

9/8/2023

Scanned by I

(Repeat)

Paper / Subject Code: 75908 / Logic-I

Time: 2.5 Hours

75 marks

Q.1: - Answer the following in one or two sentences (any six): (12 Marks)

- Define inference and implication.
- Enumerate any two distinction between constituent and component.
- What is law of identity? Give example.
- Symbolise the given general proposition: 'Chankya was a great leader'.
- What is meant by medical negligence?
- What is membra dividenda?
- State the rules of obversion?
- Define synthetic and analytic propositions with example.

Q.2:- Write short notes on any two:

(12 marks).

- Positive and negative terms
- Quantification
- Pragmatic theory of truth
- Analogy

Q.3:- Solve any two questions:

(12marks).

- Reduce the following sentences to logical form and identify and name distributed term or terms, giving reasons:
 - Not a single Unicorn is domestic animal.
 - Rarely musicians are not astronauts.
 - Lawyers are wealthy persons.
- Identify the following compound proposition symbolise it, and construct a truth table for it:

It is false that London is the coldest city and it is in Rome.
 - Identify and symbolise the following simple propositions:
 - Run.
 - Mohan is wiser than Rohan.
 - Laxmibai was a warrior.
- Identify the fallacies in definition and give reasons.
 - A compulsive gambler is a person who gambles compulsively.
 - Credit is the bond of society.
 - Love is the tendency not to hate others.
- Identify the following divisions. Give Reasons:
 - Literature into poetry, novel, short story and drama.
 - Laptop into display screen, motherboard, RAM, keyboard.
 - Indians into short, tall, fair, extrovert and introvert.

Q.4: - Answer the following questions. Question no. 4(e) is compulsory and attempt any two from (a), (b), (c) and (d): (39 marks)

- a. "Logic is the science of valid thoughts"- Discuss.
- b. Illustrate with examples traditional classification of propositions.
- c. "Simple enumeration establishes a generalizations on the basis of uncontradicted experience "- elaborate.
- d. Discuss the following:
1. Purpose of definition (7 marks)
 2. Rules of Logical Division (6 marks)
- e. Do as directed.
- i)'All illogical persons are despised persons'. (Give Subaltern and Contrary).
 - ii) Some poets are not dreamers. (Give Sub- contrary and Contradictory).
 - iii) No umpires are partisans. (Give Sub- contrary and subaltern).
 - iv) Many great scientists are not college graduates. (Give Obverse).
 - v) Hardly students are logicians. (Give Converse).
 - vi) Every reformer is an idealist. (Give obverted converse).

मराठी भाषांतर

वेळ:- दोन तास 30 मिनिट

75 गुण

प्रश्न क्रमांक 1. खालील प्रश्नांची उत्तरे एक किंवा दोन व्याख्या लिहा (कोणतेही सहा).

12 गुण

- i. अनुमान आणि व्यंजन याची व्याख्या करा.
- ii. घटक आणि संयोजक यातील दोन फरक सांगा.
- iii. तादात्म्य नियम सांगा उदाहरण द्या.
- iv. 'चाणक्य एक महान नेता होता' विधान चिन्हांकित करा.
- v. 'वैद्यकीय दुर्लक्ष' म्हणजे काय ?
- vi. 'Membra dividencia' म्हणजे काय ?
- vii. प्रतिवर्तन चे नियम सांगा.
- viii. संश्लेषणात्मक विधान व विश्लेषणात्मक विधान यांची व्याख्या करा.

प्रश्न क्रमांक 2. संक्षिप्त टिपा लिहा (कोणतेही दोन).

12 गुण

- i) भावदर्शी आणि अभावदर्शी पद
- ii) संख्यापन
- iii) व्यावहारिकतावादी सिद्धांत
- iv) साम्यानुमान

प्रश्न क्रमांक 3. खालील प्रश्न सोडवा (कोणतेही दोन)

12 गुण

अ. वाक्यांचे विधानांत रूपांतर करा पदांची व्याप्ती सांगा.

- i) एकही काल्पनिक एक शृंगी घोडा पालीव प्राणी नसतो.
- ii) संगीतकार अंतराळवीर नसतात.
- iii) वकील धनवान / श्रीमंत लोक असतात.

ब.(i) खालील संयुक्त विधानांचे चिन्हांकन करा व सत्यता सारणी बनवा.
"हे सत्य आहे की लंडन थंड शहर आहे आणि ते रोम मध्ये आहे".

