

B.A. (Part-III) Examination
PHILOSOPHY (Optional Subject)
(A) Logic

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

Note :—(1) ALL questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

1. Give the definition of Logic and discuss on 'Subject matter of Logic'. 20

OR

Describe the nature of Logic and explain the Inference and Argument. 20

2. Choose the correct option :

- (1) In the absence of these terms, the meaning is not being completed :
- (a) Subject
 - (b) Predicate
 - (c) Both
 - (d) None of these

(2) Which sentence is to support for Proposition ?

- (a) Interrogative sentence
- (b) Exclamatory sentence
- (c) Assertive sentence
- (d) Imperative sentence

(3) Ram, a book of Philosophy, these are terms :

- (a) Singular Terms
- (b) General Terms
- (c) Positive Terms
- (d) None of these

(4) The proposition without sub clauses are called as :

- (a) Simple proposition
- (b) Compound proposition
- (c) Both
- (d) None of these

(5) Collective Term indicates a/an :

- (a) Collection of things
- (b) Existence of things
- (c) Quality of things
- (d) Nature of things

(अ) विगामी अनुमान।

5

(ब) व्याख्या और वर्णन।

5

(क) व्याख्या के नियम।

10

5. विगमन का स्वरूप स्पष्ट कीजिए और विगमन के समस्याओं का वर्णन करें।

20

अथवा

मिल के प्रायोगिक पद्धति की विधि स्पष्ट करें।

20

(अ) सत्यता सूची के आधार पर निम्न विधानाकार उक्तवचन या व्याघाती या यादृच्छिक, इनमें से क्या है ? सिद्ध करें :

(i) $(फ \supset प) \vee ब$ 4

(ii) $(प \cdot फ) \equiv ब$ 4

(ब) संक्षिप्त सत्यता सूची के आधार पर निम्न अनुमान की वैधवैधता निश्चित कीजिए :

$प \supset फ$

$प \supset फ$

$\therefore प \supset ब$ 4

(क) आकारिक सिद्धता के आधार पर निम्न युक्तिवाद की रचना करें :

(अ) (i) $प \cdot फ$

(ii) $प \supset ब \therefore ब$ 4

(ब) (i) $अ \cdot ब$

(ii) $(अ \vee क) \supset ड \therefore अ \cdot ड$ 4

4. संक्षेप में लिखिए :

(1) निगामी अनुमान। 5

(2) प्रसंग का उपाधी तर्कदोष। 5

(3) विचार के नियम (कोई दो)। 10

अथवा

(6) A proposition is either true or false says :

(a) Aristotle

(b) Leibnitz

(c) De Morgan

(d) None of these

(7) 'The Earth is Round' what type of this proposition ?

(a) Simple proposition

(b) Compound proposition

(c) Both

(d) None of these

(8) 'All Men are Mortal', what type of proposition is it ?

(a) 'A'

(b) 'E'

(c) 'I'

(d) 'O'

(9) Tall and bold—these are :

(a) Compatible Terms

(b) Opposite Terms

(c) Positive Terms

(d) Relative Terms

(10) In the traditional classification of propositions, how many types of propositions are there, based on quality ?

- (a) Two
- (b) Three
- (c) Six
- (d) Eight

10×2=20

3. Write in short :

- (i) Technique of Shorter Truth Table 5
- (ii) Symbolization 5
- (iii) Rules of Replacement (any three) 5
- (iv) Difference between Tautology and Contradictory 5

OR

(A) Determine whether the following statement is tautology, contradictory or contingent by using the Truth Table Method :

- (i) $(q \supset p) \vee r$ 4
- (ii) $(p \cdot q) \equiv r$ 4

(B) Use the shorter truth table technique to determine the validity or invalidity of the following :

$$\begin{aligned} p &\supset q \\ p &\supset q \\ \therefore p &\supset r \end{aligned} \quad 4$$

(8) 'सभी मानव मर्त्य हैं।' यह किस प्रकार का विधान है ?

