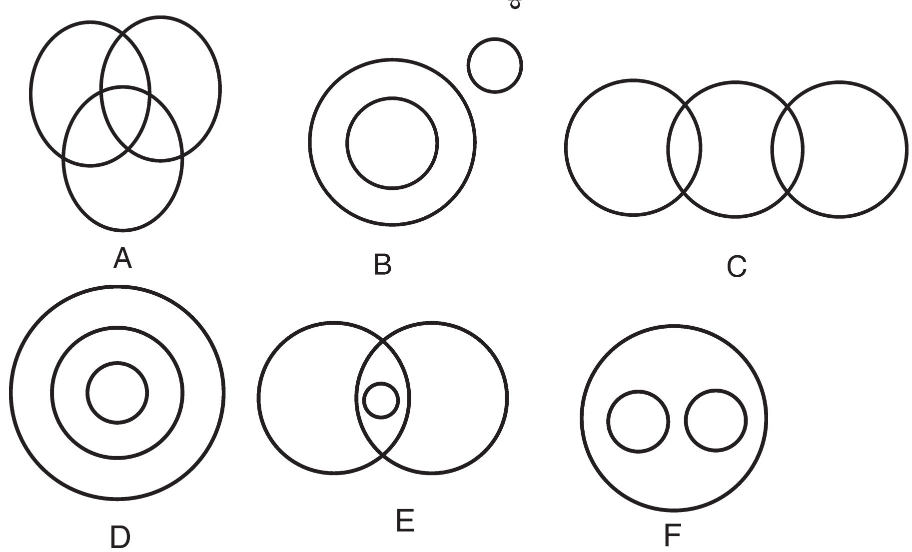
20. 1) D H M
2) T X C
3) K O S
4) P T Y

(Questions 21 – 25)

Directions : The following Venn-diagrams shows the relationship among the three given objects. Indicate the appropriate diagram to show the relationship.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 21 – 25)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ವೆನ್ ಚಿತ್ರಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮೂರು ವಸ್ತುಗಳಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.



21. Wild animals, Carnivores, Tigers

ಕಾಡು ಮೃಗಗಳು, ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು, ಹುಲಿಗಳು

1) F
2) B
3) D
4) E

22. Food, Vegetables, Egg

ಆಹಾರ, ತರಕಾರಿಗಳು, ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆ

1) F
2) A
3) D
4) B

23. Ladies, Mothers, Gentlemen

ಮಹಿಳೆಯರು, ತಾಯಂದಿರು, ಮಹನೀಯರು

1) C
2) B
3) E
4) F

24. Professors, Doctors, Engineers

ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ವೈದ್ಯರು, ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು

1) A
2) E
3) C
4) B

25. India, Karnataka, Asia

ಭಾರತ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಏಷ್ಯಾ

1) C
2) D
3) F
4) B

(Questions 26 – 31)

Directions : Complete the given analogy by selecting the correct answers from alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 26 – 31)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ, ಕೆಳಗಿನ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

26. 2 : 32 : : ? : 243

1) 7
2) 5
3) 4
4) 3

27. 13 : ? : : 31 : 47

1) 19
2) 23
3) 29
4) 31

28. 130 : 120 : : ? : 60

1) 50
2) 30
3) 64
4) 68

29. GKP : TPK : : IMS : ?

1) SOI
2) RNH
3) ROH
4) SSM

30. ? : MDG : : TMH : YIK

1) HHD
2) HID
3) IHD
4) HHC

31. STAR : OQYQ : : MARS : ?

1) IXRP
2) IXPR
3) IYOQ
4) JXOQ

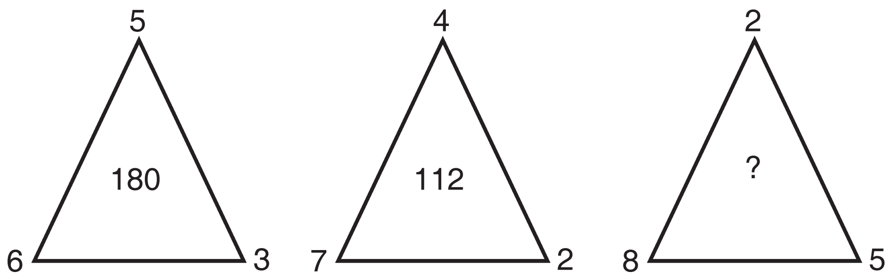
(Questions 32 – 35)

Directions : In the questions below, the numbers in the figures are related. Identify their relationship and find the missing numbers in the given figures.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 32 – 35)

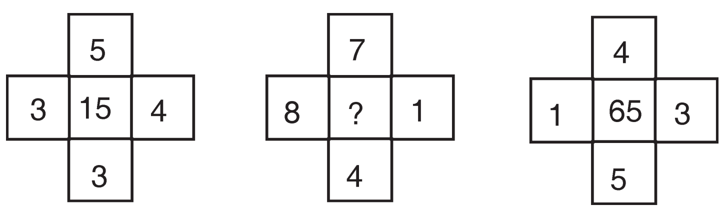
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

32.



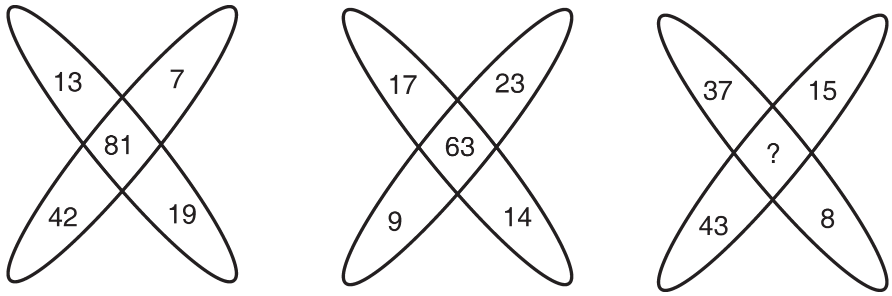
1) 110
2) 120
3) 160
4) 225

33.



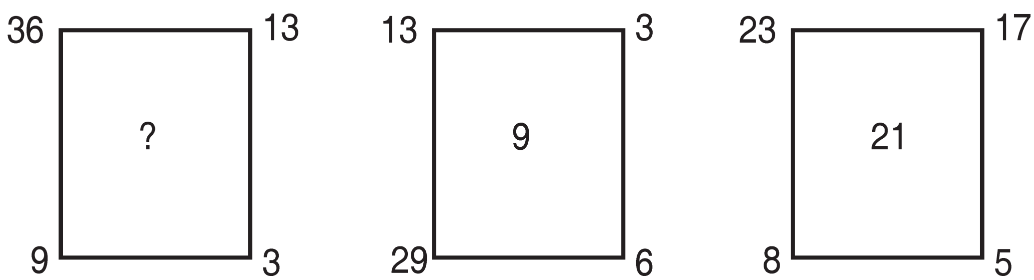
1) 20
2) 40
3) 52
4) 222

34.



1) 103
2) 107
3) 117
4) 121

35.



1) 2
2) 5
3) 7
4) 9

(Questions 36 – 41)

Directions : Find the missing number/letter in the given matrices.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 36 – 41)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾತೃಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ/ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

36.

2	**2**	**4**
3	**3**	**18**
4	**4**	**?**

1) 16
2) 24
3) 32
4) 48

37.

3	**4**	**5**
6	**8**	**10**
5	**12**	**?**

1) 13
2) 17
3) 30
4) 35

38.

15	8	13
10	?	14
11	16	9

1) 6
2) 7
3) 12
4) 13

39.

V	**P**	**K**
T	**N**	**G**
R	**L**	**?**

1) F
2) C
3) E
4) M

40.

M	**S**	**P**
I	**L**	**J**
D	**G**	**?**

1) K
2) R
3) F
4) A

41.

2	**2**	**3**
5	**6**	**7**
Q	**?**	**F**

1) I
2) M
3) G
4) O

(Questions 42 – 44)
Directions : Choose and substitute the correct set of signs in place of ∗ sequentially selecting from the given alternatives to make the equations meaningful.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 42 – 44)
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣ ಮಾಡಲು, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯ ಗಣವನ್ನು ∗ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆದೇಶಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

42. 7 ∗ 2 ∗ 15 ∗ 3

1) =, ÷, –
2) –, ÷, =
3) ÷, =, –
4) –, =, ÷

43. 5 ∗ 2 ∗ 4 ∗ 6

1) +, =, ×
2) ×, =, –
3) ×, –, =
4) =, +, ×

44. 38 ∗ 34 ∗ 48 ∗ 12

1) ×, =, ÷
2) –, =, ÷
3) +, =, ÷
4) +, –, =

(Questions 45 – 46)
Directions : In the given equation find which of the following interchange of signs/numbers would make the equation correct.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 45 – 46)
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಗಳು/ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದಾಗ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

45. 36 ÷ 3 + 2 = 8 × 4

1) 3 and 2
2) ÷ and ×
3) 2 and 4
4) 3 and 4

45. 36 ÷ 3 + 2 = 8 × 4

1) 3 ಮತ್ತು 2
2) ÷ ಮತ್ತು ×
3) 2 ಮತ್ತು 4
4) 3 ಮತ್ತು 4

46. 40 – 8 × 2 ÷ 6 = 16

1) 2 and 6
2) 8 and 16
3) – and =
4) ÷ and –

46. 40 – 8 × 2 ÷ 6 = 16

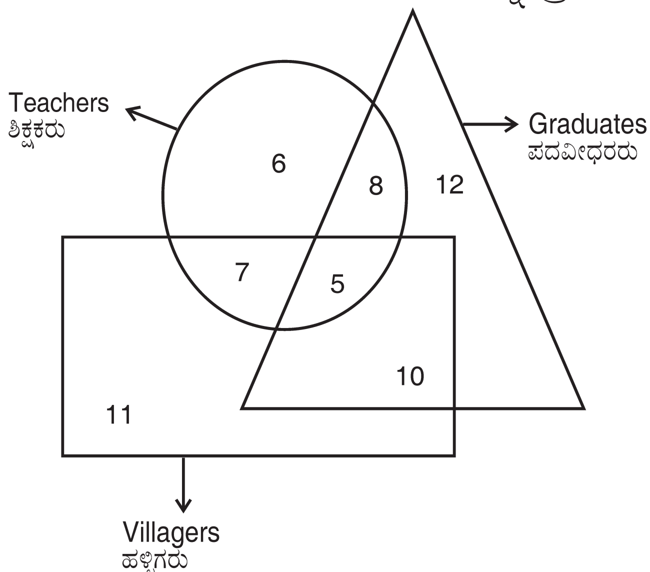
1) 2 ಮತ್ತು 6
2) 8 ಮತ್ತು 16
3) – ಮತ್ತು =
4) ÷ ಮತ್ತು –

(Questions 47 – 51)

Directions : The following questions are based on the given intersecting figures. Each figure represent a group.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 47 – 51)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಛೇದನ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಆಕೃತಿಯು ಒಂದು ಗುಂಪನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.



47. Find the total number of graduate teachers from the given four alternatives.

ಪದವೀಧರರಾದ ಒಟ್ಟು ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 12
2) 13
3) 20
4) 15

48. Find the total number of graduates who are also villagers.

ಹಳ್ಳಿಗರಾದ ಒಟ್ಟು ಪದವೀಧರರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 21
2) 12
3) 15
4) 22

49. From the given alternatives, find the number of graduate teachers who are also villagers.

ಹಳ್ಳಿಗರಾದ ಪದವೀಧರ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 7
2) 5
3) 8
4) 10

50. Find the total number of graduates from the given four alternatives.

ಒಟ್ಟು ಪದವೀಧರರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 35
2) 30
3) 22
4) 13

51. Find the total number of teachers from the given four alternatives.

ಒಟ್ಟು ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

1) 13
2) 14
3) 23
4) 26

(Questions 52 – 56)

Directions : Read the following questions carefully and find the answers.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 52 – 56)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

52. Present age of father is 28 years more than his son's age. Father's age becomes 2 times of his son's age after 20 years. Then what is the present age of the father ?

1) 36 years
2) 38 years
3) 48 years
4) 28 years

52. ಈಗ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ 28 ವರ್ಷ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. 20 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿನ 2 ರಷ್ಟಾದರೆ, ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ?

1) 36 ವರ್ಷಗಳು
2) 38 ವರ್ಷಗಳು
3) 48 ವರ್ಷಗಳು
4) 28 ವರ್ಷಗಳು

53. A, B and C are cloth merchants. Merchant A visits a village once in two days. B visit the same village once in 3 days and merchant C visit the village once in 4 days. If they all visit the village on Wednesday, when do they come again (on what day) to the village ?

1) Sunday
2) Monday
3) Tuesday
4) Wednesday

53. ಒಂದು ಹಳ್ಳಿಯನ್ನು A ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಪ್ರತಿ 2 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, B ವ್ಯಾಪಾರಿಯು 3 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು C ವ್ಯಾಪಾರಿಯು 4 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬುಧವಾರ ಆ ಹಳ್ಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ 3 ಜನ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಮತ್ತೆ ಯಾವ ವಾರ ಅದೇ ಹಳ್ಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ ?

