

U.G. 6th Semester Examination - 2021**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: 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is called the method of double-agreement?

দ্বৈত-অন্বয়ী পদ্ধতি কাকে বলে?

b) What is the fallacy of co-existence?

সহাবস্থানের দোষ কাকে বলে?

c) What did Mill claims about his methods of experimental enquiry?

মিল তার পদ্ধতিগুলি সম্পর্কে কি দাবী করেন?

d) Explain the Multiplication Theorem of Probability.

সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের গুণের সূত্র ব্যাখ্যা কর।

e) Explain one merit of the method of Agreement.

অন্বয়ী পদ্ধতির একটি গুণ ব্যাখ্যা কর।

f) What is cause?

কারণ কি?

g) Explain the most important merit of the method of Concomitant Variation.

সহপরিবর্তন পদ্ধতির সবথেকে বেশী গুরুত্বপূর্ণ সুবিধা কি?

h) What is the limitation of the method of Difference?

ব্যতিরেকী পদ্ধতির সীমাবদ্ধতা কোথায়?

i) Identify the method.

নিম্নলিখিত সাংকেতিক উদাহরণটি কোন্ পদ্ধতিকে নির্দেশ করে?

Antecedent	Consequent	পূর্বগ	অনুগ
A_1BC	a_1bc	A_1BC	a_1bc
A_2BC	a_2bc	A_2BC	a_2bc
A_3BC	a_3bc	A_3BC	a_3bc

- j) What is the probability of getting a king from the deck of cards in one draw?

একপ্রস্থ তাস থেকে একটি তাস টানলে তাসটির সাহেব হবার সম্ভাব্যতা কী?

- k) What is sufficient cause?

পর্যাপ্ত শর্ত কাকে বলে?

- l) Give an example of Necessary and Sufficient cause.

পর্যাপ্ত-আবশ্যিক শর্তের একটি উদাহরণ দাও।

- m) What is proximate cause?

নিকটবর্তী কারণ কাকে বলে?

- n) What is unfavourable outcome?

প্রতিকূল ফল কি?

- o) If a coin is thrown one time, what will be the probability of getting tail of it?

একটি মুদ্রাকে একবার টস করলে তার টেল পরার সম্ভাব্যতা কী?

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Give a real example of method of Agreement and Difference.

অন্বয়ী-ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।

- b) Give two characteristics of the method of Difference.

ব্যতিরেকী পদ্ধতির দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

- c) What is singularity of cause? Give example.

এককারণবাদ কি? উদাহরণ দাও।

- d) How do you determine the probability of the occurrence of an event? Explain with example.

কোন ঘটনা ঘটার সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের যে সূত্রটি ব্যবহৃত হয়, সেটি লেখ। উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

- e) What is favourable outcome? Give example.

অনুকূল ফল কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

- f) How do you determine the probability of the non-occurrence of an event? Explain with example.

কোন ঘটনা না-ঘটার সম্ভাব্যতা নির্ণয়ের যে সূত্রটি ব্যবহৃত হয়, সেটি লেখ। উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা কর।

- g) Give the definition of the method of Concomitant Variation.

সহপরিবর্তন পদ্ধতির সংজ্ঞা দাও।

h) What are the two theories of probability?

সম্ভাব্যতা সংক্রান্ত মতবাদ দুটি কি কি?

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Explain the characteristics of the method of Concomitant Variation.

সহপরিবর্তন পদ্ধতির বৈশিষ্ট্যগুলি লেখ।

b) Explain the Apriori Theory of Probability.

সম্ভাব্যতার পূর্বতঃসিদ্ধ তত্ত্বটি ব্যাখ্যা কর।

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

বহুকারণবাদ বলতে কি বোঝ?

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Give the criticisms of Mill's method.

মিলের পদ্ধতিগুলির সমালোচনা দাও।

b) Explain the method of Residue.

পরিশেষ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।

c) i) Define the A posteriori theory of probability. 2

সম্ভাব্যতার পরতঃসাধ্য তত্ত্বটির সংজ্ঞা দাও।

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

নিম্নলিখিত ঘটনাগুলির সম্ভাব্যতা নির্ণয় কর:

1) What is the probability of getting a sum of 7 when two dice are thrown?

দুটো নুড়োর ঘুটি যদি একবার ছোঁড়া হয়, তাহলে তাদের ওপরকার সংখ্যার যোগফল ৭ হবার সম্ভাব্যতা কত?

2) A card is drawn at random from a deck of cards. Find the following:

a) Probability of getting queen of the diamond.

b) Probability of getting one club.

c) Probability of getting one ace

d) Probability of getting one red card.

