BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

December, 2011

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.
- Answer the following question in about 600 words:
 What is meant by science and scientific attitude?
 Explain the nature of science with illustrations.

OR

Discuss the principles of curriculum construction in science.

- 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) Defects of vision
 - (b) Structure of Atom

- 3. Write short notes on any four of the following in about 150 words each:
 - (a) Demonstration method Use, advantages and disadvantages
 - (b) Bloom's Taxonomy
 - (c) Science education in India
 - (d) Teaching of 'Endothermic reaction'
 - (e) Teaching of 'Meiosis'
 - (f) Teaching of 'Magnetic effect'
- 4. Answer the following question in about 600 words: Elaborate the important functions of a science laboratory. As a science teacher you must have worked in a science laboratory. Prepare a report on the weak aspects of your science laboratory and also suggest measures to update science laboratory of your school.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2011

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

- नोट: (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 - (ii) सभी प्रश्नों की **भारिता समान** है।
- 1: निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
 - ''विज्ञान तथा वैज्ञानिक अभिवृति'' का क्या अर्थ है ? विज्ञान की प्रकृति उदाहरण सहित विवेचित कीजिए।

अथवा

विज्ञान में पाठ्यचर्या निर्माण के नियमों की विवेचना कीजिए।

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 की पहचान कर, व्यावहारिक उद्देश्य बनाइए और बताइए कि आप क्या शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया अपनाऐगें:

- (a) दृष्टि दोष
- (b) परमाणु की संरचना

- 3. निम्न प्रश्नों में से **किन्हीं चार** पर 150 शब्दों प्रति के अनुसार संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
 - (a) प्रदर्शन विधि उपयोग, लाभ तथा हानियाँ
 - (b) ब्लूम का वर्गीकरण
 - (c) भारत में विज्ञान की शिक्षा
 - (d) ''आन्तरोष्मी अभिक्रियाओं'' का शिक्षण (Endothermic Reactions)
 - (e) ''मियासिस'' का शिक्षण
 - (f) ''चुम्बकीय प्रभाव'' का शिक्षण
- 4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए:

विज्ञान प्रयोगशाला के मुख्य कार्यों की व्याख्या कीजिए। एक विज्ञान शिक्षक के नाते आपने विज्ञान प्रयोगशाला में कार्य किया होगा। अपनी विज्ञान प्रयोगशाला की किमयों का प्रतिवेदन तैयार कीजिए और अपने विद्यालय की प्रयोगशाला को दुरूस्त करने के लिए सुझाव भी दीजिए।