

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

June, 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 :

Explain the types of skills and their importance in teaching of science.

OR

What are the drawbacks in the process of evaluating teaching - learning of science in your state ? What are your suggestions for the improvement in the situation ?

2. Answer the following question in about 600 words :

Identify the main teaching points, formulate the corresponding objectives and explain the teaching -learning process that you will follow while teaching ONE of the following topics at secondary level :

- (a) Pollution, or
(b) Refraction of light

3. Write brief notes on *any five* of the following in about **120** words each :
- (a) Unit - planning in science teaching
 - (b) Teaching aids in science
 - (c) Scientific methods
 - (d) Nature of science
 - (e) Practical Examination in science
 - (f) Teaching of 'our solar system'
 - (g) Teaching of 'chemical equations'
 - (h) Teaching of 'Food chain'

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

'An experiment never really fails'.

Review the practical work being done in our schools in the light of above statement. Also, suggest how can you improve practical work in your school.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

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 :
विज्ञान अध्यापन में विभिन्न प्रकार के कौशल और उनके महत्व को स्पष्ट कीजिए।

अथवा

आपके प्रदेश में विज्ञान के अधिगम-शिक्षण के मूल्यांकन में कौन से दोष हैं ? स्थिति में सुधार हेतु आपके क्या सुझाव हैं ?

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में लिखिए।
माध्यमिक स्तर पर निम्नलिखित किसी एक विषय पढ़ाते समय उपयोग में आने वाले मुख्य शिक्षण बिन्दुओं की पहचान कीजिए, उनके संदर्भ में उद्देश्यों का निर्माण कीजिए और आपके द्वारा उपयोग की जाने वाली शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया की चर्चा कीजिए :
 - (a) प्रदूषण, अथवा
 - (b) प्रकाश का अपवर्तन

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक लगभग 120 शब्दों में) :
- (a) विज्ञान शिक्षण में इकाई योजना
 - (b) विज्ञान में शैक्षणिक सामग्री
 - (c) वैज्ञानिक विधियाँ
 - (d) विज्ञान की प्रकृति
 - (e) विज्ञान में प्रायोगिक परीक्षा
 - (f) 'हमारा सौर मंडल' का शिक्षण
 - (g) 'रासायनिक समीकरण' का शिक्षण
 - (h) 'खाद्य - शृंखला' का शिक्षण

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

'एक प्रयोग कभी असफल नहीं होता।'

हमारे विद्यालयों में किये जाने वाले प्रायोगिक कार्य की समीक्षा कीजिए। उपरोक्त कथन के संदर्भ में सुझाव दीजिए कि अपने विद्यालय में प्रायोगिक कार्य में सुधार किस प्रकार ला सकते हैं ?
