

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

00952

June, 2019

ES-341: TEACHING OF SCIENCE

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

*Note : All the **four** questions are compulsory. All the questions carry equal weightage.*

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain goals and objectives of Science teaching.

OR

What is Project method ? Discuss the steps involved, uses, advantages and disadvantages of this method for Science teaching.

2. Answer the following question in about 600 words :

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

- (a) Chemical Formulae
(b) Cell Division

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

- (a) Science Practical Examination
- (b) Science Education in India
- (c) Teaching of Chemical Equations
- (d) Lecture cum Demonstration Method — Merits and Demerits
- (e) Teaching of 'Soaps and Detergents'
- (f) Teaching of 'Laws of Motion'

4. Answer the following question in about 600 words :

As a Science teacher, you must have come across slow learners in your class. How did you identify them ? Explain the remedial measures taken to improve their learning.

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम
सत्रांत परीक्षा
जून, 2019

ई.एस.-341 : विज्ञान अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं । सभी प्रश्नों की भारिता समान है ।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
विज्ञान अध्यापन के लक्ष्य एवं उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

प्रोजेक्ट विधि क्या है ? विज्ञान अध्यापन के लिए इस विधि में सम्मिलित चरण, इसके उपयोग, लाभ एवं हानियों की चर्चा कीजिए ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
माध्यमिक स्तर पर निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर मुख्य अध्यापन बिन्दुओं की पहचान कीजिए, इसके व्यावहारिक उद्देश्यों का निर्माण कीजिए और व्याख्या कीजिए कि इनके शिक्षण में किस शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया का उपयोग करेंगे :

(क) रासायनिक फॉर्मूले

(ख) कोशिका विभाजन

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(क) विज्ञान प्रयोग परीक्षण

(ख) भारत में विज्ञान शिक्षा

(ग) रासायनिक समीकरणों का अध्यापन

(घ) व्याख्यान एवं प्रदर्शन विधि – लाभ एवं हानियाँ

(ङ) 'साबुनों एवं अपमार्जकों' का अध्यापन

(च) 'गति के नियमों' का अध्यापन

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

एक विज्ञान अध्यापक होने के नाते आपने अपनी कक्षा में मन्द गति से अधिगम करने वाले शिक्षार्थी देखे होंगे। आपने इनकी पहचान कैसे की? आपके द्वारा इनके अधिगम में सुधार हेतु उठाए गए उपचारात्मक उपायों की व्याख्या कीजिए।
