

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

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

Note :—(1) All questions are compulsory.
 (2) All questions carry equal marks.

1. Explain fully the definitions of 'Logic' and tell which is an appropriate definition of 'Logic'. 20

OR

- The validity of an argument depends upon its form, explain it with an example. 20
 2. According to John Stuart Mill, explain with suitable examples, the method of experimental enquiry. 20

OR

- What is an induction ? Explain fully the problem of an induction. 20
 3. Explain in brief :—
 (1) Tautologous Equivalent statement form. 5
 (2) 'And' as a logical connective. 5
 (3) 'Shorter' Truth Table Technique. 5
 (4) Rule of Indirect Proof. 5

OR

Solve the following (Do as directed) :—

- (a) If A and B are true statements and x and y are false statements, which of the following compound statements are true or false ?
 (1) $x \vee [A.(y \vee B)]$. 2
 (2) $(A \vee B) \cdot (x \vee y)$. 2
 (b) Symbolise the following compound statement in given propositional constant. 4
 If I work then I earn money, but if I am idle then I enjoy myself. Either I work or I am idle. However, if I work then I do not enjoy myself, while if I am idle then I do not earn money. Therefore I enjoy myself if and only if I do not earn money. (W, M, I, E)
 (c) Use truth table to decide that the following is a logical equivalence or not. 3
 $[p \supset (q \supset r)] \equiv [(p \supset q) \supset r]$.
 (d) Use truth table to prove validity or invalidity of the following argument. 3
 $(p \vee q) (p \cdot q).$
 $\sim (p \vee q).$
 $\therefore \sim (q \cdot p).$
 (e) Use shorter truth table technique to prove the validity or invalidity of the following argument. 2
 $p \cdot q$
 $\therefore p$
 (f) Construct a formal proof of validity for the following argument. 4
 1. $A \cdot B$
 2. $(A \vee C) \supset D / \therefore A.D.$

4. Write in short :—

- | | |
|-----------------------------|----|
| (1) Fallacy of Division. | 5 |
| (2) Fallacy of composition. | 5 |
| (3) Nature of Inference. | 10 |

OR

- | | |
|---------------------------------|----|
| (a) Law of Identity. | 5 |
| (b) Law of contradiction. | 5 |
| (c) Definition and description. | 10 |

5. Choose proper options :—

- (1) Sentence contains the —
- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (a) Meaningful words | (b) Meaningless words |
| (c) Vowels | (d) None of these |
- (2) Simple propositions are known as —
- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) Propositions | (b) Atomic propositions |
| (c) Compound propositions | (d) None of these |
- (3) Black-white these are :
- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) Contrary terms | (b) Relative terms |
| (c) Concrete terms | (d) General terms |
- (4) Collective terms indicate the —
- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| (a) Nothingness of things | (b) Collections of things |
| (c) Quality of things | (d) Nature of things |
- (5) 'Today's India's president' indicate the :
- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) General Term | (b) Singular Term |
| (c) Concrete Term | (d) Positive Term |
- (6) If 'Noun' is used in any proposition as a 'Term' then it has only one meaning.
- | | |
|-----------|-------------------|
| (a) Right | (b) Wrong |
| (c) Both | (d) None of these |
- (7) Army, School, College, Library, indicate the terms :
- | | |
|----------------------|--------------------|
| (a) Collective Terms | (b) General Terms |
| (c) Singular Terms | (d) Negative Terms |
- (8) 'Truth' and 'False' are known as :
- | | |
|------------------|-------------------------|
| (a) Moral Values | (b) Social Values |
| (c) Truth Values | (d) Metaphysical Values |
- (9) A word used as a 'Term' in the proposition is called as —
- | | |
|-------------------|----------------------|
| (a) Categorematic | (b) Synkategorematic |
| (c) Both | (d) None of these |
- (10) How many basic principles are used for traditional classification of proposition ?
- | | |
|----------|-----------|
| (a) Four | (b) Three |
| (c) Five | (d) Two |

