

**U.G. 6th Semester Examination - 2022****PHILOSOPHY****[PROGRAM]****Course Code : BPHIDSRT3&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:  $1 \times 10 = 10$ 

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

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

সহপরিবর্তন পদ্ধতির সীমাবদ্ধতা কোথায়?

b) Identify the method.

নিম্নলিখিত সাংকেতিক উদাহরণটি কোন্ পদ্ধতিকে নির্দেশ করে?

Antecedent	Consequent	পূর্বগ	অনুগ
ABC	abc	ABC	abc
BC	bc	BC	bc
A is the reason of a		∴ A হল a-এর কারণ	

c) Give an example of necessary condition.

আবশ্যিক শর্তের একটি উদাহরণ দাও।

d) 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 কী?

e) What is called a remote cause?

দূরবর্তী কারণ কাকে বলে?

f) What is induction?

আরোহ কাকে বলে?

g) In which argument the relation between premises and conclusion is necessary?

কোন যুক্তিতে আশ্রয়বাক্য ও সিদ্ধান্তের সম্পর্ক আবশ্যিক?

- h) Write the name of the book where Mill discuss about the methods of inductive inference.

মিল যে বইয়ে আরোহানুমানের পদ্ধতিগুলি নিয়ে আলোচনা করেছেন সেই বইটির নাম লেখো।

- i) Give an example where the method of agreement can be applied.

একটি উদাহরণ দাও যেখানে অম্বয়ী পদ্ধতি প্রয়োগ করা যেতে পারে।

- j) Which method is given central importance in almost all kind of scientific investigation?

কোন পদ্ধতিকে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানের সর্বাপেক্ষা গুরুত্বপূর্ণ বলে মনে করা হয়?

- k) What is the common characteristic of those methods except the method of concomitant variation?

সহপরিবর্তন পদ্ধতি ছাড়া আর যে সকল পদ্ধতি আছে তাদের মিল কোথায়?

- l) Which method is not a separate method?

কোন পদ্ধতিটি স্বতন্ত্র পদ্ধতি নয়?

- m) What are the demands made by Mill regarding his methods?

মিলের পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে দাবী গুলি কি কি?

- n) Write the name of any one Philosopher who criticized the demands made by Mill about his method.

অন্ততঃপক্ষে একজন দার্শনিকের নাম লেখ যিনি মিলের পদ্ধতিগুলির দাবী সম্পর্কে সমালোচনা করেছেন?

- o) 'Introduction to Logic' is written by\_\_\_\_\_.  
'Introduction to Logic' লিখেছেন \_\_\_\_\_।

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Give the definition of the method of Residue.  
পরিশেষ পদ্ধতির সংজ্ঞা দাও।
- b) What is the Multiplication Theorem of Probability?  
সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের গুণের সূত্রটি কী?
- c) What do you mean by the law of causation?  
কার্য-কারণ নিয়ম বলতে কি বোঝ?
- d) Write the definition of any one method of scientific enquiry following Mill.  
মিলকে অনুসরণ করে যে কোন একটি বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানের পদ্ধতির লক্ষণ দাও।
- e) What is the main defect of the method of agreement?  
অম্বয়ী পদ্ধতির মূল দোষ কোথায়?

f) Why the application of the method of difference is too narrow?

ব্যতিরেকী পদ্ধতির প্রয়োগক্ষেত্র খুবই সংকীর্ণ কেন?

g) Suppose the probability of getting head is  $\frac{1}{2}$  after throwing a coin? Which type of probability is this?

ধর, একটি মুদ্রাকে নিক্ষেপ করলে হেড পড়ার সম্ভাবনা  $\frac{1}{2}$  এক্ষেত্রে কোন্ ধরণের সম্ভাবনার কথা বলা হয়েছে?

h) What will be the probability of getting 6 after throwing a dice for three times?

একটি ছক্কা কে পর পর তিনবার দান দিলে ছয় পড়ার সম্ভাবনা কত?

3. Answer any **two** of the following:  $5 \times 2 = 10$   
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) How does Copi criticise the Mill's methods?  
কপি কিভাবে মিল এর পদ্ধতিগুলির সমালোচনা করেন?

b) What are the advantages of the joint methods of agreement and difference?  
অনুসরণ-ব্যতিরেক পদ্ধতির সুবিধা গুলি কি কি?

c) What is addition theorem? How this theorem is applied?  
যোগফল উপপাদ্যের সূত্রটি কি? এটাকে কিভাবে প্রয়োগ করা হয়?

4. Answer any **one** of the following:  $10 \times 1 = 10$   
নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the four types of causes with example.

চার প্রকার কারণ উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা কর।

b) Explain with the examples, the method of concomitant variation following Mill.

মিলকে অনুসরণ করে সহপরিবর্তন পদ্ধতির উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা কর।

c) i) What is the probability of getting exactly 10 if the dice is thrown for two times?  
5

একটি ছক্কা কে দুবার দান দিলে প্রকৃতপক্ষে ১০ পড়ার সম্ভাবনা কত?

ii) An urn has three red balls, five black balls and four green balls. What will be the probability of getting the red balls, after taking one ball for three times and the ball is not kept in the urn again? 5

একটি পাত্রে তিনটি লাল, পাঁচটি কালো ও চারটি সবুজ বল রয়েছে। যদি পরপর তিনবার বল নেওয়া হয় কিন্তু সেই বলটি পুনরায় পাত্রে ফিরিয়ে না দেওয়া হয় তাহলে বলটির লাল হওয়ার সম্ভাবনা কত?

**Title : Nyaya**  
**Code : BPHIDSRT4 (DSE 4)**

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the meaning of '*anumāna*'?

‘অনুমান’ শব্দটির অর্থ কি?

b) What is *pramāna*?

প্রমাণ কাকে বলে?

c) What is *parārthānumāna*?

পরার্থানুমান কি?

d) What is *hetu*?

হেতু কি?

e) What is *sādhya*?

সাধ্য কাকে বলে?

f) What *purvavat-anumāna*?

পূর্ববৎ অনুমান কি?

g) What is the meaning of '*hetvābhāsa*'?

‘হেত্বাভাস’ শব্দটির অর্থ কি?

h) What is *tarka*?

‘তর্ক’ কাকে বলে?

i) What is *samavyāpti*?

সমব্যাপ্তি কাকে বলে?

j) How many kinds of *asiddha hetvābhāsa* is there?

অসিদ্ধ হেত্বাভাস কয় প্রকার?

k) Give an example of *pañcāvayvinyāya*.

পঞ্চাবয়বী ন্যায়ের একটি উদাহরণ দাও।

l) What do you understand by *parāmarśa*?

পরামর্শ বলতে কি বোঝ?

m) What is *Upādhi*?

উপাধি কি?

n) Write the name of three types of *Linga*.

তিনপ্রকার লিঙ্গের নাম লেখ।

o) In which relation *Jñāna* remains *Atmān*?

জ্ঞান আত্মার কোন্ সম্বন্ধে থাকে?

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is the difference between *anumāna* and *anumiti*?

অনুমান ও অনুমিতির মধ্যে পার্থক্য কি?

b) What are the different forms of *hetvābhāsa*?

হেত্বাভাস কয় প্রকার?

c) What is *vyātireki vyāpti*? Give an example.

ব্যতিরেকী ব্যাপ্তি কি? একটি উদাহরণ দাও।

d) What are the bases of *anumāna*, according to Indian philosophy?

ভারতীয় দর্শন অনুযায়ী অনুমানের ভিত্তিগুলি কি কি?

e) Write down the difference between *pratijñā vākya* and *nigamana vākya*.

প্রতিজ্ঞা বাক্য ও নিগমন বাক্যের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

f) What is *apramā*?

অপ্রমা কি?

g) What is *pakṣadharmatā*?

পক্ষধর্মতা কি?

h) What is *Sisādhayaṣa*?

সিষাধয়িষা কি?

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss after *Nyāya*, The nature of *pakṣa*, *sādhya* and *hetu*.

ন্যায় মত অনুসরণ করে, পক্ষ, সাধ্য ও হেতু'র স্বরূপ আলোচনা কর।

b) Give a critical explanation of *pancāvayavi nyāya*.

পঞ্চাবয়বী ন্যায় সবিচার আলোচনা কর।

c) Discuss how *Vyāpti* is established?

ব্যাপ্তি কিভাবে প্রতিষ্ঠিত হয় আলোচনা কর।

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

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Discuss the definition of inference. Give explanation of different kinds of inference with example.

অনুমিতির লক্ষণ আলোচনা কর। বিভিন্ন প্রকার অনুমিতি দৃষ্টান্তসহ আলোচনা কর।

b) Distinguish between *Svarthānumāna* and *parārthānumāna*.

স্বার্থানুমান ও পরার্থানুমানের পার্থক্য আলোচনা কর।

c) Discuss different types of *hetvābhāsa* in brief with example.

বিভিন্ন প্রকার হেত্বাভাস উদাহরণসহ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা দাও।