



ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ :																				
Registration No. :																				

X1 – 2025

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ / Subject Code	23 (NS)
------------------------------	----------------

ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ / LOGIC

(Kannada and English Versions)

[ಸಮಯ: 3 ಗಂಟೆಗಳು]

[ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 43]

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80]

[Time : 3 Hours]

[Total No. of questions : 43]

[Max. Marks : 80]

(Kannada Version)

- ಸೂಚನೆಗಳು :
1. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 2. ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.
 3. ಭಾಗ-ಎ ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

ಭಾಗ - ಎ

- I. ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :
(5 × 1 = 5)

1) ಪ್ರಶ್ನಿಸದೇ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುವ ತತ್ವ

a) ಅನೇಕತ್ವ

b) ಸಾಮಾನ್ಯ ತತ್ವ

c) ಗೃಹೀತ ತತ್ವ

d) ಸರಳ ತತ್ವ

P.T.O.



- 2) ಇವು ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್‌ರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 'ಕಾರಣ' ಗಳಾಗಿವೆ.
- (i) ಸಮವಾಯಿ ಮತ್ತು ಅಸಮವಾಯಿ ಕಾರಣ
(ii) ಜನಪ್ರಿಯ ಮತ್ತು ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಕಾರಣ
(iii) ರೂಪಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಶಕ್ಯ ಕಾರಣ
(iv) ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಕಾರಣ
- a) (i) ಮತ್ತು (ii) b) (ii) ಮತ್ತು (iii)
c) (iii) ಮತ್ತು (iv) d) (iv) ಮತ್ತು (i)
- 3) ಅನಗತ್ಯ ಅಥವಾ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಘಟನೆಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು.
- a) ವರ್ಜ್ಯ ಸೂತ್ರ b) ನ್ಯಾಯ ಸೂತ್ರ
c) ಮಂಗಳ ಸೂತ್ರ d) ಸರಳ ಸೂತ್ರ
- 4) 'Science' ಎಂಬ ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪದವು ಕೆಳಗಿನ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೊಂಡಿದೆ.
- a) Since b) Secure
c) Scope d) Scire
- 5) ಲ್ಯಾಪ್‌ಲೇನ್ ಹಾಗೂ ಕೆಯಿನ್ಸ್ ಜೀವನ್ ಇವರ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರ
- a) ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ b) ವ್ಯಕ್ತಿನಿಷ್ಠ
c) ನಂಬಿಕೆ d) ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿ



II. ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಒಂದನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ : (5 × 1 = 5)

(ಸಂಭವನೀಯತೆ, ಘಟನೆಗಳ ಸಮ್ಮಿಳನ, ಆಕಸ್ಮಿಕ, ಉಪಾಧಿ, ಸಾದೃಶ್ಯಾನುಮಾನ, ಕಾರಣ)

6) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟನೆಗೂ ಒಂದು _____ ಇರಲೇಬೇಕು.

7) ಕಾರಣದ ಅಂಶವೇ _____.

8) _____ ಆಧಾರಕಲ್ಪನೆಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

9) _____ ಎಂದರೆ ಘಟಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ ಎಂದರ್ಥ.

10) ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ಜರುಗುವಿಕೆಯು _____ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ.

III. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

(5 × 1 = 5)

A

B

11) i) ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು

a) ಭ್ರಮೆ

ii) ಕಾರ್ಯದ ಪೂರ್ವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

b) ಜಾಯ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫೌಲರ್

iii) ಚಾರ್ವಾಕರು

c) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಕಾರಣತಾವಾದ

iv) ಬೌದ್ಧರು

d) ಕಾರಣ

v) ಖ್ಯಾತಿ

e) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪದಗಳಾಗಿವೆ

f) ಸ್ವಭಾವವಾದ



IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪದ ಅಥವಾ ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :
(5 × 1 = 5)

- 12) ಕಾರಣಗಳ ಸಂಯೋಗ ಎಂದರೇನು?
- 13) 'ವಿಜ್ಞಾನ'ದ ಕುರಿತಾಗಿ ಹಕ್ಸ್ಲಿಯವರ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ನೀಡಿರಿ.
- 14) ವಿಜ್ಞಾನದ ಗುರಿ/ಉದ್ದೇಶ ಏನು?
- 15) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಥಮ ಹಂತ ಯಾವುದು?
- 16) 'ನಿರ್ಣಾಯಕ ನಿದರ್ಶನ' ಎಂದರೇನು?

