PHILOSOPHY : COURSE STRUCTURE : CLASS - XII : 2020-2021

Time: 3 Hours 15 minutes

UNIT	TITLE	MARKS
ľ	Argument	01
11	Proposition	04
111	Opposition of Proposition	07
IV	Immediate Inference	. 08
V	Mediate Inference	21
VI	Compound Arguments	04
VII	Diagram of Categorical Proposition	03
VIII	Symbolic Logic and Truth Function	
IX	Nature of Inductive Argument	03
X	Cause – Its Different Meaning	08
XI	Canons of Elimination and Mill's Inductive	05
	Methods or Experimental Methods	16
XII	Internal Marks	20
	Total	100

Unit - I: Arguments

Periods: 10

- I. Argument and its different forms
- II. Deductive and inductive argument nature and distinction
- III. Validity and Truth difference between them

Unit - II: Proposition

Periods: 20

- Nature of Proposition Its different parts, characteristics of Copula
- II. Distinction between Proposition and Judgment, Proposition and Grammatical Sentence
- III. Classification of Propositions according to Q -
 - (a) Relation
- (b) Quality
- (c) Quantity
- IV. Four-fold scheme of classification of Categorical Propositions
- V. Rules of transformation of grammatical sentences into logical proposition
- VI. Distribution of term in proposition
- VII. Proposition and proposition-forms

Unit - III: Opposition of Propositions

Periods: 15

- I. Nature, definition and kinds of opposition of proposition
- II. Traditional square of opposition
- III. Inference by opposition of propositions

Unit - IV: Immediate Inference

Periods: 20

Conversion, rules of conversion

II. Obversion, rules of obversion

III. Contraposition (Joint application of conversion and obversion) and rules

IV. Material Obversion

Unit - V: Mediate Inference

Periods: 30

I. Categorical Syllogism – Definition, Characteristics and structure

II. Role of middle term

III. Figures of categorical syllogism

IV. Moods of categorical syllogism

V. General rules of categorical syllogism and fallacies

VI. Testing the validity of categorical syllogism

Unit - VI: Compound Argument

Periods: 20

I. Compound Argument

II. Disjunctive categorical syllogism

III. Testing the validity of Disjunctive – categorical syllogism

Unit - VII: Diagram of categorical proposition

Periods: 05

I. Boolean Interpretation of Categorical Proposition

II. Representation of Venn Diagram of Categorical Proposition

Unit - VIII: Symbolic Logic and truth function

Periods: 05

Symbols for Conjunction, Negation, Disjunction complication, Material Equivalence

II. Truth value - Tautology, Self-Contradictory and Contingent

III. Determination of truth value by truth table method

Unit - IX: Nature of Inductive Argument

Periods: 20

Definition of Inductive Argument

II. Grounds of induction – Formal and material

III. Marks of Scientific induction – Distinction between scientific and unscientific induction

IV. Analogical argument and different criteria for evaluating analogical argument

V. Concept of bad analogy

Unit - X: Cause - Its Different Meaning

Periods: 25

I. Cause as necessary condition

II. Cause as sufficient condition

III. Cause as necessary and sufficient condition

IV. Distinction between cause and condition

V. Doctrine of plurality of cause – evaluation of the view.

Unit - XI: Causes of elimination and Mill's inductive method

Periods: 30

- Method of agreement Method of difference Joint Method Method of concomitant variation – definition and explanation with symbolic and concrete example, Advantage and disadvantage
- II. Testing the inductive arguments by applying these methods.
- III. Inductive fallacies Bad analogy Illicit generalization Taking an irrelevant factor as a cause taking co-effects of the same cause as a cause of another effect Post hoc ergo propter hoc.

UNIT WISE QUESTION TYPES WITH MARKS DISTRIBUTION

Unit	Title	MCQ/ Objective 1 marks	SA 2 marks	LA – I 4 marks	LA – II 6 marks	Total marks
1	Argument	1	-	-	-	01
11	Proposition	2	1	-	-	04
111	Opposition of Proposition	1	1	1	-	07
IV	Immediate Inference	2	1	1	-	08
V	Mediate Inference	3	1	1	2	21
VI	Compound Arguments	2	1	-	-	04
VII	Diagram of Categorical Propositions	1	1	-	-	03
VIII	Symbolic Logic and Truth Function	1	1	-	-	03
IX	Nature of Inductive Argument	2	1	1	-	08
X	Cause – its different meaning	1	-	1	-	05
ΧI	Concept of Elimination and Mill's Inductive Methods or Experimental Methods	2	1		2	16
Total Number of Questions		18	09	05	04	36
Total marks					80	



N.B:

- 1) Internal choice: There is no overall choice in the paper. However, there is an internal choice of two questions of 4 marks and two (questions of 6 marks .
- 2) In SA, LA-I and LA-II types, total allotted marks in each may be sub-divided, if necessary.
- 3) Questions should be set covering each unit.

