

D-5505

B. Ed. / B. Ed. Science (Second Semester)
Examination, July 2019

MATHEMATICS**Paper : PC-I (Part-I)****Time Allowed : Three hours****Maximum Marks : 75**

नोट : प्रश्न पत्र में दो खण्डों का समावेश है खण्ड A और खण्ड B। प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

Note : The question paper contains two sections A and B. Both sections are compulsory.

खण्ड-A**Section-A****11×5=55**

नोट : सभी 11 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अपने उत्तर 100-150 शब्दों में लिखिए। प्रश्न क्रमशः 1 अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

D-5505**P10**

Note : Attempt all 11 questions. Each question carries 5 marks. Give your answer in 100-150 words. Question no. 1 is compulsory, carrying 1 mark.

1. सही उत्तर दीजिये/बुनें—**Choose the correct answer :****(i) किल्पेट्रिक ने किस शिक्षण विधि की खोज की—**

- (a) समस्या-समाधान विधि
- (b) प्रायोजना विधि
- (c) दृष्टिस्तिक विधि
- (d) प्रयोग प्रदर्शन विधि

Which teaching method discovered by Kilpatrick?

- (a) Problem-solving method
- (b) Project method
- (c) Heuristic method
- (d) Experiment Demonstration method

(ii) आगमन विधि किस शिक्षण-मूल पर आधारित है—

- (a) सामान्य से विशिष्ट को ओर

D-5505

- (b) विशिष्ट से सामान्य की ओर
- (c) सरल से कठिन की ओर
- (d) कोई नहीं

Inductive method is based on which maxims :

- (a) From general to specific
- (b) From specific to general
- (c) From simple to complex
- (d) None of these

(iii) पाठ योजना के कितने प्रकार हैं—

- (a) चार
- (b) पाँच
- (c) तीन
- (d) दो

How many types are there is lesson plan?

- (a) Four
- (b) Five
- (c) Three
- (d) Two

(iv) शैक्षिक उद्देश्यों के भावात्मक पक्ष का निम्नतम स्तर क्या

- (a) आग्रह ज्ञ
- (b) व्यवसायान
- (c) अनुक्रिया
- (d) अनुमूल्यन

What is the lowest level of affective domain of educational objectives :

- (a) Receiving
- (b) Organisation
- (c) Responding
- (d) Valuing

(v) किसने कहा— "गणित सभी विज्ञानों का द्वार है"

- (a) आइंस्टीन
- (b) रामानुजन
- (c) आर्यभट्ट
- (d) बेलन

Who said— "Mathematics is the gateway of all sciences".

- (a) Einstein
- (b) Ramanujan
- (c) Aryabhatta
- (d) Bacon

2. "गणित तर्कयुक्त कारणों द्वारा सीखें"— कथन की व्याख्या कीजिए।

"Mathematics learn by logical reasoning." Interpret the statement.

3. गणित के क्षेत्रों को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain scopes of mathematics in brief.

4. गणित विषय का अभियांत्रिकी एवं कृषि से संबंध बताइए।

State relation of subject mathematics with engineering and agriculture. <https://www.rdvvonline.com>

5. गणित शिक्षण के मूल्यों को निम्न के संदर्भ में समझाइए—

- (a) सांस्कृतिक मूल्य
- (b) उपयोगिता मूल्य

Explain values of teaching mathematics with reference to the following :

- (a) Cultural values
- (b) Utilitarian values

6. सक्रिय अधिगम नीति को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain active learning strategy in brief.

7. गणित में प्रदत्त कार्य का क्या महत्व है ?

What is the importance of assignment in mathematics?

8. पाठ्योजना और इकाई योजना में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between unit planning and lesson planning

अथवा

Or

गणित मेले के संगठन को समझाइए।

Explain the organisation of mathematics fair.

9. "गणित मात्रा और मापन का विज्ञान है।" संक्षिप्त व्याख्या करें

"Mathematics is science of quantity and measurement... interpret in brief.

10. एथनोमैथेमेटिक्स के प्रत्यय को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain the concept of ethnomatics in brief

11. गणित ओलंपियाड के उद्देश्य और महत्व बताइए।

State importance and objectives of mathematics olympiad

खण्ड-'ब'

Section-'B'

2×10=20

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 400-500 शब्दों में लिखिए।

Note : Attempt all questions. Each question carries 10 marks. Give your answer in 400-500 words.

12. गणित में समस्या समाधान विधि को विस्तार से समझाइए।

Describe problem solving method of mathematics in detail.

अथवा

Or

संकल्पना मानचित्र का अर्थ बताते हुए उसके लाभ हानियों का वर्णन कीजिए।

D-5585

<https://www.rdvvonline.com>

While stating the meaning of concept mapping describe its advantages and disadvantages

13. स्रोत योजना के विभिन्न पदों का वर्णन कीजिए।

While describing different steps of resources unit throw light on its importance.

अथवा

Or

गणित प्रयोगशाला के उद्देश्य और महत्व का वर्णन कीजिए।

Describe importance and objectives of mathematics laboratory.

<https://www.rdvvonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

3,000]

D-5585

<https://www.rdvvonline.com>