ಭಾಗ - ಬಿ

V. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಹತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 2 ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ) :
(10 × 2 = 20)

- 17) ಅನುಗಮನದ ಗೃಹೀತ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 18) ಅವಲೋಕನ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.
- 19) ಅವಲೋಕನದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 20) ಪ್ರಯೋಗದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 21) ಪರಿಣಾಮಗಳ ಅಂತರ್ ಸಮ್ಮಿಶ್ರಣಗಳ ವಿಧಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 22) ಎರಡು ವಿಧದ ಕಾರಣಾಂಶ/ಉಪಾಧಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



- 23) ಕಾರಣದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- 24) ವ್ಯತಿರೇಕ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಎಷ್ಟು ನಿದರ್ಶನಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ?
- 25) ಅವಶಿಷ್ಟ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.
- 26) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನ ಎಂದರೇನು?
- 27) ಆಧಾರಕಲ್ಪನೆ ಎಂದರೇನು?
- 28) ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು?
- 29) ಸಮವಾಯಿ ಕಾರಣ ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಕೊಡಿ.
- 30) ಸತ್ಕಾರ್ಯವಾದ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಯಾರು?
- 31) ಪರಿಣಾಮವಾದದಲ್ಲಿನ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು?

ಭಾಗ - ಸಿ

VI. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ವಾದಗಳ ಸಮಂಜಸತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ : **(4 × 5 = 20)**

- 32) ನಾನು ಭೇಟಿಯಾದ ಐವರು ಭಿಕ್ಷುಕರು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕರಾಗಿದ್ದರು. ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಭಿಕ್ಷುಕರು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕರು ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತೇನೆ.
- 33) ನಾನು ನನ್ನ ಗುರುಗಳನ್ನು ಎತ್ತರ, ತೂಕ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಹೋಲುತ್ತೇನೆ. ನನ್ನ ಗುರುಗಳು ಒಬ್ಬ ಆದರ್ಶ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿದ್ದರು. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನೂ ಕೂಡ ಒಬ್ಬ ಆದರ್ಶ ಶಿಕ್ಷಕನಾಗಬಲ್ಲೆ.



- 34) ಶ್ರೀ ರಾಮಕೃಷ್ಣರು ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದರ ಗುರುಗಳು. ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದರು ರಾಮಕೃಷ್ಣರ ಶಿಷ್ಯರು.
- 35) ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಿರುವ ನಕಲಿ ನೋಟನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸುವುದು.
- 36) ನಾನು ಮಾತನಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದೇವಸ್ಥಾನದ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ನನ್ನ ಮಾತು ಸತ್ಯವಾಗಿದೆ.
- 37) “ಧೂಮಪಾನವು ಮರಣವನ್ನು ಪ್ರೀತಿಸಿದಂತೆ”, ಶ್ವಾಸಕೋಶ ತಜ್ಞ ವೈದ್ಯರು ಹಾಗೆಂದು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

ಭಾಗ - ಡಿ

VII. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : (2 × 5 = 10)

- 38) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ/ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 'ಕಾರಣ' ವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 39) ವಿಜ್ಞಾನದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 40) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅನ್ವೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಕಲ್ಪನೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 41) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರಣೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

VIII. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : (1 × 10 = 10)

- 42) ನಿಗಮನ ಮತ್ತು ವಿಗಮನ ಅನುಮಾನಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- 43) ಜೆ.ಎಸ್. ಮಿಲ್‌ರವರ ಸಂಯುಕ್ತ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



(English Version)

- Instructions :**
1. Write the question numbers clearly in margin.
 2. Write main question and sub-question numbers clearly.
 3. For Part-A questions only the first written answer will be considered for evaluation.

