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

Time: 3 Hours 15 minutes	
TITLE	
Argument	
Proposition	
Opposition of Proposition	

	e op bollion	()4
10	Opposition of Proposition	07
IV	Immediate Inference	07
V	Mediate Inference	00
VI	Compound Arguments	21
VII	Diagram of Categorical Proposition	04
VIII	Symbolic Logic and Truth Euroption	03
x	Nature of Inductive Argument	03
x	Cause - Its Different Meaning	08
KI	Cause – its Different Weahing	05
	Matheda 5	
(1)	Methods or Experimental Methods	16
NIT.	Internal Marks	20
	Total	100

Unit - I: Arguments

UNIT

1

11

- Argument and its different forms 1.
- Deductive and inductive argument nature and distinction П.
- 111. Validity and Truth - difference between them

Unit - II: Proposition

- Nature of Proposition Its different parts, characteristics of Copula 1.
- Distinction between Proposition and Judgment, Proposition and Grammatical Sentence 11.
- 111. Classification of Propositions according to Q -(a) Relation (b) Quality
 - (c) Quantity
- Four-fold scheme of classification of Categorical Propositions IV. V.
- Rules of transformation of grammatical sentences into logical proposition
- Distribution of term in proposition VI.
- Proposition and proposition-forms VII.

Unit - III: Opposition of Propositions

- 1. Nature, definition and kinds of opposition of proposition
- 11. Traditional square of opposition
- 111. Inference by opposition of propositions

Unit - IV: Immediate Inference

1. Conversion, rules of conversion Periods: 10

MARKS

01

Periods: 20

Periods: 15

Periods: 20

- II. Obversion, rules of obversion
- III. Contraposition (Joint application of conversion and obversion) and rules

2

IV. Material Obversion

Unit - V: Mediate Inference

- 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

- I. Compound Argument
- II. Disjunctive categorical syllogism
- III. Testing the validity of Disjunctive categorical syllogism

Unit - VII: Diagram of categorical proposition

- 1. Boolean Interpretation of Categorical Proposition
- II. Representation of Venn Diagram of Categorical Proposition

Unit - VIII: Symbolic Logic and truth function

- I. 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

- I. 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

- 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

Periods: 20

Periods: 05

Periods: 05

Periods: 20

Periods: 25

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	Title	MCQ/ Objective 1 marks	SA 2 marks	LA – I 4 marks	LA – II 6 marks	Total marks
1	Argument	1	-	121	-	01
11	Proposition	2	1		-	04
Ш	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
х	Cause – its different meaning	1		1		05
XI	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

UNIT WISE QUESTION TYPES WITH MARKS DISTRIBUTION

Word limit -Marks - 1In one complete sentenceMarks - 2within 40 wordsMarks - 4within 100 wordsMarks - 6within 150 words

N.B:

 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.

1

- 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) :

5 X 56 = 56

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) নঞর্থক

 ৩। 'O' বচনের ব্যাপ্য পদটি হলো -ক) উদ্দেশ্য খ) বিধেয় গ) উভয়ই ঘ) কোনটিই নয়

৪। 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-

৭। 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

ক) সামান্য সংশ্লেষক বচন খ) বিশেষ সংশ্লেষক বচন গ) পূর্বত: সিদ্ধ বিশ্লেষক ঘ) কোনটিই নয়

১০। মিশ্র ন্যায় হলো -

১৩। PV~q বচনাকারটি হলো -

১৪। আরোহ অনুমানের সিদ্ধান্তটি হলো -

১৫। আরোহ অনুমানের ভিত্তি হলো -

ক) এক প্রকার খ) দুই প্রকার গ) তিন প্রকার ঘ) চার প্রকার

১১। বৈকল্পিক বচনে অবিসংবাদী শব্দের অর্থ হলো -

১২। ছাত্ররা বুদ্ধিমান - বাক্যটির বুলীয় ভাষ্য হলো -

ক) পরস্পর বিরুদ্ধ খ) পরস্পর বিরুদ্ধ নয় গ) পরিপূরক ঘ) কোনটিই নয়

ক) SP=0 খ) SP≠0 গ) SP=0 ঘ) SP≠0

ক) স্বত:মিখ্যা খ) স্বত:সত্য গ) আপতিক ঘ) কোনটিই নয়

ক) এক প্রকার খ) দুই প্রকার গ) তিন প্রকার ঘ) চার প্রকার

5

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

1

খ - বিভাগ

৪০টি শব্দের মধ্যে উত্তর দাও :-

১৯। নিমলিখিত বাক্যগুলিকে বচনে রূপান্তরিত কর -

ক) মানুষ মরনশীল খ) কিছু কিছু দার্শনিক কবি

২০। বচনের বিরোধিতা বলতে কি বোঝ ?

২১। বস্তুগত বিবর্তনের একটি উদাহরণ দাও।

২২। ন্যায় অনুমানকে মাধ্যম অনুমান বলা হয় কেন ?