10×2=20

B.A. (Part—III) Examination
(Optional Subject)
PHILOSOPHY

(A) Logic

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

(मराठी माध्यम)

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

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

1. तर्कशास्त्राच्या व्याख्या मांडा आणि त्यातील कोणती व्याख्या तर्कशास्त्राची परिपूर्ण व्याख्या आहे. ते सांगा. 20

किंवा

अनुमानाची वैधता ही त्याच्या आकारावर अवलंबून असते, हे उदाहरणासह स्पष्ट करा. 20

2. जॉन स्टुअर्ट मिलनुसार, प्रायोगिक निरीक्षणाच्या पद्धतीचे सोदाहरण स्पष्टीकरण द्या. 20

किंवा

उद्गमन म्हणजे काय ? उद्गमनाची समस्या सविस्तरपणे स्पष्ट करा. 20

3. थोडक्यात स्पष्ट करा :—

- (1) उक्तवचनी सममुल्यी विधानाकार. 5
(2) 'आणि' हे तार्किकीय संबंधक. 5
(3) संक्षिप्त सत्यता सुचीची रीत. 5
(4) अप्रत्यक्ष सिद्धतेचा नियम. 5

किंवा

सांगितल्यानुसार सोडवा :

(अ) जर अ आणि ब सत्य विधाने आणि क्ष आणि य असत्य विधाने असतील, तर पुढीलपैकी कोणती समस्त विधाने सत्य वा असत्य ठरतील.

(1) $\text{क्ष} \vee [\text{अ} \cdot (\text{य} \vee \text{ब})]$. 2

(2) $(\text{अ} \vee \text{ब}) \cdot (\text{क्ष} \vee \text{य})$. 2

(ब) दिलेली व्ययचिन्हे वापरून समस्त विधानाचे चिन्हांकन करा. 4

जर मी काम केले तर मी पैसे कमावतो परंतु जर मी आळशी राहीली, तर मी मौजमजा करतो. एक तर मी काम करतो किंवा मी आळशी राहतो. तथापि, जर मी काम केले तर मी मौजमजा करीत नाही, आणि मी आळशी राहिलो तर मी पैसे कमवित नाही. म्हणून जर मी मौज मजा केली तर आणि तरच मी पैसे कमवीत नाही (क, प, अ, म).

- (क) सत्यता सूचीच्या द्वारे खालील सममूल्यता तार्किक सममूल्य आहेत ते निश्चित करा : 3
[प $\supset$ (फ $\supset$ ब)] $\equiv$ [(प $\supset$ फ) $\supset$ ब]
- (ड) पुढील युक्तिवादाची वैधवैधता सत्यता सूचीच्या साहाय्याने सिद्ध करा : 3
(प $\vee$ फ) (प $\cdot$ फ).
 $\sim$ (प $\vee$ फ).
 $\therefore \sim$ (फ $\cdot$ प).
- (इ) पुढील युक्तिवादाची वैधवैधता संक्षिप्त सूचीच्या साहाय्याने सिद्ध करा. 2
प $\cdot$ फ
 $\therefore$ प
- (फ) पुढील युक्तिवादाची आकारीक सिद्धता द्या. 4
1. अ $\cdot$ ब
2. (अ $\vee$ क) $\supset$ ड $\therefore$ अ $\cdot$ ड
4. थोडक्यात लिहा :—
- (1) विभाजनाचा/एकैकाभास दोष. 5
(2) समुहाभास दोष. 5
(3) अनुमानाचे स्वरूप. 10
- किंवा
- (अ) तादात्म्य नियम. 5
(ब) व्याघाताचा नियम. 5
(क) व्याख्या आणि वर्णन. 10
5. योग्य पर्याय निवडा :—
- (1) वाक्यात असतात :
(अ) अर्थपूर्ण शब्द (ब) निरर्थक शब्द
(क) स्वर (ड) यापैकी काहीही नाही
- (2) केवळ विधाने ओळखली जातात :
(अ) विधाने (ब) अणू विधाने
(क) समस्त विधाने (ड) यापैकी काहीही नाही
- (3) काळा-पांढरा ही आहेत :
(अ) विरोधी पदे (ब) सापेक्ष पदे
(क) वस्तुवाचक पदे (ड) सामान्यवाची पदे