1) ಭಾನುವಾರ
2) ಸೋಮವಾರ
3) ಮಂಗಳವಾರ
4) ಬುಧವಾರ

54. Today is Sunday. What day will be on the next 45th day ?

1) Monday
2) Tuesday
3) Wednesday
4) Thursday

54. ಇಂದು ಭಾನುವಾರ. ಮುಂದಿನ 45ನೇ ದಿನ ಯಾವ ವಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

1) ಸೋಮವಾರ
2) ಮಂಗಳವಾರ
3) ಬುಧವಾರ
4) ಗುರುವಾರ

55. A, B, C, D and E are students of different heights. A is taller than B but shorter than D. C is taller than B but shorter than A. E is shorter than B. If they all stand according to their heights what will be the order ?

1) EBCAD
2) ECBAD
3) BECAD
4) DCABE

55. A, B, C, D ಮತ್ತು E ಇವರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರವುಳ್ಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು. A ಯು B ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು D ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನು. C ಯು B ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು A ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನು. E ಯು B ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನು. ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ನಿಂತರೆ ಕ್ರಮ ಹೇಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ?

1) EBCAD
2) ECBAD
3) BECAD
4) DCABE

56. Q is father of P. S is son of R. But R is only daughter of M. If Q and M are parents. How 'P' is related to S ?

1) Brother
2) Grandfather
3) Brother-in-law
4) Maternal uncle

56. Q ವು P ಯ ತಂದೆ. S ನು R ನ ಮಗ. ಆದರೆ R ಳು M ನ ಒಬ್ಬಳೇ ಮಗಳು. Q ಮತ್ತು M ರವರು ತಂದೆ ತಾಯಿಗಳಾದರೆ P ಯು S ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ ?

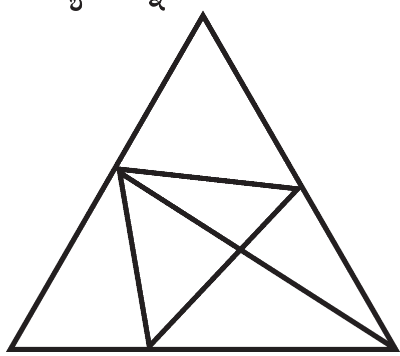
1) ಸಹೋದರ
2) ತಾತ
3) ಬಾವ
4) ಸೋದರ ಮಾವ

(Questions 57 – 60)
Directions : Identify the number of specified geometric shapes in the given diagram and mark the correct answer.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 57 – 60)
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ಆಕೃತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು, ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

57. Find the number of triangles in the given figure.

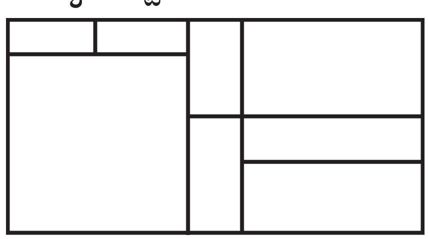
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ತ್ರಿಭುಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



1) 12
2) 11
3) 13
4) 14

58. Find the number of rectangles in the given figure.

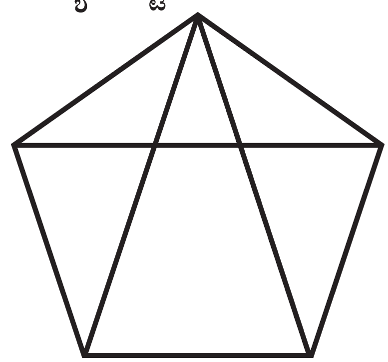
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಆಯತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?



1) 20
2) 19
3) 18
4) 21

59. Find the number of quadrilaterals in the given figure.

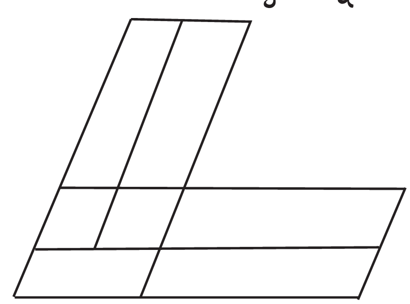
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?



1) 5
2) 7
3) 4
4) 6

60. Find the number of parallelograms in the given figure.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



1) 17
2) 18
3) 19
4) 20

(Questions 61 – 65)

Directions : In the following given questions, a word is written according to some code. How can the given other word be written according to the same code ?

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 61 – 65)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಪದವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

61. MATH is coded as OZVG in certain language. Then TEST can be coded as

61. MATH ಅನ್ನು ಒಂದು ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ OZVG ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ TEST ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು ?

1) VDUV
2) VDUS
3) UDVU
4) VDUT

62. If ABC is coded as 6. EFG is coded as 210 then JIM can be coded as

62. ಒಂದು ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ ABC ಅನ್ನು 6 ಎಂದು, EFG ಅನ್ನು 210 ಎಂದು ಬರೆದರೆ JIM ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

1) 1134
2) 1132
3) 1710
4) 1170

63. If ARSIKERE is coded as ZSRJJFQF, then TIPTUR can be coded as

63. ಒಂದು ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ ARSIKERE ಅನ್ನು ZSRJJFQF ಎಂದು ಬರೆದರೆ TIPTUR ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

1) UHQSVQ
2) SJOTUS
3) SJOUTS
4) SJOUST

64. If CAT can be coded as 576 then DOG can be coded as

64. CAT ಅನ್ನು ಒಂದು ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ 576 ಎಂದು ಬರೆದರೆ DOG ಅನ್ನು ಅದೇ ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

1) 667
2) 656
3) 625
4) 676

65. If GENERAL is coded as ENERALG the ABILITY can be coded as

65. GENERAL ಅನ್ನು ಒಂದು ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ ENERALG ಎಂದು ಬರೆದರೆ, ಅದೇ ಸಂಕೇತದ ಪ್ರಕಾರ ABILITY ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು

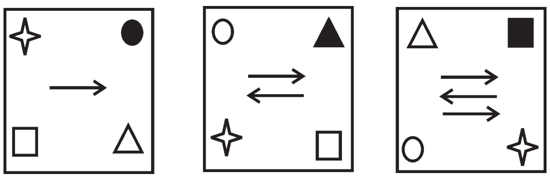
1) LIBITYA
2) LIBITAY
3) LIBTIYA
4) LIBIATY

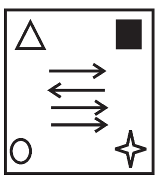
(Questions 66 – 70)

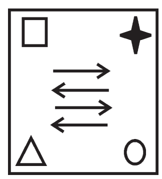
Directions : The following questions are based on the series of figures. Complete the series by selecting suitable figure from the given alternatives.

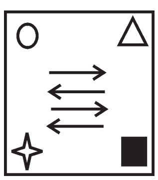
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 66 – 70)

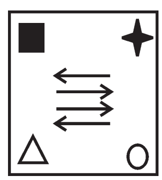
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಚಿತ್ರಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

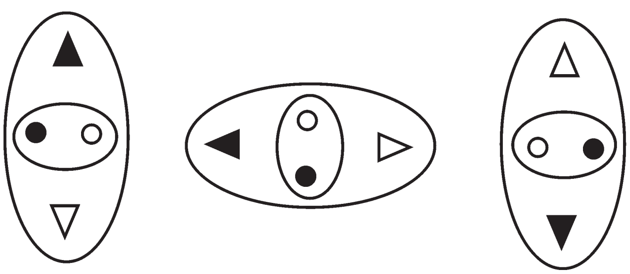
66.  ?

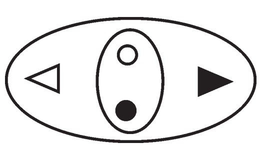
1) 

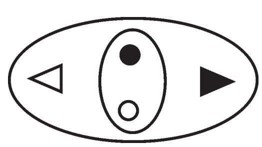
2) 

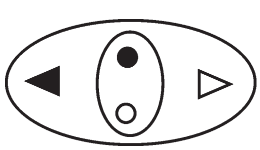
3) 

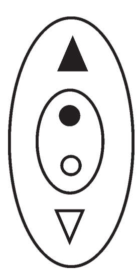
4) 

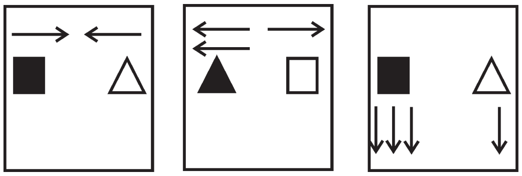
67.  ?

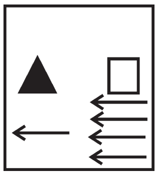
1) 

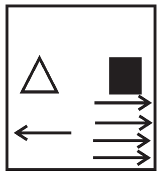
2) 

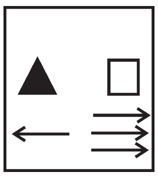
3) 

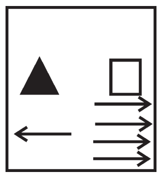
4) 

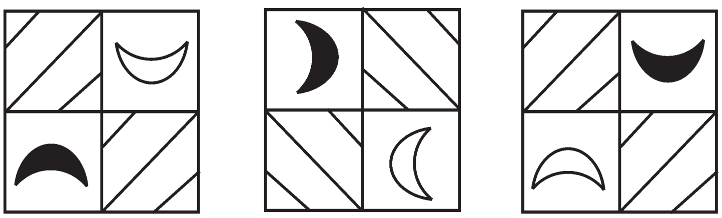
68.  ?

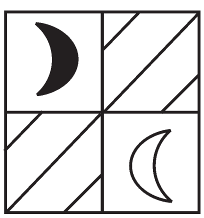
1) 

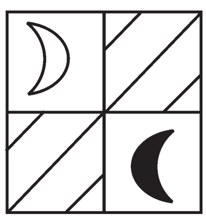
2) 

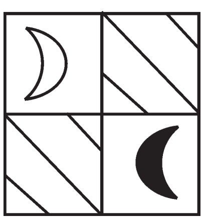
3) 

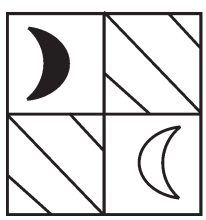
4) 

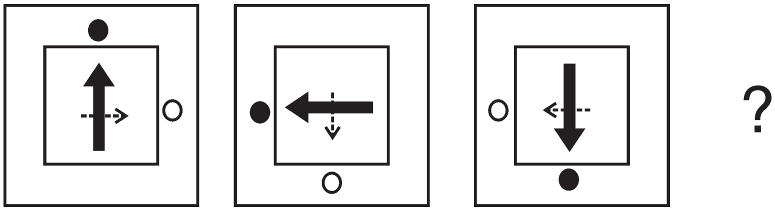
69.  ?

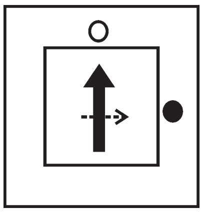
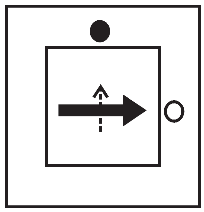
1) 

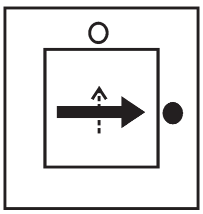
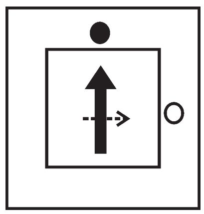
2) 

3) 

4) 

70. 

1)  2) 

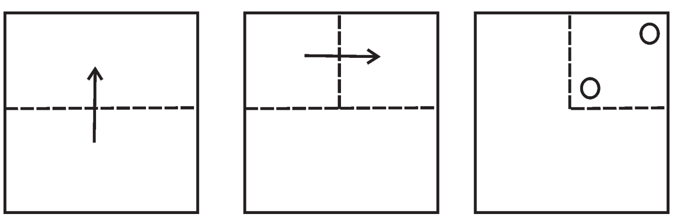
3)  4) 

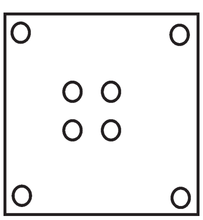
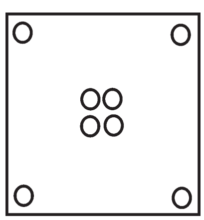
(Questions 71 – 74)

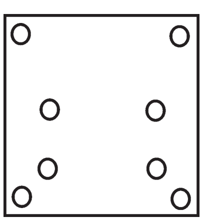
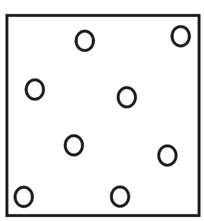
Directions : In the following questions, a sheet of paper is folded and punched it is shown by figures. If the paper is unfolded how does it appear ? Select the answer from the alternatives.

