2022

MURALIDHAR GIRLS' COLLEGE LIBRARY

PHILOSOPHY — GENERAL

Paper: GE/CC-3

(Western Logic)

Full Marks: 65

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

সঠিক	উত্তর্গী	ট বেছে নাও (<i>যে-কোনো দশটি</i>) ঃ			2×20
(ক)	আদর্শ	নিরপেক্ষ সদর্থক বচন কয় প্রকার?			
	(অ)	এক	(আ)	पूरे	
	(ই)	তিন	(ঈ)	চার।	
(খ)	সকল	আদর্শ নিরপেক্ষ বচনে কয়টি পদ থাকে?			
_\	(অ)	চারটি	(আ)	তিনটি	
	(氢)	দুটি	(ঈ)	একটি।	
(গ)	একটি	বিশেষ নিরপেক্ষ বচনে 'কোনো কোনো' শব্দে	র অর্থ	হল	
	(অ)	সর্বাধিক একটি	(আ)	অন্ততঃ একটি	
	(ই)	অন্ততঃ দুটি	(ঈ)	কোনোটিই নয়।	
(ঘ)	'কোন	S নয় P' (E)-এর আবর্তিত রূপ হল			>
` '	(অ)	কোন কোন P নয় S (O)	(আ)	কোন P নয় S (E)	
	(ই)	কোন কোন P হয় S (I)	(ঈ)	এদের কোনোটিই নয়।	
(ঙ)	একটি	বিশেষ নিরপেক্ষ বচনে কোন্ পদ ব্যাপ্য ং		A	
1		উদ্দেশ্য	(আ)	বিধেয়	
<i>y</i> , '	(ই)	উভয়পদ	(ঈ)	কোনোটিই নয়।	
(চ)	'সকল	S হয় P'- এই বচনের বুলীয় লিপি হল		.10,	
` '	(অ)	SP̄ ≠ O	(আ)	$S\overline{P} = O$	
	(ই)	$SP \neq O$	(ঈ)	$SP \neq O$.	

Please Turn Over

X(3rd	Sm.)-	Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS (2)	1.10,				
	(ছ)	আদর্শ নিরপেক্ষ ন্যায়ের বৈধতার নিয়ম অনুসারে হেতুপদটি যদি দুটি আশ্রয় বাক্যের এক দোষটি হয়, সেটি হল	টতেও ব্যাপ্য না হয়, তাহলে যে				
		(অ) অবৈধসাধ্য দোষ	M				
		(ই) অব্যাপ্যহেতু দোষ					
	(জ)	$p \cdot q$ সত্য হবে, যদি					
B		(অ) p, q উভয়ই সত্য হয় (আ) p সত্য, q মিথ্যা হয়					
), ,		(ই) p মিথ্যা, q সত্য হয় (\overline{r}) p , q উভয়ই মিথ্যা হয়।	101				
	(ঝ)	$p\equiv q$ সত্য হবে, যদি	.10,				
		(অ) p মিথ্যা, q সত্য হয় (আ) p সত্য, q মিথ্যা হয়					
		(ই) $p,\ q$ উভয়ই মিথ্যা হয় (ঈ) কোনোটিই নয়।					
	(ঞ)	নিম্নোক্ত সাংকেতিক দৃষ্টান্তে মিলের কোন্ আরোহ পদ্ধতির প্রয়োগ ঘটেছে?					
		পূৰ্বগ অনুগ					
		ABC abc					
		ADE ade					
(1)		AFG afg					
<i>y</i>		∴ A হল a-এর কারণ।	101.0				
		(অ) অন্বয়ী পদ্ধতি (আ) ব্যতিরেকী পদ্ধতি					
		(ই) সহপরিবর্তন পদ্ধতি	-C				
	(ট)	যে-কোনো আরোহ যুক্তির সিদ্ধান্ত সর্বদাই	"C				
		(অ) সম্ভাব্য (আ) অনিবার্যভাবে মিথ্যা	All .				
		(ই) অনিবার্যভাবে সত্য (ঈ) এদের কোনোটিই নয়।					
રા	নিম্নৰি	খিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (<i>যে-কোনো পাঁচটি</i>)ঃ	¢×¢				
B	(ক)	বচনের বিরোধিতা কাকে বলে? বচনের বিরোধিতার বিভিন্ন প্রকারগুলি কী কী?					
	(খ)	'O' বচনের আবর্তন কেন সম্ভব নয় তা ব্যাখ্যা করো।					
	(গ)	উপযুক্ত উদাহরণসহ সত্যতা ও বৈধতার মধ্যে সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো।					
	(ঘ)	উদাহরণসহ অবৈধ পক্ষদোষ ও অবৈধ সাধ্যদোষ ব্যাখ্যা করো।	-C				
	(ঙ)	অ-বিসংবাদী 'অথবা' ও বিসংবাদী 'অথবা'-এর পার্থক্য উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো।					
	(চ)	নিম্নলিখিত বচনগুলির আবর্তনের বিবর্তন করো ঃ	M				
		(অ) কোনো রাজনীতিবিদ নয় সত্যবাদী।					

