This question paper contains 8+2 printed pages]

Roll No. | | | | | | | | | | | |

S. No. of Question Paper : **5182**

Unique Paper Code : **210151** **G**

Name of the Paper : **Logical Reasoning—1**

Name of the Course : **B.A. (Prog.) Philosophy Discipline**

Semester : **I**

Duration : **3 Hours** Maximum Marks : **75**

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

Note : Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेज़ी **या** हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Attempt *All* questions.

सभी प्रश्न कीजिए ।

Section A

(खण्ड 'अ')

1. (*a*) State whether the following are true *or* false (any *five*) : 5×1=5

निम्नलिखित वाक्य सत्य हैं **या** असत्य, बताइए (कोई **पाँच**) :

(*i*) Logic is a branch of Psychology.

तर्कशास्त्र मनोविज्ञान की एक शाखा है ।

(*ii*) A sound argument is that one which is valid and has all premises and conclusion as true.

एक ठोस युक्ति वह होती है जो वैध हो और जिसके सभी आधारवाक्य व निष्कर्ष सत्य होते हैं ।

(*iii*) In particular propositions subject term is distributed.

अंशव्यापी तर्कवाक्यों में उद्देश्य पद व्याप्त होता है ।

(*iv*) An invalid argument must have false premises and false conclusion.

एक अवैध युक्ति के सभी आधारवाक्य व निष्कर्ष असत्य होने चाहिए ।

(*v*) The subaltern of 'E' proposition is 'O'.

'E' का उपाश्रयण 'O' होता है ।

(*vi*) IAI is valid in second figure.

IAI द्वितीय आकृति में वैध होता है ।

(*vii*) In fallacy of four terms there are more than three terms in a syllogism.

चतुष्पदी तर्कदोष में न्याययुक्ति में तीन से ज्यादा पद होते हैं ।

(*b*) Fill in the blanks (any *five*) : 5×1=5

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए (कोई **पाँच**) :

(*i*) The 'Father' of deduction is Aristotle while the 'father' of induction is ....

निगमन के 'जनक' अरस्तू जबकि आगमन के 'जनक' .... हैं ।

(*ii*) The .... of 'O' proposition is 'I'.

'O' तर्कवाक्य का .... 'I' है ।

(*iii*) The contraposition of 'I' is ....

'I' का प्रतिपरिवर्तन .... है ।

(*iv*) OAO is valid in figure ....

OAO .... में वैध होता है ।

(*v*) In first figure major premise should be ....

प्रथम आकृति में मुख्य आधारवाक्य .... होना चाहिए।

(*vi*) The .... of an argument is the proposition that is affirmed on the basis of other propositions in the argument.

किसी युक्ति का .... वह तर्कवाक्य होता है, जिसकी सिद्धि अन्य तर्कवाक्यों के आधार पर होती है ।

(*vii*) The figure of a syllogism is determined by the position of ....

एक न्यायवाक्य की आकृति का निर्धारण .... की स्थिति से होता है ।

(*viii*) The validity/invalidity of a deductive argument determined by its .... and not by its content.

एक निगमनात्मक युक्ति की वैधता/अवैधता का निर्धारण उसके .... से होता है, अन्तर्वस्तु से नहीं ।

(*c*) Give brief answers to the following questions (any *ten*) : 10×2=20

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए (कोई **दस**) :

(*i*) Define obversion with example.

प्रतिवर्तन को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए ।

(*ii*) Why is the conversion of 'O' not valid ?

'O' का परिवर्तन वैध क्यों नहीं होता ?

(*iii*) Explain induction.

आगमन क्या है समझइए ।

(*iv*) Give the conversion of 'E' and 'I' proposition.

'E' व 'I' का परिवर्तन बताइए ।

(*v*) Give *two* examples of the fallacy of complex question.

छ्ल प्रश्न तर्कदोष के **दो** उदाहरण दीजिए ।

(*vi*) Give an example of a syllogism which involves both the fallacies of illicit major and undistributed middle term.

एक अवैध न्यायवाक्य का उदाहरण दीजिए जिसमें अव्याप्त मुख्य पद दोष और अव्याप्त मध्यम पद दोष हो ।

(*vii*) What is the difference between sentence and proposition ?

वाक्य और तर्कवाक्य में क्या अंतर होता है ?

(*viii*) Write a short note on truth and validity.

सत्यता व वैधता पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

(*ix*) Why should conclusion be particular in third figure ?

तीसरी आकृति में निष्कर्ष क्यों अंशव्यापी होना चाहिए ?

(*x*) What is the difference between premise and conclusion ?

आधारवाक्य व निष्कर्ष में क्या अंतर होता है ?