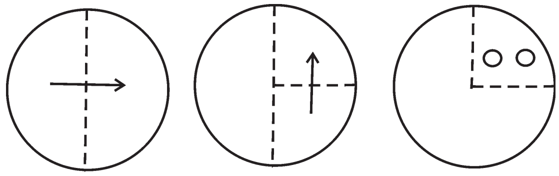
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 71 – 74)

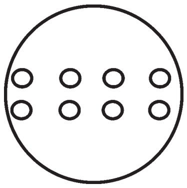
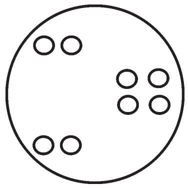
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮಡಿಸಿ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಚಿತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ತೋರಿಸಿದೆ. ಹಾಳೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದಾಗ ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

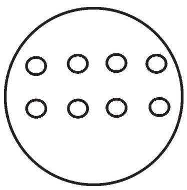
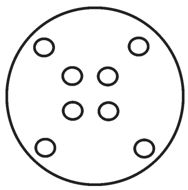
71. 

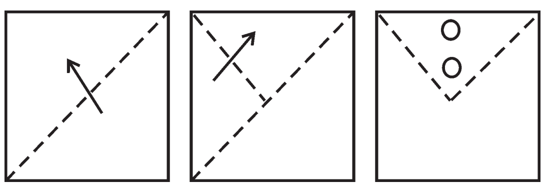
1)  2) 

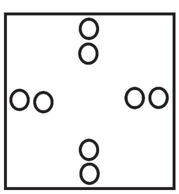
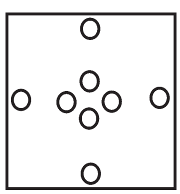
3)  4) 

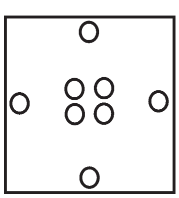
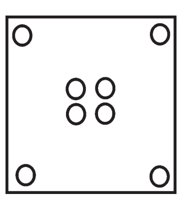
72. 

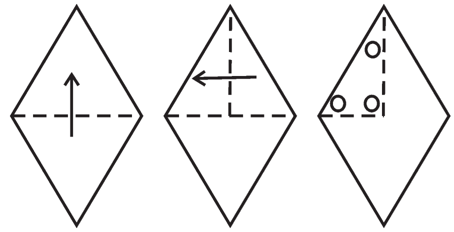
1) 
2) 

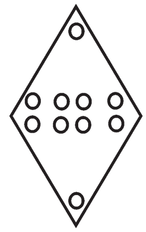
3) 
4) 

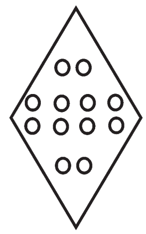
73. 

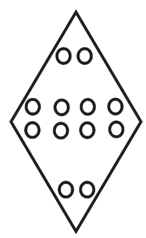
1) 
2) 

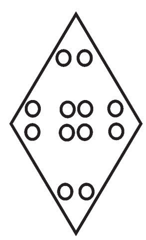
3) 
4) 

74. 

1) 

2) 

3) 

4) 

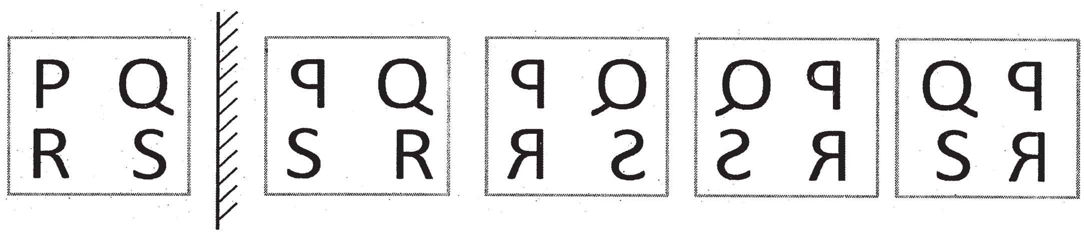
(Questions 75 – 77)

Directions : In the given each question, there is a figure to the left of mirror indicated by lines and its images are given in the right side of the lines. Choose the correct mirror image of the figure given left side.

(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 75 – 77)

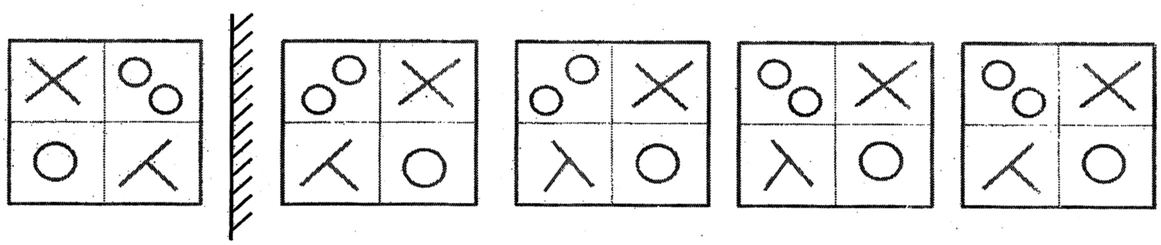
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರದ ದರ್ಪಣ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರದ ಸರಿಯಾದ ದರ್ಪಣ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

75.



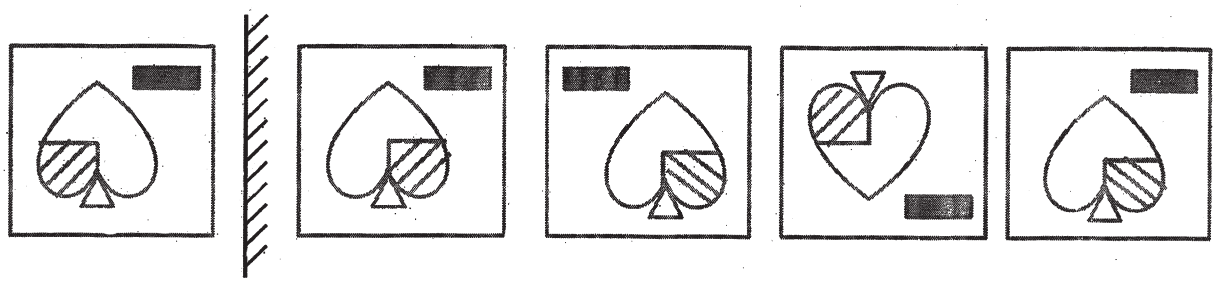
1) 2) 3) 4)

76.



1) 2) 3) 4)

77.



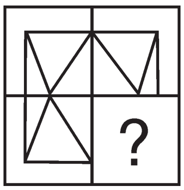
1) 2) 3) 4)

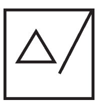
(Questions 78 – 81)

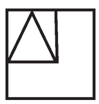
Directions : In the following questions, a part of the figure is missing. Identify the missing part from among the four alternatives given under each question.

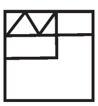
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 78 – 81)

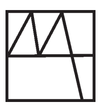
ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆಕೃತಿಯ ಒಂದು ಭಾಗ ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಉತ್ತರಿಸಿ.

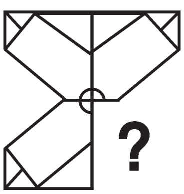
78. 

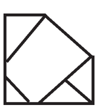
1) 

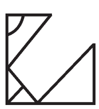
2) 

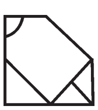
3) 

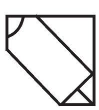
4) 

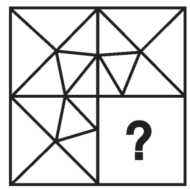
79. 

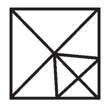
1) 

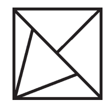
2) 

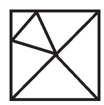
3) 

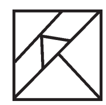
4) 

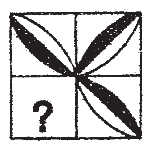
80. 

1) 

2) 

3) 

4) 

81. 

1)

2)

3)

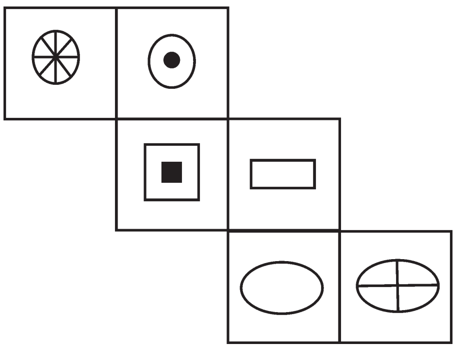
4)

(Questions 82 – 85)

Directions : A sheet of paper as shown in the figure is folded to form a cube. Find the opposite faces in cube and answer the questions.

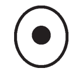
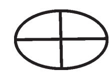
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 82 – 85)

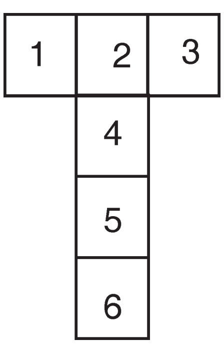
ಸೂಚನೆಗಳು : ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಇರುವ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಮಡಚಿದಾಗ ಘನಾಕೃತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿನ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಮುಖಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು 4 ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

82. 

The face opposite to

ಇದಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಮುಖ ಯಾವುದು ?

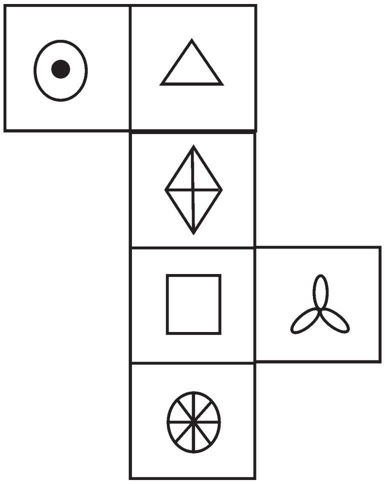
1)
2) 
3)
4) 

83. 

Which face is opposite to 6 ?

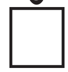
6ಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಮುಖ ಯಾವುದು ?

1) 2
2) 4
3) 3
4) 1

84. 

Which face is opposite to ?

ಇದಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಮುಖ ಯಾವುದು ?

1) 

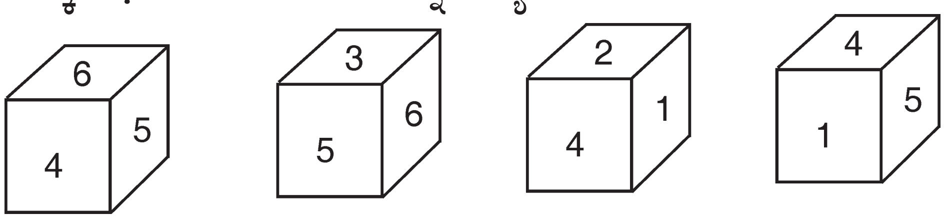
2)

3)

4)

85. A dice is thrown four times and its four positions are given below. Find the face opposite to 3 from the given alternatives.

ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು 4 ಬಾರಿ ಎಸೆಯಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರಿಂದ 3ಕ್ಕೆ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಮುಖವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



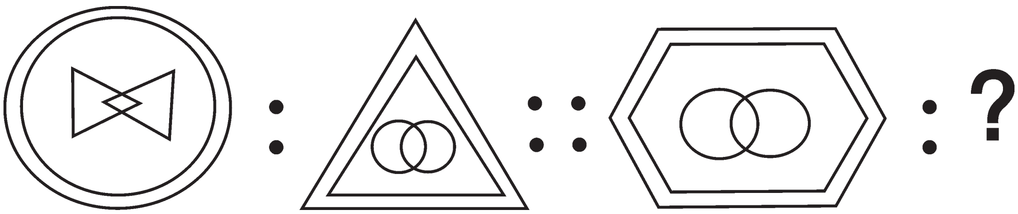
1) 4
2) 5
3) 2
4) 1

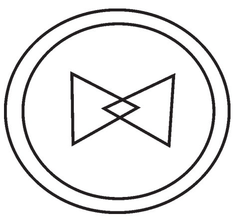
(Questions 86 – 89)

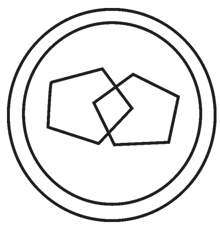
Directions : In the given each question, there is a relationship between first two figures. The same relation between the next two figures, but one is missing. Find the missing figure from the given alternatives.

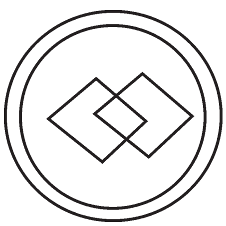
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 86 – 89)

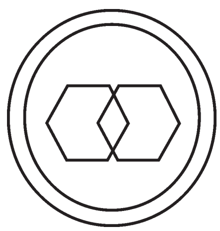
ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿನ ಮೊದಲ ಎರಡು ಆಕೃತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧವಿದೆ. ಇದೇ ಸಂಬಂಧ ನಂತರದ ಎರಡು ಆಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿದ್ದು ಒಂದನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

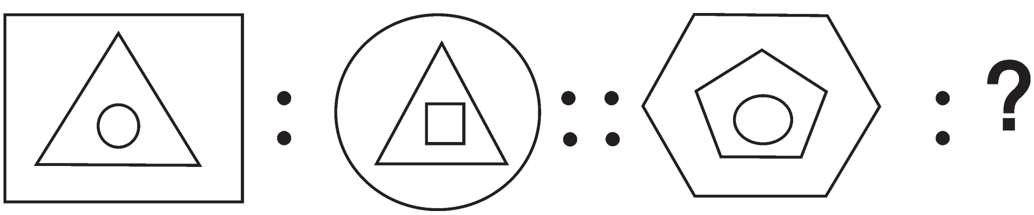
86. 

