

2022

PHILOSOPHY — GENERAL

Paper : SEC-A-1

(Logical Reasoning and Application)

Full Marks : 80

*Candidates are required to give their answers in their own words  
as far as practicable.*

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নাও (যে-কোনো দশটি) :

১×১০

(ক) যেটি পক্ষে সাধ্যের অস্তিত্ব প্রমাণ করে তাকে বলে

(অ) সপক্ষ

(আ) হেতু

(ই) পক্ষতা

(ঈ) বিপক্ষ।

(খ) প্রকল্পের মূল্য নির্ধারণের জন্য কয়টি মানদণ্ডের কথা বলা হয়?

(অ) দুটি

(আ) তিনটি

(ই) চারটি

(ঈ) পাঁচটি।

(গ) 'পৃথিবী ইতরভেদযুক্ত, যেহেতু তাতে গন্ধ আছে'— এই অনুমানের 'গন্ধবদ্ধ' হেতুটি হল

(অ) কেবলায়ত্ত্ব

(আ) কেবলব্যতিরেকী

(ই) অয়ত্ত্বব্যতিরেকী

(ঈ) কোনোটিই নয়।

(ঘ) শব্দশ্রেণীর দ্বারা শব্দের প্রত্যক্ষস্থলে যে সন্নির্কর্ষ হয় তা

(অ) সংযোগ

(আ) সংযুক্ত-সমবায়

(ই) সমবায়

(ঈ) সমবেত-সমবায়।

(ঙ) যে হেতুটি সপক্ষ ও বিপক্ষ কোনোটিতেই থাকে না, কেবলমাত্র পক্ষে থাকে তখন যে দোষ হয় তাকে বলে

(অ) অসিদ্ধ হেত্বাভাস

(আ) সৎপ্রতিপক্ষ হেত্বাভাস

(ই) অসাধারণ সব্যভিচার হেত্বাভাস

(ঈ) বাধিত হেত্বাভাস।

(চ) প্রাসঙ্গিকতাজনিত দোষ (fallacy of relevance) —

(অ) বারো প্রকার

(আ) সাতপ্রকার

(ই) পাঁচ প্রকার

(ঈ) কোনোটিই নয়।

Please Turn Over

- (ছ) আইনি পদ্ধতিতে মুখ্যতঃ যে যুক্তি পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয় তা হল
- (অ) অবরোহ পদ্ধতি (আ) আরোহ পদ্ধতি  
(ই) অবরোহ এবং আরোহ পদ্ধতি (ঈ) কোনোটিই নয়।
- (জ) সন্নিকর্ষ বলতে বোঝায়—
- (অ) ইন্দ্রিয়ের সঙ্গে গ্রাহ্য বিষয়ের সম্বন্ধ (আ) কেবলমাত্র মনের সঙ্গে আন্তর বিষয়ের সম্বন্ধ  
(ই) মনের সঙ্গে শরীরের সম্বন্ধ (ঈ) কোনোটিই নয়।
- (ঝ) পৃথিবী ও মঙ্গল— উভয় গ্রহই সূর্যের চারপাশে ঘোরে এবং সূর্যের থেকে আলো নেয়। এরা ঘূর্ণনকালে একই মহাকর্ষসূত্রের অধীন। পৃথিবী প্রাণীদের বাসস্থান। সুতরাং, মঙ্গলগ্রহও প্রাণীদের বাসস্থান— এটি একটি
- (অ) অবরোহ যুক্তি (আ) অপূর্ণ গণনামূলক আরোহ অনুমান  
(ই) উপমা যুক্তি (ঈ) এদের কোনোটিই নয়।
- (ঞ) নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে যৌক্তিক দোষ নির্ণয় করো। 'একটি বিশেষ যন্ত্র ভারী, জটিল এবং মূল্যবান; সুতরাং যন্ত্রটির প্রতিটি অংশ অবশ্যই ভারী, জটিল এবং মূল্যবান।'
- (অ) সমষ্টিজনিত দোষ (fallacy of composition)  
(আ) ব্যষ্টিজনিত দোষ (fallacy of division)  
(ই) বাকচাতুরিজনিত দোষ (fallacy of equivocation)  
(ঈ) প্রাসঙ্গিকতাজনিত দোষ (fallacy of relevance)।
- (ট) নিম্নলিখিত কোনটির মূল্যায়ন করা হয় 'পরীক্ষণযোগ্যতা' (testability) মানদণ্ডের সাহায্যে?
- (অ) বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা (আ) অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা  
(ই) সাদৃশ্যমূলক যুক্তি (ঈ) কোনোটিই নয়।
- (ঠ) 'যে কারণটির উপস্থিতিতে অবশ্যই কার্য ঘটে' তাকে বলে
- (অ) পর্যাপ্ত শর্ত (আ) আবশ্যিক শর্ত  
(ই) পর্যাপ্ত ও আবশ্যিক শর্ত (ঈ) কোনোটিই নয়।

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) :

৫×৫

- (ক) সমবায় সন্নিকর্ষ কাকে বলে? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- (খ) সপক্ষ ও বিপক্ষ বলতে কী বোঝায়? একটি দৃষ্টান্তের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।
- (গ) সংপ্রতিপক্ষ হেতুভাস উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা ও অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য করো।
- (ঙ) আইনি ব্যবস্থায় কীভাবে উপমা যুক্তি ব্যবহৃত হয়?
- (চ) নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে সন্নিকর্ষ নির্ণয় করো :
- (অ) টেবিলে ফুলদানির অভাব প্রত্যক্ষ।  
(আ) রক্তবর্ণ ফুলে রক্তত্বের প্রত্যক্ষ।

(ছ) যৌক্তিক চিন্তনের মূল উদ্দেশ্য কী?

