



RAN-2403000503045001 - A

S.Y.B.Sc. (Sem. - III) Examination November - 2025

Zoology - (Paper - ZO-MDC-301) Marine Biology

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the above details on your answer book.
- (2) પ્રશ્ન 1 ફરજિયાત છે.
Question 1 is compulsory.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
Draw labeled diagram wherever necessary.
- (4) જમણી બાજુનાં અંક પ્રશ્નનાં પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.
Figures to the right indicate full marks of the question

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

પ્ર. 1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(10)

1. એપીપેલાજીક ઝોન
2. સમુદ્રના કયા સ્તરમાં પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા સૌથી વધારે જોવા મળે છે.
3. બંગાળની ખાડી કયા મહાસાગરમાં આવેલ છે.
4. મોઝામ્બિક ચેનલની લંબાઈ કેટલી છે.
5. લાલ સમુદ્ર કયા બે મહાદ્વીપ વચ્ચે આવેલ છે.
6. વ્યાખ્યાયિત કરો : સુપોષકતા
7. ભારતમાં માછલીના ઉત્પાદનમાં સૌથી વધુ ફાળો આપતું રાજ્ય કયું છે?
8. ભારતમાં કયા તટવર્તી રાજ્ય મેરીકલ્ચરમાં સૌથી વધુ સક્રિય છે.
9. વ્યાખ્યાયિત કરો : પ્રેરિત સંવર્ધન
10. વ્યાખ્યાયિત કરો : મેજર કાર્પ
11. જળસંવર્ધનના વિવિધ પ્રકારો કયા છે.
12. વ્યાખ્યાયિત કરો : પોલિકલ્ચર

પ્ર. 2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે નાં જવાબ આપો.

(10)

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો. બેથોપેલાજીક જોન અને હેડલપેલાજીક જોન
- બ. વર્ણવો : નેરીટીક જોને.
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : ઓમાનનો અખાત

પ્ર. 3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે નાં જવાબ આપો.

(10)

- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો : દરિયાઈ પ્રદૂષણના સ્ત્રોતો
- બ. વર્ણવો : દરિયાઈ પ્રદૂષણને અટકાવવાના ઉપાયો
- ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : દરિયાઈ પ્રદૂષણનો દરિયાઈ જીવન પર અસર

- પ્ર. 4. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે નાં જવાબ આપો. (10)
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો : ભારતમાં જળસંવર્ધનની વર્તમાન સ્થિતિ
 બ. વર્ણવો : ભારતમાં મેરિકલ્ચર સાથે જોડાયેલા પર્યાવરણીય પડકારો કયા છે.
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : જળસંવર્ધનનું મહત્વ અને તેનાં ઉદ્દેશો શું છે.
- પ્ર. 5. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે નાં જવાબ આપો. (10)
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો : વ્યાપક ઉછેરના પ્રકારો
 બ. વર્ણવો : સઘન ઉછેરના ફાયદા
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો : મોનોકલ્ચર.

ENGLISH VERSION

- Q. 1. Answer in brief ANY TEN of the following: (10)
1. Epipelagic zone.
 2. Name the zone of ocean in which primary productivity is most.
 3. In which ocean is the Bay of Bengal located?
 4. What is the length of the Mozambique Channel?
 5. Which two continents border the Red Sea?
 6. Define Eutrophication.
 7. Which state contributes the most to India's fish production?
 8. Which coastal state in India is most active in mariculture.
 9. Define Induced breeding.
 10. Define Major carp.
 11. What are the various types of aquaculture?
 12. Define Polyculture.
- Q. 2. Answer ANY TWO of the following: (10)
- A. Write detailed note on: Epipelagic zone and Mesopelagic zone.
 - B. Explain : Neritic zone.
 - C. Describe : Gulf of Oman.
- Q. 3. Answer ANY TWO of the following: (10)
- A. Write detailed note on: Source of marine pollution.
 - B. Explain : The measures to prevent marine pollution.
 - C. Describe : What are the effects of marine pollution on ocean life.
- Q. 4. Answer ANY TWO of the following: (10)
- A. Write detailed note on: Status of Aquaculture in India.
 - B. Explain : The environmental challenges associated with mariculture in India.
 - C. Describe : The main aims and significance of Aquaculture.

Q. 5. Answer ANY TWO of the following :

(10)

- A. Write detailed note on: Types of Extensive culture.
 - B. Explain: Advantages of Intensive culture.
 - C. Describe: Monoculture.
-