

Roll No. ....

Total Pages : 4

TEGA/M-20

18184

**PEDAGOGY OF SCIENCE**

Paper–Course-6-7

Group–I

Option–(i)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

**Note** : Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**Compulsory Question ( अनिवार्य प्रश्न )**

1. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Importance of Science in Secondary school. 4

सेकण्डरी स्कूल में विज्ञान का महत्त्व।

(b) Importance of Unit planning. 4

इकाई योजना का महत्त्व।

18184/K/889

P. T. O.

(c) Principles of Curriculum construction in Science.

4

विज्ञान पाठ्यचर्या के निर्माण के सिद्धान्त।

(d) Problem solving approach.

4

समस्या समाधान उपागम।

### UNIT-I ( इकाई-I )

2. Describe the meaning, nature and scope of Science.

5,5,6

विज्ञान के अर्थ, प्रकृति तथा क्षेत्र का वर्णन कीजिए।

3. What should in your opinion be the aims of teaching science at Secondary school stage? Also state briefly that being a Science teacher, how you would attempt to achieve these objectives.

8,8

आपके मतानुसार माध्यमिक विद्यालय स्तर पर विज्ञान शिक्षण के क्या उद्देश्य होने चाहिए? साथ ही यह भी संक्षेप में बताइए कि एक विज्ञान का शिक्षक होने के नाते आप इन उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए क्या कदम उठाएंगे।

### UNIT-II ( इकाई-II )

4. Pedagogically analyse the topic 'Force' in terms of identification of concepts and behavioural outcomes.

8,8

सम्प्रत्ययों की पहचान तथा व्यवहारगत परिणामों के आधार पर बल उपविषय का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए।

5. What do you understand by lesson planning? State its need and importance. 6,5,5

पाठ्योजना से आप क्या समझते हैं? इसकी आवश्यकता तथा महत्त्व बताइए।

### UNIT-III ( इकाई-III )

6. Give critically analysis of a text-book of science for Sevent class. 16

सातवीं कक्षा की विज्ञान पुस्तक का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

7. Discuss the importance of teaching skills in teacher education programmes. Explain skill of stimulus variation with illustration. 8,8

अध्यापक शिक्षा कार्यक्रमों में शिक्षण कौशलों के महत्त्व की विवेचना कीजिए। दृष्टान्त देते हुए उद्दीपक परिवर्तन कौशल की व्याख्या कीजिए।

### UNIT-IV ( इकाई-IV )

8. Explain the Lectur-cum-Demonstration alongwith its merits and demerits. 8,4,4

व्याख्यान प्रदर्शन विधि की इसके गुणों व दोषों सहित व्याख्या कीजिए।

9. What do you mean by diagnostic test? Describe the steps followed in the construction of a diagnostic test.

6,10

नैदानिक परीक्षण से आपका क्या अभिप्राय है? नैदानिक परीक्षण के निर्माण में अनुसरण किये जाने वाले सौपानों का वर्णन कीजिए।