U.G. 3rd Semester Examination - 2020

PHILOSOPHY

Course Code: BPHISEHT305

Course Title: Method of Induction & Probability

Full Marks : 50 Time : 2 Hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

Answer all the questions by choosing correct alternatives: 2×25=50
সঠিক বিকল্প নির্বাচন করে প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

1. The problem of induction is–
আরোহ অনুমানের সমস্যা হল—
(i) Determination of validity
বৈধতা নির্ণয়
(ii) Determination of invalidity
অবৈধতা নির্ণয়
(iii) Determination of formal truth
আকারগত সত্যতা নির্ণয়
(iv) Generalization
সামান্যীকরণ

2. "Cause and effect is equal on the basis of quantity"– who thinks it?
"পরিমাণের দিক থেকে কারণ ও কার্য সমান"— একথা কে মনে করেন?
(i) Mill
মিল
(ii) Carveth Read
কার্ভেথ রীড
(iii) Aristotle
অ্যারিস্টটল
(iv) Plato
প্লেটো

3. "Connecting fire in wet wood is the cause of smoke"– here the word 'cause' is used in the sense of–
"ভিজে কাঠে অগ্নিসংযোগ হল ধুমের কারণ"— এখানে 'কারণ' শব্দটি কোন্ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
(i) Sufficient condition
পর্যাপ্ত শর্ত
(ii) Necessary condition
আবশ্যিক শর্ত
(iii) Sufficient and Necessary condition
পর্যাপ্ত আবশ্যিক শর্ত
(iv) Logical condition
যৌক্তিক শর্ত

4. The conclusion of inductive argument is always–
আরোহ অনুমানের সিদ্ধান্ত সবসময়—
(i) Certain
নিশ্চিত
(ii) Probable
সম্ভাব্য
(iii) True
সত্য
(iv) Valid
বৈধ

5. Similarity is the base of which inference?
কোন্ অনুমানের ভিত্তি হল সাদৃশ্য?
(i) Deductive inference
অবরোহ অনুমান
(ii) Analogical argument
উপমা যুক্তি
(iii) Formal inductive
আকারগত আরোহ অনুমান
(iv) Scientific inductive
বৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান

6. The material grounds of inductive argument are–
আরোহ যুক্তির বস্তুগত ভিত্তি হল—
(i) Observation and experiment
পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ
(ii) Law of uniformity of nature
প্রকৃতির একরূপতা নীতি
(iii) Law of causation
কার্যকারণ নিয়ম
(iv) Generalization
সামান্যীকরণ

7. The method of double agreement is–
দ্বৈত অন্বয়ী পদ্ধতি হল—
(i) Method of Agreement
অন্বয়ী পদ্ধতি
(ii) Joint method
সংযুক্ত পদ্ধতি
(iii) Method of Concomitant variation
সহ-পরিবর্তন পদ্ধতি
(iv) Method of Difference
ব্যতিরেকী পদ্ধতি

8. The name of the experiment method of Mill which is followed in the following symbolic instances is–
নিম্নোক্ত সাংকেতিক দৃষ্টান্তের ক্ষেত্রে মিলের যে পরীক্ষণমূলক পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়েছে তা হল—

Antecedent events পূর্ববর্তী ঘটনা	Consequent events অনুবর্তী ঘটনা
ABPQ	abpq
ARST	arst
AUVX	auvx

∴ A is the cause of a
∴ A হল a কারণ
(i) Method of Agreement
অন্বয়ী পদ্ধতি
(ii) Joint method
সংযুক্ত পদ্ধতি
(iii) Method of Concomitant variation
সহ-পরিবর্তন পদ্ধতি
(iv) Method of Difference
ব্যতিরেকী পদ্ধতি

9. Another name of unscientific induction is–
অবৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমানের অপর নাম হল—
(i) Analogical argument
উপমা যুক্তি
(ii) Scientific induction
বৈজ্ঞানিক আরোহ অনুমান
(iii) Perfect induction
প্রকৃত আরোহ অনুমান
(iv) Induction per simple enumeration
অপূর্ণ গণনামূলক আরোহ অনুমান

10. One of the supporter of plurality of cause is–
বহুকারণবাদের একজন সমর্থক হলেন—
(i) Mill
মিল
(ii) Carveth Read
কার্ভেথ রীড
(iii) Aristotle
অ্যারিস্টটল
(iv) Plato
প্লেটো

11. Which method of Mill is mainly experimental?
মিলের কোন্ পদ্ধতিটি মূলত পরীক্ষণমূলক?
(i) Method of Agreement
অন্বয়ী পদ্ধতি
(ii) Joint method
সংযুক্ত পদ্ধতি
(iii) Method of Concomitant variation
সহ-পরিবর্তন পদ্ধতি
(iv) Method of Difference
ব্যতিরেকী পদ্ধতি