(ii) खालील सामान्य विधानांचे चिन्हांकन करा.

1. धावा!
2. मोहन रोहन पेक्षा बुद्धिमान आहे.
3. लक्ष्मीबाई विरांगना होती.

क. खालील व्याख्या / दोष ओळखा कारण द्या.

- i) एक जुगार खेळणारा मनुष्य जुगार खेळतो.
- ii) क्रेडिट समाजाचे बंधन आहे.
- iii) प्रेम म्हणजे द्वेष न करणे होय.

ड. खालील विभाजन दोष ओळखा कारण द्या.

- i) साहित्याची काव्य, कादंबरी, लघुकथा आणि नाटक अशी विभागणी.
- ii) लॅपटॉपची डिस्प्ले स्क्रीन, मदरबोर्ड, रॅम, कीबोर्ड अशी विभागणी.
- iii) भारतीयांची लहान, उंच, शुभ्र, बहिर्मुख व अंतर्मुख अशी विभागणी करणे.

प्रश्न क्रमांक 4. खालील प्रश्नांची सविस्तर उत्तरे लिहा प्रश्न क्रमांक 'य' अनिवार्य असून 'अ', 'ब', 'क', 'ड' पैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. (39 गुण)

अ. तर्कशास्त्र युक्त हनुमानाचे शास्त्र आहे विश्लेषण करा.

ब. विधानांचे चतुर्विध वर्गीकरण स्पष्ट करा.

क. सरल गण अनुभवाद्वारे सार्वत्रिकरण स्थापित करते विश्लेषण करा.

ड. सविस्तर उत्तरे द्या.

1. व्याख्येचे हेतू

(7 गुण)

2. विभाजनाचे नियम.

(6 गुण)

य. सूचनेनुसार बदल करा.

- i) सर्व व अतार्किक लोक अपमानित व्यक्ती असतात. (उपाश्रित विरोध व विपरीत विरोध द्या)
- ii) काही कवी स्वप्नाळू नसतात. (अर्धविपरीत विरोध व व्याघातक विरोध द्या)
- iii) पंच मध्यस्य पक्षपाती नसतात. (अर्धविपरीत विरोध व उपाश्रित विरोध द्या)
- iv) बरेच महान वैज्ञानिक पदवीधर नसतात. (प्रतिवर्तन करा)
- v) विद्यार्थी क्वचितच तार्किक असतात. (परिवर्तन करा)
- vi) प्रत्येक समाज सुधारक आदर्शवादी असतो. (प्रतिवर्तन करा)

19/11/24

3L00611 - BLS LLB (75:25)

Paper / Subject Code: 75908 / Logic-I

Sem I

Time: 2.5 Hours

Total Marks: 75

Q.1: - Answer the following in one or two sentences (any six):

(12 Marks)

- What is deductive and inductive argument?
- State the meaning of constituent and component.
- What is Converse per accidents?
- Symbolizes the given general proposition: 'Mahesh is taller than Suresh'.
- What is meant by Consent?
- What is a definiendum?
- State the meaning of primary induction.
- State the concepts of singular and general terms.

Q.2: - Write short notes on any two:

(12 marks)

- Truth, Validity and Soundness
- Connotation
- Wigmorean Analysis- fact management
- Division by dichotomy

Q.3: - Solve any two questions:

(12 marks)

- Reduce the following sentences to logical form and identify the kind and name the distributed term/s:
 - Frequently athletes are not vegetarians.
 - Not a single artist is a painter.
 - Lawyers are invariably analytical.
- Identify the following compound proposition symbolize it, and construct a truth table for it:
He is clever and he is either rich or lucky.
 - Identify and symbolize the following General propositions.
 - Not every human is difficult. (Hx, Dx)
 - A few women are emotional. (Wx, Ex)
 - All animals are rational. (Px, Cx)
- Identify the kind of modern definition and give reasons.
 - The word desk means this article of furniture.
 - Hexagon means a polygon having six sides.
 - Planet means Neptune, Mars, Earth, Jupiter and Saturn.

d. Identify the following divisions. Give Reasons:

- i) Students into rich, poor, tall and short.
- ii) Sportsmen into cricketers, hockey- players, foot- ballers and chess- players.
- iii) Watch into time- piece and guard.