PART – A

- I. Answer the following multiple questions by choosing the correct answer :
(5 × 1 = 5)

1) Principles accepted without question

- | | |
|---------------|----------------------|
| a) Plurality | b) General principle |
| c) Postulates | d) Simple principle |

2) These are 'Causes' in Aristotles view

- (i) Samavayi and Asamavayi Karana
 - (ii) Popular and Scientific cause
 - (iii) Formal and Effect cause
 - (iv) Material and Final cause
- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) (i) and (ii) | b) (ii) and (iii) |
| c) (iii) and (iv) | d) (iv) and (i) |

3) Distinguishing unwanted or accidental situations from incidents

- | | |
|-----------------------------|-------------------|
| a) Principle of Elimination | b) Nyaya sutra |
| c) Mangala sutra | d) Simple formula |



4) The English word 'Science' is derived from the following Latin word

- | | |
|----------|-----------|
| a) Since | b) Secure |
| c) Scope | d) Scire |

5) The base of probability according to Laplace and Keynes is

- | | |
|--------------|---------------------|
| a) Objective | b) Subjective |
| c) Belief | d) Mental condition |

II. Fill in the blanks by using the appropriate one given in the bracket :
(5 × 1 = 5)

[The Probability, Colligation of facts, Accidental, Condition, Analogy, Cause]

6) Every event has a _____.

7) _____ means any factor of a cause.

8) _____ is the most fruitful source of hypothesis.

9) _____ of happening an event is more.

10) The occurrence of a probability function is related to _____ probabilities.



III. Match the following :

(5 × 1 = 5)

A

B

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 11) i) Cause and Effects | a) Illusion |
| ii) The antecedent of effect | b) Joys and Foular |
| iii) Charvakas | c) Sapeksha Karanatavada |
| iv) Buddhists | d) Cause |
| v) Khyati | e) Relative terms |
| | f) Swabhavavada |

IV. Answer **all** the following questions in about **a** word or **a** sentence each :

(5 × 1 = 5)

- 12) What is Conjunction of Cause?
- 13) Mention the Huxley's statement regarding 'science'.
- 14) What is the aim of science?
- 15) What is the first stage of scientific method?
- 16) What is meant by a 'Crucial instance'?

PART – B

V. Answer **any ten** of the following questions (in **2** sentences each) : (10 × 2 = 20)

- 17) Name the postulates of Induction.
- 18) What is Non-observation? Give an example.
- 19) Write any two advantages of observation.

23 (NS)

-10-



- 20) Write any two characteristics of Experiment.
- 21) What are the kinds of Inter mixture of effects?
- 22) Name the two kinds of condition.
- 23) Mention the quantitative theory of causation.
- 24) How many instances are required for the method of difference?
- 25) Give symbolic example for the method of residues.
- 26) What is scientific method?
- 27) What is Hypothesis?
- 28) What are grounds of probability?
- 29) What is Samavayi Karana? Give an example.
- 30) What is Sathkaryavada? Who is the propounder?
- 31) What are the kinds of Parinamavada?

PART – C

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

- 32) The five beggars I met were honest. Therefore, I conclude that all beggars are sincere.
- 33) I resemble my teacher in height, weight and colour. My teacher is a one of the model teachers. Therefore I can also be a model Teacher.



- 34) Shri Ramakrishna was Swamy Vivekananda's guru. So Swamy Vivekananda was Shri Ramakrishna's disciple.
- 35) Mistaking a fake note lying on the street for a genuine one.
- 36) When I was speaking, the temple bell rang. So, my words are true.
- 37) "Smoking is making love with death" says so a lung specialist.

PART – D

VII. Answer **any two** of the following questions : **(2 × 5 = 10)**

- 38) Explain the scientific view for 'Causation'.
- 39) Explain the characteristics of Science.
- 40) Explain the role of hypothesis in scientific investigation.
- 41) Explain the limitations of scientific explanation.

VIII. Answer **any one** of the following questions : **(1 × 10 = 10)**

- 42) Differentiate Inductive and Deductive Inference.
- 43) Explain the Joint method of Agreement and Difference by J.S. Mill.
-

