

8605

4

समाज में छद्म-विज्ञान और प्रमाण-आधारित विज्ञान के बीच अंतर समझना क्यों महत्वपूर्ण है? चर्चा कीजिए।

(200)

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8605

J

Unique Paper Code : 6967000015

Name of the Paper : Science and Society

Name of the Course : B.Tech (CSE/ ECE/ EE)

Semester : IV

Duration : 1 Hours

Maximum Marks : 30

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The question paper has a total of **four** questions of which students have to attempt a total of **three** questions.
3. Question no. 1 is compulsory for all students.
4. Students have to attempt any **two** of the remaining three questions.
5. Answer all the parts of questions together.
6. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रश्न पत्र में कुल चार प्रश्न हैं जिनमें से छात्रों को कुल तीन प्रश्न करने हैं।
3. प्रश्न सं. 1 सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है।
4. छात्रों को शेष तीन प्रश्नों में से किसी दो को करना है।
5. एक प्रश्न के सभी भागों को एक साथ उत्तर दें।
- 6.. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write short notes on any 2 of the following:
(5x2=10)
 - a. What role does observation play in the scientific method? Explain with an example.
 - b. How do questions form the foundation of scientific inquiry?
 - c. Differentiate between rational thinking and belief-based understanding.

- a) वैज्ञानिक पद्धति में अवलोकन की क्या भूमिका होती है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

- b) वैज्ञानिक अन्वेषण की नींव प्रश्नों पर कैसे टिकी होती है?

- c) तर्कसंगत सोच और आस्था-आधारित समझ में क्या अंतर है?

2. Explain how architecture and construction in traditional Indian systems incorporated natural materials and eco-friendly principles. (10)

भारत की पारंपरिक वास्तुकला एवं निर्माण प्रणाली में प्राकृतिक सामग्रियों और पर्यावरण अनुकूल सिद्धांतों का उपयोग किस प्रकार किया गया था? स्पष्ट कीजिए।

3. Critically examine the use of traditional knowledge in sustainable agricultural practices. (10)

सतत कृषि पद्धतियों में पारंपरिक ज्ञान के उपयोग का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

4. Discuss the importance of distinguishing between pseudo-science and evidence-based science in society. (10)