

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

**Term-End Examination**

**June, 2017**

01861

**BES-019 : TEACHING OF SCIENCE**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

*Note : (i) All questions are compulsory.*

*(ii) All questions carry equal weightage.*

1. Answer the following question in about 600 words :  
What do you understand by 'Science ? Explain aims of teaching Science' at elementary level with suitable illustrations.

**OR**

Explain any four essential aspects of 'Nature of Science' with suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :  
Explain the process of Photosynthesis in Green plants. Design an activity for facilitating the learners to understand the process of Photosynthesis.

**OR**

What is meant by Reflection of Light ? How would you facilitate children to learn the process of reflection of light from concave and convex mirrors ? Discuss.

3. Answer any four of the following questions in about 150 words each :
- (a) Importance of 'Hypothesis' in Science.
  - (b) Scientific data - Nature and collection
  - (c) Implications of Children's Ideas for Teaching Science.
  - (d) Scientific method and its importance.
  - (e) Activities for teaching "Balanced diet" to elementary learners
  - (f) Construction of concept map in Science : Advantages and steps.

4. Answer the following question in about 600 words :

What is a Unit Plan ? Select a unit from Class VI/VII/VIII Science textbook and develop a unit plan on the same.

---

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

बी.ई.एस.-019 : विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
विज्ञान से आप क्या समझते हैं? प्रारम्भिक (Elementary) स्तर पर 'विज्ञान शिक्षण के उद्देश्यों का उचित उदाहरणों से व्याख्या करें।

या

“विज्ञान की प्रकृति” की किन्हीं चार आवश्यक पक्षों की उचित उदाहरणों द्वारा व्याख्या करें।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
हरे पौधों में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया की व्याख्या करें।  
विद्यार्थियों। अध्ययनकर्त्ताओं को प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया के अधिगम को सुलभ बनाने के लिए एक क्रिया कलाप की रूप रेखा तैयार करें।

या

प्रकाश के परावर्तन का क्या अर्थ है? अवतल तथा उत्तल दर्पण से प्रकाश के परावर्तन की प्रक्रिया को विद्यार्थियों को सीखाने के लिए आप कैसे प्रेरित करेंगे?

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

- (a) विज्ञान में 'परिकल्पना' का महत्व।
- (b) वैज्ञानिक आँकड़े - प्रकृति एवं संग्रहण।
- (c) विज्ञान शिक्षण के लिए बच्चों के विचार का अध्ययन।
- (d) वैज्ञानिक विधि और इसका महत्व।
- (e) प्रारम्भिक कक्षा के विद्यार्थियों के लिए 'संतुलित आहार' के लिए गतिविधियाँ।
- (f) विज्ञान में अवधारणा मानचित्र का निर्माण: लाभ (फायदे) एवं पद।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :

इकाई योजना क्या है? कक्षा VI/VII/VIII के विज्ञान की पाठ्यपुस्तक से एक इकाई का चयन कर, एक इकाई योजना बनाइए।

---