

U.G. 6th Semester Examination - 2020**PHILOSOPHY****Course Code : BPHIDSRT-3 & 4 (DSE 3 & 4)**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.**This question papers contains both DSE 3 & 4.**Students are thereby instructed to answer DSE paper out of these two (DSE 3 & DSE 4) as he/she opted for.*

এই প্রশ্নপত্রটিতে ২টি (DSE) প্রশ্নপত্র রয়েছে (DSE 3 এবং DSE 4)।

ছাত্র/ছাত্রীদের নির্দেশ দেওয়া হচ্ছে তারা যেন এই দুটির মধ্যে তাদের নির্বাচিত প্রশ্নপত্রটির উত্তর করে।

Title : Methods of Inductive Logic & Probability**Code : BPHIDSRT3 (DSE 3)**1. Answer any **ten** of the following questions:

1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What are the theorems of probability?

সম্ভাব্যতার সূত্রগুলি কি কি?

b) What do you mean by the term 'cause'?

'কারণ' শব্দের অর্থ কি?

c) What do you mean by the singularity of cause?

এককারণবাদ কাকে বলে?

d) How do you determine the probability of the occurrence of an event?

কোন ঘটনা ঘটার সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের যে সূত্রটি ব্যবহৃত হয় সেটি লেখ।

e) What is favourable outcome?

অনুকূল শর্ত কাকে বলে?

f) Give a symbolic example of the method of agreement.

অম্বয়ী পদ্ধতির একটি সাংকেতিক উদাহরণ দাও।

g) What is the fallacy of non-observation?

অ-পর্যবেক্ষণ দোষ কাকে বলে?

h) What did Mill claim about his methods of experimental enquiry?

মিল তার পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে কি দাবী করেন?

i) What is the limitation of the method of Concomitant Variation?

সহপরিবর্তন পদ্ধতির সীমাবদ্ধতা কোথায়?

j) Identify the method:

Antecedent

Consequent

ABC

abc

BC

bc

∴ A is the cause of a

নিম্নোক্ত সাংকেতিক উদাহরণটি কোন্ পদ্ধতিকে নির্দেশ করে?

পূর্বগ	অনুগ
ABC	abc
BC	bc

∴ A হল a-এর কারণ।

- k) What is necessary cause?
আবশ্যিক শর্ত কাকে বলে?
- l) Give name of one philosopher who admits the plurality of cause.
একজন বহুকারণবাদী দার্শনিকের নাম লেখ।
- m) Between cause and effect, which one is consequent and which one is antecedent?
কার্য এবং কারণের মধ্যে কোন্টি পূর্বগ এবং কোন্টি অনুগ?
- n) If a coin is thrown one time, what will be the probability of getting head of it?
একটি মুদ্রাকে একবার টস করলে তার হেড পরার সম্ভাব্যতা কি?
- o) What is remote cause?
দূরবর্তী কারণ কাকে বলে?

2. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Explain the Addition Theorem of Probability.
সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের যোগের সূত্রটি ব্যাখ্যা কর।
- b) What is plurality of cause?
বহুকারণবাদ কি?
- c) Give one characteristic of the method of Concomitant Variation.
সহপরিবর্তন পদ্ধতির একটি বৈশিষ্ট্য লেখ।
- d) What are the theorems of probability?
সম্ভাব্যতার সূত্রগুলি কি কি?
- e) Give the definition of Experimental Method.
পরীক্ষণ পদ্ধতির সংজ্ঞা দাও।
- f) Explain the Multiplication Theorem of Probability.
সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের গুণের সূত্র ব্যাখ্যা কর।
- g) Give a real example of the method of Difference.
ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।
- h) What are the two theories of probability?
সম্ভাব্যতার দুটি মতবাদ কি কি?

3. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the characteristics of the method of Residue.

পরিশেষ পদ্ধতির বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

b) Which method of Mill was used to discover the existence of the planet names Neptune? Explain.

মিলের কোন্ পদ্ধতি নেপচুন গ্রহ আবিষ্কারের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়েছিল? ব্যাখ্যা কর।

c) Explain the Relative Frequency Theory of Probability.

সম্ভাব্যতার পরত: সাধ্য তত্ত্বটি ব্যাখ্যা কর।

4. Answer any **one** of the following: $10 \times 1 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the Joint Method of Agreement and Difference.

অন্বয়ী-ব্যতিরেকী পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

b) Can the methods of Mill be claimed as the method of proof and discovery?

মিলের পদ্ধতিগুলি কি আবিষ্কার ও প্রমাণ-এর পদ্ধতি হিসাবে দাবী করা যায়?

c) i) Define the Apriori Theory of Probability.

2

সম্ভাব্যতার পূর্বতঃসিদ্ধ তত্ত্বটির সংজ্ঞা দাও।

ii) Determine the probability of the following: $4 \times 2 = 8$

নিম্নলিখিত ঘটনাগুলির সম্ভাব্যতা নির্ণয় কর :

A) There are six blue marbles, three red marbles and five yellow marbles in a bag. What is the probability of getting a blue or red marble on the first draw?

