

Roll No.

Total Pages : 3

DTE-1/J-15 18890

TEACHING OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Paper - VI

Opt. (iii)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt five questions in all, selecting at least one question from each unit. Question No. 1 is compulsory.

नोट : प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following :

- | | |
|---|---|
| (a) Emergence of the concept of Science and Technology. | 4 |
| (b) Unit Planning. | 4 |
| (c) Classification of Concept Approach. | 4 |
| (d) Continuous and Comprehensive Evaluation. | 4 |

निम्नलिखित पर संक्षिप्त लेख लिखिए :

- (अ) विज्ञान तथा तकनीक की धारणा का क्रमिक विकास।
(ब) इकाई नियोजन।
(स) धारणा दृष्टिकोण का वर्गीकरण।
(द) सतत तथा वृहद मूल्यांकन।

18890/300/KD/1366/Trans.

[P.T.O.]

UNIT-I (इकाई-I)

2. State the difference between the terms 'Aims' and 'Objectives'. Discuss the objectives of teaching Science and Technology according to latest trends. 16
'लक्ष्यों' तथा 'उद्देश्यों' पदों के बीच अंतर बताइए। नवीनतम प्रवृत्तियों के अनुसार विज्ञान तथा तकनीक के शिक्षण के उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

3. Justify the inclusion of Science and Technology as a compulsory subject in School Curriculum 16
विज्ञान व तकनीक को विद्यालय पाठ्यक्रम में एक अनिवार्य विषय के रूप में शामिल किए जाने का स्पष्टीकरण दीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Write a detailed note on current principles of curriculum development. 16
पाठ्यक्रम विकास के वर्तमान सिद्धांतों पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

5. Define the term 'Pedagogical Analysis'. Give the pedagogical analysis of the topic 'Atomic structure'. 16
'अध्यापन-विषयक विश्लेषण' पद को परिभाषित कीजिए। 'परमाणु संरचना' विषय का अध्यापन विश्लेषण बताइए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. Write a detailed note on textbook as a Teaching Aid. 16
पाठ्यपुस्तक के एक अध्यापन सहायक के रूप पर विस्तृत नोट लिखिए।

18890/300/KD/1366

2

7. What are activity based approaches ? Write the significance of discovery approach. List the demerits of discovery approach. 16
गतिविधि-आधारित दृष्टिकोण क्या हैं? खोज दृष्टिकोण के महत्त्व को लिखिए। खोज दृष्टिकोण की हानियों की सूची बनाइए।

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. Define 'Evaluation'. How it is different from 'Measurement' and 'Grading'. Discuss in detail. 16
'मूल्यांकन' की परिभाषा बताइए। यह 'मापन' तथा 'श्रेणीकरण' से किस तरह भिन्न है? विस्तारपूर्वक चर्चा कीजिए।

9. Discuss the concept and need of Science Lab. Write the basic requirements and lay-out for establishing a Science Lab. 16
विज्ञान प्रयोगशाला की धारणा तथा आवश्यकता की चर्चा कीजिए। एक विज्ञान प्रयोगशाला को स्थापित करने के लिए मूलभूत आवश्यकताओं तथा उनके बारे में लिखिए।

18890/300/KD/1366

3