(4) समुहवाची पद सुचित करते :

(अ) वस्तुंचा नसलेपणा

(ब) वस्तुंचा समुह

(क) वस्तुंचे गुण

(ड) वस्तुंचे स्वरूप

(5) 'आजचे भारताचे राष्ट्रपती' हे सुचित करते :

(अ) सामान्यवाची पद

(ब) एकवाची पद

(क) वस्तुवाचक पद

(ड) भाववाची पद

(6) जेव्हा एखादे 'नाम' एखाद्या विधानात 'पद' म्हणून वापरले जाते, तेव्हा त्याला एकच अर्थ प्राप्त होतो :

(अ) बरोबर

(ब) चुक

(क) दोन्ही

(ड) यापैकी काहीही नाही

(7) लष्कर, शाळा, महाविद्यालय, ग्रंथालय, हे पद सुचित करतात :

(अ) समूहवाची पद

(ब) सामान्यवाची पद

(क) एकवाची पद

(ड) अभाववाची पद

(8) 'सत्य' आणि 'असत्य' ही आहेत :

(अ) नैतिक मूल्ये

(ब) सामाजिक मूल्ये

(क) सत्यतामूल्ये

(ड) आध्यात्मिक मूल्ये

(9) एखादा शब्द विधानामध्ये 'पद' म्हणून वापरला जातो तेव्हा त्याला म्हणतात :

(अ) पदयोग्य

(ब) पदसंयोज्य

(क) दोन्ही

(ड) यापैकी काहीही नाही

(10) विधानाच्या पारंपारीक वर्गीकरणासाठी किती मुलभूत तत्वे वापरण्यात आली ?

(अ) चार

(ब) तीन

(क) पाच

(ड) दोन

10×2=20

B.A. (Part—III) Examination

(Optional Subject)

PHILOSOPHY

(A) Logic

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 100

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न हल करना आवश्यक है।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. तर्कशास्त्र की विभिन्न व्याख्याएं दीजिए और उन व्याख्याओं में से कौनसी व्याख्या संयुक्तिक है, सविस्तर रूप से स्पष्ट कीजिए। 20

अथवा

युक्तिवाद की वैधता उसके आकार पर निर्भर रहती है, यह उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए। 20

2. जॉन स्टुअर्ट मिल के अनुसार प्रायोगिक निरीक्षण की पद्धतियाँ सोदाहरण स्पष्ट कीजिए। 20

अथवा

‘उद्गमन’ याने क्या ? उद्गमन की समस्या सविस्तर रूप से स्पष्ट कीजिए। 20

3. संक्षेप में लिखिए :—

- (1) उक्तवचनी सममूल्यी विधानाकार। 5
(2) ‘और’ यह तार्किकीय संबंधक। 5
(3) संक्षिप्त सत्यता सूची की पद्धति। 5
(4) अप्रत्यक्ष सिद्धता का नियम। 5

अथवा

बताए हुए सवाल हल कीजिए :

(अ) यदि अ और ब सत्य विधान है और क्ष और य असत्य विधान है तो निम्नांकित समस्त विधान सत्य रहेगा या असत्य :

(1) $\text{क्ष} \vee [\text{अ} \cdot (\text{य} \vee \text{ब})]$. 2

(2) $(\text{अ} \vee \text{ब}) \cdot (\text{क्ष} \vee \text{य})$. 2

(ब) दिए हुए व्यय चिन्ह का उपयोग करके निम्नलिखित समस्त विधानों का चिन्हांकन कीजिए। 4

जब मैं काम करता हूँ, तब मैं पैसे कमाता हूँ, लेकिन जब मैं आलस में रहूँ, तो मैं मजा करूँगा। एक तो मैं काम करता या मैं आलस में रहता। तथापि जब मैं काम करता हूँ तब मैं मजा नहीं करूँगा और मैं आलस में रहूँ तो मैं पैसा भी नहीं कमाता। इसीलिए जब मैं मजा करूँगा तब और तब मैं पैसा नहीं कमाता। (क, प, अ, म).