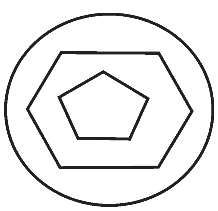
1) 

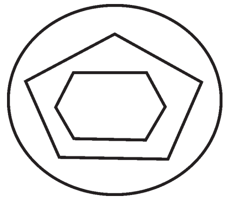
2) 

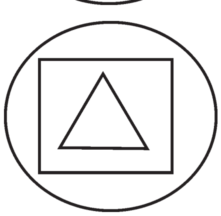
3) 

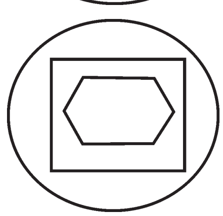
4) 

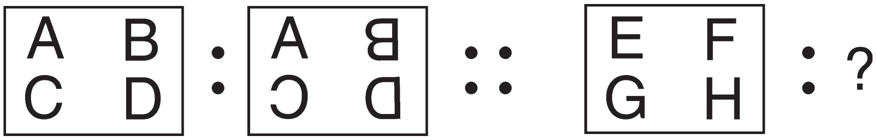
87. 

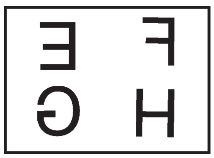
1) 

2) 

3) 

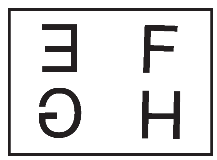
4) 

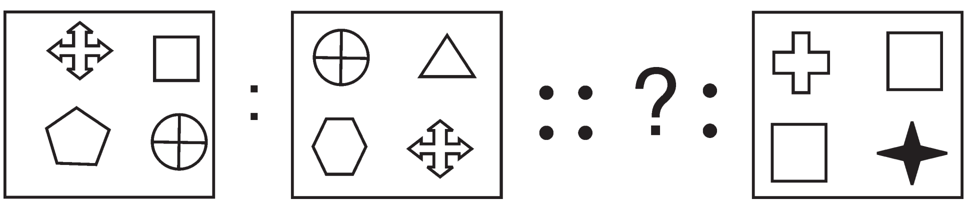
88. 

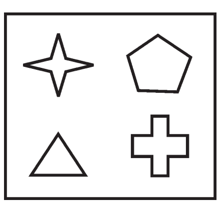
1) 

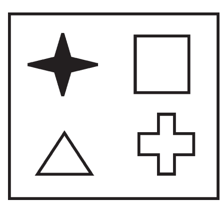
2)

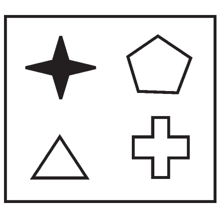
3)

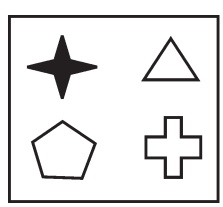
4) 

89. 

1) 

2) 

3) 

4) 

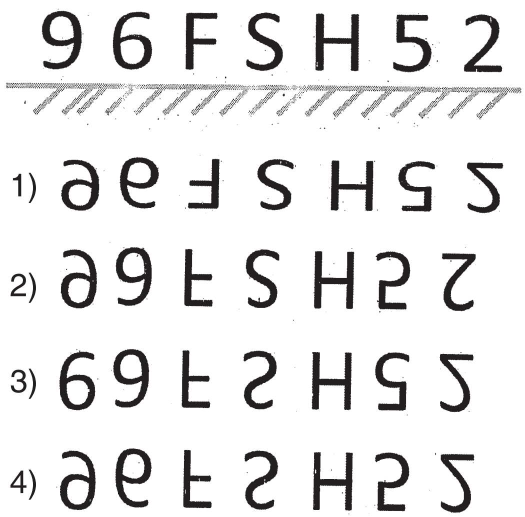
(Question 90)

Directions : In the given question, there is a figure above the line and its water images are given below it. Find the correct water image the figure from the alternatives.

(ಪ್ರಶ್ನೆ 90)

ಸೂಚನೆಗಳು : ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ರೇಖೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಚಿತ್ರದ ನೀರಿನ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಚಿತ್ರದ ಸರಿಯಾದ ನೀರಿನ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

90.



SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

GMAT(K-8)

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 90 questions and the OMR answer sheet is given to you.

2. All questions are compulsory, each question carry one mark.

3. During the examination,

   - Read the questions carefully.
   - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not to do any stray marks on OMR Sheet.
   - Ex: In a question paper if Sl. No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.

   20. ① ② ● ④ (This is an example only)

4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.

5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.

6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.

7. The calculator, mobiles and any other electronic devices are not allowed inside the examination hall.

8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

SAT(K-8)

N M M S

SAT – 2018

Question Booklet Sl. No.

ಪತ್ರಿಕೆ – II/PAPER – II **ತರಗತಿ – 8/CLASS – 8**

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ/SCHOLASTIC APTITUDE TEST

REGISTER NO. : | 1 | 4 | 1 | 1 | 8 | | | | | | | |

ಸಮಯ : 90 ನಿಮಿಷಗಳು	ಇಂಗ್ಲಿಷ್/ಕನ್ನಡ	ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 90
TIME : 90 MINUTES	ENGLISH / KANNADA	MAX. MARKS : 90

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ, ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ, ಇತ್ಯಾದಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಬಿಡಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಅಡಕಗೊಂಡಿರುವ, 90 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
3. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಶೀಟಿನ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ತುಂಬುವುದು (ಶೇಡ್ ಮಾಡುವುದು).
4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತೀ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕವಿದೆ.
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ,
   * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
   * ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
   * ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವೃತ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ.
   * ಉದಾ : 20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರ.ಸಂ. 3 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ಕ್ರ.ಸಂ. 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ರೀತಿ ನೀಲಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವೃತ್ತವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.

   20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)
6. ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತಪ್ಪದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.
9. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸಿದ ಓ.ಎಮ್.ಆರ್. ಪುಟವನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಪ್ಪದೇ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
10. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು (ಇನ್ನಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು) ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
11. ಅನುವಾದಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆ ಉದ್ಭವಿಸಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ರೂಪಾಂತರವೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
12. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

***Note :** English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

ವ್ಯಾಸಂಗಿಕ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ
SCHOLASTIC APTITUDE TEST
ವಿಷಯಸೂಚಿ/CONTENTS

SL.NO. ಕ್ರ.ಸಂ.	SUBJECT ವಿಷಯ		QUESTION NO. FROM ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಇಂದ	TO ಗೆ	PAGE ಪುಟ
01.	PHYSICS ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ	....	1	12	3-5
02.	CHEMISTRY ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ	....	13	23	6-8
03.	BIOLOGY ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ	....	24	35	9-12
04.	HISTORY ಇತಿಹಾಸ	....	36	45	13-15
05.	GEOGRAPHY AND ECONOMICS ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ	....	46	57	16-19
06.	POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY AND BUSINESS STUDIES ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ	....	58	70	20-23
07.	MATHEMATICS ಗಣಿತ	....	71	90	24-29

PHYSICS

1. The displacement of a satellite, if it completes one revolution in its orbit of radius 'r'

1) 2r
2) 0
3) $r/2$
4) $2/r$

2. Direction of motion changes continuously in

1) Uniform circular motion
2) Non-uniform circular motion
3) Vibration motion
4) Variable motion

3. The resistance to change the state of motion of an object depends on

1) Area of an object
2) Volume of an object
3) Shape of an object
4) Mass of an object

4. The unit of momentum is

1) Kg m^{-1}
2) Kg s^{-1}
3) Kg ms^{-1}
4) gm s^{-1}

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವು 'r' ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

1) 2r
2) 0
3) $r/2$
4) $2/r$

2. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕು ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದು

1) ಏಕರೀತಿ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ
2) ಏಕರೀತಿಯಲ್ಲದ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆ
3) ಕಂಪನ ಚಲನೆ
4) ಸಮಾಂತರವಲ್ಲದ ಚಲನೆ

3. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಬಳಸುವ ರೋಧ ಅವಲಂಬನೆಯಾಗಿರುವುದು.

1) ವಸ್ತುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
2) ವಸ್ತುವಿನ ಘನಫಲ
3) ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ
4) ವಸ್ತುವಿನ ರಾಶಿ

4. ಸಂವೇಗದ ಏಕಮಾನ

1) Kg m^{-1}
2) Kg s^{-1}
3) Kg ms^{-1}
4) gm s^{-1}

5. The equation used to calculate the force acting on an object is

1) F = m – a
2) F = m × a
3) F = a/m
4) F = m + a

6. The average velocity of an object if it travels 10 m in 3 seconds and further 15 m in 5 seconds

1) $6.25\ ms^{-1}$
2) $0.625\ ms^{-1}$
3) $62.5\ ms^{-1}$
4) $625\ ms^{-1}$

7. The Kinetic energy of a body depends upon

1) $\sqrt[3]{V}$
2) V^3
3) $\sqrt{V}$
4) V^2

8. The nature of image when object kept between optic centre and principal focus of a convex lens is

1) virtual, erect and diminished
2) real, inverted and diminished
3) virtual, erect and enlarged
4) real, inverted and same size

5. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸಮೀಕರಣ

1) F = m – a
2) F = m × a
3) F = a/m
4) F = m + a

6. ಒಂದು ವಸ್ತುವು **3** ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ **10** ಮೀ ಚಲಿಸಿ ನಂತರ **5** ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ **15** ಮೀ ಚಲಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ

1) $6.25\ ms^{-1}$
2) $0.625\ ms^{-1}$
3) $62.5\ ms^{-1}$
4) $625\ ms^{-1}$

7. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನಶಕ್ತಿ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು.

1) $\sqrt[3]{V}$
2) V^3
3) $\sqrt{V}$
4) V^2

8. ವಸ್ತುವು ಪೀನ ದರ್ಪಣದ ದ್ಯುತಿಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದ ನಡುವೆ ಇರುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವವು

1) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ
2) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ
3) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ
4) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಅದೇ ಅಳತೆಯದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

9. **A star which is twice as massive as the sun is**
   1) Rigel
   2) Betelguese
   3) Sirius
   4) Arcturus

10. **Formation of elliptical galaxies are due to**
    1) Collision between smaller spiral galaxies
    2) Collision between Meteors and Asteroids
    3) Collision between Planets and Comets
    4) Collision between Stars and Planets

11. **Big Bang Theory was proposed by**
    1) Christian Huygen
    2) Galileo
    3) Copernicus
    4) Edwin Hubble

12. **The speed of rocket increases**
    1) as it escapes earth's gravitation
    2) as it exceeds escape velocity
    3) as acceleration due to gravity changes
    4) as mass of the rocket increases

9. **ಸೂರ್ಯನ ಎರಡರಷ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ನಕ್ಷತ್ರ**
   1) ರೀಗೆಲ್
   2) ಬೀಟಲ್‌ಗೀಸ್
   3) ಸಿರಿಯಸ್
   4) ಆರ್ಕ್‌ಟ್ಯೂರಸ್

10. **ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ**
    1) ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಗೆಲಕ್ಸಿಗಳ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
    2) ಉಲ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
    3) ಗ್ರಹಗಳ ಮತ್ತು ಧೂಮಕೇತುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ
    4) ನಕ್ಷತ್ರ ಮತ್ತು ಗ್ರಹಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಡಿಕ್ಕಿಯಿಂದ

11. **ಬಿಗ್ ಬ್ಯಾಂಗ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು**
    1) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಹೈಗೆನ್
    2) ಗೆಲಿಲಿಯೋ
    3) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್
    4) ಎಡ್ವಿನ್ ಹಬಲ್

12. **ರಾಕೆಟ್ ಜವವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು**
    1) ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ವದಿಂದ ವಿಮೋಚನೆ ಪಡೆದಾಗ
    2) ವಿಮೋಚನಾ ವೇಗವನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ
    3) ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ
    4) ರಾಕೆಟ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ

CHEMISTRY

13. The percentage mass of Oxygen in H_2SO_4

1) 32.65
2) 2.04
3) 65.30
4) 69.38

14. Element used in the preparation of D.D.T.

1) Sulphur
2) Chlorine
3) Phosphorus
4) Bromine

15. The equation represents decomposition reaction

1) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$
2) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2\uparrow$
3) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
4) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2\uparrow$

16. In SO_3 the valency of sulphur

1) 6
2) 4
3) 3
4) 5

ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

13. H_2SO_4 ನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಶೇಕಡ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

