

Subject Code : 23

March, 2014

# LOGIC

( Kannada and English Versions )

Time : 3 Hours 15 Minutes ]

[ Total No. of Questions : 42 ]

[ Max. Marks : 100

( Kannada Version )

ಸೂಚನೆ : ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉಪಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

10 × 1 = 10

1. ಅನುಗಮನ / ವಿಗಮನ ಎಂದರೇನು ?
2. ವಿಜ್ಞಾನದ ಗುರಿ ಏನು ?
3. ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಂದರೇನು ?
4. ಕಾರ್ಯಕಾರಣ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
5. ಜಿ.ಎಸ್. ಮಿಲರ್‌ವರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
6. ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು ?
7. ಸಾಧ್ಯಶ್ಯಾನುಮಾನ ಎಂದರೇನು ?
8. ಬಂಜೆ / ವಂಧ್ಯ ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?
9. ದ್ವೈತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು ?
10. ತರ್ಕದೋಷ ಎಂದರೇನು ?



Z 4455

Page 1 of 7

II. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೆರಡು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

10 × 2 = 20

11. ಯಥಾರ್ಥ ಅನುಗಮನದ / ವಿಗಮನದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?
12. ಸಂಭವನೀಯತೆ / ಸಂಭವ ತರ್ಕದ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು ?
13. ಅನುಗಮನದ ವಾಸ್ತವಿಕ / ವಿಷಯಾತ್ಮಕ ನೆಲೆಗಟ್ಟುಗಳು ಯಾವುವು ?
14. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ನೀಡಿದ ನಾಲ್ಕು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
15. ಅವಲೋಕನದ ತರ್ಕ ದೋಷಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
16. ಪ್ರಕೃತಿಯ ಏಕಪ್ರಕಾರತೆಯ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
17. ಕಾರಣಾಂಶದ ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?
18. ನಿಸರ್ಗ ನಿಯಮದ ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?
19. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
20. ದೈಂದ್ರ ಉಪಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು ?
21. ದುಡುಕಿನ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ ದೋಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
22. ಕಾರಣದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



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

4 × 5 = 20

23. ಸಮಗ್ರ ಗಣನೆಯ ಅನುಗಮನ / ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿಗಮನ.

24. ಕಾರಣದ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು.

25. ಅವಲೋಕನದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಾತ್ರ.

26. ಸಮಂಜಸ ಸಾಧ್ಯಶ್ಯಾನುಮಾನದ ಲಕ್ಷಣಗಳು.

27. ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಸಮರ್ಥನೆ.

28. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ / ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅನುಗಮನ.

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

4 × 5 = 20

29. ದಿಗಂತವನ್ನು ನೋಡಿರಿ, ಆಕಾಶ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತಿದೆ.

30. ಅಫೀಮು ನಿದ್ರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ನಿದ್ರೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಗುಣ ಅದರಲ್ಲಿದೆ.

31. "ಆತ್ಮವು ಅಮರ" ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ಲೇಟೋ ಹಾಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

32. ನೆಪೋಲಿಯನ್ನನ ರಷ್ಯಾದ ದಂಡಯಾತ್ರೆಯು ಆತನ ಪತನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

33. ಸತ್ಯವನ್ನು ಹೇಳು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾನು ನಿನ್ನ ತಲೆ ಬುರುಡೆಯನ್ನು ಸೀಳುತ್ತೇನೆ.

34. ನೀನು ಕಡ್ಡ ಮಾಲನ್ನು ಮಾರುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದೀಯಾ ?



Subject Code : 23

IV. A) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

35. ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

36. ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಕಾರಣಾಂಶದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

37. ಶೇಷ / ಅವಶಿಷ್ಟ ವಿಧಾನದ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

B) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1 × 10 = 10

38. ಅನುಗಮನ / ವಿಗಮನದ ಗೃಹೀತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

39. ವ್ಯತ್ಯಾಸದ / ವ್ಯತಿರೇಖ / ಭೇದ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

2 × 5 = 10

40. 'ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ' ಸಮಾಜದ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ. - ಚರ್ಚಿಸಿ.

41. 'ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ' ಎರಡೂ ಒಟ್ಟೊಟ್ಟಿಗೆ ಸಾಗಲಾರವು ಚರ್ಚಿಸಿ.

42. ಮೂಢನಂಬಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮುನ್ನಡೆಗೆ ಧಕ್ಕೆಯುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಿಮ್ಮ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಏನು ?



Z 4455

Page 4

( English Version )

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

I. Answer *all* the following questions :

10 × 1 = 10

1. What is induction ?
2. What is the aim of science ?
3. What is probability ?
4. Define Law of causation.
5. Name any one of the experimental methods of J. S. Mill.
6. What is observation ?
7. What is analogy ?
8. What is Barren hypothesis ?
9. Who advocated Dvaita Siddhanta ?
10. What is logical fallacy ?

II. Answer any *ten* of the following questions :

10 × 2 = 20

11. What are the kinds of proper induction ?
12. What are the grounds of probability ?
13. What are the material grounds of induction ?
14. Name the *four* causes given by Aristotle.
15. Name the fallacies of observation.



Subject Code : 23

16. Define the law of uniformity of nature.
  17. What are the two kinds of condition ?
  18. What are the kinds of laws of nature ?
  19. Mention the kinds of scientific explanation.
  20. What is rival hypothesis ?
  21. Give an example for the fallacy of hasty generalization.
  22. Write the quantitative characteristics of cause.
- III. A) Write short notes on any *four* of the following in *ten to fifteen* sentences each : 4 × 5 = 20
23. Complete enumeration / Perfect induction.
  24. Qualitative characteristics of causation.
  25. Role of scientific instruments in observation.
  26. Characteristics of sound analogy.
  27. Proof of hypothesis.
  28. Scientific induction.
- B) Test and explain the validity of any *four* of the following arguments : 4 × 5 = 20
29. Look at the horizon there, the sky touches the earth.
  30. Opium produces sleep because it has soporific property.
  31. The "Soul is Immortal" because Plato says so.
  32. Napoleon's Russian expedition was the cause of his downfall.
  33. Tell the truth otherwise I will break your skull.
  34. Have you stopped selling the stolen goods ?



Z 4455

Page (

V. A) Answer any *two* of the following questions :

2 × 5 = 10

35. Explain the differences between Observation and Experiment.

36. Mention the difference between cause and condition.

37. Mention the limitations of the method of residues.

B) Answer any *one* of the following questions :

1 × 10 = 10

38. Explain the postulates of Induction.

39. Explain the method of difference.

V. Answer any *two* of the following questions :

2 × 5 = 10

40. "Women empowerment is a complementary to the total development of the Society." Discuss.

41. "Social justice and corruption cannot go together." Discuss.

42. "Blind belief affects the progress of science." Give your opinion.

