

BED-108

June - Examination 2019

Bachelor of Education Examination**Pedagogy of Mathematics**

गणित का शिक्षणशास्त्र

Paper - BED-108**Time : 3 Hours]****[Max. Marks :- 70**

Note: The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

निर्देश : यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section - A**7 × 2 = 14**

(Very Short Answer Questions)

Note: Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

खण्ड - 'अ'

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Who was the author of Book "Sidhant Shiromani"?
 "सिद्धान्त शिरोमणी" पुस्तक के लेखक कौन थे?
- (ii) What is meaning of the latin word curriculum?
 लैटिन भाषा के शब्द क्यूरीक्यूलम का क्या अर्थ है?
- (iii) Who was the Propounder of Heuristics Method?
 ह्यूरिस्टिक विधि के प्रवर्तक कौन थे?
- (iv) What is full form of C.B.E?
 सी. बी. ई. का पूर्ण रूप क्या है?
- (v) Who says the statement "Library is the heart of an institution where teachers are the brain and students are the body"?
 "पुस्तकालय विद्यालय का हृदय है जबकि अध्यापक मस्तिष्क होते हैं और विद्यार्थी शरीर होते हैं।" यह कथन किसने कहा था?
- (vi) Who was the propounder of supervised study method?
 पर्यवेक्षित अध्ययन विधि के प्रवर्तक कौन थे?
- (vii) Write name of all three types of tutorial
 सभी तीनों प्रकार के अनुवर्गों (ट्यूटोरियल) के नाम लिखिये।

Section - B

4 × 7 = 28

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

- 2) Describe contribution of Bhaskaracharya.
भास्कराचार्य के योगदान का 'वर्णन' कीजिए।
- 3) Describe Behavioral/Utilitarian value based objective of teaching mathematics.
गणित शिक्षण के व्यावहारिक मूल्यों पर आधारित उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
- 4) Describe correlation between various branches of mathematics.
गणित की विभिन्न उपशाखाओं के मध्य सम्बन्ध का वर्णन कीजिए।
- 5) Discuss norms of Evaluation of concept mapping.
संकल्पना मानचित्रों के मूल्यांकन के मानदण्ड पर चर्चा कीजिए।
- 6) Discuss use of Multimedia and their integration in Teaching mathematics.
गणित शिक्षण में बहुमाध्यमों के प्रयोग और उनके समेकन पर चर्चा कीजिए।
- 7) Discuss Diagnostic, formative and summative evaluation with suitable example of mathematics.
गणित का उपयुक्त उदाहरण लेते हुए निदानात्मक, रचनात्मक एवं संकल्पनात्मक मूल्यांकन पर चर्चा कीजिए।
- 8) Discuss important points to be kept for remedial teaching in mathematics.
गणित में उपचारात्मक शिक्षण के लिए ध्यान रखनेवाले महत्वपूर्ण बिन्दु पर चर्चा कीजिए।
- 9) Describe characteristics of open book examination system.
खुली पुस्तक परीक्षा प्रणाली की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Section - C**2 × 14 = 28**

(Long Answer Questions)

Note: Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 14 marks.

खण्ड - स

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 14 अंकों का है।

10) Describe analytical and synthetical methods of mathematics teaching with suitable example of mathematics.

गणित का उपयुक्त उदाहरण लेते हुए गणित शिक्षण की विश्लेषण एवं संश्लेषण विधि का वर्णन कीजिए।

11) Prepare a lesson plan on any topic of your choice from mathematics of X class of 35 minutes duration.

कक्षा दस के गणित के किसी भी प्रकरण जो आपकी पसन्द का हो 35 मिनट की अवधि के लिए पाठ योजना का निर्माण कीजिए।

12) Describe the Norms of preparing text book in Mathematics.

गणित की पाठ्यपुस्तक तैयार करने के मानदण्डों का वर्णन कीजिए।

13) Describe the Quality of Mathematics teacher and discuss their problems also.

गणित शिक्षक के गुणों का वर्णन कीजिए साथ ही उसकी समस्याओं पर भी चर्चा कीजिए।