



DV-1901210202040300

Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) Examination

April - 2022

Philosophy

(Philosophy of Science)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | નેક્સન ગુડમેનનો વ્યાપ્તિ અંગેનો વિરોધાભાસ ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 1 | હ્યુમની વ્યાપ્તિની સમીક્ષા સ્પષ્ટ કરો. | 14 |
| 2 | પોપરના અસત્યતા પ્રદાનનો માપદંડ ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 2 | કાર્નેપની અસત્યતા પ્રદાની સમીક્ષા ચર્ચો. | 14 |
| 3 | કુહન અનુસાર વૈજ્ઞાનિક ક્રાંતિનું સ્વરૂપ ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 3 | હેમ્પલનું નિગમનલક્ષી સ્પષ્ટીકરણ સમજાવો. | 14 |
| 4 | વ્યાપ્તિને લગતો રેવન પેરેડોક્સ ચર્ચો. | 14 |
| | અથવા | |
| 4 | ક્વાન્ટમ યંત્રશાસ્ત્રમાં કાર્યકારણ નિયમનું સ્વરૂપ સમજાવો. | 14 |
| 5 | ટૂંકનોંધ : (કોઈ બે) | 14 |
| | (1) ન્યૂટનના નિરપેક્ષ સમયની વ્યાખ્યા | |
| | (2) શ્લીકના ચકાસણીના સિદ્ધાંતની વ્યાખ્યા | |
| | (3) કાર્નેપનો દૃઢીકરણનો સિદ્ધાંત | |
| | (4) વ્યાપ્તિ અંગે પોપરનો મત | |

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

1 Discuss Nelson Goodman's paradox about induction. 14

OR

1 Clarify Hume's criticism of induction. 14

2 Discuss Popper's criterion of falsification. 14

OR

2 Discuss Carnap's criticism of falsification. 14

3 Discuss the nature of scientific revolution according to Kuhn. 14

OR

3 Explain Hempel's deductive clarification. 14

4 Discuss Raven's paradox about induction. 14

OR

4 Explain the nature of causation in quantum mechanics. 14

5 Short notes : (any **two**) 14

- (1) Definition of Newton's absolute time
- (2) Definition of Shlick's theory of verification
- (3) Carnap's theory of confirmation
- (4) Popper's view about induction.
