

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

**Term-End Examination**

**June, 2017**

00133

**BES-019(S) : TEACHING OF SCIENCE**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

---

**Note :** *All questions are compulsory. All questions carry equal weightage.*

---

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain three domains of science with suitable illustrations.

**OR**

What do you understand by scientific enquiry ? Describe various skills which can be developed among learners through scientific inquiry.

2. Answer the following question in about 600 words :

Explain physical properties of metals. Discuss how these properties are of use to the children in their everyday lives.

**OR**

What do you understand by 'Motion' ? Describe any two activities that you may undertake for enabling the children to understand the concept of motion.

3. Write short notes on any *four* of the following in about 150 words each :
- (a) Relation between Laws and Theories with examples
  - (b) Constructivists' view on Nature of Science
  - (c) Process Skills in Science
  - (d) Steps for Planning Debate Competition
  - (e) Physical and Chemical Change
  - (f) Electric Conductors and Insulators

4. Answer the following question in about 600 words :

As a teacher you might have faced certain challenges to teach science to diverse learners in the class-room. Describe these challenges and discuss the strategies that you had adopted to handle these challenges.

---

प्रारम्भिक शिक्षा में डिप्लोमा  
(डी.एल.एड.)  
सत्रांत परीक्षा  
जून, 2017

बी.ई.एस.-019(S) : विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

**नोट:** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
विज्ञान के तीन क्षेत्रों (Domains) की उचित उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।

अथवा

वैज्ञानिक पृच्छा (खोज) से आप क्या समझते हैं ? विभिन्न कौशलों का वर्णन कीजिए जिनका विकास अधिगमकर्ताओं में वैज्ञानिक पृच्छा द्वारा किया जा सकता है।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
धातुओं के भौतिक गुणों की व्याख्या कीजिए। बच्चों के दैनिक जीवन में इन गुणों का उपयोग कैसे होता है ? चर्चा कीजिए।

अथवा

'गति' से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो गतिविधियों का वर्णन कीजिए, जिनका उपयोग आप बच्चों को गति की अवधारणा को समझने में सक्षम बनाने के लिए करेंगे।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) नियम एवं सिद्धांतों के मध्य सम्बन्ध (उदाहरणों सहित)
  - (ख) विज्ञान की प्रकृति पर सृजनात्मक दृष्टिकोण
  - (ग) विज्ञान में प्रक्रिया कौशल
  - (घ) वाद-विवाद प्रतियोगिता के आयोजन के पद
  - (ङ) भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तन
  - (च) विद्युत् चालक तथा विद्युत्-रोधी
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
एक शिक्षक होने के नाते आपको विविध अधिगमकर्ताओं की कक्षा में विज्ञान शिक्षण की कुछ चुनौतियाँ होंगी । इन चुनौतियों का वर्णन कीजिए तथा आपने इन चुनौतियों के लिए जिन रणनीतियों को अपनाया उनकी चर्चा कीजिए ।
-