

1101212

No. of Printed Pages : 6

ES-342

BACHELOR OF EDUCATION

(B. Ed.)

Term-End Examination

December, 2019

ES-342 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Weightage : 70%

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

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

Discuss the taxonomy of educational objectives and mention, how the objectives of cognitive

learning in Mathematics be stated. Give examples.

Or

Demonstrate by suitable examples that analytic and synthetic methods of teaching Mathematics are complementary to each other.

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

Define Unit Plan. Develop a lesson plan for teaching Mathematics on any *one* of the following topics at secondary level :

- (a) Simple interest
 - (b) Area of a circle
3. Write short notes on any *four* of the following in about **150** words each :
- (a) Measures of central tendency
 - (b) Diagnostic tests

- (c) Heuristic method
- (d) Correlation in Mathematics
- (e) Spiral curriculum
- (f) Use of ICT (Information Communication Technology)

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

Discuss the characteristics of a good achievement test. Select a topic from secondary school Mathematics and prepare an achievement test of 15 items on that topic.

ई. एस.-342

शिक्षा में स्नातक उपाधि कार्यक्रम
(बी. एड.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2019

ई. एस.-342 : गणित अध्यापन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

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

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

शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए और
चर्चा कीजिए कि गणित में बौद्धिक अधिगम के उद्देश्यों
को किस प्रकार लिखा जाता है। उदाहरण दीजिए।

अथवा

उचित उदाहरणों की सहायता से दर्शाइये कि संश्लेषणात्मक एवं विश्लेषणात्मक विधियाँ किस प्रकार एक-दूसरे से पूरक हैं।

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

इकाई योजना को परिभाषित कीजिए। निम्नलिखित में से किसी एक विषय को चुनकर माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षण हेतु एक पाठ योजना बनाइए :

(अ) सामान्य व्याज

(ब) वृत्त का क्षेत्रफल

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्द प्रति के अनुसार संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप

- (ब) उपचारात्मक परीक्षण
- (स) ह्युरिस्टिक विधि
- (द) गणित में सहसम्बन्ध
- (ई) कुंडलित पाठ्यचर्या
- (फ) आई. सी. टी. का उपयोग

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में

दीजिए :

एक अच्छी उपलब्धि परीक्षा के गुणों की व्याख्या कीजिए। अपने माध्यमिक गणित के एक विषय को चुनिये और उस पर 15 प्रश्नों का एक उपलब्धि परीक्षण बनाइये।