

02433

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

June, 2016

ES-341 : TEACHING OF SCIENCE

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

-
- Note :** (i) *All questions are compulsory.*
(ii) *All questions carry equal weightage.*
-
-

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

Explain Bloom's Taxonomy of Educational objectives for cognitive domain. Develop two behavioural objectives for each level.

OR

Describe basic science processing skills, with suitable examples.

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

Explain the nature of evaluation and assessment in science. Elaborate two important teacher activities for assessment in science class.

OR

What is the significance of lesson planning ? Differentiate between the Herbatian and Evaluation approach of lesson planning.

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

- (a) Describe briefly the formation of white dwarf star.
- (b) Teaching of 'soaps and detergents'.
- (c) Teaching of 'food preservation'.
- (d) Explain Electrolytic refining.
- (e) Differentiate between mitosis and meiosis.
- (f) Teaching of conservation of momentum.

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

Select a topic of your choice from science curriculum at secondary level and explain how will you use project method to teach this topic.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता एक समान है।

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

बौद्धिक क्षेत्र में शैक्षिक उद्देश्यों के ब्लूम के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए। प्रत्येक स्तर के दो व्यवहारिक उद्देश्य बनाइए।

अथवा

उचित उदाहरण सहित मूलभूत विज्ञान प्रक्रियात्मक कौशलों का वर्णन कीजिए।

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

विज्ञान में मूल्यांकन एवं निर्धारण की प्रकृति की व्याख्या कीजिए। विज्ञान कक्षा में मूल्यांकन की दो महत्वपूर्ण शिक्षक गतिविधियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

पाठ योजना बनाने का क्या महत्व है? पाठ योजना बनाने की हर्बेसियन (Herbatian) और मूल्यांकन विधाओं में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

3. निम्न में से किन्हीं चार के उत्तर 150 शब्द प्रति के अनुसार दीजिए :
- (a) संक्षेप में 'धूमकेतु' तारा बनने का वर्णन करो।
 - (b) 'साबुनों और अपमार्जकों' का अध्यापन।
 - (c) 'भोजन संरक्षण' का अध्यापन।
 - (d) वैद्युत परिष्करण (Electrolytic Refining) की व्याख्या कीजिए।
 - (e) माईटोसिस (Mitosis) तथा मियासिस (meiosis) के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए।
 - (f) संवेग के संरक्षण का अध्यापन।
4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
माध्यमिक स्तर के विज्ञान पाठ्यक्रम से अपनी पसन्द का एक विषय चुनिए और परिचर्चा कीजिए कि आप इस विषय को पढ़ाने के लिए प्रोजेक्ट विधि का प्रयोग किस प्रकार करेंगे ?
-