

1903000203040052
EXAMINATION NOVEMBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)
MARINE SCIENCE - LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (NON-NEP) (THIRD SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **MARINE SCIENCE - LEVEL 4**
 - c. Subject Code No : **1903000203040052**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Answer in brief:

8

1. Where is ambergris excreted from?
2. Endoskeleton of shark is made up of
3. What is the salinity of ocean water?
4. Which is the elegant, feather shaped algae?
5. Write the location of salt gland in birds?
6. What is blubber?
7. Which area is also called sunlight zone?
8. Which type of vitamin found in cod-liver fish?

Q.2 Describe in detail: Whittaker's five kingdom classification

14

OR

Describe in detail: Zonation of ocean.

Q.3 Explain in detail:

14

1. Cetaceans animals.
2. Economic importance of marine algae

OR

Explain in detail:

1. Sea birds and their adaptation.
2. Difference between prokaryotic and eukaryotic cell

Q.4 Write notes: (Any two)

14

- (A) Rhodophyta.
- (B) General characters of cartilaginous fishes.
- (C) Economic importance of marine invertebrates.
- (D) Physical and chemical properties of seawater.

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.

8

1. અંબરગ્રીસનો ક્યાંથી સ્ત્રવે છે?
2. શાર્કનું અંતઃકંકાલ ----- નું બનેલું હોય છે.
3. સમુદ્રના પાણીની ક્ષારતા ----- છે
4. કંઈ શેવાળ ભવ્ય પીંછા આકારની હોય છે?
5. પક્ષીમાં ક્ષાર ગ્રંથિ ક્યાં આવેલી છે?
6. બ્લબર એટલે શું?
7. ક્યાં વિસ્તાર ને સૂર્યપ્રકાશ ઝોન કહે છે?
8. કોડ લીવર માછલીમાં કયું વિટામીન મળે છે?

Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: વ્હીટેકરનું પાંચ સૃષ્ટિ વર્ગીકરણ

14

અથવા

સવિસ્તાર વર્ણવો: સમુદ્રના સ્તર

Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

14

1. સિટેસિયન પ્રાણીઓ
2. દરિયાઈ લીલની ઉપયોગિતા

અથવા

સવિસ્તાર વર્ણન કરો:

1. દરિયાઈ પક્ષીઓ અને તેના અનુકુલનો
2. આદિકોષકેન્દ્રી કોષ અને સુકોષકેન્દ્રી કોષ વચ્ચેનો તફાવત

Q.4 નોંધલખો. (ગમે તે બે):

14

1. રોડોફાઇટા (રાતી લીલ)
2. કાસ્થિમત્સ્યના સામાન્ય લક્ષણો
3. દરિયાઈ અમેરુદંડી પ્રાણીઓની ઉપયોગિતા
4. દરિયાના પાણીના ભૌતિક અને રસાયણિક ગુણધર્મો

*****END*****