

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-139

B.Ed. Spl. Edu. (M.R./V.I./H.I.) (Part-I) Examination, 2021

Paper - VII (A) (CC-A4)

PEDAGOGY OF TEACHING SCIENCE

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 80

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

Section-B

(Marks : 6 × 5 = 30)

Note :- Answer all *five* questions (Answer limit **200** words). Each question has internal choice. Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

Section-C

(Marks : 10 × 3 = 30)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

BI-1141

(1)

EDE-139 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. (i) What is the various branches/scope of Science ?
विज्ञान की विभिन्न शाखाएँ/क्षेत्र कौन-कौनसे हैं ?
- (ii) What is Science ? Write any *two* definitions of it.
विज्ञान क्या है ? इसकी कोई दो परिभाषाएँ लिखिए।
- (iii) What are the objectives of Teaching Science at secondary level ?
माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के कौन-कौनसे उद्देश्य हैं ?
- (iv) What is the importance of a Unit Plan ?
इकाई योजना का क्या महत्व है ?
- (v) Write a short note on Demonstration Method ?
प्रदर्शन विधि पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (vi) What is Concept Mapping ? Define it.
संकल्पना मानचित्र क्या है ? परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is the importance of Co-curricular activities ? Write.
पाठ्य सहगामी क्रियाओं का क्या महत्व है ? लिखिए।
- (viii) What is the role of 'Museum' in teaching ?
'म्यूजियम' की शिक्षण में क्या भूमिका है ?
- (ix) Elucidate the concept of Evaluation.
मूल्यांकन की अवधारणा स्पष्ट कीजिए।
- (x) Define Formative and Summative Assessment.
रचनात्मक और योगात्मक मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

6 each

2. Write about importance and values of Science Curriculum.

विज्ञान की पाठ्यचर्या का महत्व एवं मूल्यों के बारे में लिखिए।

Or

(अथवा)

Elucidate the impact of science on issues related to environment.

पर्यावरण से संबंधित मुद्दों पर विज्ञान के प्रभाव को समझाइये।

3. Write a detailed note on 'Bloom's taxonomy of educational objectives'.

'ब्लूम के शिक्षा के प्राप्य उद्देश्यों के वर्गीकरण' पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

What do you understand by Unit Planning ? What steps should be followed in preparing a Unit Plan.

इकाई योजना से आप क्या समझते हैं ? इकाई योजना के निर्माण में किन पदों का पालन करना चाहिए ?

4. What is meant by Inductive-Deductive method ? Discuss their merits and demerits.

आगमन-निगमन विधि से क्या अभिप्राय है ? इनके गुण व दोषों/कमियों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the co-operative learning in the reference to children with disabilities.

सहकारी अधिगम को अक्षम बच्चों के संदर्भ में समझाइये।

5. Write a detailed note on 'Science-Club'.

'विज्ञान क्लब' पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

How will you plan and equipment science laboratory in School ? Suggest safety measures in science lab in the reference to children with disability.

आप विद्यालय में विज्ञान प्रयोगशाला की योजना व समृद्धिकरण किस प्रकार करेंगे ? अक्षम बच्चों के संदर्भ में विज्ञान प्रयोगशाला में सुरक्षा सावधानियाँ सुझाइये।

6. What is Evaluation ? Discuss the types of evaluation.
मूल्यांकन क्या है ? मूल्यांकन के प्रकारों की विवेचना कीजिए।

Or

(अथवा)

Differentiate Diagnostic Test and Achievement Test.

निदानात्मक परीक्षण एवं उपलब्धि परीक्षण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

10 each

7. Write a detailed note on 'Science and modern Indian Society.'
'विज्ञान एवं आधुनिक भारतीय समाज' पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।
8. What do you understand by Daily Lesson Plan ? State the importance, precautions in construction and paradigm of lesson-plan for effective teaching of Science.
दैनिक पाठ योजना से क्या तात्पर्य है ? विज्ञान के प्रभावी शिक्षण के लिए पाठ योजना का महत्व, निर्माण में सावधानियाँ एवं इसका प्रारूप बताइये।
9. What do you understand by 'Project Method' ? Describe its steps, merits and demerits.
'प्रायोजना विधि' से आप क्या समझते हैं ? इस विधि के पद, गुण व दोषों का वर्णन कीजिए।
10. What do you mean by Teaching Learning Aid ? Describe the importance and types of Teaching Learning Aids.
शिक्षण अधिगम सामग्री से आपका क्या तात्पर्य है ? शिक्षण अधिगम सामग्री के महत्व व प्रकारों का वर्णन कीजिए।
11. Define the comprehensive and continuous evaluation and describe its concept and significance.
सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन को परिभाषित करते हुए इसके सम्प्रत्यय एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए।