

Total No. of Questions : 42]

Code No. **23**

Total No. of Printed Pages : 7]

March, 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) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು ?
- 2) ಗೃಹೀತ ತತ್ವ ಎಂದರೇನು ?
- 3) ಘಟನಾ ಸಂಯೋಗ ವಿಗಮನ (ತಥ್ಯಾನುಬಂಧನ) ಎಂದರೇನು ?
- 4) ಸಮಂಜಸ (ಯಥಾರ್ಥ) ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳಾವುವು ?
- 5) ಬಹುಕಾರಣತ್ವವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವೆ ?
- 6) ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು ?
- 7) ಉಪಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
- 8) ವಿವರಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- 9) ಪ್ರಯೋಗ ಎಂದರೇನು ?
- 10) ವಿಶಿಷ್ಟಾದ್ವೈತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?

[Turn over

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

- 11) ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ಭಾವ ನಿಯಮ ಎಂದರೇನು ?
- 12) ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಸಮರ್ಥನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 13) ನಿಸರ್ಗದ ಏಕಪ್ರಕಾರದ ನಿಯಮವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 14) ಸಂಯೋಜನೆ ಎಂದರೇನು ?
- 15) ತರ್ಕದೋಷ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?
- 16) ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 17) ದ್ವಂದ್ವ ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?
- 18) ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು ?
- 19) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ನಿಯಮದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- 20) ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನ ಎಂದರೇನು ? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
- 21) ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಕಾರಣಾಂಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ.
- 22) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ವಿಧಾನದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.

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

4 × 5 = 20

- 23) ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 24) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 25) ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳಾವುವು ?
- 26) ಸಮಂಜಸ ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
- 27) ಪ್ರಯೋಗದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 28) ವ್ಯವಕಲನ ವಿಧಾನ / ಅವಶಿಷ್ಟ ವಿಧಾನ / ಶೇಷ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ತರ್ಕದೋಷಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿ :

4 × 5 = 20

- 29) ಕಾಯಿಲೆಯಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವಾಗ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವಾಗಲೂ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- 30) ನಾನು ಭೇಟಿಯಾದ ಮೂರು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯವರಾಗಿದ್ದರು. ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯವರೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತೇನೆ.
- 31) ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಪುಷ್ಟಿಕರವಾದ ಆಹಾರ. ಏಕೆಂದರೆ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಹಾಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.
- 32) ಅನಕ್ಷರತೆ ಅಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ. ಅಜ್ಞಾನದಿಂದ ಅನಕ್ಷರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- 33) ನೀನು ನಿನ್ನ ಪೋಷಕರನ್ನು ನಿಂದಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದೀಯಾ ?
- 34) ಅವನು ವಿಚ್ಛೇದನ ಪಡೆದ ನಂತರ ಅಪಘಾತಕ್ಕೆ ಈಡಾದನು. ಆದ್ದರಿಂದ ವಿಚ್ಛೇದನವೇ ಅಪಘಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.

[Turn over

IV. A) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

35) ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

36) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

37) ಚಾರ್ವಾಕರ ಕಾರಣದ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1 × 10 = 10

38) ನಿಗಮನ ಮತ್ತು ವಿಗಮನಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

39) ಸಹಪರಿವರ್ತನಾ ಪದ್ಧತಿ / ಸಂಗಾಮಿ ವ್ಯತ್ಯಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

40) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

41) “ದೂರದರ್ಶನವು ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮ.” ಚರ್ಚಿಸಿ.

42) ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸ್ಫೋಟದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವೇನು ?

(English Version)

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

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

1. What is Scientific Induction ?
2. What is a postulate ?
3. What is colligation of fact ?
4. What are the forms of proper induction ?
5. Can the plurality of cause be scientifically proved ?
6. What is observation ?
7. Define hypothesis.
8. What is explanation ?
9. What is experiment ?
10. Who advocated 'Visishtadvaita Siddhanta' ?

II. Answer any *ten* of the following questions in one or two sentences each :

10 × 2 = 20

11. What is law of causation ?
12. State the proof of hypothesis.
13. Write the uniformity of nature.
14. What is concatenation ?

[Turn over

15. How does fallacy arise ?
16. State the crucial experiment.
17. What is Rival Hypothesis ?
18. What is perfect induction ?
19. Write about Primary law.
20. What is an analogy ? Give an example.
21. Write about cause and conditions.
22. Define the method of difference.

III. A) Answer any *four* of the following in 10–15 sentences each : $4 \times 5 = 20$

23. Explain the grounds of probability.
24. Explain the Aristotle's view of causation.
25. What are the uses of scientific instruments in observation ?
26. Write a short note on conditions of good analogy.
27. Explain the characteristics of experiment.
28. Write a short note on method of residues.

B) Test and explain the validity of any *four* of the following arguments :

$4 \times 5 = 20$

29. It is better to take rest when ill. Therefore we should always take rest.
30. I met three scientists who are superstitious. For this I conclude that "Scientists are superstitious."

31. Groundnuts are nutritious. Because Gandhi was of this opinion.
32. Illiteracy is the cause for Ignorance. Ignorance is the cause of Illiteracy.
33. Have you stopped condemning your parents ?
34. He met with an accident after getting the divorce. Therefore getting divorce is the cause of his accident.

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

35. State the advantages of Hypothesis.
36. Write the limitations of scientific explanation.
37. Explain the theory of causation of Carvaka.

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

38. Explain the differences between induction and deduction.
39. Explain the method of concomitant variations.

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

40. Explain the role of students in social service.
41. "The television is one of the best mass media." Discuss.
42. What is your opinion about population explosion in India ?

=====