২৩। পূর্বগ অস্বীকৃতি দোষ কাকে বলে ?

২৪। প্রদন্ত বুলীয় ব্যাখ্যাটি ভেন চিত্রে প্রকাশ কর :- SP = 0

২৫। সত্যসারনীর সাহায্যে 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 প্রদন্ত বাক্য/বচনগুলির সত্যতা বা মিথ্যাতু 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। নিমনিখিত বাক্যগুলির যৌক্তিক আকার দাও এবং সন্তাব্যস্থলে প্রতিটির আবর্তন ও বিবর্তন কর ।

2 X & = 35

- 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। কারনের গুণগত লক্ষণগুলি আলোচনা কর ।

অথবা

বহুকারণবাদ কাকে বলে ? এই মতবাদ কি গ্রহণযোগ্য ?

ঘ - বিভাগ

১৫০টি শব্দের মধ্যে উত্তর দাও :

७ X 8=२8

৩৩। নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানের সংস্থান কাকে বলে ? সংস্থান কত প্রকার ও কি কি ? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

৩৪। নিমনিখিত 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 বাস্তব উদাহরণসহ মিলের অনুয়ী পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর ।
- ৩৬। নিচে প্রদন্ত যুক্তিগুলির বৈধতা যাচাই কর।
 - ক) লাল ফুল গন্ধহীন।
 - খ) তাপ যত অধিক হয় বরফ তাড়াতাড়ি গলে। সুতরাৎ তাপ বরফ গলার কারণ।

অথবা

উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর :-

ক) অবৈধ সামান্যীকরণ খ) সহকার্যকে কারণ মনে করার দোষ

ENGLISH VERSION

1 de

Group - A

Cho	oose the correct answer (Ans	1x18=18					
1.	1 The type of argument is/are -						
- Trin	a. One	b. Two	c. Three	d. Four			
2.	According to quantity 'A' pr	oposition is known as –					
	a. Universal	b. Particular	c. Affirmative	d. Negative			
3.	The term/terms distributed in 'O' proposition is / are –						
	a. Subject	b. Predicate	c. Both	d. None of them			
4.	Relation of opposition exist	s between –					
	a. Two sentences	b. Two propositions	c. Two terms	d. Two words			
5.	The conversion of propositi	ons which is not possibl	e is -				
	a. A proposition	b. E Proposition	c. Proposition	d. O Proposition			
6.	In an obversion, the prefix t	o the predicate is –					
	a. Non	b. Not	c. Non -	d. Not –			
7.	The term which determines	the figure of a categori	cal syllogism is -				
	a. Minor term	b. Major term	c. Middle	d. None of them			
8.	Identify the valid mood of f	ourth figure of a catego	rical syllogism –				
	a. FERIO	b. FESTINO	c. FELAPTON	d, FESAPO			
9.	If the Middle term of a Cat	tegorical Syllogism rem	ains undistributed in bo	th the premises, then			
	the categorical syllogism co	mmits the fallacy of -					
	a. Illicit Major	х.	b. Illicit Minor				
	c. Fallacy of Negative Prem	d. Undistributed Middl	e				
10	. Forms of compound argum	ent is/are –					
	a. One	b. Two	c. Three	d. Four			
11	. The term 'non-exclusive', u	sed in the disjunctive pr	oposition means -				
	a. Self contradictory		b. Not self contradicto	ry			
	c. Complementary		d. None of these				
12	. The correct Boolean interp	retation of the proposit	ion "Students are intellig	ent."			
	a. SP=O	b. SP‡O	c. SP=0	d. SP‡O			
13	. The statement form PV \sim c] =					
	a. Self Contradictory	b. Tautologous	c. Contingent	d. None of them			
14	. The conclusion of an Induc	tive argument is –					
	a. A Universal Synthetic Pro	oposition	b. A Particular Synthet	ic Proposition			
	c. An Apriori Analytic Propo	osition	d. None of them				
15	. The kinds of the ground of	Inductive inference are,	/is –				
	a. One	b. Two	c. Three	d. Four			
16	. A cause is –						
	a. An antecedent devent	b. A consequent event	t c. A concurrent event	d. None of them			
17	'. Identify Mill's experimenta	l method in the followir	ng argument –				
	ABC – abc						
	ADE – adc						
	AFG – afg						

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

a. Method of Argument

c. Method of difference

b. Joint method of agreement and difference

d. Method of Concomitant variation

18. Method of difference due to its fallacious application, the fallacy is -

- a. Fallacy of non-observation
- c. Fallacy of taking a co-effect
- b. Fallacy of Illicit Generalisation
- d. Post hoc ergo propter hoc

<u>Group – B</u> (Answer in 40 words)

- 19. Transform the following sentences in logical propositions:i. Men are mortalii. 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

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

2x9=18

4x5=20

- 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.
 Or,

Explain with example:

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