1.101aid

(আ) সকল আম হয় সুস্বাদু ফল।

(3)

X(3rd Sm.)-Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS

- (ছ) (অ) যদি ' $p \lor q$ ' মিথ্যা হয়, তাহলে ' $p \supset q$ '-এর সত্যমূল্য কী হবে?
 - (আ) ' $\sim p \supset q$ ' কখন মিথ্যা হবে?
- (জ) অন্বয় ব্যতিরেকী পদ্ধতির একটি সাংকেতিক ও একটি মূর্ত উদাহরণ দাও।
- ৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি)ঃ
 - (ক) (অ) শ্রেণি বলতে কী বোঝো? শ্রেণি সম্বন্ধের ভিত্তিতে বিভিন্ন প্রকার আদর্শ নিরপেক্ষ বচনগুলি উদাহরণ সহযোগে ব্যাখ্যা করো।
 - (আ) নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে আদর্শ নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত করো (*যে-কোনো দুটি*) ঃ
 - (১) কেবলমাত্র ভারতীয় নাগরিক ভোট দিতে পারে।
 - (২) সব শিক্ষিত ব্যক্তি উদার নন।
 - (৩) ধাতু সাধারণত পরিবাহী পদার্থ হয়।
 - (৪) কোনো কিছুই একত্রে বৃত্ত ও চতুষ্কোণ নয়।

७+\$0+\$

- (খ) ভেনচিত্রের মাধ্যমে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো। অবৈধ হলে কী দোষ ঘটেছে- তা উল্লেখ করো (*যে-কোনো* ভিনটি)ঃ
 - (অ) AII দ্বিতীয় সংস্থান
 - (আ) EAE তৃতীয় সংস্থান
 - (ই) কোনো অধ্যাপক অজ্ঞ নন। সব অজ্ঞ লোকেরা দান্তিক। সুতরাং কোনো অধ্যাপক দান্তিক নন।
 - (ঈ) কোনো গণিতজ্ঞই নন কবি; কোনো কোনো দার্শনিক হন গণিতজ্ঞ; অতএব কোনো কোনো দার্শনিক কবি নন।
- (গ) (অ) সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিআকারগুলির বৈধতা বা অবৈধতা নির্ণয় করো ঃ
 - (i) \sim (p \vee q) / \therefore \sim p. \sim q
 - (ii) $p \supset q$ $q \supset r / \therefore p. r$
 - (iii) $(p \lor q) \supset (p \cdot q)$ $\sim p \cdot \sim q / \therefore p \lor \sim q$
 - (আ) একটি প্রাকল্পিক বচনাকারের সত্যতার শর্ত কী?

७+(*७*×৪)

(ঘ) মিলের ব্যতিরেকী পদ্ধতির ব্যাখ্যা ও বিচার করো।

30+6

X(3rd Sm.)-Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS

(4)