1) 32.65
2) 2.04
3) 65.30
4) 69.38

14. D.D.T. ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಧಾತು

1) ಗಂಧಕ
2) ಕ್ಲೋರಿನ್
3) ರಂಜಕ
4) ಬ್ರೋಮಿನ್

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಮೀಕರಣ

1) $NH_3 + HCl \rightarrow NH_4Cl$
2) $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2\uparrow$
3) $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
4) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2\uparrow$

16. SO_3 ನಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ವೇಲೆನ್ಸಿ

1) 6
2) 4
3) 3
4) 5

17. **The element which is not an ideal gas ?**
   1) Argon
   2) Kripton
   3) Boron
   4) Neon

18. **Match the following :**

A.	**Electron**	**a.**	**James Chadwick**
B.	**Proton**	**b.**	**J. J. Thomson**
C.	**Neutron**	**c.**	**Rutherford**
D.	**Nucleus**	**d.**	**Goldstein**

   1) A – c, B – d, C – b, D – a
   2) A – d, B – c, C – a, D – b
   3) A – b, B – c, C – d, D – a
   4) A – b, B – d, C – a, D – c

19. **After balancing the equation the coefficient of O_2**

$KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$
   1) 3
   2) 4
   3) 2
   4) 1

17. **ಜಡಾನಿಲವಲ್ಲದ ಧಾತು**
   1) ಆರ್ಗಾನ್
   2) ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್
   3) ಬೋರಾನ್
   4) ನಿಯಾನ್

18. **ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :**

A.	**ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್**	**a.**	**ಜೇಮ್ಸ್ ಚಾಡ್‌ವಿಕ್**
B.	**ಪ್ರೋಟಾನ್**	**b.**	**ಜೆ. ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್**
C.	**ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್**	**c.**	**ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್**
D.	**ಬೀಜಕೇಂದ್ರ**	**d.**	**ಗೋಲ್ಡ್‌ಸ್ಟೀನ್**

   1) A – c, B – d, C – b, D – a
   2) A – d, B – c, C – a, D – b
   3) A – b, B – c, C – d, D – a
   4) A – b, B – d, C – a, D – c

19. **ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ನಂತರ O_2ನ ಸಹಗುಣಕ**

$KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$
   1) 3
   2) 4
   3) 2
   4) 1

20. Reduction reaction means

1) Loss of electrons
2) Gain of electrons
3) Addition of oxygen
4) Removal of hydrogen

21. The compound which causes acid rain

1) HNO_3
2) Na_2CO_3
3) Na_2SO_3
4) $CuSO_4$

22. Rutherford's experiment fails to explain the

1) Size of the atom
2) Neutrality of the atom
3) Stability of the atom
4) Shape of the atom

23. Chemical used to prevent decolourisation of dried fruits

1) Cl
2) Na_2CO_3
3) $NaHCO_3$
4) SO_2

20. ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ

1) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
2) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
3) ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
4) ಜಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು

21. ಆಮ್ಲಮಳೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಯುಕ್ತ

1) HNO_3
2) Na_2CO_3
3) Na_2SO_3
4) $CuSO_4$

22. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಪ್ರಯೋಗವು ಈ ಅಂಶವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ವಿಫಲವಾಯಿತು.

1) ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರ
2) ಪರಮಾಣುವಿನ ತಟಸ್ಥೀಕರಣ
3) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸ್ಥಿರತೆ
4) ಪರಮಾಣುವಿನ ಆಕಾರ

23. ಒಣ ಹಣ್ಣುಗಳ ಬಣ್ಣ ಮಾಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಳಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ

1) Cl
2) Na_2CO_3
3) $NaHCO_3$
4) SO_2

BIOLOGY

24. The reproductive part of Bryophyllum

1) Spore
2) Leaf Bud
3) Stem cutting
4) Seed

25. In the given food chain, the amount of energy at Fourth trophic level is 5 kJ. The energy available at the producer

Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Eagle

1) 50 kJ
2) 500 kJ
3) 5,000 kJ
4) 50,000 kJ

26. The matching of the part of the cell and its common name

A. Gateway of the cell	**1. Chromosome**
B. Solar panels of the cell	**2. Vacuole**
C. Packages of hereditary information	**3. Chloroplast**
D. Storage room of the cell	**4. Cell membrane**

1) A – 1 B – 2 C – 3 D – 4
2) A – 4 B – 3 C – 1 D – 2
3) A – 3 B – 1 C – 2 D – 4
4) A – 2 B – 4 C – 3 D – 1

ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

24. ಬ್ರಯೋಫಿಲ್ಲಮ್‌ನ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಭಾಗ

1) ಬೀಜಾಣು
2) ಎಲೆ ಮೊಗ್ಗು
3) ಕಾಂಡದ ಭಾಗ
4) ಬೀಜ

25. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನೇ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ 5 kJ ಗಳಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯಿದ್ದಾಗ ಉತ್ಪಾದಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿಯು

ಹುಲ್ಲು → ಮಿಡತೆ → ಕಪ್ಪೆ → ಹಾವು → ಹದ್ದು

1) 50 kJ
2) 500 kJ
3) 5,000 kJ
4) 50,000 kJ

26. ಜೀವಕೋಶದ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

A. ಜೀವಕೋಶದ ಹೊರಬಾಗಿಲು	**1. ವರ್ಣತಂತು**
B. ಜೀವಕೋಶದ ಸೌರಪಟ್ಟಿಕೆಗಳು	**2. ರಸದಾನಿ**
C. ಅನುವಂಶೀಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಕಂತೆ	**3. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್**
D. ಜೀವಕೋಶದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿ	**4. ಕೋಶಪೊರೆ**

1) A – 1 B – 2 C – 3 D – 4
2) A – 4 B – 3 C – 1 D – 2
3) A – 3 B – 1 C – 2 D – 4
4) A – 2 B – 4 C – 3 D – 1

27. During swallowing the food, entry of food particles into the wind pipe is prevented by

1) Epiglottis
2) Pharynx
3) Alveoli
4) Bronchus

28. Humans fore limbs are shorter than hind limbs, so they are classified under

1) Order primates
2) Class mammalia
3) Phylum chordata
4) Family Hominidae

29. The correct statement regarding yeast

1) The cellwall is madeup of cellulose
2) They belong to kingdom monera
3) The cells are Eukaryotic
4) They reproduce by sexual method

27. ಆಹಾರವನ್ನು ನುಂಗುವಾಗ, ಆಹಾರದ ಕಣಗಳು ಶ್ವಾಸನಾಳವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು

1) ಎಪಿಗ್ಲಾಟಿಸ್
2) ಗಂಟಲು
3) ಆಲ್ವಿಯೋಲೈ
4) ಬ್ರಾಂಕಸ್

28. ಮಾನವನ ಮುಂಗಾಲುಗಳು ಹಿಂಗಾಲುಗಳಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

1) ಪ್ರೈಮೇಟ್ ಗಣಕ್ಕೆ
2) ಸಸ್ತನಿ ವರ್ಗಕ್ಕೆ
3) ಕಾರ್ಡೇಟಾ ವಂಶಕ್ಕೆ
4) ಹೋಮಿನಿಡೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ

29. ಯೀಸ್ಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

1) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ
2) ಇವು ಮೊನಿರಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ
3) ಯುಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಾಗಿವೆ
4) ಲೈಂಗಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ

30. In an Amoeba the part of the cell that controls all the metabolic activities

1) Nucleus
2) Food vacuole
3) Contractile vacuole
4) Pseudopodia

31. The correct combination of messenger proteins in our body

1) Keratin and collagen
2) Pepsin and Lactase
3) Trypsin and Lipase
4) Insulin and Haemoglobin

32. The advantage of growing chilli plants between two rows of green gram plants.

1) Chilli plants are protected by the shade of green gram plants
2) Nitrogenous compounds prepared by green gram plants can be utilised by chilli plants
3) Chilli plants get water from green gram plants
4) Chilli plants are protected from pests in the presence of green gram plants

30. ಅಮೀಬಾದ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಭಾಗ

1) ಕೋಶಕೇಂದ್ರ
2) ಆಹಾರ ರಸದಾನಿ
3) ಸಂಕುಚಿತ ರಸದಾನಿ
4) ಮಿಥ್ಯಪಾದ

31. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ಸಂದೇಶವಾಹಕ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯು

1) ಕೆರಾಟಿನ್ ಮತ್ತು ಕೊಲಾಜೆನ್
2) ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಸ್
3) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಲೈಪೇಸ್
4) ಇನ್ಸುಲಿನ್ ಮತ್ತು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

32. ಹೆಸರುಬೇಳೆ ಬೆಳೆಯ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ

1) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
2) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
3) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳಿಂದ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
4) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ ಗಿಡಗಳ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೆಣಸಿನ ಗಿಡಗಳು ಉಪದ್ರವ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ

33. The resources formed due to earth's geological processes

1) Coal

2) Natural gas

3) Minerals

4) Petroleum

34. Since Humans have large cranium they belong to genus

1) Homo

2) Hominidae

3) Sapiens

4) Primates

35. The primitive forms of life obtained energy by

1) The fermentation of Inorganic compounds

2) The discharge of electrical charges due to lightning

3) The ultraviolet rays

4) The fermentation of organic compounds

33. ಭೂಗರ್ಭ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

1) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

2) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ

3) ಖನಿಜಗಳು

4) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ

34. ಮಾನವರು ವಿಶಾಲವಾದ ಕಪಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಸೇರಿರುವ ಜಾತಿ

1) ಹೋಮೋ

2) ಹೋಮಿನಿಡೆ

3) ಸೆಪಿಯೆನ್ಸ್

4) ಪ್ರೈಮೇಟ್ಸ್

35. ಪ್ರಾಚೀನ ಜೀವಿಗಳು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದದ್ದು

1) ನಿರವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ

2) ಮಿಂಚಿನಿಂದ ಉಂಟಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶದಿಂದ

3) ನೇರಳಾತೀತ ಕಿರಣಗಳಿಂದ

4) ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ

HISTORY

36. Read the following statements and choose the correct alternative.

A) Meharuli's Iron pillar and Vijayapura's whispering Golgumbuz are the evidence of the maturity of then science and technical knowledge.

B) The Monuments of Nalanda and the architecture of Madrasas built by Gawan in Bidar narrate the importance given to education during those time.

1) A is true and B is false
2) Both A and B are true
3) A is false and B is true
4) Both A and B are false

37. In India, the relics of the hunting and food gathering humans are found in

1) Lothal, Karnool and Mehargarh
2) Mathura, Banavasi and Kadapa
3) Bimbetka, Hunasagi and Karnool
4) Talagunda, Amaravathi and Kanchi

38. According to the Rig-vedic compilers wealth means

1) House, Land, Cows and Gold
2) Palace, Soldiers, Camels and Horses
3) Horses, Cows, Camels and Sheep
4) Gold, Land, Sheep and Agriculture

ಇತಿಹಾಸ

36. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ :

A) ಮೆಹರೂಲಿಯ ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ತಂಭ ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರದ ಗೋಲಗುಮ್ಮಟದ ಪಿಸುಮಾತಿನ ಮೊಗಸಾಲೆಗಳು ಆ ಕಾಲಘಟ್ಟದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಬುದ್ಧತೆಗೆ ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿವೆ.

B) ನಳಂದದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಮಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಬೀದರ್‌ನಲ್ಲಿ ಗವಾನ್ ಕಟ್ಟಿಸಿದ ಮದರಸ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಗಳು ಅಂದಿನ ಕಾಲದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಹತ್ವ ಸಾರುತ್ತವೆ.

