

No. of Printed Pages : 5

ES-341

BACHELOR OF EDUCATION (B. Ed.)

Term-End Examination

June, 2023

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 :

Discuss aims and objectives of teaching Science at secondary level.

Or

Discuss the uses, advantages and disadvantages of enquiry approach.

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

Identify the main teaching points, formulate objectives in behavioural terms and explain

P. T. O.

teaching-learning process that you will follow while teaching any *one* of the following topics at secondary level :

(a) Chemical Equilibrium

(b) Food Preservation

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

(a) Laboratory method

(b) Science Education in India

(c) Science laboratory—purpose and characteristics

(d) Teaching of ‘Chemical Equation’

(e) Teaching of ‘Atomic Structure’

(f) Teaching of ‘Meiosis’

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

Identify a topic which you wish to teach to slow learners. Explain the teaching-learning process of teaching this topic along with remedial measures taken for effective teaching-learning for slow learners.

ES-341

शिक्षा में स्नातक (बी. एड.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

ई.एस.-341 : विज्ञान शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

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

माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के लक्ष्य एवं उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

अथवा

अन्वेषण उपागम के लाभ और सीमाओं की चर्चा कीजिए।

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

माध्यमिक स्तर पर निम्नलिखित में से किसी एक शीर्षक के शिक्षण के लिए मुख्य शिक्षण बिन्दुओं की पहचान कीजिए। व्यावहारिक शब्दावली में उद्देश्यों का निर्माण कीजिए तथा आप जिस शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया का प्रयोग करेंगे, उसकी व्याख्या कीजिए :

(क) रासायनिक सन्तुलन

(ख) खाद्य संरक्षण

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

(क) प्रयोगशाला विधि

(ख) भारत में विज्ञान शिक्षा

(ग) विज्ञान प्रयोगशाला—उद्देश्य एवं लक्षण

(घ) रासायनिक समीकरण का शिक्षण

(ङ) परमाणु संरचना का शिक्षण

(च) अर्द्धसूत्री विभाजन का शिक्षण

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

आप एक ऐसे शीर्षक का चयन कीजिए जिसे आप मन्द विद्यार्थियों को पढ़ाना चाहते हैं। मन्द विद्यार्थियों को यह शीर्षक पढ़ाने के लिए आप जिन उपचारात्मक उपायों का प्रयोग करेंगे, उनका वर्णन करते हुए शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए।