Seat No. :	2466
Deter .	

# **MA-123**

May-2018

### B.Ed., Sem.-II (New)

B-107: Science and Technology

Time:	3 Hou	rs] [Max. Marks:	70
		યે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ <b>એક</b> પ્રશ્નનો 500 શબ્દોમાં ઉત્તર આપો :	8
. (	(1)	Course On Course on the Course	
	(2)	Company of the second s	
(B		થે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ <b>બે</b> પ્રશ્નોના 125 શબ્દ <mark>ોમાં જવાબ આપો :</mark>	6
	(1)		
	(2)		
	(3)	) "જ્ઞાત પરથી અજ્ઞાત <mark>પર જ</mark> વું"ની સમજ ઉદાહરણ સહ આપો.	
			8
2. (A	4) ની	ચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો 500 શબ્દોમાં ઉત્તર આપો :	0
	(1		
	(2		
(I	3) ની	ચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ <b>બે</b> પ્રશ્નોના 125 શબ્દોમાં જવાબ આપો :	6
	(1	🏓 બ્લ્યૂ પ્રિન્ટ એટલે શું ? તેની અગત્યતા જણાવો.	
	(2	) આદર્શ પ્રશ્નપત્ર તૈયાર કરતા પહેલા કઈ-કઈ બાબતોનું ધ્યાન રાખશો ? શા માટે ?	
	(3	<ul><li>એકમ આયોજનના સોપાનો જણાવો.</li></ul>	
3. (	A) ની	ચિં આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ <b>એક</b> પ્રશ્નનો 500 શબ્દોમાં ઉત્તર આપો :	8
	(1	) પ્રકલ્પ પદ્ધતિ એટલે શું ? તેના સોપાનોની વિગતવાર ચર્ચા કરો.	
	(2	<ol> <li>જૂથ ચર્ચા પદ્ધતિની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી, આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરતી વખતે ધ્યાનમ</li> </ol>	ii
		રાખવાની બાબતો જણાવી તેના લાભાલાભ જણાવો.	
(	B) -{	ોચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ <b>બે</b> પ્રશ્નોના 125 શબ્દોમાં જવાબ આપો :	6
	(1	l) પ્રયોગ પદ્ધતિ એટલે શું ? તેના લાભ અને મર્યાદાઓ જણાવો.	
	(2	2) આગમન અભિગમ એટલે શું ? તેની મર્યાદાઓ જણાવો.	
	(	3) સમસ્યા ઉંકેલ પદ્ધતિના ઘટકોની ટૂંકમાં માહિતી આપો.	
MA-1	23	1 P.	T.O.

(A) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો 500 શબ્દોમાં ઉત્તર આપો : 4. વર્ધનશીલ પેશી એટલે શું ? તેના લક્ષણો જણાવી, સ્થાનને અનુલક્ષીને પડતા પ્રકારોનું વર્ણન કરો. ધાતન વિશ્કિકરણ એટલે શું ? ધાતુના વિશુદ્ધિકરણ માટેની વિદ્યુત વિભાજન પદ્ધતિની આકૃતિ દોરી સમજાવો. (B) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના 125 શબ્દોમાં જવાબ આપો : ઓક્સિડેશન-રિડક્શન પ્રક્રિયા દર્શાવી વિગતવાર સમજાવો. પ્રકાશનું વક્રીભવન એટલે શું ? તેના નિયમોની સમજ્તી આપો. લિંગી પ્રજનન એટલે શું १ તેની અગત્યતા જણાવો. (3) નીચેના પ્રશ્નોના માંગ્યા મુજબ ઉત્તર આપો : 14 5. (1) વિજ્ઞાનને લીધે સમાજને કયા લાભો થયા? (2) એકમ આયોજનના પ્રકારના નામ આપો (3) થોમસ હકુસલએ પોતાના પાદરી મિત્રને ઈશ્વરના અસ્તિત્વના સંદર્ભે શું કહ્યું ? સિદ્ધિ કસોટી એટલે શું ? (4) પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિનો મુખ્ય સિદ્ધાંત જણાવો. પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિની કોઈપણ બે મર્યાદાઓ જણાવો. (7) ્રનિદર્શન પદ્ધતિના કોઈપણ બે ફાયદા જણાવો. સમસ્યા ઉકેલ પદ્ધતિ એટલે શું ? (9) નિગમન અભિગમ એટલે શું? (10) ગુરૂત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ લખો.

