

02915

**DIPLOMA IN ELEMENTARY EDUCATION
(D.El.Ed.)**

Term-End Examination

December, 2017

BES-019 : TEACHING OF SCIENCE

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

Note : (i) All the four questions are compulsory.

(ii) All the questions carry equal weightage.

1. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the various aspects of Nature of Science with suitable examples.

OR

What methods/strategies do you use to teach the lesson 'Pollination' ? Illustrate your answer with suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :

What is meant by 'hypothesis' ? Why do we use inductive and/or deductive logic while framing a hypothesis ?

OR

Discuss the strategies of teaching science to children with disabilities/special needs.

3. Answer any four of the following questions in about 150 words each :
- (a) Explain the meaning of 'laws and theories' in science with suitable examples.
 - (b) Design two activities to teach the concept 'Chemical Change'.
 - (c) Explain the different ways of organising and representing data in a scientific investigation.
 - (d) How do teachers use children's ideas/prior knowledge while teaching science ?
 - (e) Explain the role of language in science learning.
 - (f) Design any two activities to teach the concept 'Balanced diet'.

4. Answer the following question in about 600 words.

Describe the steps of a Unit Plan. Select any one unit from Class VIII science textbook and prepare an outline of the unit plan.

प्रारम्भिक शिक्षा में डिप्लोमा (डी.एल.एड.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

बी.ई.एस.-019 : विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
उचित उदाहरणों सहित विज्ञान की प्रकृति के विविध पक्षों का वर्णन कीजिए।

अथवा

‘प्रकीर्णन’ विषय को पढ़ाने के लिए आप किन विधियों/युक्तियों का प्रयोग करेंगे? अपने उत्तर को उचित उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
‘परिकल्पना’ का क्या अर्थ है? एक परिकल्पना बनाते समय हम आगमनात्मक तथा/अथवा निगमनात्मक तर्क का प्रयोग क्यों करते हैं?

अथवा

अशक्तता/विशिष्ट आवश्यकता वाले बच्चों को विज्ञान पढ़ाने की युक्तियों का वर्णन कीजिए।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।
- विज्ञान में 'नियमों एवं सिद्धान्तों' के अर्थ की उचित उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।
 - 'रसायनिक परिवर्तन' संप्रत्यय पढ़ाने हेतु दो क्रियाकलापों को संरचित कीजिए।
 - एक वैज्ञानिक अन्वेषण में आँकड़ों के संगठन और प्रस्तुतिकरण के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए।
 - विज्ञान शिक्षण में अध्यापक बच्चों के विचारों/पूर्वज्ञान का प्रयोग कैसे करते हैं ?
 - विज्ञान अधिगम में भाषा की भूमिका की व्याख्या कीजिए।
 - 'संतुलित भोजन' प्रत्यय के शिक्षण हेतु किन्हीं दो क्रियाकलापों को संरचित कीजिए।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।
एक इकाई योजना की चरणों का वर्णन कीजिए। कक्षा VIII की विज्ञान पाठ्यपुस्तक से एक इकाई का चयन कर उस पर एक इकाई योजना की रूपरेखा बनाइये।
-