(জ) উপযুক্ত উদাহরণসহ 'দ্ব্যর্থকতার অনুপপত্তি' ব্যাখ্যা করো।

৩। যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (ক) কেবলান্বয়ী, কেবলব্যতিরেকী এবং অম্বয়ব্যতিরেকী অনুমিতি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো। ৫+৫+৫
- (খ) সব্যভিচার হেত্বাভাস কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকার সব্যভিচার হেত্বাভাস দৃষ্টান্তসহ আলোচনা করো। ৩+১২
- (গ) বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার মূল্যায়নের মানদণ্ডগুলি আলোচনা করো। ১৫
- (ঘ) সদহেতুর বৈশিষ্ট্যগুলি উদাহরণের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো। ১৫
- (ঙ) সম্ভাব্যতার গাণিতিক হিসেব কি আইনি যুক্তিতে প্রয়োগ করা যায়? Copi-কে অনুসরণ করে বিশদে আলোচনা করো। ৫+১০

[ English Version ]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Choose the correct option (*any ten*) :

1×10

- (a) That which proves the existence of probandum (*sādhya*) in the *pakṣa* is called
- (i) *sapakṣa* (ii) *hetu*  
(iii) *pakṣata* (iv) *vipakṣa*.
- (b) How many criteria are used in judging the worth of hypotheses?
- (i) two (ii) three  
(iii) four (iv) five.
- (c) 'Earth differs from other things, because it is endowed with smell'— in this inference the *hetu* 'being endowed with smell' is
- (i) *kevalānvayī* (ii) *kevalavyatirekī*  
(iii) *anvayavyatirekī* (iv) None of these.
- (d) The *sannikarṣa* (operative relation) for the perception of sound with the ear is
- (i) *saṁyoga* (ii) *saṁyukta-samavāya*  
(iii) *samavāya* (iv) *samaveta-samavāya*.
- (e) The *hetu* which is absent in any *sapakṣa* and any *vipakṣa*, and exists only in the *pakṣa*, then the fallacy committed is
- (i) *asiddha hetvābhāsa*  
(ii) *satpratipakṣa hetvābhāsa*  
(iii) *asādhāraṇa savyabhicāra hetvābhāsa*  
(iv) *bādhita hetvābhāsa*.

Please Turn Over

- (f) The fallacies of relevance are of
- (i) twelve kinds (ii) seven kinds  
(iii) five kinds (iv) None of these.
- (g) The primary reasoning method in legal process is
- (i) deductive method (ii) inductive method  
(iii) both deductive and inductive method (iv) None of these.
- (h) *Sannikarṣa* (operative relation) means
- (i) relation of a sense-organ with its objects.  
(ii) only the relation between mind and internal objects.  
(iii) relation between mind and body.  
(iv) None of these.
- (i) Earth and Mars— both planets revolve around the sun and borrow light from it. They, when in motion, are subject to the same law of gravitation. The earth is habitat of living creatures. Therefore, the mars also is habitat of living creatures. This is an example of
- (i) deductive argument (ii) induction per simple enumeration  
(iii) analogical argument (iv) None of these.
- (j) Determine the fallacy in the following case : 'A certain machine is heavy, complicated, and valuable. Therefore, each part of the machine must be heavy, complicated, and valuable :
- (i) Fallacy of composition (ii) Fallacy of division  
(iii) Fallacy of equivocation (iv) Fallacy of relevance.
- (k) Which of the following is evaluated by testability criterion?
- (i) Scientific explanation (ii) Unscientific explanation  
(iii) Analogical argument (iv) None of these.
- (l) The condition in presence of which an effect must occur is the
- (i) sufficient condition (ii) necessary condition  
(iii) sufficient and necessary condition (iv) None of these.

2. Answer in brief (*any five*) :

- (a) What is *Samavāya sannikarṣa*? Explain with example.
- (b) What is meant by *sapakṣa* and *vipakṣa*? Explain with an example.
- (c) Explain *Satpratipakṣa hetvābhāsa* with example.
- (d) Write any two differences between scientific and unscientific explanation.
- (e) How is analogical argument used in the legal system?

- (f) Determine the *sannikarṣa* (operative relation) in the following cases :
- Perception of the absence of a flower vase on the table.
  - Perception of redness of a red flower.
- (g) What is the main objective of logical reasoning?
- (h) Explain with suitable example the fallacy of ambiguity.

3. Answer **any three** questions :

- (a) Explain *kevalānvayī kevalavyatirekī* and *anvayavyātirekī* anumiti with examples. 5+5+5
- (b) Define *savyabhicāra hetvābhāsa*. Discuss different types of *savyabhicāra hetvābhāsa* with suitable examples. 3+12
- (c) Discuss the criteria for evaluating scientific explanation. 15
- (d) Explain the characteristics of the legitimate *hetu* (sad-hetu) with suitable examples. 15
- (e) Is it possible to apply calculus of probability in legal cases? Discuss in detail following Copi. 5+10
-