



**JB-3179**  
**Second Year B. Sc. (Sem. - IV) Examination**  
**April/May - 2013**  
**Marine Science**  
*(New Course)*

Time : Hours]

[Total Marks : 70

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 : <b>S. Y. B. Sc. (SEM. - 4)</b></p> <p>Name of the Subject : <b>MARINE SCIENCE (NEW)</b></p> <p>Subject Code No. : <b>3 1 7 9</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
--	---

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

- ૧ (અ) વ્યાખ્યા આપો : ૬
- (૧) મરીન બાયોલોજી  
(૨) એકવા કલ્ચર  
(૩) અસ્થિ મત્સ્ય.
- (બ) સંક્ષિપ્તમાં ઉત્તર આપો : ૪
- (૧) સ્પર્મ વ્હેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ આપો.  
(૨) પરવાળાનાં ખડકોનાં પ્રકાર જણાવો.  
(૩) કાસ્થિમત્સ્યના બે ઉદાહરણો આપો.  
(૪) મોનો કલ્ચરમાં વપરાતી બે મત્સ્યના ઉદાહરણો આપો.

- ૨ “દરિયાનું પ્રદૂષણ” વિશે સવિસ્તર નોંધ લખો. ૧૬

અથવા

- ૨ પ્રવાળ ખડકોના પ્રકારો અને તેની આર્થિક અગત્યતા વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૧૬

- ૩ નોંધ લખો :
- (૧) લીલા દરિયાઈ કાચબાની સફર. ૯
- (૨) કાસ્થિ અને અસ્થિ મત્સ્યોનાં તફાવત આપો. ૭
- અથવા
- ૩ સમજાવો : એક્ષટેન્સીવ અને ઈન્ટેન્સીવ એકવા કલ્પર. ૧૬
- ૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
- (૧) મોનો કલ્પર
- (૨) દરિયાઈ પક્ષીઓના અનુકૂલનો
- (૩) સીટેશીયનના લક્ષણો આપો.
- (૪) કોઈ પણ બે વ્હેલના પ્રકારો.
- ૫ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૬
- (૧) ડોલફીનના પ્રકારો
- (૨) અતિશિત પાણીમાં રહેતી માછલીઓના અનુકૂલનો
- (૩) પોલી કલ્પર.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 (a) Define : 6
- (1) Marine biology
- (2) Aqua culture
- (3) Bony fish.
- (b) Answer briefly : 4
- (1) Give the scientific name of sperm whale.
- (2) Mention the types of coral reef
- (3) Give two example of cartilaginous fish.
- (4) Give two example of fish which is used in Mono culture.

**2** Write a detailed note on : **16**  
"Marine pollution".

**OR**

**2** Write notes on : **10**  
Types and economic importance of coral reef".

**3** Write notes on :  
(1) Voyage of green sea turtle. **9**  
(2) Difference between cartilaginous and bony fish. **7**

**OR**

**3** Explain : Extensive and Intensive Aqua culture. **16**

**4** Answer the following questions : (any **three**) **12**  
(1) Mono culture  
(2) Sea birds and their adaptations  
(3) Characteristics of cetacean  
(4) Types of whale (any two)

**5** Write notes on : (any **two**) **16**  
(1) Types of Dolphins  
(2) Adaptations of bony fishes surviving near freezing water  
(3) Poly culture.

---