

BACHELOR OF EDUCATION

Term-End Examination

June, 2021

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 :

Define Curriculum. Discuss the principles of construction of Science curriculum.

OR

What is Laboratory Method ? How is this method used effectively ? Discuss its advantages and disadvantages in teaching of Science.

2. Answer the following question in about 600 words :

Identify the main teaching points, formulate 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) Structure of Atom
(b) Food Chain

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

- (a) Instructional objectives
- (b) Importance of Evaluation and Assessment
- (c) Remedial Teaching
- (d) Teaching of 'Avogadro's Number'
- (e) Teaching of 'Conservation of Resources'
- (f) Teaching of 'Refraction of Light'

4. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the importance of Science Laboratory in Science teaching. Discuss the deficiencies in your school's Science Laboratory and suggest improvements for the benefit of learning Science.

शिक्षा में स्नातक उपाधि
सत्रांत परीक्षा
जून, 2021

ई.एस.-341 : विज्ञान शिक्षण

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 :
पाठ्यक्रम को परिभाषित कीजिए । विज्ञान पाठ्यक्रम के निर्माण के सिद्धान्तों की चर्चा कीजिए ।

अथवा

प्रयोगशाला विधि क्या है ? इस विधि का प्रभावी उपयोग कैसे करेंगे ? विज्ञान शिक्षण में इसके लाभ व हानियों की चर्चा कीजिए ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
निम्नलिखित में से किसी एक का माध्यमिक स्तर पर शिक्षण करते समय आपके द्वारा पहचाने जाने वाले मुख्य शिक्षण बिन्दुओं, व्यावहारिक शब्दावली में उद्देश्य निर्माण तथा शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए :

- (क) परमाणु संरचना
(ख) आहार शृंखला

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

(क) अनुदेशात्मक उद्देश्य

(ख) आकलन एवं मूल्यांकन का महत्त्व

(ग) उपचारात्मक शिक्षण

(घ) 'आवोगाद्रो संख्या' का शिक्षण

(ङ) 'संसाधनों के संरक्षण' का शिक्षण

(च) 'प्रकाश का अपवर्तन' का शिक्षण

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

विज्ञान शिक्षण में विज्ञान प्रयोगशाला के महत्त्व की चर्चा कीजिए। अपने विद्यालय की विज्ञान प्रयोगशाला की कमियों की चर्चा कीजिए तथा विज्ञान शिक्षण में लाभों के लिए सुधार सुझाइए।
