

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

December, 2013

ES-341 : 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 nature of science as a process and product with suitable examples.

OR

Explain Enquiry approach for teaching of science with examples.

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

Identify the main teaching points, formulate corresponding objectives in behavioural terms and explain the teaching-learning process that you will follow while teaching any one of the following at secondary level :

- (a) Structure of Atom
(b) Food Preservation

3. Write short notes on *any four* of the following in about **150** words each :
- (a) Principles of curriculum construction
 - (b) Laboratory method of teaching science
 - (c) Scientific method
 - (d) Teaching of 'Law of Conservation of momentum'.
 - (e) Teaching of 'Chemical Bonding .
 - (f) Teaching of 'Types of Cell Division'.

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

What is 'Blue Print' ? Select a topic in science at secondary level and Prepare a Blue print on it for construction of an achievement test by developing six objective type test items i.e. two each on knowledge, understanding and application.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2013

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता एक समान है।

1. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
विज्ञान की प्रकृति की परिचर्चा एक प्रक्रिया तथा एक उत्पाद के रूप में उचित उदाहरण सहित करो।

अथवा

विज्ञान अध्यापन की अन्वेषण विधि की व्याख्या उचित उदाहरण सहित करो।

2. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
निम्न में से किसी एक विषय को माध्यमिक स्तर पर पढ़ाने हेतु मुख्य शिक्षण बिन्दुओं को पहचान कर व्यवहारिक उद्देश्य बनाईए और विवरण दीजिए कि आप क्या शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया अपनाएंगे ?
- (a) परमाणु की संरचना।
(b) भोजन की संरक्षण।

3. निम्न प्रश्नों में से **किन्हीं चार** पर 150 शब्दों प्रति के अनुसार संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) पाठ्यचर्या निर्माण के नियम।
- (b) विज्ञान अध्यापन की प्रयोगशाला विधि।
- (c) वैज्ञानिक विधि।
- (d) “संवेग के संरक्षण के नियम” का शिक्षण।
- (e) “रासायनिक बंधन” का शिक्षण।
- (f) “कोशिका विभाजन के प्रकार” का शिक्षण।

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

“ब्लू प्रिन्ट” क्या होता है ? माध्यमिक स्तर पर विज्ञान का एक विषय चुनकर उस पर वस्तुनिष्ठ प्रश्न जिसमें दो प्रश्न ज्ञान, समझ एवं उपयोग को बनाकर उपलब्धि परीक्षा हेतु एक ब्लू प्रिन्ट बनाईए।