



বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়
VIDYASAGAR UNIVERSITY
Question Paper

B.A. Honours Examinations 2022

(Under CBCS Pattern)

Semester - IV

Subject : PHILOSOPHY

Paper : C 8-T

Western Logic-I

Full Marks : 60

Time : 3 Hours

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

The figures in the margin indicate full marks.

Group-A

Answer any *five* of the following questions :

2×5=10

1. What is meant by Logic?
2. What is the relation between 'truth' and 'validity'?
3. Transform the following propositions to their logical form :
 - (a) A few students are wise.
 - (b) Only peace loving people are socialist.
4. What is deductive argument?
5. What is meant by 'Existential import'?

P.T.O.

6. Define argument by analogy.
7. What is induction by simple enumeration?
8. What is scientific explanation?

Group-B

Answer any **four** of the following questions :

5×4=20

9. What is the difference between a proposition and a propositional form?
10. What is meant by the Fallacy of denying the antecedent? Explain with example.
11. What is a syllogism? State the general rules of syllogism for validity following Copi.
2+3
12. Express the following in the Boolean notation and symbolize them by means of Venn Diagram :
 - (a) There are no poor doctors.
 - (b) Only non-s are non-p.
13. Explain the different senses in which the word 'Cause' is used in logic.
14. Write a short note on the method of Agreement.

Group-C

Answer any **three** of the following questions :

10×3=30

15. Explain the traditional and Boolean interpretation of the existential import of the proposition A, E, I and O.
16. Use Venn Diagram to test the validity :
5+5
 - (a) No one present is uneducated. All members are present. Therefore, all members are educated.
 - (b) No non-residents are citizens. All non-citizens are non-voters. Therefore, all voters are residents.
17. Explain with the criteria for appraising an analogical argument.
18. Explain and examine, after Copi, Mill's method of Difference.

P.T.O.

19. Answer any *two* of the following :

5+5

- (a) What is the probability of getting at least one head in three tosses of a coin?
- (b) What is the probability of getting four cards of the same colour in successive draws from a deck of card?
- (c) What is the probability of getting at least 10 in rolling two dice ?

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

যেকোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫=১০

- ১। তর্কবিজ্ঞান বলতে কি বোঝো?
- ২। 'সত্যতা' ও 'বৈধতা'-এর মধ্যে সম্পর্ক কি?
- ৩। নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে তর্কবিদ্যাসম্মত আকারে পরিণত করো :
- (ক) মুষ্টিমেয় ছাত্র জ্ঞানী।
- (খ) একমাত্র শান্তিকামীরাই সাম্যবাদী।
- ৪। অবরোহ যুক্তি কাকে বলে?
- ৫। অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বলতে কি বোঝো?
- ৬। উপমা যুক্তির সংজ্ঞা দাও।
- ৭। সরল গণনামূলক আরোহ অনুমান বলতে কি বোঝো?
- ৮। বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা কি?

বিভাগ-খ

যেকোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪=২০

- ৯। বচন ও বচনাকার এর পার্থক্য লেখ।
- ১০। পূর্বগ অস্বীকার জনিত দোষ কি? দৃষ্টান্তসহ ব্যাখ্যা করো।

P.T.O.

১১। ন্যায় অনুমান কাকে বলে? কোপিকে অনুসরণ করে ন্যায় অনুমানের সাধারণ নিয়মগুলি উল্লেখ করো।

২+৩

১২। নিম্নলিখিত বাক্যগুলিতে বুলীয় লিপিতে ব্যক্ত করে ভেনচিত্রে চিত্রায়িত করো :

(ক) গরীব ডাক্তার নেই।

(খ) কেবল মাত্র অ-S হয় অ-P

১৩। 'কারণ' শব্দটি যুক্তিবিদ্যায় যেসব বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হয় তা ব্যাখ্যা করো।

১৪। অস্বীয় পদ্ধতি বিষয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

বিভাগ-গ

যেকোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×৩=৩০

১৫। গতানুগতিক ও বুলীয় ভাষ্য অনুসরণ করে A,E,I, এবং O বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

১৬। ভেনচিত্র এর সাহায্যে বৈধতা বিচার করো :

৫+৫

(ক) উপস্থিত কেউই অশিক্ষিত নয়। সকল সদস্যরা উপস্থিত। অতএব, সকল সদস্যরা শিক্ষিত।

(খ) কোনো অ-বাসিন্দা নয় নাগরিক। সকল অ-নাগরিক হয় অ-ভোটদাতা। অতএব, সকল ভোটদাতা হয় বাসিন্দা।

১৭। উপমাযুক্তি মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

১৮। কোপিকে অনুসরণ করে মিলের ব্যতিরেক পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো।

১৯। নিম্নোক্ত যে কোনো দুটির উত্তর দাও :

৫+৫

(ক) একটি মুদ্রাকে তিন বার নিক্ষেপ করলে অন্ততঃ একটি হেড পরার সম্ভাব্যতা কত?

(খ) এক বাস্ভিল তাস থেকে চারটি তাস টেনে নিলে চারটিরই একই রঙ-এর তাস হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

(গ) দুটি ঘুঁটি দান দিলে কমপক্ষে ১০ পাবার সম্ভাবনা কত?