1) A ಸರಿ ಮತ್ತು B ತಪ್ಪು
2) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿ
3) A ತಪ್ಪು ಮತ್ತು B ಸರಿ
4) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

37. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೇಟೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡಿ ಬದುಕನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮನುಷ್ಯರ ಕುರುಹುಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು

1) ಲೋಥಲ್, ಕರ್ನೂಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಹರ್‌ಘರ್
2) ಮಥುರ, ಬನವಾಸಿ ಮತ್ತು ಕಡಪ
3) ಬಿಂಬೇಟ್ಕ, ಹುಣಸಗಿ ಮತ್ತು ಕರ್ನೂಲ್
4) ತಾಳಗುಂದ, ಅಮರಾವತಿ ಮತ್ತು ಕಂಚಿ

38. ಋಗ್ವೇದ ರಚನಾಕಾರರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪತ್ತು ಎಂದರೆ

1) ಮನೆ, ಭೂಮಿ, ಹಸುಗಳು ಮತ್ತು ಬಂಗಾರ
2) ಅರಮನೆ, ಸೈನಿಕರು, ಒಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುದುರೆಗಳು
3) ಕುದುರೆಗಳು, ಹಸುಗಳು, ಒಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುರಿಗಳು
4) ಚಿನ್ನ, ಭೂಮಿ, ಕುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ

39. **The symbolic script with small drawings called 'hieroglyphics' was used by**
   1) The Egyptians
   2) The Chinese
   3) The Greece
   4) The Romans

40. **The Patricians in the Roman society were**
   1) The common people
   2) The artisans
   3) The soldiers
   4) The elite

41. **Match the following and choose the correct alternative.**

1) Kundala Grama in Vaishali	**a) Mahaparinirvana of Buddha**
2) Pavapuri	**b) The first sermon of Buddha**
3) Deer Park in Saranatha	**c) Nirvana of Mahaveera**
4) Kushi Nagar	**d) Birth of Mahaveera**

   1) 1 – d, 2 – b, 3 – a, 4 – c
   2) 1 – c, 2 – a, 3 – d, 4 – b
   3) 1 – d, 2 – c, 3 – b, 4 – a
   4) 1 – b, 2 – d, 3 – c, 4 – a

39. 'ಹಿರೋಗ್ಲೈಫಿಕ್ಸ್' ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ಚಿತ್ರಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಂಕೇತ ಲಿಪಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದವರು
   1) ಈಜಿಪ್ಷಿಯನ್ನರು
   2) ಚೀನಿಯರು
   3) ಗ್ರೀಕರು
   4) ರೋಮನ್ನರು

40. ರೋಮನ್ ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಪೇಟ್ರಿಷಿಯನ್ನರು ಎಂದರೆ
   1) ಜನಸಾಮಾನ್ಯರು
   2) ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು
   3) ಸೈನಿಕರು
   4) ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತರು

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಉತ್ತರಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

1) ವೈಶಾಲಿಯ ಕುಂಡಲ ಗ್ರಾಮ	a) ಬುದ್ಧನ ಮಹಾ ಪರಿನಿರ್ವಾಣ
2) ಪಾವಾಪುರಿ	b) ಬುದ್ಧನ ಮೊದಲ ಬೋಧನೆ
3) ಸಾರನಾಥನ ಜಿಂಕೆ ವನ	c) ಮಹಾವೀರನ ನಿರ್ವಾಣ
4) ಕುಶಿ ನಗರ	d) ಮಹಾವೀರನ ಜನನ

   1) 1 – d, 2 – b, 3 – a, 4 – c
   2) 1 – c, 2 – a, 3 – d, 4 – b
   3) 1 – d, 2 – c, 3 – b, 4 – a
   4) 1 – b, 2 – d, 3 – c, 4 – a

42. 'Devanampriya Priyadarshi Ashoka' appears for the first time in the inscription of

1) Maski
2) Brahmagiri
3) Talagunda
4) Sannathi

43. The 'Bhogapati' in council of ministers of Vardhanas refers to

1) Military general
2) The negotiator
3) Tax official
4) Justice officer

44. The person who was imprisoned for selling salt with slogan, "You buy Gandhi salt and the price is six months imprisonment".

1) Kamaladevi Chattopadhyaya
2) Ballari Siddamma
3) Umabai Kundapura
4) Yashodaramma Dasappa

45. The book "Karnataka Gathavaibhava" was written by

1) Nijalingappa
2) Narayanrao
3) Kuvempu
4) Alur Venkatarao

42. ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 'ದೇವನಾಂಪ್ರಿಯ ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿ ಅಶೋಕ' ಎಂಬ ಉಲ್ಲೇಖ ಕಂಡುಬಂದ ಶಾಸನ

1) ಮಸ್ಕಿ ಶಾಸನ
2) ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ ಶಾಸನ
3) ತಾಳಗುಂದ ಶಾಸನ
4) ಸನ್ನತಿ ಶಾಸನ

43. ವರ್ಧನರ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದಲ್ಲಿದ್ದ 'ಭೋಗಪತಿ' ಎಂದರೆ

1) ಮಹಾಸೇನಾಪತಿ
2) ಮಹಾಸಂಧಿ ವಿಗ್ರಹ
3) ಕಂದಾಯ ಅಧಿಕಾರಿ
4) ನ್ಯಾಯಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ

44. "ಗಾಂಧೀ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕೊಳ್ಳಿ ಇದರ ಬೆಲೆ ಆರು ತಿಂಗಳ ಜೈಲುಶಿಕ್ಷೆ" ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾ ಉಪ್ಪನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ದಸ್ತಗಿರಿಯಾದವರು

1) ಕಮಲಾದೇವಿ ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ
2) ಬಳ್ಳಾರಿ ಸಿದ್ಧಮ್ಮ
3) ಉಮಾಬಾಯಿ ಕುಂದಾಪುರ
4) ಯಶೋಧರಮ್ಮ ದಾಸಪ್ಪ

45. "ಕರ್ನಾಟಕ ಗತವೈಭವ" ಎಂಬ ಗ್ರಂಥ ಬರೆದವರು

1) ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ
2) ನಾರಾಯಣರಾವ್
3) ಕುವೆಂಪು
4) ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯರು

GEOGRAPHY AND ECONOMICS

46. The fifth largest planet in the solar system is

1) The Jupiter
2) The Mars
3) Earth
4) Saturn

47. The southern hemisphere of the earth is called 'water hemisphere' because

1) There is 81% of water and 19% of land
2) There is 60% of water and 40% of land
3) There is 75% of water and 25% of land
4) There is 60% of land and 40% of water

48. The contact zone of the crust and the mantle is

1) Asthenosphere
2) Gutenberg discontinuity
3) Mohorovicic discontinuity
4) Lower mantle

ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

46. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಐದನೇ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ

1) ಗುರುಗ್ರಹ
2) ಮಂಗಳಗ್ರಹ
3) ಭೂಮಿ
4) ಶನಿಗ್ರಹ

47. ಭೂಮಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧವನ್ನು 'ಜಲಪ್ರಧಾನ ಗೋಳಾರ್ಧ' ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. ಕಾರಣ ಅಲ್ಲಿ

1) ಶೇ. 81 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 19 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
2) ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
3) ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗವಿರುವುದು
4) ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಭೂಭಾಗ ಮತ್ತು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ಜಲರಾಶಿಯಿರುವುದು

48. ಭೂಚಿಪ್ಪು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಟಲ್ ಸಂಧಿಸುವ ಸೀಮಾವಲಯ

1) ಎಸ್ತಿನೋಸ್ಫಿಯರ್
2) ಗುಟೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಸೀಮಾವಲಯ
3) ಮೊಹೊರೊವಿಸಿಕ್ ಸೀಮಾವಲಯ
4) ಮ್ಯಾಂಟಲ್‌ನ ಕೆಳಪದರು

49. The inner most layer of the earth is

1) The mantle
2) The core
3) The crust
4) The continent

49. ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಒಳಭಾಗ

1) ಮ್ಯಾಂಟಲ್
2) ಕೇಂದ್ರಗೋಳ
3) ಭೂಚಿಪ್ಪು
4) ಭೂಖಂಡ

50. The disintegration of rocks without any chemical alteration is known as

1) Chemical weathering
2) Denudation
3) Oxidation
4) Mechanical weathering

50. ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗದೇ ಒಡೆದು ಚೂರಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ
2) ಭೂನಗ್ನೀಕರಣ
3) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಂಯೋಜನೆ
4) ಭೌತಿಕ ಶಿಥಿಲೀಕರಣ

51. The topmost layer of the atmosphere is

1) Troposphere
2) Mesosphere
3) Exosphere
4) Thermosphere

51. ವಾಯುಗೋಳದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದ ಪದರ

1) ಪರಿವರ್ತನಾಮಂಡಲ
2) ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ
3) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
4) ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ

52. The layer of the atmosphere which is free from clouds and provides ideal flying for jet air crafts is

1) Stratosphere
2) Exosphere
3) Mesosphere
4) Troposphere

53. The method of conservation of ocean among these is

1) Construction of check dams
2) Construction of coastal walls
3) Dredging
4) Transporting crude oil through pipelines

54. Choose the correct list of ocean currents of the Pacific ocean

1) Kurushio, Oyashio, California
2) South Equatorial current, Norwegean, Benguela
3) Gulf stream, Labrador, Canary
4) Brazilian current, Falkland, Benguela

52. ಮೋಡಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಜೆಟ್ ವಿಮಾನಗಳು ಹಾರಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾಯುಗೋಳದ ಪದರ

1) ಸಮೋಷ್ಣಮಂಡಲ
2) ಬಾಹ್ಯಮಂಡಲ
3) ಮಧ್ಯಂತರಮಂಡಲ
4) ಪರಿವರ್ತನಾಮಂಡಲ

53. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಒಂದು ಕ್ರಮವೆಂದರೆ

1) ಚೆಕ್‌ಡ್ಯಾಂಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
2) ತೀರದಲ್ಲಿ ತಡೆಗೋಡೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
3) ಹೂಳೆತ್ತುವಿಕೆ
4) ಕಚ್ಚಾ ತೈಲವನ್ನು ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸುವುದು

54. ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಸರಿಯಾದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1) ಕುರೊಶಿವೊ, ಒಯಾಶಿವೊ, ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ
2) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಪ್ರವಾಹ, ನಾರ್ವೇಜಿಯನ್ ಪ್ರವಾಹ, ಬೆಂಗ್ವುಲಾ
3) ಗಲ್ಫ್‌ಸ್ಟ್ರೀಂ, ಲಾಬ್ರಡಾರ್, ಕ್ಯಾನರಿ
4) ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ಪ್ರವಾಹ, ಫಾಕ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಪ್ರವಾಹ, ಬೆಂಗ್ವುಲಾ

55. The renewable resource among the following is

1) Manganese
2) Iron ore
3) Solar energy
4) Coal

56. Accident insurance scheme open to all Indian citizens between the age of 18 to 70 years is

1) Pradhana Mantri Suraksha Bima Yojana
2) Pradhana Mantri Jeevan Jyothi Bima Yojana
3) Pradhana Mantri Fasal Bima Yojana
4) Pradhana Mantri Krishi Bima Yojana

57. Which of these is a cause for agricultural distress in India ?

1) Development of technology
2) Uneconomic size of cultivated holdings
3) Regional dispersonal of industries
4) Adequate credit from institutional sources

55. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್
2) ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು
3) ಸೌರಶಕ್ತಿ
4) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

56. ಭಾರತದ 18 ರಿಂದ 70 ವರ್ಷಗಳವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ದೊರಕುವ ಅಪಘಾತ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

1) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಸುರಕ್ಷಾ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
2) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಜೀವನ ಜ್ಯೋತಿ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
3) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಫಸಲು ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ
4) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಕೃಷಿ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆ

57. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
2) ಸಣ್ಣಗಾತ್ರದ ಹಿಡುವಳಿ ಭೂಮಿ
3) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆ
4) ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಮರ್ಪಕ ಸಾಲ

POLITICAL SCIENCE, SOCIOLOGY & BUSINESS STUDIES

58. Aristotle, an ancient political thinker was the student of

1) Strabo
2) Socrates
3) Plato
4) Luther Gulick

59. "Without Administration a Government is only a meaningless Chatter" - This is the opinion of

1) Alexander Hamilton
2) Woodrow Wilson
3) L. D. White
4) Paul Applebee

60. The union Public Service Commission function under the following article of the Indian Constitution.

1) Article 315
2) Article 77
3) Article 356
4) Article 320

ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

58. ಪ್ರಾಚೀನ ರಾಜಕೀಯ ಚಿಂತಕನಾಗಿದ್ದ ಅರಿಸ್ಟಾಟಲನು ಇವರ ಶಿಷ್ಯನಾಗಿದ್ದನು.

1) ಸ್ಟ್ರಾಬೋ
2) ಸಾಕ್ರಟೀಸ್
3) ಪ್ಲೇಟೋ
4) ಲೂಥರ್ ಗಲಿಕ್

59. "ಆಡಳಿತವಿಲ್ಲದ ಸರ್ಕಾರವು ಕೇವಲ ಒಣ ಹರಟೆಯ ಕೂಟ" - ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಪಟ್ಟವರು.

1) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್
2) ವುಡ್ರೋ ವಿಲ್ಸನ್
3) ಎಲ್.ಡಿ. ವೈಟ್
4) ಪೌಲ್ ಆಪಲ್‌ಬೀ

60. ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಕಾರ್ಯಗಳು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಿಯನ್ವಯ ಜರಗುತ್ತದೆ.

1) 315 ನೇ ವಿಧಿ
2) 77 ನೇ ವಿಧಿ
3) 356 ನೇ ವಿಧಿ
4) 320 ನೇ ವಿಧಿ

61. Karnataka Public Service Commission was established on

1) 18th May 1951
2) 18th July 1950
3) 18th March 1951
4) 24th November 1950

62. Identify the wrong pair from the following.

1) National Commission for Schedule Caste – 2003
2) National Commission for Backward Classes – 1993
3) Human Rights Declaration in France – 1791
4) The Bloodless Revolution – 1688

63. To which of the following does the compulsory B.Ed. training for high school teachers belong ?

1) Skill training
2) Background training
3) Departmental training
4) Pre-service training

64. "The basic rights cannot be given to any individual. Every individual is born with the rights of living and freedom" – This statement is given by

1) Rousseau
2) John Locke
3) Montesquieu
4) H. J. Laski

61. ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ದಿನ

1) 18 ನೇ ಮೇ 1951
2) 18 ನೇ ಜುಲೈ 1950
3) 18 ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1951
4) 24 ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1950

62. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಆಯೋಗ – 2003
2) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗ – 1993
3) ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಘೋಷಣೆ – 1791
4) ರಕ್ತ ರಹಿತ ಕ್ರಾಂತಿ – 1688

63. ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ ಬಿ.ಇಡಿ. ತರಬೇತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಧದ ತರಬೇತಿಯಾಗಿದೆ ?

