



BBD-1901210101010200 Seat No. _____

First Year B. A. (Sem. I) (CBCS) Examination

July - 2021

Philosophy (Core)

(Intro. to Logic - 2) (New Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(2) નીચેમાંથી કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1 તર્કશાસ્ત્રનું કાર્યક્ષેત્ર સ્પષ્ટ કરો. 14
- 2 “ભાષા દ્વારા વ્યક્ત થતા વિચારોનું વિજ્ઞાન એટલે તર્કશાસ્ત્ર” - આ વ્યાખ્યા સમજાવો. 14
- 3 ભાષાના મુખ્ય કાર્યો સમજાવો. 14
- 4 વિધાનના પ્રકારો જણાવી નિરૂપાધિક વિધાનો સમજાવો. 14
- 5 અમધ્યપદી અનુમાનો પ્રકારો સહિત સમજાવો. 14
- 6 માગ્યા મુજબ જવાબ આપો : 14
 - (1) સર્વ સંતો સંતોષી છે. (આશ્રિત વિરોધ)
 - (2) બધાં ફૂલો સુગંધિત છે. (અંશ વિરોધ)
 - (3) કેટલાંક વિદ્યાર્થીઓ આળસુ છે. (ઉપવિરોધ)
 - (4) સર્વ વૈજ્ઞાનિકો વિચારકો છે. (પ્રતિવિધાન)
 - (5) કોઈ પણ માણસ અજ્ઞાની નથી. (પરિવર્તન)
 - (6) સર્વ આજ્ઞાકારી કર્મઠ છે. (પૂર્ણવિરોધ)
 - (7) કેટલાંક પક્ષીઓ ચાંચ ધરાવતા નથી. (પરિવર્તન)
- 7 યથાર્થ સંવિધાનના નિયમો ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 14

- 8 સંવિધાન ચકાસો : 14
- (1) સર્વ તરવૈયાઓ સાહસિક છે.
કેટલાંક યુવાનો તરવૈયા છે.
∴ કેટલાંક યુવાનો સાહસિક છે.
- (2) કેટલાંક યુવાનો તોફાની હોય છે.
સર્વ યુવાનો આશાવાદી હોય છે.
∴ કેટલાંક આશાવાદી તોફાની હોય છે.
- 9 નોંધ લખો : 14
- (1) નિગમન અને વ્યાપ્તિ
(2) તર્કશાસ્ત્ર અને ભાષા.
- 10 નોંધ લખો : 14
- (1) વિધાન અને વાક્ય
(2) તર્કાપત્તિનું સ્વરૂપ જણાવો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Attempt any five questions from the following.

- 1 Clarify the scope of logic. 14
- 2 "Logic is a science of the thoughts expressed through language". - Explain this definition. 14
- 3 Explain the major functions of language. 14
- 4 State the types of propositions and explain the categorical propositions. 14
- 5 Explain immediate inferences with types. 14

- 6 Answer as demanded. 14
- (1) All the saints are satisfying. (Subalternation)
 - (2) All flowers are fragrant. (Contrariety)
 - (3) Some students are lazy. (Sub Contrariety)
 - (4) All scientists are thinkers. (Obversion)
 - (5) No man is ignorant. (Conversion)
 - (6) All obedient are active. (Sub Contrariety)
 - (7) Some birds have no beaks. (Conversion)
- 7 Explain valid syllogism laws with examples. 14
- 8 Verify syllogisms : 14
- (1) All swimmers are bold.
Some youths are swimmers.
 \therefore Some youths are bold.
 - (2) Some youths are naughty.
All youths are optimistic.
 \therefore Some optimists are naughty.
- 9 Write note : 14
- (1) Deduction and Induction
 - (2) Logic and Language.
- 10 Write notes : 14
- (1) Proposition and sentence
 - (2) State the nature of Dilemma.
-