SM-108

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

311 : Geology

Time :	: 2 Hours	[Max. Marks: 50	
સૂચના	(2)	વિભાગ-1 ના બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે. વિભાગ-1 માંથી કોઈપણ ત્ર ણ પ્રશ્નોના જવાબ લખવાના છે. વિભાગ-2 નો પ્રશ્ન-9 ફરજિયાત છે.	
		વિભાગ – I	
•	નીચેના આ ઠ	ઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ આપો ઃ	
1.	વર્ણન કરો :	દૂર સંવેદન અને દૂર સંવેદનનું ભૌતિકશાસ્ત્ર.	14
2.	સમજાવો :	(A) દૂર સંવેદનમાં ઊર્જાનાં સ્રોત.	7
		(B) દૂર સંવેદનનાં ફાયદાઓ.	7
3.	નોંધ લખો :	: ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિનાં ઘટકો અને સંરચના લખો.	14
4.	ચર્ચા કરો ઃ	(A) ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિ.	7
		(B) ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિના મોડ્યુલ.	7
5.	વર્ણન કરો :	તમારા ક્ષેત્રિય અભ્યાસ દરમ્યાન અવલોકેલ ખાણ પ્રક્રિયા.	14
6.	સમજાવો :	(A) શારકામ પદ્ધતિઓ.	7
		(B) પરખ અને નિર્દેશન.	7
7. •	નોંધ લખો :	: સર્વેક્ષણના ઘટકો અને વિચલન પરિક્ષણની ઉપયોગિતા.	14
8.	ચર્ચા કરો :	(A) સમતલીય સર્વેક્ષણ.	7
		(B) હોકાયંત્ર અને ઊંચાઈ માપક.	7
SM-10	08	1	P.T.O.

વિભાગ – II

ટૂંકમાં	જવાબ લખો : (કોઈપણ આઠ)	8
(1)	ભૂસ્થિત ઉપગ્રહ એટલે શું ?	
(2)	આકાશી સર્વેક્ષણ એટલે શું ?	
(3)	દષ્યમાન પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ આપો.	
(4)	ઊર્જાના પ્રકાર દર્શાવો.	
(5)	મહાનગરપાલિકામાં ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિનાં બે ઉપયોગ દર્શાવો.	
(6)	બે ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિ સોફ્ટવેરના નામ આપો.	
(7)	ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિ કઈ રીતે છૂટક ધંધાની સાઇટ પસંદ કરવામાં મદદગાર છે ?	
(8)	ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિની ખેતીવાડીમાં અગત્યની ઉપયોગિતા દર્શાવો.	
(9)	ભૂગર્ભ ખાણ સાથે સંકળાયેલ બે પર્યાય આપો.	
(10)	શારકામ સાથે સંકળાયેલ બે પર્યાય દર્શાવો.	
(11)	ખાણકામની વ્યાખ્યા આપો.	
(12)	માપન સ્થળની વ્યાખ્યા આપો.	
(13)	સમતલીય સર્વેક્ષણમાં સાંકળની લંબાઈ દર્શાવો.	
(14)	સંલેખનની વ્યાખ્યા આપો.	
(15)	શારછિદ્રની વ્યાખ્યા આપો.	
(16)	પરખની વ્યાખ્યા આપો.	
	(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15)	 (2) આકાશી સર્વેક્ષણ એટલે શું ? (3) દખ્યમાન પ્રકાશની તરંગ લંબાઈ આપો. (4) ઊર્જાના પ્રકાર દર્શાવો. (5) મહાનગરપાલિકામાં ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિનાં બે ઉપયોગ દર્શાવો. (6) બે ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિ સોફ્ટવેરના નામ આપો. (7) ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિ કઈ રીતે છૂટક ધંધાની સાઈટ પસંદ કરવામાં મદદગાર છે ? (8) ભૌગોલિક માહિતી પદ્ધતિની ખેતીવાડીમાં અગત્યની ઉપયોગિતા દર્શાવો.

SM-108 2

Seat No. :	Seat No.	:	
-------------------	----------	---	--

SM-108

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

311 : Geology

Time :	: 2 Hou	urs] [M	Max. Marks : 50
Instru	ctions :	 (1) All question in Section-I carry equal marks. (2) Answer any three (3) questions out of eight (8) in Section (3) Question No. 9 in Section-II is compulsory. 	ı-I.
		Section – I	
1. E	Explain	: Remote sensing and physics of remote sensing.	14
2. I	Describe	e :	
((A) En	nergy sources of remote sensing.	7
((B) Ac	dvantages of remote sensing.	7
3. V	Write no	otes: Components and organisational context of GIS.	14
4. I	Discuss	:	
`	` ′	eographical Informational System. Iodules of GIS.	7 7
5. H	Explain	: Mining activity observed during your fieldwork.	14
6. I	Describe	e :	
((A) Dr	rilling methods.	7
((B) As	ssaying and sampling.	7
7. V	Write no	otes: Elements of surveying and application of deviation testing.	14
8. I	Discuss	:	
((A) Pla	ane table.	7
((B) Pr	rismatic compass and altimeter.	7
SM-10) 8	3	P.T.O.

Section - II

8

9.	Ansv	ver in short : (Any Eight)
	(1)	What is geostationary satellite?
	(2)	What is aerial survey?
	(3)	Give wavelength of visible light.
	(4)	Give types of energy.
	(5)	Give two applications of GIS in Municipality.
	(6)	Give names of two GIS softwares.
	(7)	How GIS is helpful in retail business site selection?
	(8)	Give an important application of GIS in agriculture.
	(9)	Give two terms related to underground mine.
	(10)	Mention two terms related to drilling.
	(11)	Define mining.
	(12)	Define bench.
	(13)	Provide length of chain in plane table.
	(14)	Define logging.
	(15)	Define borehole.
	(16)	Define assaying.

SM-108 4