

Answer any six questions:

6×2=12

যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) How many propositional forms are there in symbolic logic? Explain with examples.

সাম্প্রতিক যুক্তিবিজ্ঞানে কয়প্রকার বচনাকার আছে?
উদাহরণসহ বুঝিয়ে দাও।

b) What is 'Conversion by Limitation'?

✓ 'সীমিত আবর্তন' কী?

c) What fallacy will occur if we draw a particular conclusion from a universal premiss?

✓ যদি আমরা সামান্য আশ্রয়বাক্য থেকে বিশেষ সিদ্ধান্তবাক্য
নিঃসৃত করি তবে কী দোষ ঘটে?

d) What is a 'Cause', according to I. M. Copi?

I. M. Copi-র মতে 'কারণ' কী?

e) When is a conjunctive propositional-form false?

কখন একটি সংযৌগিক বচনাকার মিথ্যা হয়?

f) Which of the Mill's method is called 'Method of Double Agreement'?

মিলের কোন পদ্ধতিটিকে 'যুগ্ম অন্বেষণ' পদ্ধতি বলা হয়?

symbolic logic?

✓ আধুনিক সাক্ষেতিক যুক্তিবিজ্ঞানে কয়টি বৈধ মূর্তি স্বীকার করা হয়েছে?

h) Give an example of Fallacy of 'Undistributed Middle'.

✓ 'অব্যাপ্যহেতু' দোষের একটি উদাহরণ দাও।

7. Answer any **four** questions: $6 \times 4 = 24$

যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give Boolean interpretation and test the following arguments by Venn diagrams (any **two**): $3 \times 2 = 6$

নীচের যুক্তিগুলির বুলীয় ভাষ্য দাও এবং ভেনচিত্রের দ্বারা বৈধতা বিচার কর (যে-কোনো দুটি) :

✓ i) AEE - 1

✓ ii) AAI - 2

✓ iii) This syllogism must be valid, because it has three terms just as all valid syllogisms have.

এই ন্যায় যুক্তিটি অবশ্যই বৈধ কারণ এর তিনটি পদ আছে, যেমন সকল বৈধ ন্যায় যুক্তির থাকে।