(क) सत्यता सूची के आधार से निम्नांकित तार्किकीय समुल्यता है या नहीं यह बताइए : 3

$$[प \supset (फ \supset ब)] \equiv [(प \supset फ) \supset ब]$$

(ड) सत्यता सूची के आधार से निम्नांकित युक्तिवाद की वैधवैधता सिद्ध कीजिए : 3

$$(प \vee फ) (प \cdot फ).$$

$$\sim (प \vee फ).$$

$$\therefore \sim (फ \cdot प).$$

(इ) निम्न युक्तिवाद की वैधवैधता संक्षिप्त सूची के आधार से सिद्ध कीजिए 2

$$प \cdot फ$$

$$\therefore प$$

(फ) निम्न युक्तिवाद की आकारिक सिद्धता दीजिए : 4

$$1. अ \cdot ब$$

$$2. (अ \vee क) \supset ड \therefore अ \cdot ड$$

4. संक्षेप में लिखिए :—

(1) विभाजन का दोष। 5

(2) समुहाभास दोष। 5

(3) अनुमान का स्वरूप। 10

अथवा

(अ) तादात्म्य नियम। 5

(ब) व्याघात नियम। 5

(क) व्याख्या और वर्णन। 10

5. उचित पर्याय चुनिये :—

(1) वाक्य में है :

(अ) अर्थपूर्ण शब्द

(ब) निरर्थक शब्द

(क) स्वर

(ड) इसमें से कुछ भी नहीं

(2) केवल विधान पहचाना जाता है :

(अ) विधान

(ब) अनुविधान

(क) समस्त विधान

(ड) इसमें से कुछ भी नहीं

(3) काला-सफेद यह है :

(अ) विरोधी पद

(ब) सापेक्ष पद

(क) वस्तुवाचक पद

(ड) सामान्यवाची पद

(4) समूहवाची पद सूचित करता है :

(अ) वस्तु का नास्तित्व

(ब) वस्तु समूह

(क) वस्तु का गुण

(ड) वस्तु का स्वरूप

- (5) 'आज के भारत के राष्ट्रपति' सूचित करता है :
- (अ) सामान्य पद (ब) एकवाची पद
(क) वस्तुवाचक पद (ड) भाववाची पद
- (6) जब कोई 'नाम' किसी विधान में 'पद' के रूप में उपयोग में लिया जाता है, तब उसे केवल एक अर्थ प्राप्त होता है :
- (अ) सही (ब) गलत
(क) दोनों (ड) इनमें से कुछ भी नहीं
- (7) लश्कर, स्कूल, कॉलेज, लायब्रेरी यह सूचित करते हैं :
- (अ) समूहवाची पद (ब) सामान्यवाची पद
(क) एकवाची पद (ड) अभाववाची पद
- (8) सत्य और असत्य यह है :
- (अ) नैतिक मूल्य (ब) सामाजिक मूल्य
(क) सत्यतामूल्य (ड) आध्यात्मिक मूल्य
- (9) विधान में जो शब्द 'पद' के रूप में उपयोग किया जाता है, उसको कहते हैं :
- (अ) पदयोग्य (ब) पदसंयोज्य
(क) दोनों भी (ड) इसमें से कुछ भी नहीं
- (10) विधानों के पारंपरिक वर्गीकरण के लिए, कितने मूलभूत तत्व उपयोग में आते हैं ?
- (अ) चार (ब) तीन
(क) पाँच (ड) दोन

10×2=20