

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) सतत् तथा वृहद् 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।

7. What are activity based approaches ? Write the significance of discovery approach. List the demerits of discovery approach. 16
- नातिविधि-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 खाके के बारे में लिखिए।