

RAN-2403000503045001
B. Sc. (Sem.-III) (NCF-NEP) Examination March - 2026
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 નંબર 1 ફરજિયાત છે. All the questions are compulsory. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો. Digits to the right side indicates full marks of the question. (4) જમણી બાજુ પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે. Draw neat and labeled diagrams if necessary.	Seat No.: Student's Signature
--	--

- પ્રશ્ન 1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે દસના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 10**
- મહાસાગરો અને તેના મોજા, પ્રવાહ અને ભરતીના અભ્યાસને _____ કહેવામાં આવે છે?
 - સઘન ઉછેર એટલે શું?
 - મોઝામ્બિક ચેનલ ક્યાં આવેલી છે?
 - દરિયાઈ એસિડિકરણ શું છે?
 - દરિયાઈ કચરો એટલે શું?
 - સઘન ઉછેરનો ઉપયોગ કરીને ઉછેરવામાં આવતી બે પ્રજાતિઓના નામ આપો.
 - જળચર ઉછેર એટલે શું?
 - એકવાપોનિક્સ એટલે શું?
 - જળચર ઉછેર ઉત્પાદનમાં ભારત વિશ્વમાં કયા ક્રમે છે?
 - અખાત એટલે શું?
 - યુટ્રોફિકેશન સુપોષણ એટલે શું?
 - સઘન ઉછેરનો એક ગેરલાભ લખો.
- પ્રશ્ન 2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બેના જવાબ આપો. 10**
- સવિસ્તાર માહિતી આપો: મહાસાગરોના ઝોન (ક્ષેત્રો).
 - વર્ણવો: અરબી સમુદ્રનો ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય વિસ્તાર અને જૈવવિવિધતા.
 - સવિસ્તાર વર્ણન કરો: લાલ સમુદ્રનો ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય વિસ્તાર અને જૈવવિવિધતા.
- પ્રશ્ન 3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10**
- સવિસ્તાર માહિતી આપો: દરિયાઈ પ્રદૂષણ શું છે? દરિયાઈ પર્યાવરણ પર તેની અસર.
 - વર્ણવો: દરિયાઈ પ્રદૂષણના વિવિધ કારણ ભૂત પરિબલો.
 - સવિસ્તાર વર્ણન કરો. દરિયાઈ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવાના પગલાં.

- પ્રશ્ન 4.** નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો: જળચર ઉછેરનો ઇતિહાસ
 બ. વર્ણવો: આધુનિક મત્સ્ય ઉછેરમાં જળચર ઉછેરનો વ્યાપ.
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: જળચર ઉછેરની વર્તમાન સ્થિતી
- પ્રશ્ન 5.** નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10
- અ. સવિસ્તાર માહિતી આપો: એકલ જાત ઉછેર (મોનો કલ્ચર)
 બ. વર્ણવો: યોગ્ય ઉદ્દેશ સાથે વ્યાપક ઉછેર.
 ક. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: બહુજાત ઉછેર (પોલી કલ્ચર)એટલે શું? તથા તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા.

ENGLISH VERSION

- Q. 1.** **Answer in brief ANY TEN of the following:** 10
1. The study of oceans & their phenomena such as waves, currents & tides are called _____
 2. What is Intensive culture?
 3. Where is the Mozambique Channel located?
 4. What is ocean acidification?
 5. What is Marine litter?
 6. Name two species farmed using intensive culture.
 7. What is Aquaculture?
 8. What is Aquaponics?
 9. What is the rank of India in aquaculture production of the world?
 10. What is Gulf?
 11. What is Eutrophication?
 12. Write a disadvantage of intensive culture.
- Q. 2.** **Answer ANY TWO of the following:** 10
- A. Write detailed note on: Zonation in oceans.
 - B. Explain: Geological area and biodiversity of the Arabian sea.
 - C. Describe: Geological area and biodiversity of the Red sea.
- Q. 3.** **Answer ANY TWO of the following:** 10
- A. Write detailed note on: What is marine pollution? And its impact on marine environment.
 - B. Explain: Different causative factors of marine pollution.
 - C. Describe: Measures to control marine pollution.
- Q. 4.** **Answer ANY TWO of the following:** 10
- A. Write detailed note on: History of aquaculture.
 - B. Explain: Scope of aquaculture in modern fisheries.
 - C. Describe: Present status of aquaculture.
- Q. 5.** **Answer ANY TWO of the following:** 10
- A. Write detailed note on: Monoculture
 - B. Explain: Extensive culture with suitable examples.
 - C. Describe: What is polyculture? and explain its advantages and disadvantages.