

00525

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

December, 2017

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 nature, philosophy and structure of science. Why is science taught to our school children ?

OR

How can the Project Method of Teaching Science be actually adopted in the school ? Give an example to illustrate your answer.

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) Laws of Motion
(b) Pollution

3. Write short notes on any four of the following in about 150 words each :

- (a) Science Curriculum in Schools
- (b) Child Centred Approaches to Teaching Science
- (c) Characteristics of a good lesson plan
- (d) Teaching of 'Artificial Satellites'
- (e) Teaching of 'Types of Chemical Reactions'
- (f) Teaching of 'Conservation and replenishment of Natural Resources'.

4. Answer the following question in about 600 words :

Explain the concepts of Assessment, Examination and Evaluation. What assessment tools and techniques have you used to assess any one of the topic that you have taught in your class and how ?

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता एकसमान है।

1. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
विज्ञान की प्रकृति, दर्शन एवं संरचना की व्याख्या कीजिए।
विज्ञान हमारे विद्यालय के बच्चों को क्यों पढ़ाया जाता है ?
अथवा
विद्यालय में विज्ञान अध्यापन की प्रोजेक्ट विधि का उपयोग कैसे किया जा सकता है ? अपने उत्तर को स्पष्ट करने हेतु एक उदाहरण दो।
2. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
माध्यमिक स्तर पर निम्न में से 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 किसी एक शिक्षण अधिगम प्रक्रिया की चर्चा कीजिए :
(a) गति के नियम
(b) प्रदूषण

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

- (a) विद्यालयों में विज्ञान पाठ्यचर्या।
- (b) विज्ञान शिक्षण की छात्र केन्द्रित विधाएँ।
- (c) एक अच्छी पाठ योजना के गुण।
- (d) अप्राकृतिक सैटेलाईट (उपग्रह) का शिक्षण।
- (e) रासायनिक क्रियाओं के प्रकार का शिक्षण।
- (f) प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण एवं पुनर्उत्थान का शिक्षण।

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

निर्धारण, परीक्षण तथा मूल्यांकन की अवधारणा की व्याख्या करो। अपनी कक्षा में पढ़ाए गए किसी एक विषय में आपने किन मूल्यांकन उपकरणों तथा तकनीकों का उपयोग किया है और कैसे?
