

BACHELOR OF EDUCATION

(B.ED.)

Term-End Examination

June, 2026

BES-141 : PEDAGOGY 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 :

Explain common myths about nature of science. How will you facilitate your learners to overcome these myths ? Explain with suitable examples.

Or

Discuss recent trends in science curriculum at secondary level. Support your answer with suitable examples.

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

What are common tools and techniques for assessment in science ? Highlight indicators of learning, activity specific indicators and assessment criteria for debate.

Or

Discuss role of a science teacher in developing of scientific attitude among learners.

3. Answer any *four* of the following questions in about **150** words each.

- (a) Discuss various types of nutrition in plants.
- (b) Why is it important to plan “use of physical resources” in judicious manner?
- (c) Design an activity to explain the process of soil formation.
- (d) How can you use ICT to introduce human circulatory system in your class ?
- (e) Explain and discuss ozone cycle.
- (f) Develop a crossword puzzle for various types of reactions.

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

Identify a unit of your choice and develop a unit plan using concept mapping from secondary level science curriculum.

BES-141

शिक्षा में स्नातक (बी. एड.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.ई.एस.-141 : विज्ञान शिक्षणशास्त्र

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 :

विज्ञान की प्रकृति के बारे में सामान्य मिथकों की व्याख्या कीजिए। इन मिथकों का समाधान करने में आप अपने शिक्षार्थियों की सहायता किस प्रकार करेंगे ? उपयुक्त उदाहरणों द्वारा व्याख्या कीजिए।

अथवा

माध्यमिक स्तर पर विज्ञान पाठ्यचर्या में वर्तमान प्रवृत्तियों की परिचर्चा कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों द्वारा पुष्ट कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
- विज्ञान में आकलन के लिए सामान्य उपकरण और तकनीकें कौन-सी हैं ? अधिगम के संकेतकों, क्रियाकलाप विशिष्ट संकेतकों और संवाद (डिबेट) के लिए आकलन मानदण्डों को उजागर कीजिए।

अथवा

शिक्षार्थियों में वैज्ञानिक अभिवृत्ति विकसित करने में विज्ञान शिक्षक की भूमिका की परिचर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर (प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में) दीजिए :

(क) पौधों में विविध प्रकार के पोषण की परिचर्चा

कीजिए।

(ख) “भौतिक संसाधनों का प्रयोग” की विवेकपूर्ण तरीके से

योजना बनाना क्यों महत्वपूर्ण है ?

(ग) मृदा निर्माण की प्रक्रिया की व्याख्या करने के लिए

एक क्रियाकलाप की रूपरेखा (डिजाइन) तैयार

कीजिए।

(घ) अपनी कक्षा में मानव-परिसंचरण तंत्र का परिचय

देने के लिए आप आई. सी. टी. का प्रयोग किस प्रकार

करेंगे ?

(ङ) ओज़ोन चक्र की व्याख्या और परिचर्चा कीजिए।

(च) विविध प्रकार की अभिक्रियाओं के लिए वर्ग-पहेली

(क्रॉसवर्ड पजल) विकसित कीजिए।

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

अपनी पसंद की एक इकाई की पहचान कीजिए और माध्यमिक स्तर विज्ञान पाठ्यचर्या से संकल्पना मानचित्रण का प्रयोग करते हुए एक इकाई योजना विकसित कीजिए।

× × × × ×