Anandaram Dhekial Phukan College Library
Acc. No.
Date
Nagaon : Assam

2026

PHILOSOPHY

(Minor)

Paper : PHI4400504MN

(Traditional Logic)

(Set–A)

Full Marks : 60

Time : 2½ hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

1. Answer the following as directed : 1×8=8

নির্দেশানুযায়ী নিম্নোক্তসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) "Logic is concerned with both Formal and Material Truth." Is the statement true or false?

"তর্কবিজ্ঞানে আকাৰগত আৰু বস্তুগত উভয় প্ৰকাৰৰ সত্যতাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰে।" কথাষাৰ সত্য নে অসত্য ?

(b) "False premises and false conclusion together do not guarantee invalidity." Is the statement true?
"মিথ্যা আশ্রয়বাক্য আৰু মিথ্যা সিদ্ধান্তই একেলগে অবৈধতা নিশ্চিত নকৰে।" কথাষাৰ সঁচানে?

(c) Name the proposition where predicate is totally denied about the subject.
সেই বচনটোৰ নাম লিখা য'ত বিধেয় পদক উদ্দেশ্য পদৰ সকলো ক্ষেত্ৰতে অস্বীকাৰ কৰা হয়।

(d) "Almost all delegates are not present in the meeting."
(Translate the sentence into logical form)
"প্ৰায় সকলো প্ৰতিনিধি সভাত উপস্থিত নাই।"
(বাক্যটো তৰ্কীয় আকাৰলৈ পৰিৱৰ্তন কৰা)

(e) In the first figure/second figure/third figure, middle term is the predicate of both the premises.
(Choose the correct answer)
ন্যায়ৰ প্ৰথম/দ্বিতীয়/তৃতীয় সংস্থানত, হেতুপদটো দুয়োটা আশ্রয়বাক্যত বিধেয় হয়।
(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা)

(f) CELARENT is a valid mood of which figure of syllogism?
CELARENT ন্যায়ৰ কোনটো সংস্থানৰ বৈধ মূৰ্তি?

(Continued)

Nandadham Girls' College Library * Nagaon: Assam * Acc. No. Date

(g) "The subject term of a Premise will be the Predicate term of the Conclusion." This is a rule of obversion/conversion.
(Choose the correct answer)
"আধাৰ বচনৰ উদ্দেশ্য পদটো সিদ্ধান্তৰ বিধেয় পদ হ'ব।" এইটো প্ৰতিবৰ্তন/সমবৰ্তনৰ নিয়ম।
(শুদ্ধ উত্তৰটো বাচি উলিওৱা)

(h) "Where one option is denied, forcing the Conclusion that other option must be true." Name the syllogism.
"যেতিয়া এটা বিকল্প অস্বীকাৰ কৰা হয়, তেতিয়া আনটো বিকল্প সত্য হ'বই বুলি জোৰ দিয়া হয়।" সেই ন্যায়টোৰ নাম কি?

2. Answer any *six* of the following questions : 2×6=12

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো ছয়টাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) What do you mean by validity of an argument?
যুক্তিৰ বৈধতা বুলিলে কি বুজা?

(b) State the two differences between Deductive argument and Inductive argument.
নিগমন যুক্তি আৰু আগমন যুক্তিৰ মাজত থকা দুটা পাৰ্থক্য লিখা।

(Turn Over)

(c) What is Universal Negative Proposition?
সামান্য নঞৰ্থক বচন কাক বোলে ?

(d) Write any two rules of syllogism.
ন্যায়ৰ যি কোনো দুটা নিয়ম লিখা।

(e) What is the role of middle term in a syllogism?
ন্যায় অনুমানত হেতুপদৰ ভূমিকা কি ?

(f) What do you mean by figure of syllogism? What are its kinds?
ন্যায়ৰ সংস্থান বুলিলে কি বুজা ? ই কেইপ্ৰকাৰৰ ?

(g) Write the definition of Immediate Inference. Give an example of Immediate Inference.
অমাধ্যম অনুমানৰ সংজ্ঞা লিখা। অমাধ্যম অনুমানৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(h) Write two rules of conversion.
সমবৰ্তনৰ দুটা নিয়ম লিখা।

(i) What is square of opposition according to Aristotle?
এৰিষ্টোটলৰ মতে বৰ্গক্ষেত্ৰত বিৰোধ কি ?

