

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

01034

**Term-End Examination
June, 2014**

BES-019 : TEACHING OF SCIENCE

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

Note : All the four questions are compulsory. All the questions carry equal weightage.

1. Answer the following question in about 600 words :

What are three major domains of science ?
Explain these domains with suitable examples.

OR

What are the major characteristics of science ?
Explain the role of creativity and imagination in science.

2. Answer the following question in about 600 words :

What are the different types of data used in scientific enquiry ? Explain various means to organize and represent different types of data in scientific enquiry.

OR

Describe the effects of air and water pollution and mention the preventive measures.

3. Answer any **four** of the following questions in about 150 words each :
- (a) Suggest an activity to introduce the concept of malnutrition in your class.
 - (b) Discuss the impact of global warming on human life.
 - (c) What are the 3 R's of waste management ?
 - (d) How will you explain heating effect of electric current in your class ?
 - (e) Discuss activity to differentiate between acids and bases.
 - (f) Differentiate between physical and chemical change with examples.
4. Answer the following question in about 600 words :

Describe the activities, materials, resources and teaching-learning strategies to be adopted by you to explain the concepts of reflection and refraction.

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

बी.ई.एस.-019 : विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं । सभी प्रश्नों की धारिता समान है ।

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

विज्ञान के तीन प्रमुख क्षेत्र क्या हैं ? इन क्षेत्रों की उचित उदाहरणों द्वारा व्याख्या कीजिए ।

अथवा

विज्ञान की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं ? विज्ञान में सृजनात्मकता तथा कल्पनाशीलता की भूमिका की व्याख्या कीजिए ।

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

वैज्ञानिक अन्वेषण में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के आँकड़े क्या हैं ? वैज्ञानिक अन्वेषण में विभिन्न प्रकार के आँकड़ों को व्यवस्थित तथा प्रदर्शित करने के विभिन्न तरीकों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

वायु तथा जल प्रदूषण के प्रभावों तथा इससे बचने के उपायों का वर्णन कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
प्रत्येक लगभग 600 शब्दों में हो :
- (क) अपनी कक्षा में कुपोषण की संकल्पना से परिचित करने के लिए एक क्रियाकलाप सुझाइए ।
 - (ख) भूमण्डलीय तापक्रम-वृद्धि (तापन) के मानव जीवन पर प्रभाव की चर्चा कीजिए ।
 - (ग) अपशिष्ट प्रबंधन के 3 R's क्या हैं ?
 - (घ) अपनी कक्षा में विद्युत् प्रवाह के तापन प्रभाव की व्याख्या कैसे करेंगे ?
 - (ङ) अम्लों और क्षारों के बीच अंतर बताने के लिए क्रियाकलाप की चर्चा कीजिए ।
 - (च) भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तन के अंतर को उदाहरणों द्वारा बताइए ।
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
- अपवर्तन तथा परावर्तन की संकल्पनाओं की व्याख्या करने के लिए चुने गए क्रियाकलापों, सामग्रियों, संसाधनों और शिक्षण-अधिगम कार्य-नीतियों का वर्णन कीजिए ।
-