

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-241

M.Ed. (IInd Year) Examination, 2021

PEDAGOGY OF SCIENCE EDUCATION-II

Course-VI(a)

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. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। 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-866

(1)

EDE-241 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

2 each

1. (i) Why science and technology are complementary to each other ?

विज्ञान और तकनीकी एक-दूसरे के पूरक क्यों हैं ?

(ii) Define Science as a dynamic body of knowledge.

ज्ञान के गत्यात्मक निकाय के रूप में विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

(iii) Write down the importance of Mobile Science Lab.

चल विज्ञान प्रयोगशाला का महत्व लिखिए।

(iv) What is Vivarium ? Mention its utility in Science Teaching.

वाइवेरियम क्या है ? विज्ञान शिक्षण में इसकी उपयोगिता लिखिए।

(v) Define Curriculum.

पाठ्यचर्या को परिभाषित कीजिए।

(vi) Write down *four* characteristics of Learner Centered Curriculum.

विद्यार्थी केन्द्रित पाठ्यचर्या की चार विशेषताएँ लिखिए।

(vii) What are Improvised Apparatus ? Write its utility.

आशुचित उपकरण क्या हैं ? इसकी उपयोगिता लिखिए।

(viii) State the role of experiments in Science.

विज्ञान में प्रयोगों की भूमिका बताइए।

(ix) What is Technological Literacy ? Give example.

तकनीकी साक्षरता क्या है ? उदाहरण दीजिए।

(x) Write down the objective of Evaluation.

मूल्यांकन के उद्देश्य लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write down the characteristics of Scientific knowledge and describe the process of Development of Scientific Knowledge.

वैज्ञानिक ज्ञान की विशेषताएँ लिखिए तथा वैज्ञानिक ज्ञान के विकास की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 3+3

Or

(अथवा)

Describe the correlation between Science and Technology and Other Branches.

विज्ञान व तकनीकी तथा अन्य शाखाओं के मध्य सहसम्बन्ध का वर्णन कीजिए। 6

3. Explain the terms facts, concepts, laws, theories and generalization.

तथ्य, सम्प्रत्यय, नियम, सिद्धान्त तथा सामान्यीकरण पदों की व्याख्या कीजिए। 6

Or

(अथवा)

Explain the correlation of Science with other subject.

विज्ञान का अन्य विषयों के साथ सहसम्बन्ध बताइए। 6

4. Describe the various new trends in Science Curriculum.

विज्ञान पाठ्यचर्या की विभिन्न नवीन प्रवृत्तियों का वर्णन कीजिए। 6

Or

(अथवा)

Describe the criteria of Validity of Science Curriculum.

विज्ञान पाठ्यचर्या की वैधता के मानदण्डों का वर्णन कीजिए। 6

5. Explain Problem solving method in detail. Write its merits and demerits.

समस्या समाधान विधि की विस्तृत व्याख्या कीजिए। इसके गुण व दोष लिखिए। 4+2

Or

(अथवा)

Describe constructivist paradigm and its implication for Science Learning.

संरचनावादी प्रतिमान का वर्णन कीजिए तथा विज्ञान अधिगम हेतु निहितार्थ लिखिए। 3+3

6. Explain the contribution of Dr. J.C. Bose and Prof. C.V. Raman in Science.
डॉ. जे.सी. बोस व प्रोफेसर सी.वी. रमन के विज्ञान में योगदान की व्याख्या कीजिए। 3+3

Or

(अथवा)

Describe evaluation and its process. Explain formative and summative evaluation with example.

मूल्यांकन व इसकी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। निर्माणात्मक व संकलनात्मक मूल्यांकन की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 3+3

Section-C

(खण्ड-स)

7. Define Science. Explain its nature and common misconceptions of pupils about the Nature of Science.
विज्ञान को परिभाषित कीजिए। इसकी प्रकृति तथा विज्ञान की प्रकृति के प्रति विद्यार्थियों की सामान्य गलतफहमियों की व्याख्या कीजिए। 4+6
8. What is Science Club ? What are the utility of it in science ? How will you organise a Science Club in Your School ?
विज्ञान क्लब क्या है ? इसकी विज्ञान में क्या उपयोगिता है ? आप अपने विद्यालय में विज्ञान क्लब का आयोजन किस प्रकार करेंगे ? 3+3+4
9. Describe the Cooperative learning and its methods. Elucidate the characteristics and limitation of it.
सहकारी अधिगम व इसकी विधियों का वर्णन कीजिए। इसकी विशेषताओं व सीमाओं का उल्लेख कीजिए। 5+5
10. Differentiate between curriculum and syllabus and analyze the Science Curriculum at Secondary Stage.
पाठ्यचर्या व पाठ्यक्रम में अन्तर कीजिए तथा माध्यमिक स्तर की विज्ञान पाठ्यचर्या का विश्लेषण कीजिए। 4+6
11. Define Assessment and explain self-assessment by students, peer assessment.
आकलन को परिभाषित कीजिए तथा विद्यार्थियों द्वारा स्व-मूल्यांकन व सहपाठी मूल्यांकन की व्याख्या कीजिए। 4+6