

Total No. of Questions : 42 ]

Code No. **23**

Total No. of Printed Pages : 7 ]

**June/July, 2010**

**LOGIC**

( Kannada and English Versions )

Time : 3 Hours 15 Minutes ]

[ Max. Marks : 100

( Kannada Version )

**ಸೂಚನೆ :** ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉಪಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿ.

I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

10 × 1 = 10

- 1) ವಿಜ್ಞಾನದ ಗುರಿಯೇನು ?
- 2) ವಿಗಮನ ಅನುಮಾನ ಎಂದರೇನು ?
- 3) ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಗಮನ ನೆಗೆತ ಇದೆಯೇ ?
- 4) ಗೃಹೀತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಬಹುದೇ ?
- 5) ನಿಮಿತ್ತ ಕಾರಣದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?
- 6) ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದರೇನು ?
- 7) ಬಹುಕಾರಣ ತತ್ವ ಎಂದರೇನು ?
- 8) ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್‌ರವರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 9) ತಾರ್ಕಿಕ ದೋಷ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?
- 10) ವಿಶಿಷ್ಟಾದ್ವೈತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?

[ Turn over

Code No. 23

{ PAGE }

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೆರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :  $10 \times 2 = 20$

11) ಸರಳ ಎಣಿಕೆಯ ವಿಗಮನ / ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು ?

12) ತರ್ಕಸಾಮ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

13) ವಿಗಮನದ ನೆಗೆತ ಎಂದರೇನು ?

14) ಸಾದ್ಯಶ್ಯಾನುಮಾನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

15) ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು ?

16) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನಿಯಮ ಎಂದರೇನು ?

17) ಅನವಲೋಕನ ತರ್ಕ ದೋಷ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

18) ವ್ಯತಿರೇಖ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಎಷ್ಟು ನಿರ್ದರ್ಶನಗಳ ವಿಧಾನಗಳು ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ ?

19) ಪ್ರಯೋಗ ಎಂದರೇನು ?

20) ಪಂಥ್ಯ/ಬಂಜಿ ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?

21) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

22) ವಿಗಮನದ ಗೃಹೀತ ತತ್ವಗಳು ಯಾವುವು ?

III. A) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ 10-15 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :

4 × 5 = 20

23) ಸಾದ್ಯಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಉಪಯೋಗಗಳು.

24) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಅನುಗಮನ / ಸಮಗ್ರ ಪರಿಗಣನಾ ವಿಗಮನ.

25) ಉತ್ತಮ ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳು.

26) ಆಪ್ತವಚನ ಯುಕ್ತಿ ದೋಷ.

27) ಅವಲೋಕನದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು / ಅಂಶಗಳು.

28) ಘಟನಾ ಸಂಯೋಗ / ಸಮ್ಮಿಲನ ವಿಧಾನ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಾದಗಳ ಸಮಂಜಸತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿ:

4 × 5 = 20

29) ಅವನು ವಿಚ್ಛೇದನ ಪಡೆದ ನಂತರ ಅಪಘಾತಕ್ಕೆ ಈಡಾದನು. ಆದ್ದರಿಂದ ವಿಚ್ಛೇದನವೇ ಅಪಘಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.

30) ನೀನು ನಿನ್ನ ಪೋಷಕರನ್ನು ನಿಂದಿಸುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿದ್ದೀಯಾ ?

31) ಸತ್ಯವನ್ನೇ ಹೇಳು, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾನು ನಿನ್ನ ತಲೆಬುರುಡೆಯನ್ನು ಸೀಳುತ್ತೇನೆ.

32) ಶ್ರೀರಾಮನು ದಶರಥನು ಮಗ. ಆದ್ದರಿಂದ ದಶರಥನು ಶ್ರೀರಾಮನ ತಂದೆ.

33) ನಿನಗೆ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ತತ್ವಗಳ ಕುರಿತಾಗಿ ಮಾತನಾಡುವ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ನೀನು ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟನಾಗಿದ್ದೀಯಾ.

34) ದಿಗಂತವನ್ನು ನೋಡಿ. ಆಕಾಶ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತಿದೆ.

[ Turn over

Code No. 23

{ PAGE }

IV. A) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

35) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದೃಷ್ಟಿಯ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

36) ಅನ್ವಯ ಪದ್ಧತಿಯ / ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವಿಧಾನದ ಗುಣ ಮತ್ತು ದೋಷಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

37) ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1 × 10 = 10

38) ವಿಗಮನ ಮತ್ತು ನಿಗಮನಗಳೆರಡರ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

39) ವ್ಯತಿರೇಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

40) ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಯಾವ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತೀರಿ ?

41) ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಬೆಲೆ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನತೆಯ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

42) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾವೈಕತೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

**( English Version )**

*Note* : Write the main question and sub-question numbers clearly.

I. Answer *all* the questions : 10 × 1 = 10

1. What is the aim of science ?
2. What is Induction ?
3. Does analogy have Inductive leap ?
4. Can the postulates be proved ?
5. Who advocated the efficiency view of cause ?
6. What is probability ?
7. What is plurality of cause ?
8. Name any one of the experimental methods of J.S. Mill.
9. How does the logical fallacy occur ?
10. Who advocated 'Visishtadvaita' Siddhanta ?

II. Answer any *ten* of the following questions : 10 × 2 = 20

11. What is simple enumeration / imperfect induction ?
12. What is parity of reasoning ?
13. What is inductive leap ?
14. Give an example for analogy.
15. What are the grounds of probability ?

[ Turn over

Code No. 23

{ PAGE }

16. What is primary law ?
  17. How does the fallacy of Non-Observation occur ?
  18. How many instances are required for the method of differences ?
  19. What is experiment ?
  20. What is Barren Hypothesis ?
  21. Mention the forms of scientific explanation.
  22. What are the postulates of induction ?
- III. A) Write short notes on any *four* of the following in 10 – 15 sentences each : 4 × 5 = 20
23. Uses of Analogy.
  24. Complete enumeration / perfect induction.
  25. Conditions of Hypothesis.
  26. Fallacy of *Argumentum ad verecundium*.
  27. Conditions of observation.
  28. The method of colligation of facts.
- B) Test and explain the validity of any *four* of the following arguments : 4 × 5 = 20
29. He met with an accident after getting the divorce. Therefore getting divorce is the cause of his accident.
  30. Have you stopped condemning your parents ?
  31. Tell the truth, otherwise I will break your skull.

32. Sri Ram is son of Dasaratha. Therefore, Dasaratha is father of Sri Ram.

33. You have no right to speak on democratic principles. Because you are a communist.

34. Look at the horizon there, the sky touches the earth.

IV. A) Answer any *two* of the following questions :  $2 \times 5 = 10$

35. Mention the scientific view and popular view of causation.

36. Explain the merits and demerits of the method of agreement.

37. Explain the law of causation.

B) Answer any *one* of the following questions :  $1 \times 10 = 10$

38. Explain the difference between induction and deduction.

39. Explain the method of difference with an example.

V. Answer any *two* of the following questions :  $2 \times 5 = 10$

40. Which suggestions do you give for protection of Environment ?

41. Discuss the impact of increase in the prices of necessary products on the common people.

42. Discuss the importance of National Integration.

---