

$$2 \times 10 = 20$$

2. Answer any ten questions:

যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

i) In a categorical syllogism give an example of ambiguous middle term.

ক) নিরপেক্ষ ন্যায়ের একটি অনেকার্থক হেতু দোষের দৃষ্টান্ত দাও।

ii) Under what conditions a proposition 'P \equiv Q' becomes false.

খ) $p \equiv q$ বচনাকারটি কখন মিথ্যা হয়?

iii) What is contraposition?

গ) সম-বিবর্তন কি?

iv) What do you mean by existential import of a proposition?

ঘ) বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বলতে কি বোঝ?

v) Draw a Venn diagram of 'O' proposition.

ঙ) 'O' বচনকে স্টেন চিত্রে প্রকাশ কর।

vi) Express the following, using individual variables and quantifiers.

১) যা অসম্ভব, বচনাপেক্ষক ও মানক ব্যবহার করে নাচের
বাক্যটিকে প্রকাশ কর; — ভূত নেই।

vii) Obvert an 'I' proposition.

ছ) I বচনকে বিবর্তন কর।

viii) Is AAI a valid categorical syllogism?

জ) AAI মূর্তিটি কি বৈধ?

ix) How many stages are there in a scientific investigation?

ঝ) বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানের ক্ষেত্রে কয়টি স্তর থাকে?

x) What can be inferred from P is true?

ঞ) p সত্য, এর থেকে কি অনুমান করা যায়?

xi) Give the Exportation of $[A \supset (B \supset C)]$

ট) $[A \supset (B \supset C)]$ এর পূর্বকল্প লঘুকরণ কর।

xii) What is the probability of having at least one 'H' in two successive tosses of a coin?