(j) Distinguish between Argument and Argument form.
যুক্তি আৰু যুক্তিৰ আকাৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

Ahanda Ram Dhekial Phookan College Library Nagaon, Assam ACC NO

3. Answer any *four* of the following questions : 5×4=20
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Explain the utility of the study of logic.
তৰ্কবিজ্ঞান অধ্যয়নৰ উপকাৰিতাৰ বিষয়ে ব্যাখ্যা কৰা।

(b) Discuss the notion of truth and validity in logic.
তৰ্কবিজ্ঞানত সত্যতা আৰু বৈধতাৰ ধাৰণাটো আলোচনা কৰা।

(c) Discuss four-fold scheme of propositions with suitable example.
উপযুক্ত উদাহৰণেৰে সৈতে বচনৰ চতুৰ্বৰ্গীয় বিভাজনৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(d) What is obversion? Mention the steps of obversion with example.
প্ৰতিবৰ্তন কাক বোলে ? উদাহৰণেৰে সৈতে প্ৰতিবৰ্তনৰ পৰ্যায়সমূহ উল্লেখ কৰা।

(e) Write a short note on mood of syllogism.
ন্যায়ৰ বিন্যাস বা মূৰ্তিৰ বিষয়ে এটা চমু টোকা লিখা।

(f) What is syllogism? Discuss the structure of syllogism.
ন্যায় কাক বোলে ? ন্যায়ৰ গঠন সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(g) Symbolize 'A', 'E', 'I' and 'O' propositions by means of Venn diagram.
'A', 'E', 'I' আৰু 'O' বচনক ভেন চিত্ৰৰ সহায়ত প্ৰতিকৰ আকাৰত প্ৰকাশ কৰা।

(h) What are the kinds of syllogism? Distinguish between Disjunctive syllogism and Hypothetical syllogism.
ন্যায় কেইপ্ৰকাৰৰ? বৈকল্পিক ন্যায় আৰু সকল্পক ন্যায়ৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

4. Answer any *two* of the following questions : 10×2=20

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো দুটাৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Explain the nature and scope of logic.
তৰ্কবিজ্ঞানৰ প্ৰকৃতি আৰু পৰিসৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(b) What is proposition according to traditional logic? Explain distribution of the terms in traditional 'A', 'E', 'I' and 'O' propositions with suitable example.
পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞানত বচন বুলিলে কি বুজা? পৰম্পৰাগত 'A', 'E', 'I' আৰু 'O' বচনৰ উপযুক্ত উদাহৰণেৰে সৈতে পদৰ ব্যাপ্যতা সম্পৰ্কে ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Explain Venn diagram technique of testing syllogism.
ভেন চিত্ৰৰ সহায়ত ন্যায়ৰ বৈধতা কেনেদৰে নিৰ্ণয় কৰিব পাৰি, ব্যাখ্যা কৰা।

Gyaram Dhekial Phukan College Library
Date
Nagaon : Assam

(d) Test the validity of the following syllogisms with the help of Venn diagram :
ভেন চিত্ৰৰ সহায়েৰে তলত দিয়া ন্যায়কেইটাৰ বৈধতা নিৰ্ণয় কৰা :

(i) No animals are immortal.
All men are animals.
∴ No men are immortal.
কোনো প্ৰাণী নহয় অমৰ।
সকলো মানুহ হয় প্ৰাণী।
∴ কোনো মানুহ নহয় অমৰ।

(ii) All great Logicians are Philosophers.
Aristotle is a Philosopher.
∴ Aristotle is a Logician.
সকলো মহান তৰ্কবিদ হয় দাৰ্শনিক।
এৰিষ্টোটল হয় দাৰ্শনিক।
∴ এৰিষ্টোটল হয় তৰ্কবিদ।

(e) What is enthymeme? Explain the order of enthymeme with example.
লুপ্তাৱয়ব ন্যায় কাক বোলে? লুপ্তাৱয়ব ন্যায়ৰ ক্ৰমসমূহ উদাহৰণেৰে সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

★★★