

સૂચનાઓ. (1)વિભાગ-1 ના બધાજ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) વિભાગ-1 માંથી કોઈપણ ત્રણ પ્ર.શ્નોના જવાબ આપવા.

(3) વિભાગ-2નો પ્રાશ્ન-9 ફરજિયાત છે.

- Q1.(A) વર્ણવો- જલકમકઅનુક્રમણ. 07
 (B) વર્ણવો- પરિસ્થિતિકિય અનુક્રમણનું મહત્વ. 07
 Q 2.(A) સમજાવો-ઝેરોસેર (મુરસંચક)અનુક્રમણ 07
 (B) સમજાવો- ક્રોમ્યુનીટીપીરીઓડીસીટી. 07
 Q.3. (A) વિછીના નર પ્રજનનતંત્રનુંઆકૃતિ સહિત વર્ણન કરો. 07
 (B) સમજાવો- સાયકોન અને લ્યુકોન પ્રકારનું નલિકા તંત્ર. 07
 Q.4.(A) વિછીનારૂઘિરાભિચરણતંત્રનુંઆકૃતિસહિતવર્ણનકરો. 07
 (B) સમજાવો-નુપૂરકમાંઉત્સર્ગિકાઅનેદેહકોષ્ઠનલિકાઓ. 07
 Q.5. (A) વર્ણવો - કટલફિશનુંચેતાતંત્ર 07
 (B) વર્ણવો- ઝૂંઘયા અને મેગાલોપા ડિમ્બ. 07
 Q.6. (A) વર્ણવો - કટલફિશનુંપાયનતંત્ર 07
 (B) વર્ણવો - સંધિપાદમાંઉત્સર્જનઅંગો 07
 Q.7. (A) સમજાવો- તારકમત્સ્યનુંપાયનતંત્ર. 07
 (B) નોંધલખો.- બ્રેકિઓલારીયાઅનેએકિનોપ્લુટીઅસર્ડિમ્બ. 07
 Q.8. (A) ફક્તવર્ણવો- તારકમત્સ્યનુંજલવાહકતંત્ર 07
 (B) નોંધ લખો.- બ્રેકિયોપોડાના સામાન્ય લક્ષણો. 07
 Q.8. ટૂંકમાં જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ). 08
 1. મરુસંચકમાં અનુક્રમણનો ક્રમ લખો
 2. શબ્દ સમજાવો-ઓટોટ્રોફિક સકસેશન.
 3. જૈવિક સમાજએટલે શું?
 4. શબ્દ સમજાવો-રિટ્રોગ્રેસીવ અનુક્રમણ.
 5. પેક્ટેનનુકાર્યલખો.
 6. ચિટોપ્ટેરસમાંબેપરિસ્થિતિકિયઅનુક્રમણલખો.

7. વિંછીમાં ફેફસાપોથીનું સ્થાન અને સંખ્યા લખો.
8. શબ્દ સમજાવો - સ્કલેરોબ્લાસ્ટ
9. કટલફિશનાં રૂઘિરમાં આવેલ ઘસનરંજકનું નામ લખો.
10. સમુદ્રફીણ શું છે?
11. વલયન એટલે શું?
12. શબ્દ સમજાવો - અખ્બો.
13. ડોલીઓલારીયા લાર્વાને બીજા કયાં નામે ઓળખવામાં આવે છે?
14. એરિસ ટોટલનું જ્ઞાનસ કયાં લાર્વામાં હોય છે?
15. તારકમ્સ્યમાં સમુખ અને વિમુખ સપાટીનો તફાવત આપો.
16. તારકમ્સ્યમાં કેટલી જોડ જનનપિંડો હોય છે?

E 201-3

ENGLISH VERSION

Instructions: (1) All Questions in **Section I** carry equal marks.
(2) Attempt any **THREE** questions in Section I.
(3) Question-9 in **Section II** is **COMPULSORY**.

- Q.1. (A) Describe Hydrosere Succession 07
(B) Describe Importance of Ecological Succession. 07
- Q.2. (A) Describe Xerosere Succession. 07
(B) Explain-Community periodicity 07
- Q.3. (A) Describe male reproductive system of scorpion with diagram 07
(B) Explain: Sycon and Leucon type Canal system 07
- Q.4. (A) Describe Circulatory system of Scorpion with diagram. 07
(B) Explain: Nephridia and Coelomoduct in Annelida 07
- Q.5. (A) Describe: Nervous system of Cuttle fish. 07
(B) Describe zoea and megalopea larva 07
- Q.6. (A) Describe digestive system of cuttle fish 07
(B) Describe: Excretory organs in Arthropoda 07
- Q.7. (A) Explain digestive system of star fish 07
(B) Write note on: Brachiolaria and Echinopluteus larva. 07
- Q.8. (A) Describe only- Water vascular system of star fish. 07
(B) Write note on: General characters of Brachiopoda 07
- Q.9. Give answers in brief. (**Any Eight**). 08
1. Write the order of succession in a xerosere
 2. Define: Autotrophic succession.
 3. What is of biotic Community?
 4. Explain Term-Retrogressive succession
 5. Write function of Pecten
 6. Write two ecological adaptations in Chaetopterus.
 7. Write place and Number of Book lung in Scorpion.
 8. Define: Scleroblast
 9. Write the name of Respiratory pigment in blood of Cuttle fish.
 10. What is Sea-foam?
 11. What is Torsion?
 12. Define: Umbo.
 13. By which other name is Doliolaria larva known?
 14. Which larva is present in Aristotle's lantern?
 15. Give difference of oral and aboral surface in Starfish
 16. How many pairs of Gonad in Starfish