

7. What constitutes the distinction between 'science' and 'pseudoscience' according to Popper? Explain

पॉपर के अनुसार 'साइंस' और 'सूडो साइंस' के बीच अंतर किस आधार पर है? समझाइए।

8. What is the methodology of scientific research programs according to Lakatos? Explain progressive and degenerative shifts in this context.

लाकाटोस के अनुसार 'साइंटिफिक रिसर्च प्रोग्राम्स' की कार्यप्रणाली क्या है ? इस संदर्भ में प्रोग्रेसिव और दीजेनरेट परिवर्तनों की व्याख्या कीजिए।

9. What does Kuhn mean by paradigm shifts as the model of scientific progress?

कुहन के अनुसार, 'पैराडाइम शिफ्ट' के मॉडल के रूप में प्रतिमान परिवर्तन से क्या तात्पर्य है ?

10. Discuss why Feyerabend thinks it is important to separate science and state. Elaborate using examples.

फेयरबैंड के अनुसार विज्ञान और राज्य को अलग रखना क्यों महत्वपूर्ण है, इस पर चर्चा कीजिए। उदाहरणों सहित विस्तार से समझाइए।

[This question paper contains 4 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : **1282 I**

Unique Paper Code : 2103102004

Name of the Paper : Philosophy of Science
DSE

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

Semester : IV

Time : 3 Hours **Maximum Marks : 90**

Instructions for Candidates :

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

- (c) Attempt any **5** questions. **All** question carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. According to Hume, all human knowledge can be divided into 'matters of fact' and 'relations of ideas'. What does this distinction entail? Discuss.

ह्यूम के अनुसार, मानव ज्ञान को 'मैटर्स ऑफ फैक्ट' और 'रिलेशन्स ऑफ आईडियास' में विभाजित किया जा सकता है। इस विभाजन का क्या अर्थ है? चर्चा कीजिए।

2. What are the three main historical approaches to the principle of the uniformity of nature drawn by Salmon? Engage with Salmon's critique of these approaches.

सैल्मन द्वारा प्रकृति की एकरूपता के सिद्धांत के संबंध में प्रस्तुत किए गए तीन मुख्य ऐतिहासिक दृष्टिकोण क्या हैं? इन दृष्टिकोणों पर सैल्मन की आलोचना का विश्लेषण कीजिए।

3. What is R. N. Hanson's concept of theory-ladenness? Illuminate the relationship between observation and theory in scientific inquiry.

आर. एन. हैनसन की 'थियरी लेडेन्नेस' क्या है? वैज्ञानिक अनुसंधान में अवलोकन और सिद्धांत के बीच संबंध को स्पष्ट कीजिए।

4. What is Hempel's Deductive-Nomological (D-N) Model, and why does he argue for the transition into the Inductive-Statistical (I-S) Model? Discuss in the context of Hempel's 'Two Models of Scientific Explanation'.

हेम्पेल का 'डिडक्टिव-नोमोलौजिकल (डी-एन) मॉडल' क्या है, और वे 'इन्डक्टिव-स्टैटिस्टिकल (आई-एस) मॉडल' में संक्रमण के लिए तर्क क्यों देते हैं? हेम्पेल की 'टू मॉडल्स ऑफ सायिन्टिफिक एक्सप्लेनेशन' के संदर्भ में चर्चा करें।

5. According to Hildebrand, what features must any account of the laws of nature capture? Why are these features necessary for distinguishing between a genuine law, as opposed to a mere accidental regularity? Elaborate on the arguments in Hildebrand's introduction.

हिल्डेब्रांड के अनुसार, प्रकृति के नियमों की व्याख्या में किन विशेषताओं को शामिल किया जाना चाहिए? किसी वास्तविक नियम और मात्र आकस्मिक नियम के बीच अंतर करने के लिए ये विशेषताएँ क्यों आवश्यक हैं? हिल्डेब्रांड की प्रस्तावना में दिए गए तर्कों पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

6. What is the 'problem of demarcation' according to Popper? What does this entail for science as a discourse?

पहपर 'प्रॉब्लम ऑफ देमार्केशन' को किस प्रकार व्यक्त करते हैं? इससे विज्ञान के लिए एक विमर्श के रूप में क्या उपलब्धि प्राप्त होती है?