Syllabus for Half-yearly & Pre-Board Exam w.e.f. 2020 onward

Half-yearly / Pre-Board Examination

Deductive Logic

Unit Title

Deductive Logic

- 1. Argument
- 2. Proposition
- 3. Opposition of Proposition
- 4. Immidate inference
- 5. Mediate inference

Inductive Logic

- 9. Nature of Inductive Argument
- 10. Cause its different meaning

Question pattern followed in 80 Marks.

Pre-Board Exam

Whole Syllabus i.e. Unit I to XI

MODEL QUESTION PAPER: PHILOSOPHY Class - XII: Full Marks - 80

ক - বিভাগ

শুদ্ধ উত্তর নির্ণয় কর (একটিমাত্র শব্দে উত্তর দাও) :

> X >> = >>

- ১। যুক্তির প্রকার হলো -
 - ক) এক খ) দুই গ) তিন ঘ) চার
- ২। পরিমাণের দিক থেকে A বচন হলো -
 - ক) সার্বিক খ) বিশেষ গ) সদর্থক ঘ) নঞ্জ্বিক
- ৩। 'O' বচনের ব্যাপ্য পদটি হলো -
 - ক) উদ্দেশ্য খ) বিধেয় গ) উভয়ই ঘ) কোনটিই নয়
- 8। বিরোধিতা সম্বন্ধ থাকে -
- ক) দুইটি বাক্যের মধ্যে খ) দুইটি বচনের মধ্যে গ) দুইটি পদের মধ্যে ঘ) দুইটি শব্দের মধ্যে
- ৫। যে বচনের আবর্তন সম্ভব নয় -
 - ক) A বচন খ) E বচন গ) I বচন ঘ) O বচন
- ৬। বিবর্তনে বিধেয় পদের সঙ্গে যুক্ত হয় -
 - ক) অখ) আগ) অ-ঘ) আ-
- নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানের সংস্থান যে পদের অবস্থান অনুসারে হয় তা হলো -
 - ক) পক্ষপদ খ) সাধ্যপদ গ) হেতুপদ ঘ) কোনটিই নয়
- ৮। চতুর্থ সংস্থানের বৈধ মূর্তিটি হলো -
 - ক) FERIO খ) FESTINO গ) FELAPTON ঘ) FESAPO
- ৯। নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানে হেতুপদ উভয়যুক্তি বাক্যে অব্যাপ্য হলে, যে দোষ ঘটে তা হলো -
- ক) অবৈধ সাধ্যদোষ খ) অবৈধ পক্ষদোষ গ) নঞৰ্থক যুক্তিবাক্যজনিত দোষ ঘ) অব্যাপ্য হেতুদোষ
- ১০। মিশ্র ন্যায় হলো -
 - ক) এক প্রকার খ) দুই প্রকার গ) তিন প্রকার ঘ) চার প্রকার
- ১১। বৈকল্পিক বচনে অবিসংবাদী শব্দের <mark>অর্থ হলো</mark> -
- ক) পরস্পর বিরুদ্ধ খ) পরস্পর বিরুদ্ধ নয় গ) পরিপূরক ঘ) কোনটিই নয়
- ১২। ছাত্ররা বুদ্ধিমান বাক্যটির বুলীয় ভাষ্য হলো -
- ক) SP=0 খ) SP≠ 0 গ) SP =0 ঘ) SP≠0
- ১৩। PV~q বচনাকারটি হলো -
 - ক) স্বত:মিখ্যা খ) স্বত:সত্য গ) আপতিক ঘ) কোনটিই নয়
- ১৪। আরোহ অনুমানের সিদ্ধান্তটি হলো -
- ক) সামান্য সংশ্লেষক বচন খ) বিশেষ সংশ্লেষক বচন গ) পূর্বত: সিদ্ধ বিশ্লেষক ঘ) কোনটিই নয়
- ১৫। আরোহ অনুমানের ভিত্তি হলো -
 - ক) এক প্রকার খ) দুই প্রকার গ) তিন প্রকার ঘ) চার প্রকার

