2019

PHILOSOPHY — GENERAL

Paper : GE/CC-3 Full Marks : 65

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। *যে-কোনো দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ 2×20 প্রত্যেক প্রশ্নের সঙ্গে প্রদত্ত বিকল্প উত্তরগুলি থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নাও। (ক) একটি যুক্তি অবৈধ হয় যদি এমন হয় য়ে হেতুবাকাণ্ডলি সত্য কিন্তু সিদ্ধান্ত মিথা। (আ) এমন হয় য়ে হেতুবাকাগুলি ও সিদ্ধান্ত একই সঙ্গে মিথা। (ই) এমন হয় যে হেতুবাকাগুলি মিথ্যা কিন্তু সিদ্ধান্ত সত্য। (ঈ) এমন হয় যে হেতুবাকাগুলি ও সিদ্ধান্ত একই সঙ্গে সত্যা (খ) একটি নিরপেক্ষ বিশেষ বচনে 'কোন কোন' শব্দের অর্থ হল---(অ) সর্বাধিক একটি (আ) অন্ততঃ একটি (ই) (অ) ও (আ) উভয়ই (ঈ) কোনোটিই নয়। (গ) 'pv ~ p' হল (অ) স্বতঃ সত্য বচনাকার (আ) স্থতোমিথ্যা বচনাকার (ই) আপতিক বচনাকার (ঈ) এদের কোনোর্টিই নয়। (য) একটি নঞর্থক নিরপেক্ষ বচনে কোন্ পদ ব্যাপ্য? (অ) উদ্দেশ্য পদ (আ) বিধেয় পদ (ই) উভয় পদ (ঈ) কোনো পদই নয়। (%) 'সকল S হয় P'- এর সমবিবর্তিত রূপটি হল-(অ) কোনো কোনো অ-P নয় অ-S (আ) কোনো কোনো অ-S হয় অ-P

(ঈ) কোনোটিই নয়।

(ই) সকল অ-P হয় অ-S

Please Turn Over

P (3rd Sm.)-Phi	losophy-G/(GE/CC-3)/CBCS	(2)				
(5)	यनि () বচন সভ্য হয় তবে তার অনুর	প A বচনের সত্যমূ	लु की হবে?			
	(অ)	সত্য	(আ)	মিথ্যা			
	(₹)	অনিশ্চিত	(寮)	অনির্ণেয়।			
(ছ)	(ছ) নিম্নোক্ত বচন দৃটির মধ্যে কী যৌক্তিক সম্পর্ক আছে?						
		সকল ছাত্র হয় মেধাবী					
		কোনো কোনো ছাত্ৰ হয় মেধাবী					
	(অ)	বিপরীত বিরোধিতা	(আ)	অধীন বিপরীত বিরোধিতা			
	(夏)	অসম বিরোধিতা	(家)	বিরুদ্ধ বিরোধিতা।			
(জ)	(জ) যদি 'p ⊃ q' মিথ্যা হয়, তবে '~ p'-এর সত্যমূল্য কী হবে?						
	(অ)	সত্য	(আ)	মিথা			
	(耄)	অনির্ণেয়	(翠)	কোনোটিই নয়।			
(ঝ) একটি স্ববিরোধী বচনের যৌক্তিক আকার কী?							
	(অ)	p· ~ p	(আ)	p∨ ~ p			
	(₹)	$p \equiv \sim p$	(ঈ)	p ⊃ ~ p1			
(ঞ) যে যৌগিক বচনের সত্যমূল্য সম্পূর্ণরূপে নির্ধারিত হয় তার অংশের সত্যমূল্যের দ্বারা তাকে বলা হয়—							
	(অ)	সত্যপেক্ষক যৌগিক বচন	(আ)	অসত্যাপেক্ষক যৌগিক বচন			
	(夏)	প্রাকল্পিক যৌগিক বচন	(ঈ)	বৈকল্পিক যৌগিক বচন।			
(\$\overline{\beta}\$)	(ট) কোনো আদর্শ নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানে যদি উভয় হেতুবাকাই নঞর্থক হয়, তবে যে দোষ হয়, তা হল—						
	(অ)	অব্যাপ্য হেতুদোষ	(আ)	চারিপদঘটিত দোষ			
	(夏)	নঞৰ্থক আশ্ৰয়বাক্যজনিত দোষ	(ঈ)	অনেকাৰ্থতা দোষ।			
(ঠ) নিম্নোক্ত সাংকেতিক দৃষ্টান্তে মিলের কোন্ আরোহী পদ্ধতির প্রয়োগ ঘটেছে?							
		পূৰ্বগ	অনুগ				
		ABC	xyz				
		A ⁺ BC	_ x ⁺ yz				
		A-BC	_ x~yz	<u>~</u>			
		∴ A ও x কার্যকারণ সম্পবে	ৰ্ণ যুক্ত।				
	(অ)	পরিশেষ পদ্ধতি	(আ)	সহপরিবর্তন পদ্ধতি			
	(夏)	অন্বয়ী পদ্ধতি	(₹)	ব্যতিরেকী পদ্ধতি।			

