Total No. of Questions : 42]

Total No. of Printed Pages : 7]

Code No. **23**

June/July, 2011

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 : $10 \times 1 = 10$

1) ವಿಗಮನ / ಅನುಗಮನ ನೆಗೆತ ಎಂದರೇನು ?

2) ಯಥಾರ್ಥ ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು ?

3) ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಆಧಾರ ಯಾವುದು ?

4) ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮ ಎಂದರೇನು ?

5) ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದರೇನು ?

6) ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು ?

7) ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?

8) ಬಹುಕಾರಣತತ್ವ ಎಂದರೇನು ?

9) ಬಹುಪ್ರಶ್ನಾ ದೋಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

10) ಅದ್ವೈತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?

[Turn over

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

11) ಅಯಥಾರ್ಥ ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

12) ಸಮಗ್ರ ಗಣನಾ / ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನವು ಹೇಗೆ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ ?

13) ಘಟನಾ ಸಮ್ಮಿಲನ / ಸಂಯೋಗವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

14) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಗಮನಿಸಿದ ನಾಲ್ಕು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

15) ಕಾರಣಾಂಶ / ಉಪಾಧಿಯ ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

16) ವಿಗಮನದ ವಾಸ್ತವಿಕ / ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ನೆಲೆಗಟ್ಟುಗಳು ಯಾವುವು ?

17) ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು ?

18) ದುಷ್ಟಾವಲೋಕನ ದೋಷವು ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

19) ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?

20) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ / ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿವರಣೆಯ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?

21) ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್ಲನ ಐದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

22) ನಿಸರ್ಗ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಯಾವುವು ?

III. A) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ 10-15 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : $4 \times 5 = 20$

23) ತರ್ಕ ಸಾಮ್ಯ ವಿಧಾನ.

24) ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣ.

25) ಪ್ರಯೋಗದ ಉಪಯೋಗಗಳು / ಗುಣಗಳು .

26) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ / ಶಾಸ್ತ್ರಿಯ ವಿಗಮನ.

27) ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಸಮರ್ಥನೆ.

28) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಯಾದೃಚ್ಛಾ ದೋಷ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಾದಗಳ ಸಮಂಜಸತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿ : $4 \times 5 = 20$

29) ''ಧೂಮಪಾನವು ಮರಣವನ್ನು ಪ್ರೀತಿಸಿದಂತೆ.'' – ಶ್ವಾಸಕೋಶ ತಜ್ಞ ವೈದ್ಯರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

30) ನಾನು ನನ್ನ ತಂದೆಯನ್ನು ಎತ್ತರ, ತೂಕ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇನೆ. ನನ್ನ ತಂದೆಯವರು ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಗೀತಗಾರರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನೂ ಕೂಡ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಗೀತಗಾರನಾಗಬಲ್ಲೆ.

31) ನೀನು ಬ್ರಾಹ್ಮಣನಾಗಿ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಹುಡುಗಿಯನ್ನು ಮದುವೆಯಾಗಿರುವೆ. ಅಂತರ್ಜಾತಿ ವಿವಾಹವನ್ನು ದೂಷಿಸಲು ನೀನು ಯಾರು ?

32) ನವ ವಧುವಿನ ಆಗಮನದ ನಂತರ ಆ ಕುಟುಂಬ ಶ್ರೀಮಂತವಾಯಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ನವ ವಧುವಿನ ಆಗಮನವೇ ಆ ಕುಟುಂಬ ಶ್ರೀಮಂತವಾಗಲು ಕಾರಣ.

33) ಕನ್ನಡಿಯು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ನಾವು ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು.

34) ಉಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ, ಸಕ್ಕರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ, ಸೋಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ.

IV. A) **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :** $2 \times 5 = 10$

35) ಸರಳ ಪರಿಗಣನಾ / ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನದ ಗುಣಗಳು ಮತ್ತು ದೋಷಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

36) ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

37) ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

B) **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :** $1 \times 10 = 10$

38) **ಅನ್ವಯ / ಹೊಂದಾಣಿಕೆ** ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

39) ವಿಗಮನ ಮತ್ತು ನಿಗಮನಗಳು ವಿರುದ್ಧ ತರ್ಕ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲ. ಆದರೆ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಆಶ್ರಯಿಸಿಕೊಂಡಿವೆ. ವಿವರಿಸಿ.

V. **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :** $2 \times 5 = 10$

40) ಮಹಿಳಾ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸವು ಸಮಾಜದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ. ಚರ್ಚಿಸಿ.

41) ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯು ವಿಜ್ಞಾನದ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ಧಕ್ಕೆಯುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

42) ರಾಹುಕಾಲದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಮಾರಂಭಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಾರದು. ಈ ಮೂಢನಂಬಿಕೆಯ ಆಧಾರವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

(English Version)

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

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

1. What is inductive leap ?
2. What is proper induction ?
3. Which is the basis of analogy ?
4. What is the law of causation?
5. What is probability ?
6. What is observation ?
7. What is hypothesis ?
8. What is plurality of causes ?
9. Give an example for the fallacy of many questions.
10. Who advocated *Advaita Siddhanta* ?

II. Answer any *ten* of the following questions in *one* or *two* sentences each : 10 × 2 = 20

11. What are the kinds of improper induction ?
12. How does complete enumeration / perfect induction establish a universal proposition ?
13. Define colligation of facts.
14. Name the four causes considered by Aristotle.

[Turn over

15. What are the two kinds of condition ?

16. What are the material grounds of induction ?

17. What are the grounds of probability ?

18. How does the fallacy of malobservation occur ?

19. What is working hypothesis ?

20. What are the kinds of scientific explanation ?

21. Name the five experimental methods of J.S. Mill.

22. What are the kinds of Laws of Nature ?

III. A) Write short notes on any *four* of the following in *ten* to *fifteen* sentences each : 4 × 5 = 20

23. Method of parity of Reasoning.

24. Popular view of Causation.

25. Advantages of Experiment.

26. Scientific Induction.

27. Proof of Hypothesis.

28. Direct and converse Fallacy of accident.

B) Test and explain the validity of any *four* of the following arguments : 4 × 5 = 20

29. "Smoking is making love with death" – says a lung specialist.

30. I resemble my father in height, weight and colour. My father is a good musician. Therefore, I too will become a good musician.

31. Who are you to condemn intercaste marriage ? You being a Brahmin married a Christian girl.

32. After the arrival of the new bride that family becomes rich. Therefore, arrival of the new bride is the cause of that family becoming rich.

33. The mirror is reflecting, because we can see our image in it.

34. Salt dissolves in water, sugar dissolves in water, soap dissolves in water. Therefore, all substances dissolve in water.

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

35. Explain the merits and demerits of the method of simple enumeration/imperfect induction.

36. Explain the role of scientific instruments in observation.

37. Explain the uses of analogy.

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

38. Explain the method of agreement with an example.

39. Induction and deduction are not contradictory process but inter-dependent. Explain.

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

40. Women's education is a complementary to the total development of the society. Discuss.

41. Blind belief affects the progress of science. Give your opinion.

42. Important functions should not begin in Rahukalas. Analyze the basis of this.