১৬। কারণ হলো কার্যের -

ক) পূর্বগামী ঘটনা খ) অনুগামী ঘটনা গ) সমকালীন ঘটনা ঘ) কোনটিই নয়

১৭। প্রদন্ত সাংকেতিক উদাহরণটি মিলের কোন পদ্ধতির অন্তর্গত তা নির্ণয় কর -

ABC - abc

ADE - ade

AFG - afg

. . A হল a এর কারণ

- ক) অনুয়ী পদ্ধতি খ) অনুয়ী ব্যাতিরেকী পদ্ধতি গ) ব্যাতিরেকী পদ্ধতি ঘ) সহপরিবর্তন পদ্ধতি ১৮। ব্যাতিরেকী পদ্ধতির অপপ্রয়োগের ফলে যে দোষ ঘটে তা হলো -
 - ক) অপর্যবেক্ষণ দোষ খ) অবৈধ সামান্যীকরণ গ) সহকার্যের দোষ ঘ) কাকতালীয় দোষ খ - বিভাগ

৪০টি শব্দের মধ্যে উত্তর দাও :-

2 X & = 36

- ১৯। নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে বচনে রূপান্তরিত কর -
 - ক) মানুষ মরনশীল খ) কিছু কিছু দার্শনিক কবি
- ২০। বচনের বিরোধিতা বলতে কি বোঝ १
- ২১। বস্তুগত বিবর্তনের একটি উদাহরণ দাও।
- ২২। ন্যায় অনুমানকে মাধ্যম অনুমান বলা হয় কেন ?
- ২৩। পূৰ্বগ অম্বীকৃতি দোষ কাকে বলে ?
- ২৪। প্রদন্ত বুলীয় ব্যাখ্যাটি ভেন চিত্রে প্রকাশ কর :- SP = 0
- ২৫। সত্যসারনীর সাহায়্যে সত্যমূল্য নির্ণয় কর : (Pv~P) a
- ২৬। আরোহমূলক ঝুঁকি বলতে কি বোঝায় ?
- ২৭। সহ পরিবর্তন পদ্ধতির একটি বাস্তব উদাহরণ দাও।

গ - বিভাগ

১০০টি শব্দের মধ্যে উত্তর দাও :

8 X &= 20

- ২৮। সকল মানুষ হয় সুখী বাক্যটি সত্য হলে নিচে প্রদত্ত বাক্য/বচনগুলির সত্যতা বা মিখ্যাত্ব সম্পর্কে কি অনুমান করা যায় ?
 - ক) সকল মানুষ হয় অ-সুখী
 - খ) কোন কোন অ-সুখী নয় অ-মানুষ
 - গ) কোন কোন অমানুষ হয় সুখী
 - ঘ) কোন অ-সুখী মানুষ নয়

২৯। নিম্মলিখিত বাক্যগুলির যৌক্তিক আকার দাও এবং সম্ভাব্যস্থলে প্রতিটির আবর্তন ও বিবর্তন কর।

- -
- ক) মূল্যবান পুস্তক কদাচিৎ পঠিত হয়। খ) অর্কিড সুগন্ধী নয়।
- ৩০। নিরপেক্ষ ন্যায়-অনুমানের স্বরূপ ও বৈশিষ্ট আলোচনা কর।

অথবা

প্রমান কর : দুটিবিশেষ যুক্তিবাক্য থেকে কোন বৈধ সিদ্ধান্ত নি:সৃত হয় না।

- ৩১। বৈজ্ঞানিক আয়োজ অনুমানের বৈশিষ্ট আলোচনা কর।
- ৩২। কারণের গুণগত লক্ষণগুলি আলোচনা কর।

অথবা

বহুকারণবাদ কাকে বলে ? এই মতবাদ কি গ্রহণযোগ্য ?

ঘ - বিভাগ

১৫০টি শব্দের মধ্যে উত্তর দাও :

७ X 8=≥8

- ৩৩। নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানের সংস্থান কাকে বলে ? সংস্থান কত প্রকার ও কি কি ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।
- ৩৪। নিমুলিখিত যুক্তিগুলির আকার চিহ্নিত কর ও বৈধতা বিচার কর ।
 - ক) রামবাবু নিশ্চয়ই সুখী, কারণ তিনি ধার্মিক এবং কেবলমাত্র ধার্মিকরাই সুখী।
 - খ) সে এত দূর্বল যে হাঁটতে পারে না।

অথবা

বাস্তব উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর:

- ক) অবৈধ সাধ্যদোষ খ) চারিপদ ঘটিত দোষ
- ৩৫। সংজ্ঞা, সাংকেতিক ও <mark>বাস্ত</mark>ব উদাহরণসহ মিলের অনুয়ী পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর।
- ৩৬। নিচে প্রদত্ত যুক্তিগুলির বৈধতা যাচাই কর।
 - ক) লাল ফুল গন্ধহীন।
 - খ) তাপ যত অধিক হয় বরফ তাড়াতাড়ি গলে। সুতরাং তাপ বরফ গলার <mark>কা</mark>রণ।

