

## H-101011

Seat No.\_

ŧ

Contd...

## B. Ed. (Sem. I) Examination

November - 2019

Mathematics: BED1M107

(New Course)

[Total Marks: 70 Time: 3 Hours] સૂચના: (૧) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. (૨) વિકલ્પો આંતરિક છે. (૩) જમણીબાજુ દર્શાવેલ અંક એક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. (અ) નીચેનામાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. L 9 (૧) ગણિતના નવા અભ્યાસક્રમની વિશેષતાઓ જણાવો. (૨) ગણિતના શિક્ષણનું અનુશાસનિક મૂલ્ય સ્પષ્ટ કરો. (૩) ગણિત શિક્ષણનો ઉચ્ચ પ્રાથમિક અને માધ્યમિક સ્તરનાં સામાન્ય તથા વિશિષ્ટ હેતુઓ લખો. (બ) નીચેનામાંથી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. € (૧) ગશિત શિક્ષશનું ઉપયોગિતાનું મૂલ્ય સવિસ્તાર લખો. (૨) ગણિત શિક્ષણનાં સિદ્ધાંતો વિગતવાર સમજાવો. (અ) નીચેનામાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ረ 5 (૧) માઈક્રોટિચીંગનું મહત્વ સમજાવો. (૨) ધોરશ-૭ નો ગમે તે એક એકમ લઈ ઉદાહરણ કૌશલ્યથી પાઠ આયોજન તૈયાર કરો. (૩) પ્રશ્ન પ્રવાહિતા કૌશલ્યનો અર્થ લખી તેના ઘટકો જણાવો.

https://www.sgguonline.com

1

(૧) કા.પા. કાર્ય કરતી વખતે શિક્ષકે ધ્યાનમાં રાખવાની બાબતો લખો.

(બ) નીચેનામાંથી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

H-101011 |

(૨) ભૂમિતિ શિક્ષણના તબક્કાઓ સવિસ્તાર લખો.

L (અ) નીચેનામાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (૧) બાજુઓ, શિરોબિંદુઓ તથા વિકર્ણોનો અર્થ આપી ઉદાહરણ સહિત 3 (૨) ચતુષ્કોશ એટલે શુ ? ચતુષ્કોણના વિવિધ પ્રકાર જણાવી કોઇપણ બેની આકૃતિ દોરી વિશેષતા જણાવો. (૩) એક વાહન ૨.૪ લિટર પેટ્રોલમાં ૪૩.૨ કિ.મી.નું અંતર કાપે છે. તો ૧ લિટર પેટ્રોલમાં વાહન દ્વારા કેટલું અંતર કપાયુ હશે ? € (બ) નીચેનામાંથી કોઇપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (૧) કોટિકોશ અને પૂરક કોશ એટલે શું ? ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. (૨) એકપદી, દ્વિપદી અને બહુપદી પદાવલીઓનો અર્થ સ્પષ્ટ કરી, ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. 4 (અ) નીચેનામાંથી કોઇપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ४ (૧) પરિમિતિનો અર્થ સ્પષ્ટ કરી, પરિમિતિનો ખ્યાલો રોજીંદા જીવનમાં કેવી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય છે, તે સમજાવો. (૨) અવયવીકરણ એટલે શું ? સામાન્ય અવયવોની રીત વિસ્તૃતમાં સમજાવો. (૩) બાજુઓના આધારે ત્રિકોણના પ્રકાર ઉદાહરણ આપી સ્પષ્ટ કરો. (બ) નીચેનામાંથી કોઇપશ એક પ્રશ્નનનો જવાબ આપો. € (૧) ચોરસનું ક્ષેત્રફળ તથા લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળના સૂત્રો લખી ઉદાહરણ દ્વારા સ્પષ્ટ કરો. (૨) એકાત્મક પદ્ધતિની વ્યાખ્યા આપી, તેની ઉદાહરણ દ્વારા સ્પષ્ટતા કરો. નીચેનામાંથી કોઇપણ સાત પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ¥ 98 (૧) સજાતીય પદો કોને કહેવાય ? (૨) ગણિતશાસ્ત્ર એટલે શું ? (3)  $m^2 - 14m - 32 + m + 2 = 3$  ભાગો. (૪) કૃત્રિમ રીતે મથાળુ કઢાવવું એ વિધાન સમજાવો. (૫) હાલના ગણિત શિક્ષણમાં મૌખિક કાર્યનું સ્થાન સમજાવો. (દ) પૃષ્ઠફળ એટલે શું ? (૭) ત્રિકોશના ક્ષેત્રફળનું સુત્ર લખો. (૮) સિમ્યુલેશનના લાભ ટૂંકમાં લખો. (૯) આગમન-નિગમન પદ્ધતિનો અર્થ લખો. (૧૦) સ્પષ્ટીકરણ કૌશલ્યના ઘટકો ટૂંકમાં જણાવો.

## ENGLISH VERSION

in	struc	tions :
	(1)	
	(2)	Options are internal.
1	(a)	the following questions : (any two)
		(1) Describe the features of the new mathematics curriculum.
		(2) Clarify the disciplinary value of mathematics education.
		(3) Write general and specific objectives for upper primary and secondary level of mathematics education.
	<b>(b)</b>	Answer any one of the following questions:
		(1) Write down the value of the utility of mathematics education. https://www.sgguonline.com
		(2) Explain the principles of mathematics education in detail.
2	(a)	Answer any two of the following questions:
		(1) Explain the importance of microteaching.
		(2) Std. 7 <sup>th</sup> prepare lesson planning with an example skill by taking any unit.
		(3) Write down the meaning of the questing skill and give its points.
	(b)	Answer any one of the following questions: 6
		(1) During black board work, which points the teacher should keep in mind?
		(2) Write down the stages of geometry teaching in detail.
3	(a)	Answer any two of the following questions: 8
3	(a)	(1) Explain the meaning of sides, vertices and diagonals
		with examples.
		(2) What is a quadrilateral? Describe the different types of quadrilaterals by drawing the diagram of any two.
		(3) A vehicle can cover 43.2 km in 2.4 litre petrol. So what is the distance covered by a vehicle in 1 litre petrol?

3

H-101011 ]

[ Contd...

	(b)	Answer any one of the following questions:  (1) What are the complementary angles and supplementary angles? Illustrate with an example.  (2) Explain the meaning of nomial, binomial and polynomial terms, including examples.	6
4	(a)	Answer any two of the following questions.  (1) Explain the meaning of perimeter. Explain how the concepts of perimeter are used in everyday life.	8

- What is factorization and explain in detail the
- pattern of common factor method.
- Clarify the types of triangle in relation of its line segment with examples.
- 6 Answer any one of the following questions: (b) Write the formulae of the area of the square and the area of the rectangle.
  - Explain by example the definition of a unitary (2)system.
- 14 Answer any seven of the questions below: 5
  - What are like terms? (1)
  - What is mathematics? (2)
  - (3) Divide  $m^2 14m 32$  by m+2.
  - (4) Explain the statement that artificially raising headlines.
  - Explain the location of oral work in current mathematics (5)education.
  - What is surface area? (6)
  - Write the formula for the area of a triangle. (7)
  - Write down the advantages of the simulations. (8)
  - Give the meaning of method of inductive deductive. (9)
  - (10) State the components of explanation skill in short.

https://www.sgguonline.com Whatsapp @ 9300930012 Send your old paper & get 10/-अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पार्ये,

Paytm or Google Pay 社