(11) ઉત્પ્લાવક્તા એટલે શું?

(12) દઢોત્તક પેશીના લક્ષણો જણાવો.

(13) રાસાયણિક બંધ એટલે શું ? તેના પ્રકારોના નામ આપો.

(14) નર પ્રજનનતંત્રમાં સમાવેશ થતા અંગોના નામ આપો.

Seat No. :	
v)	
inology	
[Max. Marks : 70	V
t in 500 words:	3
of Science Teaching.	
maxims? Explain any two with	
t in 125 words :	6
s of science.	
s	
n known to unknown.	
ut in 500 words:	8
of a good unit plan.	
rison between lesson plan and Unit	
ut in 125 words :	6
while preparing an ideal question	
out in 500 words:	8
eps in detail.	
n method Montion the still	

P.T.O.

## **MA-123**

#### May-2018

### B.Ed., Sem.-II (New

#### B-107: Science and Tech

Time	e: 31	lours] [Max. Marks : 70
1.	(A)	Answer any one question of the following about in 500 words:
		(1) What is Science? Mention about the field of Science Teaching.
		(2) What do you mean by Science Teaching maxims? Explain any two with
		illustration.
	(B)	Answer any two question of the following about in 125 words:
		(1) Discuss any one principles of the teaching of science.
		(2) State the importance of Teaching maxims.
		(3) Explain with illustration the proceed from known to unknown.
2.	(A)	Answer any one question of the following about in 500 words:
		(1) What is Unit plan? State characteristics of a good unit plan.
		(2) What is lesson plan? Explain the comparison between lesson plan and Unit
	W	Plan.
	(B)	Answer any two question of the following about in 125 words:
		(1) What is Blueprint? State its importance.
U		(2) Which things will you keep in mind while preparing an ideal question
		paper ? Why ?
		(3) Mention steps of unit plan.
3.	(A)	Answer any one question of the following about in 500 words:
		(1) What is Project method? Discuss its steps in detail.
		(2) Clarify the concept of group discussion method. Mention the things to be
		kept in mind while using this method and discuss its merits and demerits.
	(B)	Answer any two question of the following about in tag.
	(1)	
		(1) What is experiment method? State its merits and demerits.
		(2) What is inductive approach? State its limitations.
		(3) Mention in brief the components of problem solving method.

3

MA-123

4.	(A)	Answ	ver any one question of the following about in 500 words:	8
		(1)	What is meristematic tissue? State its characteristics and describe its types in terms of its location.	
		(2)	What do you mean by refining of metal? Explain in detail with figure of electrolysis method for refining of metal.	4
	(B)	Ansv	ver any two question of the following about in 125 words:	6
		(1)	Show and explain the process of oxidation-reduction in detail.	
		(2)	What is refraction of light? Explain its laws.	
		(3)	What do you mean by Sexual Reproduction ? State its importances.	
5.	Give		wers as Required :	14
	(1)	Whi	ch benefits did the society gain due to science ?	
	(2)		e the name of types of Unit Plan.	
	(3)	Wha	at did Thomas Huxal tell his priest friend about the existence of God?	
	(4)	Wha	at is achievement Test ?	
	(5)	Mer	ntion the main principles of project method.	
	(6)	Stat	e any two limitation of project method.	
4	(7)	Stat	e any two advantages of demonstration method.	
1	(8)	Wh	at is Problem solving method?	
	(9)	Wh	at is Deductive Approach?	
	(10)	) Wri	te the Universal law of Gravitation.	
	(11)	) Wh	at do you mean by "Buoyancy"?	
	(12)	) Wh	at are the characteristics of Scelerenchyma tissue?	
			at is chemical bond? State its types.	
			re names of the organs of male reproductive system.	