

**DIPLOMA IN ELEMENTARY  
EDUCATION (D. El. Ed.)  
Term-End Examination  
December, 2020**

**BES-019 : 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 :

Discuss various processes involved in Scientific enquiry with suitable examples.

*Or*

Explain various aspects of nature of Science with examples from your classroom experiences.

2. Answer the following question in about **600** words :

How will you create a constructive classroom environment while teaching Science ?

*Or*

Explain various skills to be assessed in Science and also discuss their assessment indicators.

3. Answer any **four** of the following questions in about **150** words each :

- (a) Design an activity to teach 'Human Digestive System' in your class.
- (b) Explain suitable strategy to develop the concepts of atom and compound.
- (c) How will you use ICT to demonstrate the types of asexual reproduction in plants ?
- (d) Differentiate between Refraction and Reflection of light.
- (e) How will you use role play to teach "Solar System" ?

(f) What are the common ways of waste-management ?

4. Answer the following question in about **600** words :

Select a topic from Class 'VI' Science text book and develop a lesson plan based on '5-E' approach.

**BES-019**

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

बी.ई.एस.-019 : 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 :

वैज्ञानिक पृच्छा से जुड़ी विभिन्न प्रक्रियाओं की चर्चा उचित उदाहरणों द्वारा कीजिए।

**अथवा**

विज्ञान की प्रकृति के विभिन्न आयामों की चर्चा अपने कक्षाकक्ष के अनुभवों के उदाहरणों द्वारा कीजिए।

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

विज्ञान शिक्षण के दौरान आप एक रचनावादी कक्षाकक्ष वातावरण कैसे तैयार करेंगे?

### अथवा

विज्ञान में आकलित किये जाने वाले विभिन्न कौशलों की चर्चा कीजिए और इनके आकलन सूचकांकों की भी चर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में हो :

(क) 'मानव पाचन तंत्र' को पढ़ाने के लिए एक क्रियाकलाप तैयार कीजिए।

(ख) परमाणु और यौगिक की संकल्पना का विकास करने के लिए एक उचित युक्ति की व्याख्या कीजिए।

(ग) पौधों में अलैंगिक प्रजनन के प्रकारों का प्रदर्शन करने के लिए आप सूचना संप्रेषण तकनीकी का प्रयोग कैसे करेंगे?

- (घ) प्रकाश के अपवर्तन और परावर्तन के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (ङ) सौरमण्डल पढ़ाने के लिए भूमिका निर्वाह का प्रयोग आप कैसे करेंगे?
- (च) अवशिष्ट प्रबन्धन के सामान्य तरीके क्या हैं?
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
- कक्षा VI की विज्ञान पाठ्यपुस्तक से एक विषय-वस्तु चुनिए और उस पर 5-E उपागम पर आधारित एक पाठ योजना तैयार कीजिए।