- (अ) 'ए'
- (ब) 'इ'
- (क) 'आई'
- (ड) 'ओ'

(9) उँचा और निडर यह है :

- (अ) संवादी पद
- (ब) विरोधी पद
- (क) भाववाचक पद
- (ड) सापेक्ष पद

(10) विधानों के पारंपरिक वर्गीकरण में गुण के अनुसार कितने विधान हैं ?

- (अ) दो
- (ब) तीन
- (क) छह
- (ड) आठ

10×2=20

3. संक्षेप में लिखिये :

- (1) संक्षिप्त सत्यता सूची की पद्धति 5
- (2) चिन्हांकन। 5
- (3) प्रतिनिवेश के नियम (कोई तीन)। 5
- (4) उक्तवचन और व्याघाती में अंतर। 5

अथवा

(4) जिस विधान में घटक विधान का अभाव है, उसे क्या कहलाता है ?

- (अ) केवल विधान
- (ब) संयुक्त (मिश्र) विधान
- (क) दोनों
- (ड) इनमें से कोई भी नहीं

(5) समूहवाची पद सूचित करता है :

- (अ) वस्तुओं का संग्रह
- (ब) वस्तुओं का अस्तित्व
- (क) वस्तुओं के गुण
- (ड) वस्तुओं का स्वरूप

(6) विधान सत्य या असत्य होते हैं, ऐसा कहते हैं :

- (अ) अरस्तू
- (ब) लाइबनीज
- (क) डिमोर्गन
- (ड) इनमें से कोई भी नहीं

(7) 'पृथ्वी गोल है' यह किस प्रकार का विधान है ?

- (अ) सरल विधान
- (ब) समस्त विधान
- (क) दोनों
- (ड) इनमें से कोई भी नहीं

(C) Construct a formal proof of validity for the following argument :

- (a) (i) $p \cdot q$
- (ii) $p \supset r \quad \therefore r$ 4
- (b) (i) $A \cdot B$
- (ii) $(A \vee C) \supset D \quad \therefore A \cdot D$ 4

4. Write briefly on :

- (i) Deductive Inference 5
- (ii) Logical Fallacies (Fallacy of Accident) 5
- (iii) Laws of Thought (any two) 10

OR

- (a) Inductive Inference 5
- (b) Definition and Description 5
- (c) Rules of Definition 10

5. Explain the Nature of Induction and describe the problem of Induction. 20

OR

Explain the nature of Mill's Experimental Method. 20

(मराठी)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. तर्कशास्त्राच्या व्याख्या सांगा आणि तर्कशास्त्राच्या विषयांवर चर्चा करा. 20

किंवा

तर्कशास्त्राचे स्वरूप स्पष्ट करा आणि अनुमान व युक्तीवादाचे स्पष्टीकरण द्या. 20

2. योग्य पर्याय निवडा :—

(1) यांच्या अनुपस्थितीत पदाचा अर्थपूर्ण होत नाही :

- (अ) उद्देश्य
- (ब) विधेय
- (क) दोन्ही
- (ड) यापैकी नाही

(2) कोणते वाक्य विधानासाठी पूरक ठरतात ? :

- (अ) प्रश्नार्थी वाक्य
- (ब) उद्गारवाची वाक्य
- (क) निवेदक वाक्य
- (ड) आज्ञार्थी वाक्य

2. उचित विकल्प चुनिये :—

(1) इसके अनुपस्थिति में पद का अर्थ पूर्ण नहीं हो सकता :

- (अ) उद्देश्य
- (ब) विधेय
- (क) दोनों
- (ड) इनमें से कोई नहीं

(2) कौन-से वाक्य विधान के लिए पूरक हैं ?

