



‘সমানো মন্ত্র: সমিতি: সমানী’

UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. Minor 1st Semester Examination, 2024

UPHIMIN10001-PHILOSOPHY

WESTERN LOGIC

Time Allotted: 2 Hours 30 Minutes

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION-I / বিভাগ-ক / খণ্ড-ক

1. Answer any *five* of the following:

2×5 = 10

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

কুনৈ पाँच प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् :

(a) What do you mean by ‘Proposition’ in Western Logic?

2

পাশ্চাত্য যুক্তিবিদ্যায় বচন বলতে কী বোঝ ?

पश्चिमी तर्कमा ‘प्रतिज्ञप्ति’ (Proposition) भन्नाले के बुझिन्छ ?

(b) Make a distinguish between Mood and Figure.

2

মূর্তি ও সংস্থানের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

‘मूड अनि फिगर’ को भिन्नता बनाउनुहोस्।

(c) What is the definition of ‘Class’ in Western logic?

2

পাশ্চাত্য যুক্তিবিদ্যায় শ্রেণীর বর্ণনা দাও।

पश्चिमी तर्कमा वर्गको परिभाषा के हो ?

(d) When is an argument valid in logic?

2

যুক্তিবিদ্যায় কখন একটি যুক্তি বৈধ হয় ?

तर्क कहिले वैध हुन्छ ?

(e) What is categorical syllogism?

2

নিরপেক্ষ ন্যায় কাকে বলে ?

निरपेक्ष न्यायवाक्य के हो ?

(f) Reduce the following sentence into Logical form:

2

(i) Only Mans are intelligent.

নিম্নোক্ত বাক্যকে তর্কবিদ্যা সম্মত আকার দাও:

(i) শুধুমাত্র মানুষরাই বুদ্ধিমান।

নিম্ন বাক্যলাই তার্কিক রূপমা রূপান্তরণ गर्नुहोस् —

(i) पुरुष मात्रै, बुद्धिमान हुन्छन्।

(g) What do you mean by Copula in Logic?

2

যুক্তিবিদ্যায় সংযোজক বলতে কী বোঝ ?

तर्कमा ‘कपुला’ के हो ?

(h) Which term are distributed in A, E, proposition?

2

A, E এই দুই বচনের কোন কোন পদ ব্যাপ্য ?

‘A’ अनि ‘E’ प्रतिज्ञप्तिमा कुन पद वितरित छन् ?

SECTION-II / বিভাগ-খ / खण्ड-ख

2. Answer any *six* of the following:

5×6 = 30

নিম্নলিখিত ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

কোন চ প্রশ্নকো উত্তর দিনুহোস্ :

(a) Make a distinction between deductive and inductive arguments.

5

অবরোহ ও আরোহ অনুমানের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

'ডিডাক্টিব্ অনি ইন্ডাক্টিব্ আর্গুমেন্ট' মাল্লকো মিন্ণতা লেখ্ণুহোস্।

(b) Write a short note on analogical argument.

5

সাদৃশ্যমূলক যুক্তি সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখ।

এনালগিকল তর্ক মাথি ছোটো টিপ্পণী লেখ্ণুহোস্।

(c) What is opposition of propositions? Explain contradictory opposition of proposition with example.

2+3

বচনের বিরোধীতা কাকে বলে? উদাহরণসহ বিরুদ্ধ বিরোধিতা আলোচনা কর।

প্রতিজ্ঞাসিহরুকো বিরোধ মনেকো কে হো? বিরোধাম্বাসী প্রতিজ্ঞাসিহরুকো বিরোধকো ব্যাখ্যা কর্ণুহোস্।

(d) Test the validity or invalidity of the following arguments by using Venn diagram.

2½+2½

(i) AEO - 2

(ii) IAI - 3

ভেনচিত্রের সাহায্যে যুক্তির বৈধতা বা অবৈধতা বিচার কর:

(i) AEO - 2

(ii) IAI - 3

ভেন-চিত্রকো সহায়তাদ্বারা নিম্নলিখিত তর্ককো বৈধতা অনি অবৈধতা পরীক্ষণ কর্ণুহোস্ —

(i) AEO - 2

(ii) IAI - 3

(e) Use truth table to determine the validity or invalidity of the following argument

5

 $(A \supset B) \supset \sim A$ $A \vee \sim B$ $\therefore \sim A \cdot \sim B$

সত্যসারণীর সাহায্যে বৈধতা বা অবৈধতা বিচার কর:

 $(A \supset B) \supset \sim A$ $A \vee \sim B$ $\therefore \sim A \cdot \sim B$

নিম্নলিখিত তর্ককো বৈধতা বা অবৈধতা জাঁচন সত্য-সারণীকো প্রয়োগ কর্ণুহোস্ —

 $(A \supset B) \supset \sim A$ $A \vee \sim B$ $\therefore \sim A \cdot \sim B$

(f) Explain in brief, the fallacy of undistributed middle.

