

Roll No :

Total No. of Questions : 12]

[Total No. of Printed Pages : 7

A-322 (C)

B.A. (Part-III) Examination, 2021

PHILOSOPHY

Paper - II (Gr. B-III)

(Mental Ability and Reasoning)

Time : 1½ 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।

BI-49

(1)

A-322 (C) P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. Attempt all *ten* questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

(i) Analogy

सादृश्यता

(ii) Classification

वर्गीकरण

(iii) Relation

सम्बन्ध

(iv) Direction-Diagram

दिशा-आरेख

(v) Paternal Relation

पितृसत्तात्मक सम्बन्ध

(vi) Maternal Relation

मातृसत्तात्मक सम्बन्ध

(vii) Positional Test

स्थिति परीक्षण

(viii) Probability

सम्भावना

(ix) Right Angle

सही कोण

(x) Leap Year

लीप वर्ष

Section-B

(खण्ड-ब)

8 each

Answer any *five* questions out of seven (Answer limit **200** words).

सात में से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। (उत्तर-सीमा **200** शब्द)।

2. Explain Mathematical Analysis.

गणितीय विश्लेषण को स्पष्ट कीजिए।

3. Explain kinds of Series.

श्रृंखला के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए।

4. Explain Relation.

सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिए।

5. Explain Matrix and Venn-diagram.

मैट्रिक्स एवं वेन-आरेख को स्पष्ट कीजिए।

6. Explain Calendar Test and Clock Test.

पंचांग परीक्षण एवं घड़ी परीक्षण को स्पष्ट कीजिए।

BI-49

(3)

A-322 (C) P.T.O.

7. Explain Coding.

सांकेतिक को स्पष्ट कीजिए।

8. Explain Series and Ordering.

शृंखला और क्रमिकता को स्पष्ट कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

20 each

Answer any *two* questions out of four (Answer limit **500** words).

चार में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)।

9. **Direction**—Which is different from the other items :

- (a) Counselling, Advice, Suggestion, Instruction.
- (b) CIEA, HNJE, NTPL, QWSN
- (c) BATS, GILK, FEJI, POUT
- (d) Reporter, Reader, Writer, Publisher
- (e) 5-15-20, 10-30-40, 12-36-48, 18-54-70

निर्देश—कौनसा शेष तीन से भिन्न है ?

- (अ) परामर्श, सलाह, सुझाव, आदेश
- (ब) CIEA, HNJE, NTPL, QWSN
- (स) BATS, GILK, FEJI, POUT
- (द) संवाददाता, पाठक, लेखक, प्रकाशक
- (इ) 5-15-20, 10-30-40, 12-36-48, 18-54-70

10. A business firm used the following code to mark its prices secretly :

Old Code : H U M A N E S T I C
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

It had to change the code due to some unavoidable circumstances as follows :

New Code : R E V A L U T I O N
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- (a) If the price of an article was coded (old) as MUNH, what would it be in the new code ?
- (b) The price of an item MAN, the firm wanted to increase the price by ₹ 6. What will be the increased price in the new code ?
- (c) The price to an item in the new code is TIN. What was it in the old code ?
- (d) The salesman reads a tag as ATI which was overlooked while coding afresh. He changed as per the new code. How much more or less did he charge ?
- (e) How many letters are common to both the codes ?

एक व्यावसायिक फर्म अपने दाम गुप्त रूप से अंकित करने के लिए निम्नलिखित कूटों का प्रयोग करती थी :

पुराना कूट : H U M A N E S T I C
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

कुछ अपरिहार्य परिस्थितियों के कारण उसे अपना कूट नीचे लिखे अनुसार बदलना पड़ा :

नया कूट : R E V A L U T I O N
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- (अ) यदि पुराने कूट में किसी वस्तु का दाम MUNH था, तो नये कूट में वह क्या होगा ?
- (ब) किसी मद का नाम MAN था, फर्म उसका दाम ₹ 6 बढ़ाना चाहती थी। नये कूट में बढ़ा हुआ दाम क्या होगा ?
- (स) नये कूट में किसी मद का नाम TIN है। पुराने कूट में वह क्या था ?
- (द) सेल्समैन एक टैग को ATI पढ़ता है। जिस पर नया कूट लिखते समय ध्यान नहीं गया था। उसने नये कूट के अनुसार दाम ले लिया। उसने दाम कितना अधिक या कम लिया ?
- (इ) कितने अक्षर ऐसे हैं, जो दोनों कूटों में पाये जाते हैं ?

11. Completing the given series :

- (i) 1, 4, 9, 16, 25,
- (ii) 20, 19, 17, (.....), 10, 5
- (iii) 19, 2, 38, 3, 114, 4, (.....)
- (iv) 3, 6, 18, 72, (.....)
- (v) 9, 11, 20, 31, (.....), 82
- (vi) 34, 18, 10, 6, 4, (.....)
- (vii) 462, 420, 380, (.....), 306
- (viii) 3, 9, 27, 81, (.....)
- (ix) 1, 9, 17, 33, 49, 73, (.....)
- (x) 2, 5, 9, (.....), 20, 27

दी गई श्रृंखला को पूर्ण कीजिए :

- (i) 1, 4, 9, 16, 25,
- (ii) 20, 19, 17, (.....), 10, 5
- (iii) 19, 2, 38, 3, 114, 4, (.....)
- (iv) 3, 6, 18, 72, (.....)
- (v) 9, 11, 20, 31, (.....), 82
- (vi) 34, 18, 10, 6, 4, (.....)
- (vii) 462, 420, 380, (.....), 306
- (viii) 3, 9, 27, 81, (.....)
- (ix) 1, 9, 17, 33, 49, 73, (.....)
- (x) 2, 5, 9, (.....), 20, 27

12. Rakesh walks 10 km towards North. From there he walks 6 km towards South. Then he walks 3 km towards East. He then turned right and walked 4 km.

- (i) How far is Rakesh from his original position ?
- (ii) In which direction is he going in the end ?

राकेश 10 किमी उत्तर की ओर चलता है। वहाँ से वह 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह 3 किमी पूरब की ओर चलता है। फिर वह दाएँ घूमकर 4 किमी चलता है।

- (i) रोकश अपने आरंभिक स्थल से कितनी दूर है ?
- (ii) अंत में वह किस दिशा में जा रहा है ?