1) ಪರಿಣಿತ ತರಬೇತಿ
2) ಹಿನ್ನೆಲೆ ತರಬೇತಿ
3) ಇಲಾಖಾ ತರಬೇತಿ
4) ನೌಕರಿಪೂರ್ವ ತರಬೇತಿ

64. "ಮೂಲವಾಗಿ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾರಿಂದಲೂ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟವುಗಳಲ್ಲ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಜೀವಿಸುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುತ್ತಾನೆ" - ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು.

1) ರೂಸೋ
2) ಜಾನ್ ಲಾಕ್
3) ಮಾಂಟೆಸ್ಕೋ
4) ಹೆಚ್.ಜೆ. ಲಾಸ್ಕೀ

65. "Sociology is a Science of Social Institutions" – This definition is by

1) August Camte
2) Emile Durkheim
3) Max Weber
4) M. N. Srinivas

66. The factor considered as the main aspect of social change.

1) Religion
2) Political
3) Spiritual
4) Culture

67. Which one is not a feature of Social Institution ?

1) Universality
2) Fulfilment of basic need
3) Disconnected relationships
4) Having a set of rules

68. Lack of common measure of value was an important problem of

1) Hunting and Fishing State
2) Pastoral Stage
3) Handi Craft Stage
4) Barter System Stage

65. "ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿಜ್ಞಾನವೇ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ" – ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು

1) ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಂಪ್ಟೆ
2) ಎಮೈಲ್ ಡರ್ಖಿಂ
3) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್
4) ಎಂ. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್

66. ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುವುದು.

1) ಧರ್ಮ
2) ರಾಜಕೀಯ
3) ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ
4) ಸಂಸ್ಕೃತಿ

67. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ.

1) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕತೆ
2) ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನೀಗಿಸುವಿಕೆ
3) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಂಬಂಧಗಳು
4) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

68. ಮೌಲ್ಯದ ಅಳತೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆಯು ಈ ಹಂತದ ಪ್ರಮುಖ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿತ್ತು.

1) ಬೇಟೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಹಂತ
2) ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಣೆಯ ಹಂತ
3) ಕುಶಲ ಕರ್ಮಿಗಳ ಹಂತ
4) ವಸ್ತುವಿನಿಮಯ ಪದ್ಧತಿ ಹಂತ

69. **Market knowledge or knowledge about alternatives is provided to the consumers by**

1) Insurance companies
2) Advertisement
3) Banks
4) Transportation

70. **Match the following and select the correct answer from the code given below.**

List – I	List – II
A) Hawkers	**1. Sell utensils, plastic things etc.,**
B) Peddlers	**2. Sell goods in busy street**
C) Foot path traders	**3. Sell flowers and vegetables**
D) Sandy Sellers	**4. Sell locally produced agricultural productions**

Codes :

1) A – 3, B – 1, C – 4, D – 2
2) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
3) A – 3, B – 1, C – 2, D – 4
4) A – 3, B – 2, C – 4, D – 1

69. **ಅನುಭೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಜ್ಞಾನ ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಯ ಸರಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.**

1) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು
2) ಜಾಹೀರಾತು
3) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು
4) ಸಾರಿಗೆ

70. **ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ**

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
A) ತಲೆಹೊರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು	**1. ಪಾತ್ರೆ , ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ**
B) ತಳ್ಳುಗಾಡಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು	**2. ಜನಜಂಗುಳಿ ರಸ್ತೆಬದಿ ಸರಕು ಹರಡಿ ವ್ಯಾಪಾರ**
C) ರಸ್ತೆಬದಿ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು	**3. ಹೂವು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ವ್ಯಾಪಾರ**
D) ಸಂತೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು	**4. ಸ್ಥಳೀಯ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ**

ಸಂಕೇತಗಳು :

1) A – 3, B – 1, C – 4, D – 2
2) A – 1, B – 2, C – 3, D – 4
3) A – 3, B – 1, C – 2, D – 4
4) A – 3, B – 2, C – 4, D – 1

MATHEMATICS

71. If a, b, c and d are co-primes, then the greatest number that divides $\left(\overline{abcd} - \overline{dcba}\right)$ is
   1) 37
   2) 9
   3) 11
   4) 27

72. 1, 3, 6, 10, 15, 21, ... are triangular numbers. The 15[th] triangular number is
   1) 91
   2) 150
   3) 105
   4) 120

73. Sanjeev has cuboids of sides 5 cm, 5 cm, 2 cm. Number of such cuboids required to form a cube is
   1) 20 2) 16
   3) 10 4) 8

74. The sum of multiplicative inverse of $\frac{7}{3}$ and additive inverse of $\frac{-5}{9}$ is
   1) $\frac{62}{63}$
   2) $\frac{-8}{63}$
   3) $\frac{16}{9}$
   4) $\frac{26}{9}$

ಗಣಿತ

71. a, b, c ಮತ್ತು d ಗಳು ಸಹ – ಅವಿಭಾಜ್ಯಗಳಾದರೆ $\left(\overline{abcd} - \overline{dcba}\right)$ಯನ್ನು ಭಾಗಿಸುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ
   1) 37
   2) 9
   3) 11
   4) 27

72. 1, 3, 6, 10, 15, 21, ... ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 15ನೇಯ ತ್ರಿಭುಜ ಸಂಖ್ಯೆ
   1) 91
   2) 150
   3) 105
   4) 120

73. ಸಂಜೀವನ ಹತ್ತಿರ 5 cm, 5 cm, 2 cm ಅಳತೆಯುಳ್ಳ ಬಾಹುಗಳ ಆಯತ ಘನಗಳಿವೆ. ಇವುಗಳಿಂದ ಒಂದು ಘನವನ್ನು ಮಾಡಲುಬೇಕಾದ ಆಯತ ಘನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
   1) 20 2) 16
   3) 10 4) 8

74. $\frac{7}{3}$ರ ಗುಣಕಾರದ ವಿಲೋಮ ಮತ್ತು $\frac{-5}{9}$ರ ಸಂಕಲನದ ವಿಲೋಮಗಳ ಮೊತ್ತ
   1) $\frac{62}{63}$
   2) $\frac{-8}{63}$
   3) $\frac{16}{9}$
   4) $\frac{26}{9}$

75. A shopkeeper sells an article at 20% gain. If he had sold it for ₹ 36 more, he would have gained 24%. The cost price of the article is

1) ₹ 1,200
2) ₹ 720
3) ₹ 864
4) ₹ 900

76. If a sum of money triples itself in 12 year, then the rate of interest is

1) 12%
2) $16\frac{2}{3}\%$
3) 12.5%
4) 16%

77. Perimeter of △ ABC is $5x^2 - x - 4$. If AB = AC and base BC = $3x^2 - 3x - 2$ then the length of side AB is

1) $x^2 + x - 1$
2) $x^2 - x + 1$
3) $2x^2 + 2x - 2$
4) $8x^2 - 4x - 6$

78. The simplest form of $\frac{m^5n^3 - m^3n^5}{m^2n^2}$ is

1) $m^3n - m^3n^5$
2) $m^5n^3 - mn^3$
3) $m^2 - n^2$
4) $mn(m^2 - n^2)$

79. If m + n = – 4 and mn = – 192 then the value of 'm' and 'n' are respectively

1) 16, 12
2) – 16, – 12
3) – 16, 12
4) 16, – 12

75. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 20% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಅದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹ 36 ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಮಾರಿದ್ದರೆ, ಲಾಭವು 24% ಆಗುತ್ತಿತ್ತು. ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಕೊಂಡ ಬೆಲೆ

1) ₹ 1,200
2) ₹ 720
3) ₹ 864
4) ₹ 900

76. ಒಂದು ಮೊತ್ತವು 12 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಗುಣಗೊಂಡರೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ

1) 12%
2) $16\frac{2}{3}\%$
3) 12.5%
4) 16%

77. ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜ ABCಯ ಸುತ್ತಳತೆಯು $5x^2 - x - 4$ ಆಗಿದೆ. AB = AC ಮತ್ತು ಪಾದ BC = $3x^2 - 3x - 2$ ಆದರೆ AB ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

1) $x^2 + x - 1$
2) $x^2 - x + 1$
3) $2x^2 + 2x - 2$
4) $8x^2 - 4x - 6$

78. $\frac{m^5n^3 - m^3n^5}{m^2n^2}$ ರ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಿದ ರೂಪ

1) $m^3n - m^3n^5$
2) $m^5n^3 - mn^3$
3) $m^2 - n^2$
4) $mn(m^2 - n^2)$

79. m + n = – 4 ಮತ್ತು mn = – 192 ಆದರೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 'm' ಮತ್ತು 'n' ಗಳ ಬೆಲೆ

1) 16, 12
2) – 16, – 12
3) – 16, 12
4) 16, – 12

80. The sum of three consecutive odd numbers is 219. The middle number is

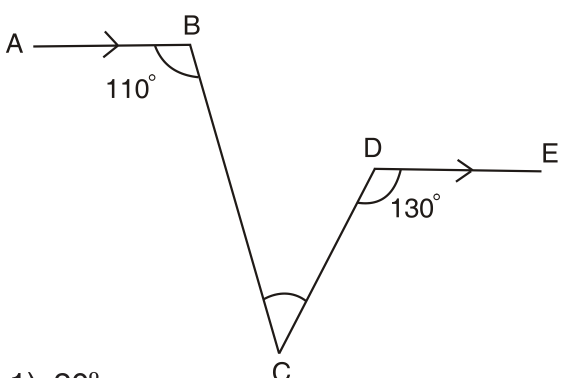
1) 71
2) 73
3) 75
4) 77

81. If $a^3 = 2$, then the value of

$$\frac{\left(a^{-2}\right)^3 \left(a^3\right)^4 \left(a^2\right)^2}{\left(a^8\right)^2} \text{ is}$$

1) $-\frac{1}{4}$
2) -4
3) $\frac{1}{4}$
4) 4

82. In the given figure AB || DE, $\angle ABC = 110^o$ and $\angle CDE = 130^o$. Measure of $\angle BCD$ is



1) 20°
2) 60°
3) 110°
4) 130°

80. ಮೂರು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 219 ಆದರೆ ಮಧ್ಯದ ಸಂಖ್ಯೆ

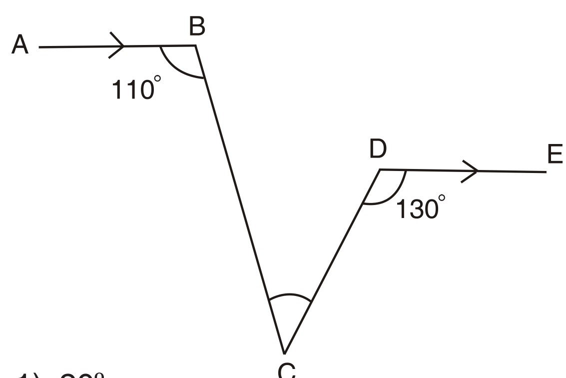
1) 71
2) 73
3) 75
4) 77

81. $a^3 = 2$ ಆದರೆ

$$\frac{\left(a^{-2}\right)^3 \left(a^3\right)^4 \left(a^2\right)^2}{\left(a^8\right)^2} \text{ ನ ಬೆಲೆ}$$

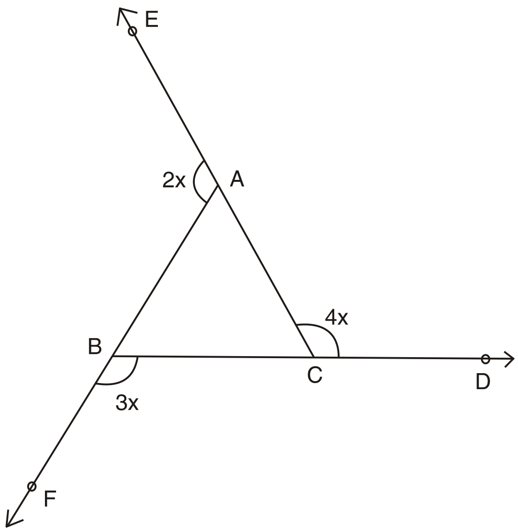
1) $-\frac{1}{4}$
2) -4
3) $\frac{1}{4}$
4) 4

82. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB || DE, $\angle ABC = 110°$ ಮತ್ತು $\angle CDE = 130°$. $\angle BCD$ಯ ಅಳತೆ