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

- exe
- (क) 'পদের ব্যাপ্যতা' বলতে কী বোঝো? A, E, I ও O বচনে কোনু কোনু পদ ব্যাপ্য উদাহরণসহ দেখাও।
- (খ) বাক্য ও বচনের মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখা করে।
- (গ) A বচনের সরল আবর্তন কেন সম্ভব নয় ব্যাখ্যা করো।
- (ম) নিম্নলিখিত বাকাণ্ডলিকে যৌক্তিক আকারে পরিণত করে বুলীয় লিপিতে ব্যক্ত করে৷ ও ভেনচিত্রের সাহাযে৷ প্রকাশ করে৷ (*যে-কোনো দৃটি*) ঃ
 - (অ) মৎস্যকন্যার অন্তিত্ব নেই।
 - (আ) যে সং সে সুখী।
 - (ই) সব বাকাই বচন **ন**য়।
 - (ঈ) সাংবাদিকরা সাধারণত নি**র্ভী**ক।
- (৪) স্বতঃসত্য ও স্বতঃমিথ্যা বচনাকারের পার্থক্য যথাযথ উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করে।
- (চ) যদি A, B, C সতা হয় ও X, Y, Z মিথ্যা হয়, নিজোক্ত বচনগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় করে (যে-কোনো দৃটি) ঃ
 - $(\ensuremath{\mathbb{A}}) \ [(A \cdot X) \supset Y \] \supset [(X \supset A) \supset (A \supset Y)]$
 - (책) $\{[A\supset (B\supset C)]\supset [(A\cdot B)\supset C]\}\supset [(Y\supset B)\supset (C\supset Z)]$
 - $(\mathfrak{F}) \ [A \supset (X \cdot Y)] \supset [(C \supset Z) \lor (A \supset X)]$
 - (\overline{P}) [A. (B \vee C)] \supset [(A·B) \vee (A.C)]
- (ছ) অবৈধ সাধ্য দোষ ও অবৈধ পক্ষ দোষ উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।
- (জ) মিলের ব্যতিরেকী পদ্ধতি কাকে বলে? একটি মূর্ত দৃষ্টান্তের সাহায্যে ব্যাখ্যা করে:।
- । নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর শুও (যে-কোনো দুটি) ঃ
 - (ক) বচনের বিরোধিতা কাকে বলে? গতানুগতিক যুক্তিবিজ্ঞান অনুসারে বিভিন্ন প্রকারের বচনের বিরোধিতা কী কী? নিরপেক্ষ বচনের বুলীয় ভাষ্য কীভাবে গতানুগতিক বিরোধ চতুষ্কোণের উপর প্রভাব ফেলেছে — তা আলোচনা করো। ৩+২+১০
 - (খ) নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো ভেনচিত্রের মাধ্যমে, অবৈধ হলো কী দোষ ঘটেছে— তা উল্লেখ করে (*যে-কোনো তিনটি*)ঃ
 - (অ) যেহেতু দার্শনিকরা মানুষ, তারা পূর্ণ নয়, করেণ কোনো মানুষই পূর্ণ নয়।
 - (আ) কেবলমাত্র নৈয়ায়িকরা দার্শনিক, চার্বাকরা নৈয়ায়িক নয়; সুতরাং চার্বাকরা দার্শনিক নয়।
 - (ই) EIO প্রথম সংস্থান
 - (ঈ) IAI দ্বিতীয় সংস্থান।

Please Turn Over

P (3rd Sm.)	-Philoso	phy-G/(GE/CC-3)/CBCS	(4)			
(গ)	(অ) সং	্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত যুগি	ক্রণ্ডলির বৈধতা বা ^ত	অবৈধতা নিৰ্ণয়	করো ঃ	
	(5)	$(A \vee B) \supset (A \cdot B)$	(২) (I ∨ .	$(I.J) \supset (I.J)$	(o) E ⊃ F	
		$A \vee B$	~ (I v	/ J)	$\mathbf{F} \supset \mathbf{E}$	
		∴ A.B	∴ ~ (I·J)	$\therefore E \vee F$	
	(আ) এব	দটি যৌক্তিক সমমান বচনাকালে	রর সত্য শর্ত কী?			(8×9)+9
(ঘ)	মিলের অ	ন্থয়ী পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার ব	নরো।			\$0+€
			[English Vers	ion]		
		The figures	in the margin in	ndicate full i	narks.	
1. Ans	wer <i>any</i>	ten questions. Choose the	ne correct altern	ative from th	e given alternatives in eac	h question : 1×10
(a)	An argu	ment is invalid if				
	(i) its	premises are true but th	e conclusion is	false.		
	(ii) bo	th the premises and the	conclusion are f	alse.		
	(iii) its	premises are false but the	he conclusion is	true.		
	(iv) bo	th its premises and the c	onclusion are tr	ue together.		
(b)	The wo	rd "some", in a categoric	al particular pro	position, sign	nifies	
	(i) atr	most one	(ii)	at least one	:	
	(iii) bo	th (i) and (ii)	(iv)	none of the	se.	
(c)	'pv ~ p'	is such a propositional	form which is ca	lled		
	(i) tau	itology	(ii)	self-contrac	lictory	
	(iii) co	ntingent	(iv)	none of the	ese.	
(d)	A negat	ive categorical proposition	on distributes its			
	(i) su	bject term	(ii)	predicate to	erm	
	(iii) bo	th the terms	(iv)	neither of t	he terms.	
(e)	The cor	ntraposition of 'All S are	P' is			
	(i) So	me non-P is not non-S	(ii)	Some non-	S is non-P	
	(iii) Al	l non-P are non-S	(iv)	None of th	ese.	
(f)	If O pro	position is true, what wi	ll be the truth va	lue of the co	orresponding A proposition	1?
	(i) tru	ie	(ii)	false		
	(iii) un	certain	(iv)	indetermina	ble.	