অথবা

উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর:-

ক) অবৈধ সামান্যীকরণ
 খ) সহকার্যকে কারণ মনে করার দোষ

ENGLISH VERSION

Group - A

AFG - afg

1x18=18 Choose the correct answer (Answer in one word). 1. The type of argument is/are d. Four c. Three b. Two a. One 2. According to quantity 'A' proposition is known as d. Negative c. Affirmative b. Particular a. Universal 3. The term/terms distributed in 'O' proposition is / are d. None of them b. Predicate c. Both a. Subject 4. Relation of opposition exists between d. Two words c. Two terms b. Two propositions a. Two sentences 5. The conversion of propositions which is not possible is c. I Proposition d. O Proposition b. E Proposition a. A proposition 6. In an obversion, the prefix to the predicate is d. Not b. Not c. Non -7. The term which determines the figure of a categorical syllogism is d. None of them c. Middle b. Major term a. Minor term 8. Identify the valid mood of fourth figure of a categorical syllogism d. FESAPO b. FESTINO c. FELAPTON 9. If the Middle term of a Categorical Syllogism remains undistributed in both the premises, then the categorical syllogism commits the fallacy of b. Illicit Minor a. Illicit Major d. Undistributed Middle c. Fallacy of Negative Premises 10. Forms of compound argument is/are d. Four c. Three b. Two 11. The term 'non-exclusive', used in the disjunctive proposition means b. Not self contradictory a. Self contradictory d. None of these c. Complementary 12. The correct Boolean interpretation of the proposition "Students are intelligent." d. SP#O c. SP=O a. SP=O b. SP#O 13. The statement form PV ~ q d. None of them c. Contingent a. Self Contradictory b. Tautologous 14. The conclusion of an Inductive argument is b. A Particular Synthetic Proposition a. A Universal Synthetic Proposition d. None of them c. An Apriori Analytic Proposition 15. The kinds of the ground of Inductive inference are/is c. Three d. Four b. Two a. One 16. A cause is a. An antecedent devent b. A consequent event c. A concurrent event d. None of them 17. Identify Mill's experimental method in the following argument -ABC - abc ADE - adc

So, 'A' is the cause of 'a'

a. Method of Argument

b. Joint method of agreement and difference

c. Method of difference

d. Method of Concomitant variation

- 18. Method of difference due to its fallacious application, the fallacy is
 - a. Fallacy of non-observation

b. Fallacy of Illicit Generalisation

c. Fallacy of taking a co-effect

d. Post hoc ergo propter hoc

Group - B (Answer in 40 words)

2x9=18

- 19. Transform the following sentences in logical propostions:
 - i. Men are mortal
- ii. Some philosophers are poet
- 20. What is opposition of proposition?
- 21. Give an example of material obversion.
- 22. Why is syllogism regarded as a mediate inference?
- 23. What is the fallacy of denying the antecedent?
- 24. Give the Venn Diagram of the given Boolean interpretation: SP=O
- 25. Determine the Truth Value of the following by using Truth Table: (PV~P)>V
- 26. What is the inductive leap?
- 27. Give a concrete example of Mill's method of concomitant variation.

Group - C

4x5=20

Answer each question within hundred (100) words: -

- 28. If the proposition 'All men are happy' is true, then what can be inferred about the truth and falsity of the following propositions?
 - a) All men are non-happy
 - b) Some non-happy are not non-men
 - c) Some non-men are happy
 - d) No non-happy is man
- 29. Transform the following sentences into logical form and give the converse and obverse of each, if possible:
 - a) Valuable books are rarely read.
 - b) Orchids are not fragrant.
- 30. Discuss the nature and characteristics of a Categorical Syllogism.

Or,

Prove that : If both premises be particular propositions, no valid conclusion can be drawn in a Categorical Syllogism.

- 31. Explain the Characteristic of Scientific Induction.
- 32. Discuss the qualitative marks of a cause.

Or,

What is meant by plurality of cause? Is this view is acceptable?

Group - D

Answer each question within one hundred fifty (150) words: -

6x4=24

- 33. What is meant by Figure of a Categorical Syllogism? Explain with example its different kinds.
- 34. Identify the following arguments and test their validity:
 - a) Rambabu must be happy for he is virtuous and only the virtuous are happy.
 - b) He is too weak to walk.

Or,

Explain with concrete example:

- a) Fallacy of Major term
- b) Fallacy of Four term
- 35. Define Mill's method of agreement. Explain with symbolic and concrete example Mill's method of agreement.
- 36. Test the validity of the following arguments:
 - a) A red flower has no fragrance.
 - b) The greater the heat, the more quickly does ice melt. So heat is the cause of melting ice.

Explain with example:

- a) Fallacy of Illicit Generalisation
- b) Fallacy of taking co-effect as a cause.