

Seat No. : _____

SK-126
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-309 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખો :

1. પરવાળાની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો અને એન્થોઝુઆ વર્ગ સમજાવો. 14
2. (i) અલસાયોનેરીયા ઉપવર્ગ 7
(ii) ફેરામિનિફેરા ગણ 7
3. સંધિપાદનું વર્ગીકરણ આપો અને ત્રિખંડીની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. 14
4. (i) ગ્રેપ્ટોલાઈટની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓ. 7
(ii) સંધિપાદ અને હેમીકોડાટા સમુદાયનું ભૂસ્તરીય વિતરણ. 7
5. શૂળત્વચીની નામપટ્ટી સહિત આકૃતિ દોરો અને ક્લિનોઈડીયાની આકારવિધાકીય લાક્ષણિકતાઓનું વર્ણન કરો. 14
6. (i) બ્રેકિયોપોડ અને ક્લિનોઈડીયાનું ભૂસ્તરીય વિતરણ. 7
(ii) શૂળત્વચીનું કિરીટાવરણ 7
7. ભૂસ્તરીય કાળક્રમ પ્રમાણે પૃષ્ઠવંશીઓની ઉત્ક્રાંતિ યોગ્ય ઉદાહરણ સહ સમજાવો. 14
8. (i) અશ્મિવિજ્ઞાનના પુનઃનિર્માણમાં મોટા જીવાવશેષો કરતા સૂક્ષ્મજીવાવશેષ અભ્યાસના ફાયદાઓ. 7
(ii) ઉભયજીવી સમૂહોનો ઉદ્ભવ અને પતન. 7

વિભાગ – II

9. ટૂંકા ઉત્તર આપો : (કોઈપણ આઠ)

8

- (i) અમીબાને કયા સમુદાયમા વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે ?
- (ii) ઝોન્થારીયા ગણના મહત્વના બે અશ્મિના નામ આપો.
- (iii) રેડિયોલેરિયાનો ભૂસ્તરીય સમયગાળો લખો.
- (iv) સંપૂર્ણ પરવાળાની વસાહતના હાડપિંજરને શેના તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
- (v) અષ્ટકોણિય પરવાળાનો ભૂસ્તરીય વિતરણ આપો.
- (vi) ફેરામિનિફેરાના મહત્વના બે અશ્મિના નામ આપો.
- (vii) અશ્મિશાસ્ત્રના કોઈપણ બે પુસ્તકોના નામ આપો.
- (viii) ફેક્સાના પડદા એટલે શું ?
- (ix) નામપટ્ટી સહિત મોનોગ્રેપ્ટસની આકૃતિ દોરો.
- (x) હેમીકોડાટાને વર્ગીકૃત કરનાર વ્યક્તિનું નામ આપો.
- (xi) ભારતમાં જ્યાંથી સીલ્યુરન ગ્રેપ્ટોલાઈટ મળે છે એવા બે પ્રાપ્તિસ્થાનોના નામ આપો.
- (xii) મોટા ભાગના ગ્રેપ્ટોલાઈટ અશ્મિઓ જે ખડકમાં મળે છે, તેનું નામ આપો.
- (xiii) લીંચ્યુલા કવચનું બંધારણ આપો.
- (xiv) અકીલક બ્રેકિયોપોડની વ્યાખ્યા આપો.
- (xv) ઊડતા સસ્તનધારીના નામનો ઉલ્લેખ કરો.
- (xvi) જમીન પર ચાલનારા પ્રથમ પૃષ્ઠવંશીઓ કયા હતા ?

Seat No. : _____

SK-126
September-2020
B.Sc., Sem.-VI
CC-309 : Geology

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Section – I

Instruction : Attempt any **three** questions :

1. Describe morphological characters of corals and explain Class Anthozoa. **14**

2. (i) Sub-class Alcyonaria. **7**
(ii) Order Foraminifera. **7**

3. Give classification of Arthropoda and explain morphological characters of Trilobita. **14**

4. (i) Morphological characters of Graptolite. **7**
(ii) Geological distribution of phylum Hemichordata and Arthropoda. **7**

5. Draw Labelled diagram of Echinoidea and describe morphological characters of Crinoidea. **14**

6. (i) Geological distribution of Crinoidea and Brachiopoda. **7**
(ii) Corona of an echinoid test. **7**

7. Explain evolution of vertebrates as per geological time scale with suitable examples. **14**

8. (i) The advantages of microfossils over megafossil in paleontological reconstruction. **7**
(ii) The rise and fall of amphibian groups. **7**

Section – II

9. Answer in short : (Any **Eight**)

8

- (i) In which phylum Amoeba classified ?
 - (ii) Name two important fossils of order Zoantharia.
 - (iii) Write geological time range of Radiolaria.
 - (iv) What is called to the skeleton of an entire coral colony ?
 - (v) Give geological distribution of Octacorallia.
 - (vi) Name two important fossils of Foraminifera.
 - (vii) Name any two books on palaeontology.
 - (viii) What are pleurae ?
 - (ix) Draw a labelled figure of Monograptus.
 - (x) Name the person who classified Hemichordata.
 - (xi) Name two Indian localities from where Silurian graptolites are reported.
 - (xii) Name the rock in which most of the fossils of graptolites are found.
 - (xiii) Give composition of Lingula shell.
 - (xiv) Define inarticulate brachiopods.
 - (xv) Mention the name of flying mammals.
 - (xvi) Which were the first vertebrates to walk on the land ?
-