

BACHELOR OF EDUCATION
Term-End Examination
June, 2022

ES-342 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

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

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain the importance of mathematics in school curriculum. Discuss the objectives of teaching of mathematics at the secondary level.

OR

What is unit planning ? Discuss the features and steps in unit planning.

2. Answer the following question in about 600 words :

Design learning experiences to teach any **one** of the following topics to secondary level students :

- (a) Simple Interest
(b) Profit and Loss

3. Write short notes on any **four** of the following in about 150 words each :
- (a) Difference between inductive and deductive methods of teaching
 - (b) Importance of drill and practice in teaching of mathematics
 - (c) Nature of mathematics
 - (d) Role of practice in learning of mathematics
 - (e) Contribution of Indian mathematicians
 - (f) Importance of assignments in mathematics

4. Answer the following question in about 600 words :

What is the importance of laboratory approach in teaching of mathematics ? Illustrate with examples, any topic for which you have practised laboratory method in teaching-learning process.

शिक्षा में स्नातक
सत्रांत परीक्षा
जून, 2022

ई.एस.-342 : गणित अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

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

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
विद्यालय पाठ्यचर्या में गणित के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण के उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

अथवा

इकाई योजना क्या है ? इकाई योजना के लक्षणों एवं चरणों की चर्चा कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
माध्यमिक स्तर के विद्यार्थियों के लिए निम्नलिखित में से किसी एक शीर्षक को पढ़ाने के लिए अधिगम अनुभवों का निर्माण कीजिए :

(क) साधारण ब्याज

(ख) लाभ और हानि

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) शिक्षण की आगमनात्मक एवं निगमनात्मक विधियों में अंतर
 - (ख) गणित शिक्षण में बारंबार अभ्यास का महत्त्व
 - (ग) गणित की प्रकृति
 - (घ) गणित अधिगम में अभ्यास की भूमिका
 - (ङ) भारतीय गणितज्ञों का योगदान
 - (च) गणित में दत्त कार्यों का महत्त्व

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
- गणित शिक्षण में प्रयोगशाला उपागम का क्या महत्त्व है ? उदाहरणों सहित, एक ऐसा शीर्षक चुनकर आप उसकी शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया का वर्णन कीजिए, जिसे आपने प्रयोगशाला विधि से पढ़ाया है ।
-