

C

(Printed Pages 4

Roll No. _____

20/1134

बी.एड. (तृतीय सेमेस्टर) परीक्षा, 2020

B.Ed. (Third Semester) Examination, 2020

Pedagogy of School Subjects

विज्ञान शिक्षण

Science Teaching

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 100

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

उत्तीर्णांक : 40

Pass Marks : 40

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 40 अंकों का लघु उत्तरीय प्रथम प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक इकाई से 15 अंकों का एक-एक प्रश्न किया जाना है।

Note: Answer **five** questions in all. Short answer type question **No.1** carrying **40** marks is **compulsory**. Answer **one** question carrying **15** marks from each unit.

नोट : लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 200 शब्द तथा दीर्घ-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर की अधिकतम सीमा 500 शब्द है।

Note: The answers to short answer type questions should not exceed 200 words and

P.T.O.

20/1134

the answers to long answer type questions should not exceed 500 words.

1. निम्नलिखित के लघु उत्तर दीजिए :

Write short answers of the following:

- (a) विज्ञान शिक्षण की आवश्यकता।
Need of Science teaching.
- (b) पाठ्यक्रम में विज्ञान का स्थान।
Place of Science in curriculum.
- (c) शिक्षण उद्देश्य और शिक्षण लक्ष्य में अन्तर।
Difference between Teaching aims and Teaching Objectives.
- (d) विज्ञान मेले एवं विज्ञान प्रदर्शनी की व्यवस्था करना।
Organizing science fairs and exhibitions.
- (e) पाठ योजना का महत्व।
Importance of lesson plan.
- (f) टोली शिक्षण के लाभ एवं सीमाएं।
Advantages and Limitations of Team teaching.
- (g) सहायक सामग्री का विज्ञान शिक्षण में महत्व।
Importance of teaching aids in science teaching.
- (h) विज्ञान शिक्षण का रचनावादी परिप्रेक्ष्य।
Constructivist approach in science teaching.

- (i) परीक्षण की विश्वसनीयता से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by reliability of a test?
- (j) विज्ञान शिक्षण में अवधारणा चित्रण की उपयोगिता।
Utility of concept mapping in science teaching.

इकाई-प्रथम / Unit-I

2. विज्ञान विषय का अन्य प्रमुख विषयों के साथ सहसम्बन्ध की विवेचना कीजिए।
Discuss correlation of science subject with other major subjects.

अथवा / OR

3. विज्ञान शिक्षण के प्रमुख उद्देश्य कौन-कौन से हैं? शैक्षिक उद्देश्यों को लिखने के लिए मेगर विधि का वर्णन कीजिए।
What are the main aims of science teaching? Discuss Mager's approach of writing objectives.

इकाई-द्वितीय / Unit-II

4. विज्ञान शिक्षण की प्रमुख विधियाँ कौन-कौन सी हैं? इनमें से किसी एक विधि का वर्णन कीजिए।
What are the main methods of science teaching? Describe any one method of them.

अथवा / OR

5. सहायक शिक्षण सामग्री का क्या अर्थ है? अच्छी शिक्षण सामग्री की क्या विशेषताएं हैं?
What is the meaning of teaching aids? What are the characteristics of good teaching aids?

20/1134

इकाई-तृतीय / Unit-III

6. विज्ञान पुस्तकालय से आप क्या समझते हैं? पुस्तकालय की आवश्यकता एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

What do you understand by science library?
Describe the need and importance of library.

अथवा / OR

7. पाठ योजना का क्या अर्थ है? पाठ योजना की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं? तथा पाठ योजना निर्माण के प्रमुख पदों का वर्णन कीजिए।

What is the meaning of lesson-planning?
What are the main characteristics of lesson plan? Describe in detail major steps of lesson planning.

इकाई-चतुर्थ / Unit-IV

8. मूल्यांकन का क्या अभिप्राय है? विज्ञान शिक्षण में मूल्यांकन की नवीन विधियाँ कौन सी हैं?

What do you mean by Evaluation? What are the new methods of Evaluation in science teaching?

अथवा / OR

9. विज्ञान क्लब का क्या अर्थ है? इसकी विज्ञान शिक्षण में उपयोगिता स्पष्ट कीजिए।

What is the meaning of science club? Explain its utility in science teaching.