এক বাঙালি তাস থেকে একটি তাস তুলে নিলে

a) তার রুইতনের বিবি হবার সম্ভাব্যতা কত?

b) তার চিড়িতন হবার সম্ভাব্যতা কত?

c) তার টেক্সা হবার সম্ভাব্যতা কত?

d) তার লাল রঙ-এর হওয়ার সম্ভাব্যতা কত?

Title : Nyaya

Code : BPHIDSRT4 (DSE 4)

1. Answer any **ten** of the following: 1×10=10

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) Who is the author of Dipikâ tika?
দীপিকা টীকার রচয়িতা কে?
- b) Which system does the Tarkasara-graha represent?
তর্কসংগ্রহ কোন্ দর্শনের গ্রন্থ?
- c) How many pramanas are admitted by Annambhatta?
অন্নভট্ট কয়টি প্রমাণ স্বীকার করেন?
- d) By which knowledge (jñāna) savikalpaka jñāna can be known?
সবিকল্পক জ্ঞানকে কোন্ জ্ঞানের দ্বারা জানা যায়?
- e) Which sannikarsa is required to perceive Ghatattva jati?
ঘটত্বজাতির প্রত্যক্ষ সন্নিকর্ষ কি?
- f) What are the different types of ajathartha anuvava?
অযথার্থ অনুভবের বিভিন্ন প্রকারগুলি কি কি?

- g) Which hetvabhasas are direct hindrances or obstacles to inference (anumiti)?
কোন কোন হেত্বাভাস সাক্ষাৎভাবে অনুমিতির প্রতিবন্ধক হয়?
- h) Name the three types of Linga.
তিনপ্রকার লিঙ্গের নাম লেখ।
- i) What are the types of asiddha hetvabhasa?
অসিদ্ধ হেত্বাভাসের প্রকারগুলি কি?
- j) In what relation (sambandha) knowledge (jñāna) reside in soul (atma)?
জ্ঞান আত্মায় কোন্ সম্বন্ধে থাকে?
- k) What according to Annambhatta is the karana of Pratyaksa Prama?
অন্নভট্টের মতে প্রত্যক্ষ প্রমার কারণ কি?
- l) What are the two types of inference (anumana)?
দু'প্রকার অনুমান কি কি?
- m) What are the five members of Pancavayavi Nyaya?
পঞ্চবয়বী ন্যায়ের পাঁচটি অবয়ব কী কী?
- n) What is anumana?
অনুমান কাকে বলে?

o) What is Paksha?

পক্ষ কাকে বলে?

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

যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) What is known as Vyapara?

ব্যাপার কাকে বলে?

b) Why Nirvykalpak Pratyaksa is admitted?

নির্বিকল্পক প্রত্যক্ষ স্বীকার করা হয় কেন?

c) What is Paksadharmata?

পক্ষধর্মতা কাকে বলে?

d) What is doubt?

সংশয় কাকে বলে?

e) What is memory?

স্মৃতি কাকে বলে?

f) What is Badhita hetvabhasa?

বাধিত হেত্বাভাস কাকে বলে?

g) What is Buddhi?

বুদ্ধি কাকে বলে?

h) Define Prama with example.

উদাহরণ সহ প্রমার সংজ্ঞা লেখ।

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

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Distinguish between Nirvikalpaka and Savikalpaka Pratyaksa.

নির্বিকল্পক ও সবিকল্পক প্রত্যক্ষের মধ্যে পার্থক্য কর।

b) Explain the laksana of Buddhi given in Tarkasamgraha.

তর্কসংগ্রহে প্রদত্ত বুদ্ধির লক্ষণটি ব্যাখ্যা কর।

c) What is aprama according to Annambhatta? Explain.

অনুভূতির মতে অপ্রমা কি? ব্যাখ্যা কর।

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

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Following Annambhatta explain with illustration different types of laukika sannikarsa.

অনুভূতিকে অনুসরণ করে বিভিন্নপ্রকার লৌকিক সন্নির্কর্ষ উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা কর।

b) What according to Annambhatta is inference or anumiti? Is Paramarsa the necessary condition for anumiti or inference?

অনুভূতির মতে অনুমিতি কি? পরামর্শ কি অনুমিতির আবশ্যিক শর্ত?

- c) What is vyapti? How vyapti can be established?
Discuss.

ব্যাপ্তি কি? কিভাবে ব্যাপ্তিকে প্রতিষ্ঠা করা যায়? আলোচনা
কর।