- (अ) प्रश्नार्थक वाक्य
- (ब) उद्गारक वाक्य
- (क) निवेदनार्थक वाक्य
- (ड) आज्ञार्थक वाक्य

(3) राम, दर्शनशास्त्र की किताब यह पद है :

- (अ) एकवाची पद
- (ब) सामान्य पद
- (क) भाववाची पद
- (ड) इनमें से कोई नहीं

4. थोडक्यात लिहा :
- (1) नैगमनिक अनुमान. 5
 - (2) तर्कदोष (उपाधी/प्रसंग). 5
 - (3) विचाराचे नियम (कोणतेही दोन). 10

किंवा

- (अ) विगामी अनुमान. 5
 - (ब) व्याख्या आणि वर्णन. 5
 - (क) व्याख्येचे नियम. 10
5. विगमनाचे स्वरूप स्पष्ट करा आणि विगमनाच्या समस्यांचे वर्णन करा. 20

किंवा

मिलच्या प्रायोगिक पद्धतीचे स्वरूप स्पष्ट करा. 20

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न आवश्यक हैं।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. तर्कशास्त्र की व्याख्या कीजिए और तर्कशास्त्र के विषयों पर चर्चा करें। 20

अथवा

तर्कशास्त्र का स्वरूप स्पष्ट करके अनुमान एवं युक्तिवाद का स्पष्टीकरण कीजिए। 20

- (3) राम, तत्त्वज्ञानाचे पुस्तक ही पदे आहेत :

- (अ) एकवाची पदे
- (ब) सामान्य पदे
- (क) भाववाची पदे
- (ड) यापैकी नाही

- (4) ज्या विधानात घटक विधाने नसतात, त्याला काय म्हणतात ?

- (अ) केवल विधान
- (ब) संयुक्त (मिश्र) विधान
- (क) दोन्ही
- (ड) यापैकी नाही

- (5) समूहवाची पद सूचित करते :

- (अ) वस्तूचा समूह
- (ब) वस्तूचे अस्तित्व
- (क) वस्तूचे गुण
- (ड) वस्तूचे स्वरूप

- (6) विधान हे खरे किंवा खोटे असतात, असे म्हणतात :

- (अ) ऑरिस्टॉटल
- (ब) लाइबनीझ
- (क) डिमॉर्गन
- (ड) यापैकी नाही

(7) 'पृथ्वी गोल आहे' हे कोणत्या प्रकारचे विधान आहे ?

- (अ) सरल विधान
- (ब) संयुक्त विधान
- (क) दोन्ही
- (ड) यापैकी नाही

(8) 'सर्व मनुष्य मर्त्य आहेत' हे कोणत्या प्रकारचे विधान आहे ?

- (अ) 'ए'
- (ब) 'इ'
- (क) 'आई'
- (ड) 'ओ'

(9) उंच आणि घीट ही आहेत :

- (अ) संवादी पदे
- (ब) विरोधी पदे
- (क) भाववाचक पदे
- (ड) सापेक्ष पदे

(10) विधानाच्या पारंपारिक वर्गीकरणामध्ये गुणानुसार किती विधाने आहेत ?

- (अ) दोन
- (ब) तीन
- (क) सहा
- (ड) आठ

10×2=20

3. थोडक्यात लिहा :—

- (1) लघु सत्यता सूचीचे तंत्र. 5
- (2) सांकेतिकरण. 5
- (3) प्रतिनिवेशाचे नियम (कोणतेही तीन). 5
- (4) उक्तवचणी आणि व्याघाती चांच्यातील फरक. 5

किंवा

(अ) सत्यता सूचीच्या आधारे खालील विधानाकार उक्तवचनी किं व्याघाती किं यादृच्छिक, यापैकी काय आहेत ओळखा :

- (i) $(फ \supset प) \vee ब$ 4
- (ii) $(प \cdot फ) \equiv ब$ 4

(ब) लघु सत्यता सूचीच्या आधारे खालील अनुमानाची वैधावैधता निश्चित करा :

$प \supset फ$

$प \supset फ$

$\therefore प \supset ब$

4

(क) आकारिक सिद्धतेच्या आधारे खालील युक्तीवादाची मांडणी करा :

(अ) (i) $प \cdot फ$

(ii) $प \supset ब \therefore ब$

4

(ब) (i) $अ \cdot ब$

(ii) $(अ \vee क) \supset ड \therefore अ \cdot ड$

4