12. What are the two principal theories about probability?
সম্ভাব্যতা বিষয়ে মূল দুটি মতবাদ কী কী?
(i) Synthetic and Analytic
সংশ্লেষক ও বিশ্লেষক
(ii) A priori and A posterior theory
পূর্বতঃসিদ্ধ ও পরতঃসাধ্য মতবাদ
(iii) Synthetic a priori and Analytic a priori
সংশ্লেষক পূর্বতঃসিদ্ধ ও বিশ্লেষক পূর্বতঃসিদ্ধ
(iv) Synthetic A posterior and Analytic a posterior
সংশ্লেষক পরতঃসাধ্য ও বিশ্লেষক পরতঃসাধ্য

13. How many types of explanation are there in logic?
যুক্তিবিজ্ঞানে কত প্রকার ব্যাখ্যা স্বীকৃত?
(i) Two দুই (ii) Three তিন (iii) Four চার (iv) Five পাঁচ

14. The formal grounds of induction argument are–
আরোহ অনুমানের আকারগত ভিত্তি হল—
(i) Observation and experiment
পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষণ
(ii) Law of uniformity of nature and Law of causation
প্রকৃতির একরূপতা নীতি ও কার্যকারণ নিয়ম
(iii) Generalization
সামান্যীকরণ
(iv) Experiment
পরীক্ষণ

15. What is the probability of getting a head or tail by tossing of a perfect coin?
একটি নির্দোষ মুদ্রাকে নিক্ষেপ করলে সেটি হেড অথবা টেল পড়ার সম্ভাব্যতা কত?
(i) ½ ১/২ (ii) 01 ০১ (iii) ¼ ১/৪ (iv) 02 ০২

16. The name of the Experimental Method of Mill which is followed in the following symbolic instances is–
নিম্নোক্ত সাংকেতিক দৃষ্টান্তের ক্ষেত্রে মিলের যে পরীক্ষণমূলক পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়েছে তা হল—

Antecedent events পূর্ববর্তী ঘটনা	Consequent events অনুবর্তী ঘটনা
ABC	abc
BC	bc

∴ A is the cause of a
∴ A হল a কারণ

i) Method of Agreement
অন্বয়ী পদ্ধতি
ii) Joint method
সংযুক্ত পদ্ধতি
iii) Method of Concomitant variation
সহ-পরিবর্তন পদ্ধতি
iv) Method of Difference
ব্যতিরেকী পদ্ধতি

17. What is the probability of getting a diamond from a deck of cards in one draw?
একপ্রস্থ তাস থেকে একটি তাস টানলে সেটি রুইতন হবার সম্ভাব্যতা কত?
(i) $1/13$ ১/১৩ (ii) ½ ১/২ (iii) ¼ ১/৪ (iv) $1/8$ ১/৮

18. What is the probability of getting 12 in rolling two dice at a time?
দুটি পাশার ঘুঁটি একত্রে ছুঁড়লে সবশুদ্ধ ১২ পড়ার সম্ভাব্যতা কত?
(i) $1/6$ ১/৬ (ii) $1/12$ ১/১২ (iii) ½ ১/২ (iv) $1/36$ ১/৩৬

19. What is the probability of getting a king from a deck of cards in one draw?
একপ্রস্থ তাস থেকে একটি তাস টানলে তাসটির সাহেব হবার সম্ভাব্যতা কত?
(i) $1/13$ ১/১৩ (ii) ½ ১/২ (iii) ¼ ১/৪ (iv) $1/26$ ১/২৬

20. What is the probability of getting 2 in rolling two dice at a time?
দুটি পাশার ঘুঁটি একত্রে ছুঁড়লে সবশুদ্ধ ২ পড়ার সম্ভাব্যতা কত?

(i) $\frac{1}{36}$ (ii) ½ (iii) $\frac{1}{6}$ (iv) ¼
১/৩৬ ১/২ ১/৬ ১/৪

21. What is the probability of getting two heads from two successive tosses of a fair coin?
একটি নির্দোষ মুদ্রাকে পরপর দুইবার নিক্ষেপ করলে দুবারই হেড পড়ার সম্ভাব্যতা কত?

(i) ½ (ii) ¼ (iii) $\frac{1}{6}$ (iv) $\frac{1}{8}$
১/২ ১/৪ ১/৬ ১/৮

22. How many criteria commonly used in judging the acceptability of a hypothesis?
একটি প্রকল্প গ্রহণযোগ্য হবার জন্য কয়টি মানদণ্ড ব্যবহৃত হয়?
(i) 2 (ii) 4 (iii) 6 (iv) 5
২ ৪ ৬ ৫

23. How many steps of scientific method?
বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির স্তর কয়টি?
(i) 5 (ii) 6 (iii) 7 (iv) 8
৫ ৬ ৭ ৮

24. How many types of Proper Induction?
প্রকৃত আরোহ অনুমান কয়প্রকার?
(i) 2 (ii) 3 (iii) 6 (iv) 5
২ ৩ ৬ ৫

25. Necessary part of cause is–
কারণের অপরিহার্য অংশ হল—
(i) effect (ii) cause (iii) condition (iv) part of condition
কার্য কারণ শর্ত কারণাংশ

———————