5

সংক্ষেপে অব্যাপ্য হেতুদোষ উদাহরণসহ আলোচনা কর।

অবিতরিত মধ্য কো সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা কর্ণুহোস্।

(g) Reduce the following sentence into logical form and identify the distributed term:

2½+2½

(i) Fruits are sweet.

(ii) All birds can not fly.

নিম্নোক্ত বাক্যগুলিকে তর্কবিদ্যার আকার দাও এবং ব্যাপ্যপদ নির্দেশ কর:

(i) ফল হয় মিষ্টি।

(ii) সকল পাখি উড়তে পারে না।

निम्न वाक्यलाई तार्किक रूपमा रूपान्तरण गर्नुहोस् अनि वितरण नगरिएको पद पहिचान गर्नुहोस् —

(i) फलहरू मीठा हुन्छन्।

(ii) सबै चराहरू उड्न सक्दैनन्।

(h) What do you mean by obversion? What are the rules of obversion? Discuss.

2+3

विवर्तन बलते कि बोवाय ? विवर्तनर नियमशुलि कि कि ? आलोचना कर।

विपक्ष भन्नाले के बुझ्नु हुन्छ ? विपक्षका नियमहरू के-के हो ?

SECTION-III / विभाग-ग / खण्ड-ग

3. Answer any *two* questions from the following:

10×2 = 20

निम्नलिखित ये-कोन दुटि प्रश्नर उत्तर दाओः

कुनै दुई प्रश्नको उत्तर दिनुहोस् —

(a) Explain the structure and characteristic of Categorical Syllogism. What are the rules of Categorical Syllogism?

5+5

निरपेक्ष न्यायर गठन ओ वैशिष्ट्य सम्पर्के व्याख्या कर। निरपेक्ष न्यायर नियमशुलि कि कि वर्णना कर।

निरपेक्ष न्यायवाक्यको संरचना अनि विशेषताहरू व्याख्या गर्नुहोस्। निरपेक्ष न्यायवाक्यको नियम हरू के के छन् ?

(b) Use truth-table to determine the following statement forms as tautology, self-contradictory and contingent.

5+5

(i) $[(p \supset q) \supset p] \cdot \sim q$

(ii) $[(p \vee q) \cdot p] \vee \sim p$

सत्यसारणीर साहाय्ये निम्नलिखित वचनाकारशुलि स्वतःसत्य, स्वतःमिथ्या एवं आपत्तिक ता विचार करः

(i) $[(p \supset q) \supset p] \cdot \sim q$

(ii) $[(p \vee q) \cdot p] \vee \sim p$

सत्य सारणी सहायताद्वारा दिइएका वचनाकारहरूबाट द्विरुक्त, स्वविरोधी अथवा सम्भाव्य निर्धारण गर्नुहोस्।

(i) $[(p \supset q) \supset p] \cdot \sim q$

(ii) $[(p \vee q) \cdot p] \vee \sim p$

(c) Determine the Validity or Invalidity of the following argument by using Syllogistic rules

5+5

(i) AEE - 2

(ii) AII - 3

निरपेक्ष न्यायर नियम अनुसारे निम्नोक्त युक्तिशुलिर् वैधता अथवा अवैधता विचार करः

(i) AEE - 2

(ii) AII - 3

न्यायबद्ध नियमको सहायताद्वारा दिइएको तर्कहरूको वैधता वा अवैधता निर्धारण गर्नुहोस् —

(i) AEE - 2

(ii) AII - 3

(d) What is inductive argument? Discuss with example the problems of inductive arguments.

2+8

आरोह युक्ति काके बले ? आरोह युक्तिर् समस्याशुलि उदाहरणसह आलोचना कर।

'इन्डक्टिव अर्गुमेन्ट' के हो ? इन्डक्टिव अर्गुमेन्टका समस्याहरू उदाहरणका साथ छलफल गर्नुहोस्।

—x—