

No. of Printed Pages : 6

ES-342

BACHELOR OF EDUCATION (B. Ed.)

Term-End Examination

June, 2020

ES-342 : TEACHING OF MATHEMATICS

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 :

What kind of problems be included in secondary level Mathematics curriculum to inculcate problem solving abilities ? Explain with suitable examples.

Or

Discuss the salient features of inductive and deductive methods of teaching Mathematics. Support your answer with relevant suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :

Develop a lesson plan for teaching any *one* of the following topics/theme to secondary school students :

- (a) Profit and Loss
 - (b) Height and distance
3. Write short notes on any *five* of the following in about 120 words each :
- (a) Laboratory method of teaching Mathematics
 - (b) Values development among learners through teaching Mathematics
 - (c) The Mathematics corner
 - (d) Diagnosing pupil weaknesses in Mathematics
 - (e) Use of ICT in teaching of Mathematics
 - (f) Strategy for enhancing interest of children in Mathematics
 - (g) Importance of oral and mental Mathematics

4. Answer the following question in about **200** words :

Discuss the concept and types of grading. Develop *five* objective type items each for knowledge, understanding and application by choosing topic/topics from secondary school Mathematics.

ES-342

शिक्षा में स्नातक (बी. एड.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

ई. एस.-342 : गणित 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 :

समस्या समाधान योग्यता विकसित करने के लिए

माध्यमिक स्तर की गणित पाठ्यचर्या में किस प्रकार की

समस्याओं को सम्मिलित करना चाहिए? उचित उदाहरणों

की सहायता से व्याख्या कीजिए।

अथवा

गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधि के प्रमुख लक्षणों की चर्चा कीजिए। अपने उत्तर की उचित/उपयोगी उदाहरणों से पुष्टि कीजिए।

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

माध्यमिक स्तर के विद्यार्थियों को पढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से किसी एक पर पाठ-योजना बनाइए :

(क) लाभ तथा हानि

(ख) ऊँचाई एवं दूरी

3. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। प्रत्येक लगभग 120 शब्दों में हो :

(क) गणित शिक्षण की प्रयोगशाला विधि

(ख) गणित के माध्यम से शिक्षार्थियों में मूल्यों का विकास

(ग) गणित कोना

- (घ) गणित में विद्यार्थियों की कमजोरियों का निदान
- (ङ) गणित शिक्षण में सूचना-संप्रेषण प्रौद्योगिकी का उपयोग
- (च) गणित में बच्चों की रुचि बढ़ाने हेतु युक्तियाँ
- (छ) मौखिक एवं मानसिक गणित का महत्व

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

श्रेणीकरण (ग्रेडिंग) के सम्प्रत्यय एवं प्रकारों की चर्चा कीजिए। माध्यमिक स्तर की गणित से एक प्रकरण/शीर्षक चुनकर ज्ञान, समझ एवं अनुप्रयोग में से प्रत्येक के लिए पाँच-पाँच वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न निर्मित कीजिए।