

Roll No.

Y – 2587

B.Ed. (Part Time) (Second Semester) EXAMINATION, May/June 2021

B.Ed.-202(D)

PEDAGOGY OF SCHOOL SUBJECT

MATHS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40

Minimum Pass Marks : 16

- नोट-** (i) खण्ड 'अ' में दिए गए चौदह प्रश्नों में से किन्हीं ग्यारह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न हेतु 2 अंक निर्धारित हैं।
- (ii) खण्ड 'ब' में दिए गए चार प्रश्नों में किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न हेतु 9 अंक निर्धारित हैं।
- (i) Attempt any *eleven* questions out of *fourteen* questions in Section 'A'. Each question carries 2 marks.
- (ii) Attempt any *two* questions out of *four* questions in Section 'B'. Each question carries 9 marks.

खण्ड 'अ'/(Section A)

1. माध्यमिक स्तर पर गणित शिक्षा की आवश्यकता एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।
Explain the need and importance of Mathematics teaching for secondary class level.
2. अनुसन्धान विधि से आप क्या समझते हैं ? उसके गुण एवं दोषों की व्याख्या कीजिए।
What do you mean by heuristic method ? Discuss the merits and demerits.
3. गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधियों को उदाहरण सहित समझाइये।
Explain the inductive and deductive method with example in Mathematics teaching.
4. माध्यमिक शिक्षा का गणित का पाठ्यक्रम बनाते समय किन-किन बातों को ध्यान में रखेंगे ?
Discuss the points you will keep in mind while framing curriculum of Mathematics for Secondary classes.
5. दृश्य-श्रव्य सामग्री से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by Audio-visual aids ?
6. गणित में मूल्यांकन की अवधारणा क्या है ? स्पष्ट कीजिए।
What is hypothesis of evaluation ? Explain it.
7. गणित का अन्य विषयों से क्या सम्बन्ध है ?
What is correlation of Mathematics with other subject ?

P.T.O.

8. संख्या विज्ञान के रूप में गणित का अर्थ स्पष्ट कीजिये।
Illustrate the meaning of Mathematics as a Science of Number.
9. गणित शिक्षण के अनुशासनात्मक लक्ष्य का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Explain in brief the disciplinary aims of Mathematics teaching.
10. कम्प्यूटर का गणित शिक्षण में महत्व बताइये।
Explain importance of computer in Mathematics teaching.
11. गणित प्रयोगशाला की आवश्यकता को समझाइये।
Explain need and importance of Mathematics laboratory.
12. शिक्षण कौशल किसे कहते हैं ?
What is teaching skill ?
13. एक अच्छे मूल्यांकन में क्या-क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?
What are the characteristics in a good evaluation ?
14. तार्किक विवेक शक्ति के विज्ञान के रूप में गणित शिक्षण को समझाइये।
Explain Mathematics as a Science of a logical reasoning.

खण्ड 'ब'/(Section B)

15. गणित का अर्थ, प्रकृति एवं विषय-क्षेत्र की विवेचना कीजिये।
Describe the meaning, nature and scope of Mathematics.
16. मापन तथा मूल्यांकन में अंतर स्पष्ट कीजिए।
Explain difference between measurement and evaluation.
17. कक्षा में पाठ की प्रस्तुति से पूर्व उसकी सम्यक् तैयारी क्यों करनी चाहिए ? कक्षा IX को गणित का कोई भी प्रकरण पढ़ाने के लिये बनायी जाने वाली पाठ-योजना की संरचना निर्मित कीजिये।
Why should a proper planning be done before delivering a lesson in the class ? Prepare the structure of a lesson plan of Mathematics for teaching any topic for Class IX.
18. किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following (any *three*) :
 - (i) ब्लू प्रिंट
Blue print
 - (ii) गणित शिक्षण की प्रकृति एवं स्कोप का वर्णन कीजिए।
Discuss nature and scope of Mathematics teaching.
 - (iii) उपलब्धि परीक्षण
Achievement test
 - (iv) गणित शिक्षण की प्रोजेक्ट विधि।
Project method in Mathematics teaching.