

TEGA/J-19

18678

PEDAGOGY OF SCIENCE

Course 6 & 7 (Group I) Option (i)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

Note : Attempt Five questions in all, selecting one question from each of the four Units. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

चार इकाइयों में से प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते 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 : $4 \times 4 = 16$

- Correlation of science with other school subjects
- Gravitation
- Skill of Explaining
- Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE) in science.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- अन्य स्कूल विषयों के साथ विज्ञान का सहसम्बन्ध
- गुरुत्वाकर्षण
- समझाने का कौशल
- विज्ञान में CCE (सतत और व्यापक मूल्यांकन) का महत्व।

Unit I (इकाई I)

- Discuss the need and importance of science in secondary school. Also explain its values in the present context. $8+8=16$

माध्यमिक विद्यालय में विज्ञान की आवश्यकता और महत्व का वर्णन कीजिए। वर्तमान संदर्भ में इसके मूल्य की व्याख्या कीजिए।

- What is Bloom's Taxonomy of instructional objectives? Write aims and objectives of science. $8+8=16$

ब्लूम की अनुदेशात्मक उद्देश्यों का वर्गीकरण क्या है? विज्ञान के उद्देश्य और लक्ष्यों को लिखिए।

Unit II (इकाई II)

- Explain the concept of Pedagogical Analysis. Give pedagogical analysis of content on 'Life Process'. $8+8=16$

शैक्षणिक विश्लेषण की अवधारणा को समझाइए। 'जीवन प्रक्रिया' पर सामग्री का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए।

- Differentiate between Unit Planning and Lesson Planning. Write the steps of lesson planning in science. $6+10=16$

इकाई योजना और पाठ योजना के बीच अंतर बताइए। विज्ञान में पाठ-योजना के चरणों को लिखिए।

Unit III (इकाई III)

6. Describe the meaning, principles and steps of curriculum construction in science.

5+5+6=16

विज्ञान में पाठ्यक्रम रचना का अर्थ, सिद्धान्त तथा चरणों का वर्णन कीजिए ।

7. Explain the e-Learning resources with reference to teaching and learning of science.

16

विज्ञान के शिक्षण और सीखने के संदर्भ में ई-लर्निंग संसाधनों की व्याख्या कीजिए । <https://www.kuonline.in>

Unit IV (इकाई IV)

8. What is Problem Solving Approach ? Taking any suitable topic of science at secondary level, explain how would you teach that topic using Problem Solving Approach ?

8+8=16

समस्या समाधान उपागम क्या है ? माध्यमिक स्तर पर विज्ञान के किसी भी उपयुक्त विषय को लेते हुए बताइए कि समस्या के समाधान उपागम का उपयोग करके आप उस विषय को कैसे पढ़ाएंगे ?

9. Write the meaning and advantages of Task Analysis and Question Bank.

8+8=16

कार्य विश्लेषण और प्रश्न बैंक का अर्थ और लाभ लिखिए ।