

2. What are the key principles of sustainable development, and why is it important for addressing global environmental challenges? Provide three examples of sustainable practices in different sectors. (10)

सतत विकास के प्रमुख सिद्धांत क्या हैं, और वैश्विक पर्यावरणीय चुनौतियों का समाधान करने के लिए यह क्यों महत्वपूर्ण है? विभिन्न क्षेत्रों में सतत प्रथाओं के तीन उदाहरण प्रदान करें।

3. The scarcity of clean water and decline in groundwater level is a significant concern. By briefly describing "Water Harvesting", explain its role in solving the problem of water scarcity. (10)

साफ पानी की कमी और भूजल स्तर में गिरावट एक महत्वपूर्ण चिंता का विषय है। "जल संचयन" का संक्षेप में वर्णन करते हुए जल की कमी की समस्या के समाधान में इसकी भूमिका की व्याख्या कीजिए।

4. How does science and technology contribute to the achievement of self-reliance objectives in contemporary India? Illustrate your response with appropriate examples. (10)

समकालीन भारत में आत्मनिर्भरता के उद्देश्यों की प्राप्ति में विज्ञान और प्रौद्योगिकी किस प्रकार योगदान करती है? उपयुक्त उदाहरणों के साथ अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

(2000)

31 JUL 2023

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1841

Unique Paper Code : 6967001015

Name of the Paper : Science and Society

Type of the Paper : Value Addition Course (VAC)

Semester : II

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.

P.T.O.

1841

2

5. Answer all parts of a question together.
6. Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper

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 प्रश्नों का प्रयास करना है।
3. प्रश्न सं. 1 सभी छात्रों के लिए अनिवार्य है।
4. छात्रों को शेष तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का प्रयास करना है।
5. एक प्रश्न के सभी भागों का एक साथ उत्तर दें।
6. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी भी एक भाषा में दीजिए, परंतु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1841

3

1. Write short notes on **any two** of the following:
(5x2=10)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Agricultural practices from ancient to modern times
 - (b) Any notable space program conducted by the Indian Space Research Organization (ISRO)
 - (c) Global warming and renewable energy
- (क) प्राचीन काल से लेकर आधुनिक काल तक की कृषि पद्धतियाँ
- (ख) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) द्वारा संचालित कोई उल्लेखनीय अंतरिक्ष कार्यक्रम
- (ग) ग्लोबल वार्मिंग और नवीकरणीय ऊर्जा

P.T.O.