

Seat No. : _____

SI-131

September-2020

B.Sc., Sem.-VI

CC-307 : Geology
(Economic Geology)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Section – I

નીચેના પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે ત્રણના જવાબ લખો :

1. વિકૃત નિક્ષેપોની વ્યાખ્યા આપો અને સમજાવો. ગ્રેફાઈટની ઉત્પત્તિ પર નોંધ ઉમેરો. 14
2. (a) ખનિજ નિક્ષેપોમાં બેટમેનનું વર્ગીકરણ. 07
(b) ખનિજ સંશોધનના વિવિધ પાસાઓના સંદર્ભમાં ખનન ખર્ચ, જગ્યા અને વેપાર સમજાવો. 07
3. ઉષ્ણજળજન્ય નિક્ષેપો પર સમજૂતી સહિત નોંધ લખો. 14
4. (a) સ્વભેદનમાં અસમ ચલન. 07
(b) ફાટ શિરા. 07
5. બાષ્પાયન નિક્ષેપો સમજાવો. 14
6. (a) અવશિષ્ટ સંકેન્દ્રણમાં લોહ. 07
(b) ખનિજ નિર્દેશક. 07
7. સોના નિક્ષેપોનું વર્ણન કરો. 14
8. (a) ભારતના વુલફ્રેમાઈટ નિક્ષેપો. 07
(b) તટસ્થ અખિરોધક ખનિજો. 07

Section – II

9. ટૂંકા ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ)

08

- (1) અસાર ખનિજની વ્યાખ્યા આપો.
- (2) ગુણવત્તા શું છે ?
- (3) લિન્ડગ્રેનના વર્ગીકરણનો આધાર દર્શાવો.
- (4) ખનિજ સંશોધનમાં જથ્થાની અગત્યતા દર્શાવો.
- (5) સોપાન શિરાની વ્યાખ્યા આપો.
- (6) સ્વાંગીકરણનું એક ઉદાહરણ આપો.
- (7) ઉષ્ણબાષ્પીય દ્વારા ઉત્પન્ન થતા ખનિજોના નામ આપો.
- (8) કણશ:વિસ્થાપનના પરિબળો દર્શાવો.
- (9) ખવાણ પેદાશોના નામ દર્શાવો.
- (10) ભૌતિક સંકેન્દ્રણોના પ્રકારોનાં નામ આપો.
- (11) વિવિધ જળકૃત ચક્ર દર્શાવો.
- (12) દક્ષિણ ભારતમાંથી ભૌતિક સંકેન્દ્રણનું ઉદાહરણ આપો.
- (13) ભારતમાં મળતા મેગ્નેસાઈટ નિક્ષેપોના નામ આપો.
- (14) તાંબા ધાતુ ખનિજના ઉપયોગો દર્શાવો.
- (15) ટિટેનીયમ ધાતુ ખનિજનાં નામ આપો.
- (16) બેરાઈટની કઠિનતા અને વિશિષ્ટ ઘનતા દર્શાવો.

Seat No. : _____

SI-131
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-307 : Geology
(Economic Geology)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Section – I

Attempt any **three** of the following questions :

1. Define and explain metamorphic deposits. Add a note on graphite formation. **14**

2. (a) Bateman's classification of mineral deposits. **07**
(b) Cost of extraction, location and marketing with reference to aspects of mineral exploration. **07**

3. Write explanatory note on hydrothermal deposits. **14**

4. (a) Asymmetrical variations in differentiation. **07**
(b) Fissure veins. **07**

5. Explain evaporation deposits. **14**

6. (a) Residual iron concentration. **07**
(b) Gossans. **07**

7. Describe gold deposits. **14**

8. (a) Wolframite deposits of India. **07**
(b) Neutral refractory minerals. **07**

Section – II

9. Answer in short : (any **eight**)

08

- (1) Define Gangue.
 - (2) What is tenor ?
 - (3) State the base for Lindgren's classification.
 - (4) State the importance of quantity in mineral exploitation.
 - (5) Define ladder lodes.
 - (6) Give one example of assimilation.
 - (7) Name the minerals produced by pneumatolysis.
 - (8) State the agents of metasomatic replacement.
 - (9) Mention names of products of weathering.
 - (10) Name the types of placers.
 - (11) State various sedimentary cycle.
 - (12) Give the example of placer from South India.
 - (13) Give locations in India for magnesite deposits.
 - (14) State the uses of copper ores.
 - (15) Name the minerals of titanium ores.
 - (16) State the hardness and specific gravity of baryte.
-