

Roll No.

Total Pages : 3

TEGA/J-21

17235

PEDAGOGY OF SCIENCE

Paper-6&7

Group-I

Option-(i)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

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

प्रत्येक इकाई में से 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 : 4×4=16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) Scope of Science.

विज्ञान का क्षेत्र।

(ii) Importance of Lesson Planning.

पाठ-योजना का महत्त्व।

(iii) Science Fair.

विज्ञान मेला।

17235/K/1054

P. T. O.

(iv) Meaning of Question Bank.

प्रश्न बैंक का अर्थ।

UNIT-I (इकाई-I)

2. Write a detailed note on 'History of Science and contribution of Indian Scientists'. 16
'विज्ञान का इतिहास और भारतीय वैज्ञानिकों का योगदान' पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
3. Discuss the objectives of Teaching Science at Secondary School Level. 16
सैकेण्डरी स्कूल स्तर विज्ञान के उद्देश्यों की विवेचना कीजिए।

UNIT-II (इकाई-II)

4. Pedagogically analyse the topic Micro-organism in terms of 'Activities and experiments' and 'Evaluation techniques'. 8,8
'गतिविधियों और प्रयोगों' तथा 'मूल्यांकन तकनीकों' के आधार पर सूक्ष्म-जीव उपविषय का शैक्षिक विश्लेषण कीजिए।
5. Describe the concept and need of Unit planning. Write the steps to be followed in preparing a unit plan. 5,5,6
इकाई योजना के सम्प्रत्यय तथा आवश्यकता का वर्णन कीजिए। इकाई योजना को तैयार करने में प्रयुक्त चरणों को लिखिए।

UNIT-III (इकाई-III)

6. What do you understand by Science laboratory ? Explain procedure of designing and planning of Science Lab at Senior Secondary Level. 6,5,5

विज्ञान प्रयोगशाला से आप क्या समझते हैं? सीनियर सैकेण्डरी स्तर पर विज्ञान प्रयोगशाला की योजना और डिजाइनिंग प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए।

7. Discuss the importance of using Audio-Visual aids. What kind of Audio-visual aid can be used for Teaching Science ? 8,8

श्रव्य-दृश्य सहायक सामग्रियों के उपयोग करने के महत्त्व की विवेचना कीजिए। विज्ञान शिक्षण हेतु किस प्रकार के श्रव्य-दृश्य सहायक सामग्रियों का उपयोग किया जा सकता है?

UNIT-IV (इकाई-IV)

8. What do you understand by Project method ? What are its different steps ? Explain in detail. 6,10

प्रोजेक्ट विधि से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न सोपान कौन-कौन से हैं? सविस्तार वर्णन कीजिए।

9. Explain the procedure of Identifying learning difficulties in Science among students and providing remedial teaching to them. 16

विद्यार्थियों को विज्ञान विषय में आने वाली अधिगम कठिनाइयों को पहचानने की प्रक्रिया तथा इन्हें दिए जाने वाले उपचारात्मक शिक्षण को स्पष्ट कीजिए।