

LOGIC-I

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt one question each from Sections A, B, C and D carrying 15 marks each. Section E is compulsory consisting of 10 short answer questions carrying 4 marks each.

SECTION-A

- I. Define Logic and explain the terms used in it.
- II. Explain the Fundamental Laws of Thought.

SECTION-B

- III. Define Opposition of Propositions and describe its kinds.
- IV. Explain the Rules of Validity of Categorical Syllogism.

SECTION-C

- V. Describe the Nature of Cause.
- VI. Define Hypothesis. Write the conditions of a Valid Hypothesis.

SECTION-D

- VII. Define Symbolic Logic. Explain Negation and Implication.

VIII. Prove the Truth or Falsity of the following statement using Truth-Tables:

$$(A \cdot v B) \supset \sim B.$$

SECTION-E

- IX. Explain the following is 50 words each :

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (a) Law of contradiction. | (b) Connotation of Terms. |
| (c) Immediate Inference. | (d) Categorical Syllogism. |
| (e) Contrariness. | (f) Induction. |
| (g) Deduction. | (h) Conjunction. |
| (i) Equivalence. | (j) Symbolic Logic. |

10×4=40

PUNJABI VERSION

ਨੋਟ : ਭਾਗ A,B,C ਅਤੇ D ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ-ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ 15 ਅੰਕ ਹਨ। ਭਾਗ E ਸਾਰਾ ਕਰੋ। ਇਸ ਵਿਚ 10 ਸੰਖਿਅਪ ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4-4 ਅੰਕਾਂ ਦੇ ਹਨ।

ਭਾਗ-A

- I. ਤਰਕ-ਸ਼ਾਸਤਰ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ ਅਤੇ ਇਸ ਵਿਚ ਵਰਤੇ ਪਦਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- II. ਵਿਚਾਰ ਦੇ ਮੂਲ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-B

- III. ਤਰਕ ਵਾਕਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਕੁਲਤਾ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਇਸ ਦੀਆਂ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਿਸਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- IV. ਤਰਕ-ਨਿਆਂ ਦੀ ਸੁੱਧਤਾ ਦੇ ਨਿਯਮਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।

ਭਾਗ-C

- V. ਕਾਰਣ ਦੇ ਸਰੂਪ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VI. ਪਰਿਕਲਪਨਾ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦਿਓ। ਉੱਚਿਤ ਪਰਿਕਲਪਨਾ ਦੀਆਂ ਕੀ ਸ਼ਰਤਾਂ ਹਨ ?

ਭਾਗ-D

- VII. ਪ੍ਰਤੀਕਾਤਮਕ ਤਰਕ-ਸ਼ਾਸਤਰ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ। ਨਿਖੇਦ ਅਤੇ ਅਪਦਾਨ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ।
- VIII. ਸੱਚ-ਤਾਗਲਕਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਤਰਕ ਵਾਕ ਦੀ ਸੱਚਾਈ ਜਾਂ ਝੂਠ ਨੂੰ ਸਿੱਧ ਕਰੋ:

$$(A \vee B) \supset \sim B.$$

ਭਾਗ-E

- IX. ਹਰੇਕ ਨੂੰ 50 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿਚ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ:

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| (a) ਵਿਰੋਧਭਾਵ ਦਾ ਨਿਯਮ। | (b) ਪਦਾਂ ਦੇ ਸੁਭਾਅ। |
| (c) ਤੁਰੰਤ ਅਨੁਮਾਨ। | (d) ਤਰਕ-ਨਿਆਂ। |
| (e) ਵਿਪਰੀਤਤਾ। | (f) ਅਗਾਮਨ। |
| (g) ਨਿਗਮਨ। | (h) ਸੰਯੋਜਨ। |
| (i) ਸਮਾਨਤਾ। | (j) ਪ੍ਰਤੀਕਾਤਮਕ ਤਰਕ ਸ਼ਾਸਤਰ। |

10×4=40