



A-3009
Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination
March/April – 2015
Marine Science (EG)
(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : S. Y. B. SC. (SEM. 3)</p> <p>Name of the Subject : MARINE SCIENCE (EG) (NEW)</p> <p>Subject Code No. : 3 0 0 9 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
---	---

- (૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૪
- (૧) સમુદ્ર વિજ્ઞાન
(૨) ભરતીમુખ પ્રદેશ
(૩) પ્રોકેરિયોટા
(૪) નેક્ટોન (તરણક)
- (બ) ટૂંકમાં જવાબ આપો : ૪
- (૧) સમજાવો : ઓસેનોગ્રાફી
(૨) તફાવત લખો : પ્રોટીસ્ટા અને મોનેરા
(૩) લાલ લીલમાં રહેલા રંજકદ્રવ્યનું નામ આપો.
(૪) જાપાનમાં યુલ્કેક્ટેલા વાદળીનું મહત્ત્વ.

- ૨ કથ્યાઈ અને લીલી લીલનાં લક્ષણો આપી, તેની આર્થિક અગત્ય વર્ણવો. ૧૪

અથવા

વર્ણવો :

- (૧) રેતાળ દરિયાકિનારો
(૨) કરચલા અને ઝિંગાનું આર્થિક મહત્ત્વ.

- ૩ વર્ણવો : ૧૪
(૧) શાર્કની આર્થિક ઉપયોગિતા
(૨) ખડકાળ દરિયાકિનારો.

અથવા

- વર્ણવો :
(૧) દરિયાના વિભાગો
(૨) સમુદ્રવિજ્ઞાનમાં કારકિર્દી અને પ્રસ્તાવના.

- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૪
(૧) ભરતીમુખ પ્રદેશનાં પ્રાણીઓ
(૨) મૃદુકાયોની આર્થિક અગત્ય
(૩) વાનસ્પતિજ અને પ્રાણીજ પ્લવકો વચ્ચેના તફાવત
(૪) ઉત્ક્રાંતિ અને પ્રાકૃતિક પસંદગી.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.

- 1 (a) Define : 4
(1) Marine Science
(2) Estuaries
(3) Prokaryota
(4) Nekton
(b) Answer in brief : 4
(1) Explain : Oceanography
(2) Differentiate : Protista and Monera
(3) Name the pigment present in red algae
(4) Importance of Euplectella Sponge in JAPAN.
- 2 Give the characters of Brown and Green algae and describe their economic importance. 14

OR

- Describe :
(1) Sandy shore
(2) Economic importance of Crab and Prawns.

- 3** Describe : **14**
(1) Economic importance of Sharks
(2) Rocky Shore.

OR

Describe :

- (1) Zonation of Ocean
(2) Introduction to Marine Science and Career.
- 4** Write notes : (any **two**) **14**
(1) Animals of Estuaries
(2) Economic importance of Mollusca
(3) Difference between phytoplanktons and zooplanktons
(4) Evolution and natural selection.
