

00408

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

Term-End Examination

June, 2018

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 major developments in the history of science during the 20th Century.

OR

Discuss the 'Five-Es (5-Es) Instructional Model' with suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :

What is a 'Concept Map' ? How do you use 'Concept Mapping' as a teaching strategy to teach science ? Illustrate your answer with an appropriate example.

OR

Describe the various indicators to assess observation and experimentation skills. Explain with suitable examples.

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

- (a) Design two activities to teach the concept 'Transportation of water and food in plants'.
- (b) How would you explain the concept 'breathing' by using a working model ?
- (c) What are the myths about nature of science ?
- (d) Discuss the advantages of Unit Planning.
- (e) What methods/strategies do you use to teach science to children with hearing impairment ?
- (f) Design an activity to teach the concept 'Reflection of light'.

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

Design any two activities to teach the concept 'Waste Management'.

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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।
बीसवीं शताब्दी के विज्ञान के इतिहास में महत्वपूर्ण विकासों का वर्णन कीजिए।

अथवा

उचित उदाहरण सहित 5-ईज (5-Es) अनुदेशन प्रतिमान की चर्चा कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
एक 'संप्रत्यय प्रतिचित्रण' क्या है? विज्ञान शिक्षण में शिक्षण युक्ति के रूप में आप संप्रत्यय प्रतिचित्रण का उपयोग कैसे करेंगे? एक समुचित उदाहरण द्वारा अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

प्रेक्षण तथा प्रयोग कौशलों के आंकलन हेतु विभिन्न सूचकों का वर्णन कीजिए। उचित उदाहरणों की सहायता से व्याख्या कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए।
- “पौधों में भोजन एवं जल का संवहन” प्रत्यय के शिक्षण हेतु दो क्रियाकलाप संरचित कीजिए।
 - ‘श्वासोच्छ्वास’ को स्पष्ट करने के लिए आप एक क्रियाकारी प्रतिमान का प्रयोग कैसे करेंगे ?
 - विज्ञान की प्रकृति से जुड़ी भ्रान्तियाँ क्या हैं ?
 - इकाई योजना के लाभों का वर्णन कीजिए।
 - श्रवणबाधित बच्चों के विज्ञान शिक्षण हेतु आप किन प्रविधियों/युक्तियों का प्रयोग करेंगे ?
 - ‘प्रकाश का परावर्तन’ प्रत्यय के शिक्षण हेतु एक क्रियाकलाप संरचित कीजिए।
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
‘अपशिष्ट प्रबन्धन’ प्रत्यय के शिक्षण हेतु किन्हीं दो क्रियाकलापों का निर्माण कीजिए।
-