			(5)	P (3rd Sm.)-Philosophy-G/(GE/CC-3)/CBCS			
(g)	Wha	at logical relation holds between the					
		All students are meritorious Some students are meritorious.					
	(i)	Contrary opposition	(ii)	Sub-contrary opposition			
	(iii)	Subalternation	(iv)	Contradictory opposition.			
(h)	If 'p	f 'p \supset q' is false, what will be the truth value of ' \sim p'?					
	(i)	true	(ii)	false			
	(iii)	indeterminate	(iv)	none of these.			
(i) What is the logical form of a contradictory proposition?				position?			
	(i)	p. ~ p	(ii)	pv ~ p			
	(iii)	p ≅ ~ p	(iv)	$p \supset \sim p$.			
		The compound proposition whose truth value is completely determined by the truth value of its parts scalled					
	(i)	truth functional compound proposition					
	(ii)) non-truth functional compound proposition					
	(iii)	hypothetical compound proposition	ı				
	(iv)	disjunctive compound proposition.					
(k)	Wha	What fallacy will occur in a standard form categorical syllogism if both the premises are negative					
	(i)	Fallacy of undistributed middle	(ii)	Fallacy of four terms			

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

Consequent

(iii) Fallacy of negative premises

Antecedent

	ABC	-	xyz	
	A^+BC		x^+yz	
	A-BC		x⁻yz	
			10 100 M	-
	∴ A and x a	re causally con	nnected	
(i)	Method of Res	idue	(ii)	Method of Concommitant variation
(iii)	Method of Ag	reement	(iv)	Method of Difference.

(iv) Fallacy of ambiguous term.

Please Turn Over

- 2. Answer the following questions briefly (any five):
 - (a) What do you mean by 'distribution of terms'? Illustrate which terms are distributed in A, E, I and O propositions.
 - (b) State and explain any two differences between sentence and proposition with examples.
 - (c) Explain why the simple conversion of 'A' proposition is not possible.
 - (d) Transform the following sentences into logical form, express them in Boolean notation and represent them by means of Venn diagram (any two):
 - (i) Mermaids do not exist.
 - (ii) He is happy, who is honest.
 - (iii) All sentences are not propositions.
 - (iv) Reporters are generally fearless.
 - (e) Explain, with suitable examples, the difference between tautological and self-contradictory propositional form.
 - (f) If A, B, C are true statements and X, Y, Z are false, determine the truth value of the following (any two):
 - (i) $[(A \cdot X) \supset Y] \supset [(X \supset A) \supset (A \supset Y)]$
 - (ii) $\{[A\supset (B\supset C)]\supset [(A\cdot B)\supset C]\}\supset [(Y\supset B)\supset (C\supset Z)]$
 - (iii) $[A \supset (X \cdot Y)] \supset [(C \supset Z) \lor (A \supset X)]$
 - (iv) [A. $(B \lor C)$] \supset [$(A \cdot B) \lor (A.C)$]
 - (g) Explain with example the fallacy of illicit major and the fallacy of illicit minor.
 - (h) What is Mill's method of Difference? Explain with a concrete example.
- 3. Answer the following questions (any two):
 - (a) What is opposition of propositions? What are the different forms of opposition of propositions, according to traditional logic? How does the Boolean interpretation of categorical proposition affect the traditional square of opposition? Discuss.
 - (b) Test the validity of the following arguments by Venn diagram and if invalid, mention the fallacy committed (any three): 5×3
 - (i) Since philosophers are men, they are not perfect, because no men are perfect.
 - (ii) Only Naiyāyikas are philosophers; Cārvakas are not Naiyāyikas. Therefore, Cārvakas are not philosophers.
 - (iii) EIO 1st Fig.
 - (iv) IAI 2nd Fig.

5×5

(c) (i) Use truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments:

[1]
$$(A \lor B) \supset (A \cdot B)$$

[II]
$$(I \vee J) \supset (I \cdot J)$$

[III]
$$E\supset F$$

$$A \vee B$$

$$\sim (I \vee J)$$

$$F\supset E$$

$$\therefore \sim (I \cdot J)$$

$$\therefore \ E \vee F$$

(ii) What is the truth condition of a logically equivalent statement form?

 $(4 \times 3) + 3$

(d) Explain and examine Mill's method of agreement.

10-5