একটি থলিতে ছয়টি নীল গুলি, তিনটি লাল গুলি এবং পাঁচটি হলুদ গুলি আছে। ঐ থলি থেকে একটি গুলি তুললে তার নীল অথবা লাল হবার সম্ভাব্যতা কি?

B) A dice is thrown once. Find the probability of the following:

একটি নুড়ের ঘুঁটিকে যদি একবার ছোঁড়া হয়, তাহলে নিম্নলিখিত বিষয়গুলি ঘটান সম্ভাব্যতা কি হবে?

I) an even number

একটি জোড় সংখ্যা ওঠার

II) an odd number

একটি বিজোড় সংখ্যা ওঠার

III) a number greater than 3

একটি সংখ্যা যা তিন-এর থেকে বেশী তা ওঠার

IV) a number between 3 to 6

একটি সংখ্যা যা তিন এবং ছয়-এর মধ্যে থাকে তা ওঠার

Title : Nyaya

Code : BPHDSRT4 (DSE 4)

1. Answer any **ten** of the following questions:

1×10=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Which system does the Tarkasaṃgraha represent?

তর্কসংগ্রহ কোন্ দর্শনের গ্রন্থ?

b) Define Buddhi.

বুদ্ধির লক্ষণ দাও।

c) How many kinds of jñāna are admitted by the author of Tarkasaṃgraha? Name them.

তর্কসংগ্রহকার কয়প্রকার জ্ঞান মেনেছেন, তাদের নাম লেখ।

d) What are the five members of Pāncāvayavi Nyāya?

পঞ্চবয়বী ন্যায়ের পাঁচটি অবয়ব কী কী?

e) What is linga?

লিঙ্গ কী?

f) What is Karana?

কারণ কী?

g) What is anumāna?

অনুমান কাকে বলে?

h) What is vyapti?

ব্যাপ্তি বলতে কী বোঝায়?

i) How many anumanas are there?

কয়প্রকার অনুমান স্বীকার করা হয়?

j) Which hetvabhāsas are direct obstacles to anumiti or inference?

কোন কোন হেত্বভাস সাক্ষাৎভাবে অনুমিতির প্রতিবন্ধক হয়?

k) What is pūrvavat anumāna?

পূর্ববৎ অনুমান কাকে বলে?

l) What is seṣavat anumāna?

শেষবৎ অনুমান কাকে বলে?

m) What is anvayavyatireki anumana?

অন্বয়-ব্যতিরেকি অনুমান কাকে বলে?

n) What is Kevalānvayi?

কেবলান্বয়ি কাকে বলে?

o) What is Kevalavyatireki?

কেবল-ব্যতিরেকি বলতে কি বোঝায়?

2. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is aprama? How does it differ from prama?

অপ্রমা কাকে বলে? প্রমার সাথে এর পার্থক্য কী?

- b) What is pakṣa ?
পক্ষ কাকে বলে?
- c) What is pakṣadharmatā ?
পক্ষধর্মতা কাকে বলে?
- d) What is linga parāmarśa ?
লিঙ্গ পরামর্শ কাকে বলে?
- e) What is hetvabhāsa ?
হেত্বাভাস কাকে বলে?
- f) What is Bādhitā hetvabhāsa ?
বাধিত হেত্বাভাস কাকে বলে?
- g) What is viruddha hetvabhāsa ?
বিরুদ্ধ হেত্বাভাস কাকে বলে?
- h) What is satpratipakṣa hetvabhāsa ?
সৎপ্রতিপক্ষ হেত্বাভাস কাকে বলে?

3. Answer any **two** of the following: $5 \times 2 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) How is vyapti established?
ব্যাপ্তি কিভাবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
- b) Explain in brief samavyāpti and asama vyāpti .
সংক্ষেপে সমব্যাপ্তি এবং অসমব্যাপ্তি আলোচনা কর।
- c) Discuss about the laksana of smṛiti.
স্মৃতির লক্ষণ আলোচনা কর।

4. Answer any **one** of the following: $10 \times 1 = 10$

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Following Annambhatta give a full account of parāmarśa .
অন্নভট্টকে অনুসরণ করে পরামর্শের পূর্ণাঙ্গ ব্যাখ্যা কর।
- b) Distinguish between svarthanumanā and pararthanumanā .
স্বার্থানুমান এবং পরার্থানুমানের পার্থক্য আলোচনা কর।
- c) Why is buddhi called 'sarvavyavahāra hetu'? Distinguish between anubhava and smṛiti after Tarkasamgraha .
বুদ্ধিকে 'সর্বব্যবহার হেতু' বলা হয় কেন? তর্কসংগ্রহ অনুসরণ করে অনুভব ও স্মৃতির পার্থক্য আলোচনা কর।