Q. 4. Answer the following questions. Question no. 4 (c) is compulsory and attempt any two from (a), (b), (c) and (d). (39 marks)

- a. State the significance of the knowledge of logical concepts and principles for legal professionals and its comprehensive use in the field of law.
- b. "Traditional logicians classify propositions into Categorical and Conditional."- elaborate.
- c. Discuss the inductive method of simple enumeration.
- d. Discuss the following:
 - i) Laws of thought 7 marks
 - ii) Logical Division 6 marks

e. Do as directed.

- i) Some poets are not Spartans. (Give Sub- contrary and Contrary). 2 Marks
- ii) Some popes are Saints. (Give Subaltern and Contradictory). 2 Marks
- iii) No spoiled children are attractive.
(Assuming the given proposition to be false, state the truth value of its Contrary). 2 Marks
- iv) Some Marxians are Socialists. (Give Converse and Obverse). 2 Marks
- v) No successful authors are publishers. (Give Obverted Converse). 2 Marks
- vi) All reformers are idealists. (Give Full Contrapositive). 3 Marks

मराठी भाषान्तर

वेळ: 2 ½ तास

गुण:-75

प्र.1:- खालील प्रश्नांची एक दोन वाक्यात उत्तरे लिहा. (कोणतेही सहा):

12 गुण.

- नैगमनिक आणि वैगमनिक अनुमान म्हणजे काय ?
- घटक व संयोजक म्हणजे काय ?
- सोपाधिक परिवर्तन म्हणजे काय ?
- खालील विधानांचे चिन्हांकन करा
"महेश सुरेश पेक्षा उंच आहे".
- भारतीय करार कायदानुसार, "संमती" म्हणजे काय ?
- व्याख्येय म्हणजे काय ?
- प्राथमिक विगमन याचा अर्थ सांगा.
- एकदर्शी व वर्गदर्शी पद म्हणजे काय ?

प्र.2:- संक्षिप्त टिपा लिहा. (कोणतेही दोन):

12 गुण.

- सत्यता व युक्तता.
- गुणनिर्देश.
- वास्तवदर्शी विगमोरचे विश्लेषण.
- विभाजन.

प्र.3:- खालील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन):

12 गुण.

- खालील विधानाचे तर्क विधानात रूपांतर करा त्यातील व्यास व अव्यास पदे ओळखा.
 - क्रीडापटू सहसा शाकाहारी नसतात.
 - एकही कलाकार चित्रकार नाही.
 - वकील नेहमी विश्लेषक असतात.
- खालील संयुक्त विधान ओळखा चिन्हांकित करा सत्यता सारणी बनवा.
"तो हुशार आहे आणि तो श्रीमंत व नशीबवान आहे".
 - खालील विधाने ओळखा व चिन्हांकित करा
 - प्रत्येक मनुष्य कठीण नसतो. (Hx, Dx)
 - काही स्त्रियां भावनाशील असतात. (Wx, Ex)
 - सर्व प्राणी विचारशील असतात. (Px, Cx)

d. Identify the following divisions. Give Reasons:

- i) Students into rich, poor, tall and short.
- ii) Sportsmen into cricketers, hockey- players, foot- ballers and chess- players.
- iii) Watch into time- piece and guard.

Q. 4. Answer the following questions. Question no. 4 (e) is compulsory and attempt any two from (a), (b), (c) and (d). (39 marks)

- a. State the significance of the knowledge of logical concepts and principles for legal professionals and its comprehensive use in the field of law.
- b. "Traditional logicians classify propositions into Categorical and Conditional."- elaborate.
- c. Discuss the inductive method of simple enumeration.
- d. Discuss the following:
 - i) Laws of thought 7 marks
 - ii) Logical Division 6 marks

e. Do as directed.

- i) Some poets are not Spartans. (Give Sub- contrary and Contrary). 2 Marks
- ii) Some popes are Saints. (Give Subaltern and Contradictory). 2 Marks
- iii) No spoiled children are attractive.
(Assuming the given proposition to be false, state the truth value of its Contrary). 2 Marks
- iv) Some Marxians are Socialists. (Give Converse and Obverse). 2 Marks
- v) No successful authors are publishers. (Give Obverted Converse). 2 Marks
- vi) All reformers are idealists. (Give Full Contrapositive). 3 Marks
