

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 12 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# A-311(C)

B.A. (Part-III) Examination, 2023

## PHILOSOPHY

Paper - II (Group B-III)

(Mental Ability and Reasoning)

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

### Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

*Note* :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

*नोट* :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

### Section-B

(Marks : 8 × 5 = 40)

*Note* :- Answer any *five* questions out of seven (Answer limit 200 words). Each question carries 8 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 8 × 5 = 40)

*नोट* :- सात में से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है।

### Section-C

(Marks : 20 × 2 = 40)

*Note* :- Answer any *two* questions out of four (Answer limit 500 words). Each question carries 20 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 20 × 2 = 40)

*नोट* :- चार में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 20 अंक का है।

**BRI-128**

( 1 )

**A-311(C)** P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Venn diagram  
वेन आरेख
- (ii) Relation test  
सम्बन्ध परीक्षण
- (iii) Ascending order  
आरोही क्रम
- (iv) Direction test  
दिशा परीक्षण
- (v) Clock test  
घड़ी परीक्षण
- (vi) Calendar test  
कैलेण्डर परीक्षण
- (vii) Symmetry test  
सादृश्यता परीक्षण
- (viii) Riddle test  
पहेली परीक्षण
- (ix) Odd number  
विषम संख्या
- (x) Family tree  
वंश वृक्ष

## Section–B

(खण्ड–ब)

2. Explain Binary code with examples.

बाइनरी कोड की व्याख्या उदाहरण सहित दीजिए।

3. Explain Probability.  
प्रायिकता की व्याख्या कीजिए।
4. What is Code Language ?  
कूट भाषा किसे कहते हैं ?
5. What is Series test ?  
श्रृंखला परीक्षण क्या है ?
6. Describe Matrix.  
मैट्रिक्स का विवेचन कीजिए।
7. Explain input and output test.  
इनपुट व आउटपुट परीक्षण की व्याख्या कीजिए।
8. Find the Binary code of the following numbers :
  - (i) 32
  - (ii) 28
  - (iii) 50
  - (iv) 12निम्नलिखित अंकों के बाइनरी संकेत ज्ञात कीजिए :
  - (i) 32
  - (ii) 28
  - (iii) 50
  - (iv) 12

### Section-C

(खण्ड-स)

9. Explain direction test with examples.  
दिशा परीक्षण को उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
10. Explain Cubic test.  
घन परीक्षण की व्याख्या कीजिए।

11. Solve given Mathematical operations :

(i)  $25 + 2 \times 7 \div 3 \times 6$

(ii)  $8 \times 5 + 10 \div 5 - 3$

(iii)  $12 + 2 \times 6 - 3$

(iv)  $20 + 10 \div 5 - 2 \times 4$

(v)  $6 \times 9 \div 3 + 7 - 5$

दी गई गणितीय संक्रियाओं को हल कीजिए :

(i)  $25 + 2 \times 7 \div 3 \times 6$

(ii)  $8 \times 5 + 10 \div 5 - 3$

(iii)  $12 + 2 \times 6 - 3$

(iv)  $20 + 10 \div 5 - 2 \times 4$

(v)  $6 \times 9 \div 3 + 7 - 5$

12. In a certain code 'HOME' has been written as 'IPNF', how will be the following words written in that code ?

(i) MAHARAJA

(ii) COLLEGE

(iii) PHILOSOPHY

(iv) BOOK

(v) PAPER

किसी निश्चित कूट में 'HOME' को 'IPNF' लिखा जाता है, तो निम्न लिखित शब्दों को इस कूट भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?

(i) MAHARAJA

(ii) COLLEGE

(iii) PHILOSOPHY

(iv) BOOK

(v) PAPER