(*xi*) Do as directed :

निर्देशानुसार कीजिए :

(*a*) Some teachers are scholars. (Obversion)

कुछ शिक्षक विद्वान हैं । (प्रतिवर्तन)

(*b*) All psychologists are trained to read mental phenomena. (Conversion)

सभी मनोवैज्ञानिक मानसिक गतिविधियों को पढ़ने के अभ्यस्त होते हैं ।

(परिवर्तन)

(*xii*) Explain deduction.

निगमन की व्याख्या कीजिए ।

2. Write short notes on any *three* of the following : 3×5=15

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*i*) The use of Logic

तर्कशास्त्र का प्रयोग

(*ii*) Distribution of Terms

पदों की व्याप्ति

(*iii*) Traditional square of opposition

परंपरागत विरोध वर्ग

(*iv*) Figure, mood and form of a categorical Syllogism

एक निरपेक्ष न्यायवाक्य की आकृति, अवस्था व आकार

(*v*) Existential Import.

सत्तात्मक तात्पर्य ।

3. (*a*) Arrange any *one* of the following into standard form of categorical syllogism and indicate its Figure and Mood and test its validity/invalidity by using six general rules of syllogism : 6

निम्नलिखित न्यायवाक्य को मानक आकार में बदलते हुए न्याययुक्ति के छः नियमों के आधार पर उसकी वैधता/अवैधता की जाँच कीजिए (कोई **एक**) :

(*i*) Some Indians are not honest because no Indians are philosophers and honest people are all philosophers.

कुछ भारतीय ईमानदार नहीं हैं क्योंकि कोई भारतीय दार्शनिक नहीं हैं और ईमानदार सारे दार्शनिक होते हैं ।

(*ii*) All students are genius and some students are brave hence some genius people are brave.

सभी छात्र मेधावी हैं और कुछ छात्र बहादुर हैं, इस कारण से कुछ मेधावी लोग बहादुर हैं ।

(*b*) Test the validity/invalidity of any *two* of the following : 2×2=4

निम्नलिखित की वैधता/अवैधता की परीक्षा कीजिए (कोई **दो**) :

(*i*) AAI-2

(*ii*) AII-1

(*iii*) EAE-3

(*iv*) IAI-4.

Section B

(खण्ड 'ब')

4. (*a*) Identify and explain the informal fallacies committed in the following passages (any *five*) : 5×2=10

निम्नलिखित उदाहरणों में निहित तर्कदोषों की पहचान कीजिए (कोई **पाँच**) :

(*i*) Since students do not have any question to ask, it means they are ready for the test.

चूँकि विद्यार्थियों के पास कोई सवाल पूछने को नहीं है इसका मतलब है कि वे जाँच परीक्षा के लिए तैयार हैं ।

(*ii*) Doctor your advice that I should not smoke cigarette is not convincing because you yourself smoke.

डॉक्टर आपका यह कहना कि मुझे सिगरेट नहीं पीना चाहिए कैसे सही हो सकता है क्योंकि आप खुद सिगरेट पीते हैं ।

(*iii*) How can you sentence this person who is the father of innocent children, whose mother died one month back ?

क्या आप इस व्यक्ति को सजा दे सकते हैं ? जो छोटे मासूम बच्चों का पिता है, जिनकी माँ का देहान्त एक महीना पहले हुआ है ।

(*iv*) You have to accept that this is the best institution otherwise you will be punished.

आपको यह मानना पड़ेगा कि यह सर्वोत्तम संस्थान है अन्यथा आपको दंडित किया जाएगा ।

(*v*) The football team of Brazil is the best in the world because it has the best player.

ब्राजील की फुटबाल टीम विश्व में सर्वश्रेष्ठ है क्योंकि इसमें सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी हैं ।

(*vi*) Have you started taking your Philosophy classes seriously ?

क्या आपने दर्शनशास्त्र की कक्षा को गंभीरता से लेना शुरू कर दिया ?

(*vii*) To take bath is good for health. Therefore a person who is suffering from pneumonia should take bath for good health.

नहाना स्वास्थ्य के लिए लाभदायक है । इसलिए न्यूमोनिया से पीड़ित व्यक्ति को अच्छे स्वास्थ्य के लिए नहाना चाहिए ।

(*b*) Define with examples any *two* of the following fallacies : 2×5=10

उदाहरण के द्वारा निम्नलिखित तर्कदोषों को परिभाषित कीजिए (कोई **दो**) :

(*i*) Begging the question

चक्रक दोष

P.T.O.

(*ii*) Irrelevant conclusion

असंगत निष्कर्ष या अर्थान्तर दोष

(*iii*) False Cause

मिथ्या कारण दोष

(*iv*) Amphiboly

भ्रामक रचना या वाक्य छल दोष

(*v*) Division.

विग्रह दोष ।