1) 20°
2) 60°
3) 110°
4) 130°

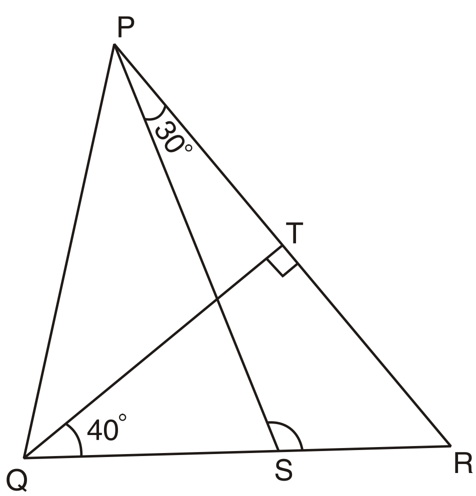
83. In the figure, exterior angles $\angle BAE$, $\angle ACD$ and $\angle CBF$ measure 2x, 3x and 4x respectively. The measure of $\angle ABC$ is



1) 20º 2) 60º
3) 80º 4) 120º

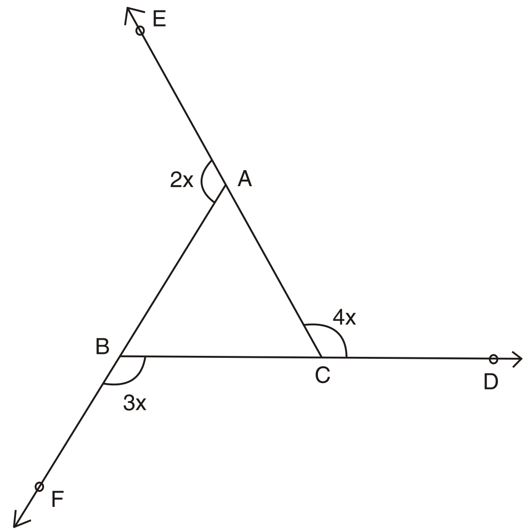
84. In the figure,

QT ⊥ PR, $\angle TQR = 40^\circ$ and $\angle SPR = 30^\circ$, Measure of $\angle PSR$ is



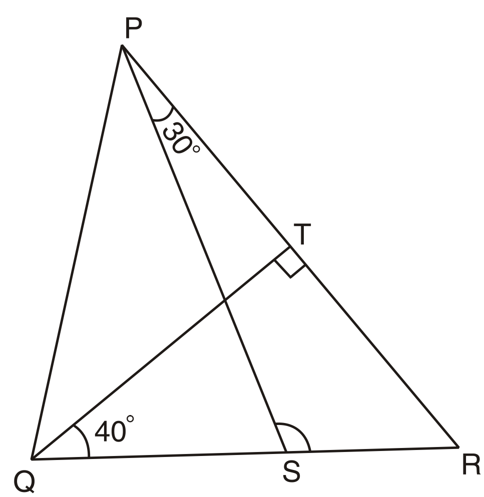
1) 100º 2) 90º
3) 70º 4) 50º

83. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಹಿರ್ಕೋನ $\angle BAE$, $\angle ACD$ ಮತ್ತು $\angle CBF$ಗಳ ಅಳತೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2x, 3x ಮತ್ತು 4x ಆದರೆ $\angle ABC$ಯ ಅಳತೆ



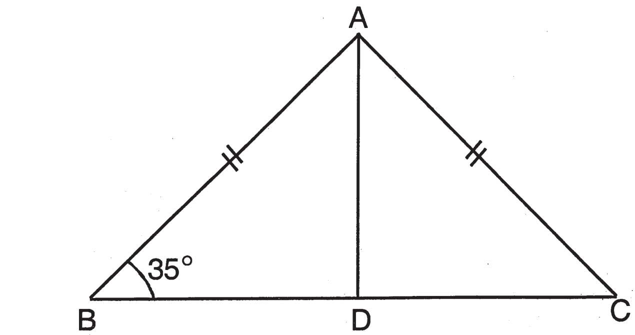
1) 20º 2) 60º
3) 80º 4) 120º

84. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ QT ⊥ PR, $\angle TQR = 40^\circ$ ಮತ್ತು $\angle SPR = 30^\circ$ ಆದರೆ $\angle PSR$ದ ಅಳತೆ



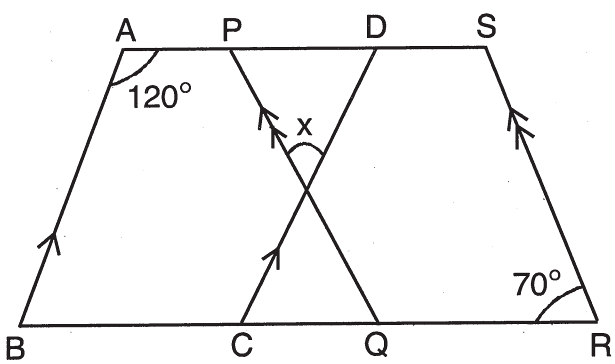
1) 100º 2) 90º
3) 70º 4) 50º

85. ABC is an isosceles triangle such that AB = AC and AD is median to base BC. Then $\angle BAD$ is



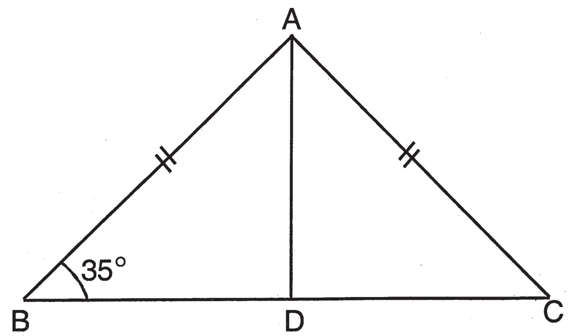
1) 110°
2) 70°
3) 35°
4) 55°

86. In the figure, AB || CD, PQ || SR, AS || BR, $\angle BAD = 120°$ and $\angle SRQ = 70°$ then value of 'x' is



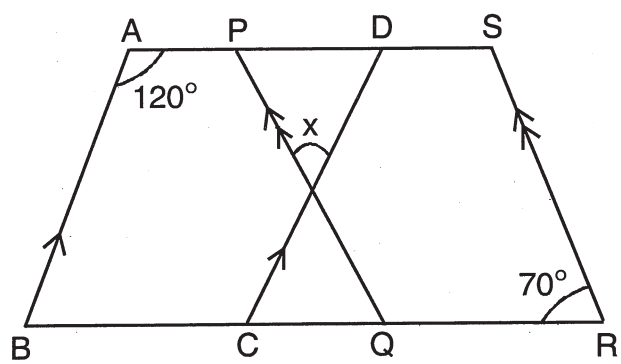
1) 50°
2) 60°
3) 70°
4) 120°

85. ABC ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ, AB = AC ಮತ್ತು AD ರೇಖೆಯು BC ಪಾದಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯರೇಖೆಯಾದರೆ $\angle BAD$ಯ ಅಳತೆ



1) 110°
2) 70°
3) 35°
4) 55°

86. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB || CD, PQ || SR, AS || BR, $\angle BAD = 120°$ ಮತ್ತು $\angle SRQ = 70°$ ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ



1) 50°
2) 60°
3) 70°
4) 120°

87. The average of six numbers is 27. If one number is excluded, the average becomes 26. The excluded number is

1) 26 2) 27
3) 32 4) 36

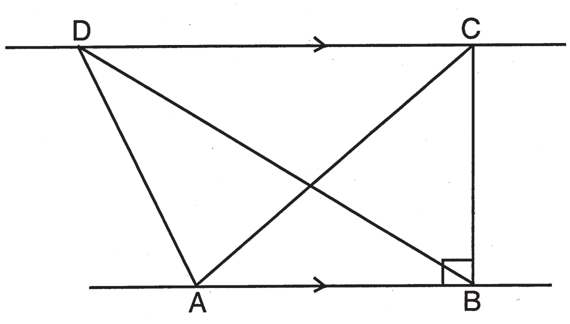
88. The median of 7, 10, 12, 15, x, 22, 24, 29 is 18. The value of 'x' is

1) 25 2) 14
3) 21 4) 29

89. A wire of length 100 cm is bent to form a square. The area of square so formed is

1) 25 cm^2 2) 625 cm^2
3) 2500 cm^2 4) 10000 cm^2

90. In the figure, AB||CD, $\angle ABC = 90^\circ$, AB = 10 cm and BC = 8 cm then area of ΔABD is



1) 160 cm^2 2) 80 cm^2
3) 20 cm^2 4) 40 cm^2

87. ಆರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 27. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದಾಗ ಸರಾಸರಿ 26 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹೊರತೆಗೆದ ಸಂಖ್ಯೆ

1) 26 2) 27
3) 32 4) 36

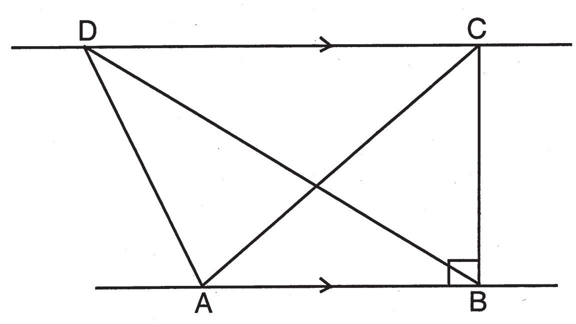
88. 7, 10, 12, 15, x, 22, 24, 29 ರ ಮಧ್ಯಾಂಕ 18 ಆದರೆ 'x' ನ ಬೆಲೆ

1) 25 2) 14
3) 21 4) 29

89. 100 cm ಉದ್ದದ ತಂತಿಯನ್ನು ಚೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಸಿದೆ ಹೀಗೆ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

1) 25 cm^2 2) 625 cm^2
3) 2500 cm^2 4) 10000 cm^2

90. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ AB||CD, $\angle ABC = 90^\circ$, AB = 10 cm ಮತ್ತು BC = 8 cm ಆದರೆ ΔABDಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ



1) 160 cm^2 2) 80 cm^2
3) 20 cm^2 4) 40 cm^2

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

Instructions to Candidates

1. The Question Booklet containing 90 questions and the OMR answer sheet is given to you.

2. All questions are compulsory, each question carry one mark.

3. During the examination,

   - Read the questions carefully.
   - Completely darken/shade the relevant oval against Question No. in the OMR answer sheet, using blue/black ball point pen. Do not try to alter the entry and not to do any stray marks on OMR Sheet.
   - Ex: In a question paper if Sl. No. 3 is the correct answer for Question No. 20, then darken in OMR answer sheet shade circle 3 using blue/black ball point pen as follows.

     20. ① ② ● ④ (This is an example only)

4. If more than one oval is darkened for a given question, such answer is treated as wrong and no marks will be given.

5. The candidate and Room Supervisor should sign in the OMR sheet.

6. Candidate should return the OMR answer sheet only to the room supervisor before leaving the examination hall.

7. The calculator, mobiles and any other electronic equipments are not allowed inside the examination hall.

8. English version of the question paper will be considered as final, in case of any dispute arising out of variation in translation version.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

November-2018 NMMS Genaral Mental Ability Test (GMAT) Paper Key Answers									
Question No	**Key**	**Question No**	**Key**	**Question No**	**Key**	**Question No**	**Key**	**Question No**	**Key**
1	2	21	4	41	4	61	2	81	2
2	4	22	1	42	4	62	4	82	3
3	3	23	2	43	3	63	3	83	2
4	1	24	3	44	2	64	4	84	2
5	2	25	2	45	3	65	1	85	1
6	1	26	4	46	1	66	2	86	4
7	4	27	3	47	2	67	2	87	2
8	2	28	4	48	3	68	4	88	1
9	3	29	2	49	2	69	3	89	3
10	1	30	1	50	1	70	3	90	4
11	4	31	2	51	4	71	1		
12	3	32	3	52	1	72	3		
13	1	33	2	53	2	73	2		
14	2	34	1	54	3	74	4		
15	2	35	4	55	1	75	3		
16	2	36	4	56	4	76	2		
17	3	37	1	57	3	77	2		
18	2	38	3	58	2	78	2		
19	4	39	2	59	4	79	3		
20	3	40	3	60	3	80	3		

November-2018 NMMS Scholastic Aptitude Test (SAT) Paper
Revised Key Answers

Question No	Key	Question No	Key	Question No	Key	Question No	Key	Question No	Key
1	2	21	1	41	3	61	1	81	3
2	1	22	3	42	1	62	3	82	2
3	4	23	4	43	3	63	1 or 4	83	2
4	3	24	2	44	1	64	2	84	1
5	2	25	3	45	4	65	2	85	4
6	1	26	2	46	3	66	4	86	1
7	4	27	1	47	1	67	3	87	3
8	2	28	4	48	3	68	4	88	3
9	3	29	3	49	2	69	2	89	2
10	1	30	1	50	4	70	3	90	4
11	4	31	4	51	3	71	2		
12	1	32	2	52	1	72	4		
13	3	33	3	53	4	73	1		
14	2	34	1	54	1	74	1		
15	4	35	4	55	3	75	4		
16	1	36	2	56	1	76	2		
17	3	37	3	57	2	77	1		
18	4	38	3	58	3	78	4		
19	1	39	1	59	4	79	3		
20	2	40	4	60	4	80	2		