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

				2.00 3.8			
1.	Choo	se the	e correct ans	wer (any ten):			1×10
•	(a)	How	many kinds	of standard form ca	ategorical	affirmative proposition an	re there?
1	(α)	(i)	One		(ii)	Two	
)	(iii)	Three		(iv)	Four.	.0
	(h)	Шоли		are there in a stan	dard form	categorical proposition?	:1010
	(b)		Four	are there in a comm	(ii)	Three	
		(i) (iii)	Two		(iv)	One.	C_1^{\vee}
				in a particular cate		oposition denotes	.(2)
	(c)			in a particular cate	(ii)	at least one	
			atmost one		(iv)	None of these.	
		(iii)	at least two		• • •		
	(d)	The		'No S is P' (E) is		No Dia C (E)	
2		(i)			(ii)	No P is S. (E)	
)		Some P is	* ' / P	(iv)	None of these.	. ?
	(e)	Whi	ich term is di	stributed in a particu	ılar catego		:101
		(i)	Subject ter	m	(ii)	Predicate term	
		(iii)	Both the te	rms	(iv)	Neither of the terms.	C_1^{\vee}
	(f)	The	Boolean not	ation of the categor	ical propo	sition "All S is P" is -	
		(i)	SP ≠ O		(ii)	$S\overline{P} = O$	
		(-)				<u>an</u> . o	
		(iii)	SP ≠ O		(iv)	$\overline{SP} \neq O$.	
	(g)	Acc	ording to the	rules of validity o	f the stand	lard form categorical syllo	gism, if the middle term
		rem				e syllogism is said to comm	nit the –
)	(i)	-		(ii)	fallacy of illicit minor	40
		(iii)	fallacy of u	ındistributed Middle	(iv)	fallacy of four terms.	:101
	(h)) 'p ·	q is true, if				
		(i)) both p and	q are true	(ii)	p is true, q is false	
		(iii)	p is false,	q is true	(iv)	Both p and q are false.	
	(i) 'p	$\equiv q$ ' is true, i	f			
		(i)) p is false,	q is true	(ii)	p is true, q is false	
		(iii) Both p an	d q are false	(iv)	None of these.	

(5)

X(3rd Sm.)-Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS

(j) Which of Mill's inductive method has been applied in the following schematic example?

Antecedent	Consequent	
ABC	abc	
ADE	ade	
AFG	afg	

- :. A is the cause of 'a'.
- (i) Method of Agreement
- (ii) Method of Difference
- (iii) Method of concomitant variation
- (iv) Method of Residues.
- (k) The conclusion of any inductive argument is always
 - (i) probable

(ii) necessarily false

(iii) necessarily true

- (iv) None of these.
- 2. Answer the following questions briefly (any five):

5×:

- (a) What is meant by opposition of propositions? What are the different forms of opposition of propositions?
- (b) Explain why the conversion of 'Q' proposition is not possible.
- (c) Explain the relation between truth and validity with suitable example.
- (d) Explain with examples the fallacy of illicit minor and fallacy of illicit major.
- (e) Distinguish between inclusive 'or' and exclusive 'or' with illustrations.
- (f) Give the observe of the converse of the following propositions:
 - (i) No politicians are truthful.
 - (ii) All mangoes are delicious fruits.
- (g) (i) What would be the truth value of ' $p \supset q$ ' when ' $p \lor q$ ' is false?
 - (ii) Under what conditions is " $\sim p \supset q$ " false?
- (h) Give a symbolic and a concrete example of Joint Method of Agreement and Difference.
- 3. Answer the following questions (any two):
 - (a) (i) What do you understand by a class? Explain different standard form categorical propositions
 with examples on the basis of class-relationship.
 - (ii) Reduce the following sentences into standard form categorical propositions (any two):
 - (1) Only citizens of India can vote.
 - (2) All who are educated are not liberals.
 - (3) Metals are generally conductors.
 - (4) Nothing is both round and square.

3+10+2

X(3rd Sm.)-Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS

(6)

- (b) Test the validity of the following arguments by Venn Diagram and if invalid, mention the fallacy committed (any three):

 5×3
 - (i) All-2nd fig.
 - (ii) EAE 3rd fig.
 - (iii) No professors are ignorant. All ignorant people are arrogant. Therefore, no professors are arrogant.
 - (iv) No mathematicians are poets; some philosophers are mathematicians; so some philosophers are not poets.
- (c) (i) Use truth table to determine the validity or invalidity of the following argument forms:
 - (1) \sim (p \vee q) / \therefore \sim p. \sim q
 - (2) p ⊃ q q ⊃ r / ∴ p. r
 - (3) $(p \lor q) \supset (p . q)$ $\sim p. \sim q / \therefore p \lor \sim q$
 - (ii) What is the truth condition of an implicative statement form?

 $(4 \times 3) + 3$

MCC Librar

(d) Explain and examine Mill's Method of Difference.

10+5