

Seat No. : \_\_\_\_\_

# AL-129

April-2025

B.A., Sem.-IV

**Major, DSC-C-GEO-241 : Geography  
(Oceanography)  
(NEP 2020)**

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) જરૂરી હોય ત્યાં યોગ્ય આકૃતિ દોરો.

(3) વિદ્યાર્થીઓ કોતરેલા નકશાની આકૃતિનો ઉપયોગ કરી શકશે.

1. સમુદ્રશાસ્ત્રનો અર્થ અને કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો.

10

**અથવા**

1. મહાસાગરોનાં વિસ્તાર અને વિતરણ સમજાવો.

10

2. મહાસાગરીય ક્ષારતા એટલે શું ? તેને અસર કરતાં ભૌગોલિક પરિબલોની માહિતી આપો.

10

**અથવા**

2. “સમુદ્રજળનું તાપમાન જમીન સપાટીથી જુદા ભૌતિક ગુણધર્મો ધરાવે છે.” આ વાક્યને ઉદ્ધર્વ તાપમાન વિતરણની દૃષ્ટિએ સમજાવો.

10

3. મહાસાગરીય પ્રવાહ એટલે શું ? એટલાંટિક મહાસાગરીય પ્રવાહની વિગતે ચર્ચા કરો.

10

**અથવા**

3. ભરતી અને ઓટ એટલે શું ? તેની ઉત્પત્તિ અને પ્રકારો વિશે વિગતે માહિતી આપો.

10

4. મહત્વપૂર્ણ સંસાધનની દૃષ્ટિએ મહાસાગરીય સંસાધન પર નિબંધ લખો.

10

**અથવા**

4. પરવાળાઓની ઉત્પત્તિ અને તેના પ્રકારોની સવિસ્તાર સમજૂતી આપો.

10

5. નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ બહુવિકલ્પી પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો :

10

- (1) હિપ્સોગ્રાફિક કર્વનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે ?
  - (a) મહાસાગરીય તાપમાન માપનમાં
  - (b) મહાસાગરીય ક્ષારતાનાં માપનમાં
  - (c) મહાસાગરીય ઊંડાઈ અને વિસ્તારોના માપનમાં
  - (d) મહાસાગરીય પ્રવાહ ગતિ માપનમાં
- (2) ખંડપ્રવહન વિચારને સૌપ્રથમ વ્યક્ત કરનાર વિક્કાન કોણ હતા ?
  - (a) એ. વેગનર
  - (b) કે. રીટર
  - (c) જી. ટેલર
  - (d) આર. બેકન
- (3) નીચેનામાંથી કયો સમુદ્રીય ઠંડો પ્રવાહ નથી ?
  - (a) બેન્ઝુલા પ્રવાહ
  - (b) અલાસ્કન પ્રવાહ
  - (c) હમ્બોલ્ટ પ્રવાહ
  - (d) કેલિફોર્નિયન પ્રવાહ
- (4) પવન નિર્મિત મોજા શું કહેવાય છે ?
  - (a) સર્ફ મોજા
  - (b) પ્રલયકારી મોજા
  - (c) ઘર્ષણ મોજા
  - (d) કોઈપણ નહિ
- (5) ગુયોટ સમુદ્રીય ભૂમિ સ્વરૂપ સંબંધિત છે :
  - (a) સમુદ્રીય ઢાળથી
  - (b) સમુદ્રીય મેદાનથી
  - (c) સમુદ્રીય છાજલીથી
  - (d) સમુદ્રીય પહાડોથી
- (6) વાઈવિલ થોમ્પસન પર્વતમાળા કયા મહાસાગરથી સંબંધિત છે ?
  - (a) પેસિફિક મહાસાગર
  - (b) એટલાંટિક મહાસાગર
  - (c) હિંદ મહાસાગર
  - (d) આર્કટિક મહાસાગર
- (7) મૃત સાગરીય પાણીમાં ક્ષારતાનો પ્રમાણ આશરે કેટલું છે ?
  - (a) 33%
  - (b) 34%
  - (c) 35%
  - (d) 36%

Seat No. : \_\_\_\_\_

# AL-129

April-2025

B.A., Sem.-IV

**Major, DSC-C-GEO-241 : Geography  
(Oceanography)  
(NEP 2020)**

**Time : 2 Hours]**

**[Max. Marks : 50**

- Note :**
- (1) All questions' mark are equal.
  - (2) Draw suitable diagram if necessary.
  - (3) Student can use stencil for map.

1. Discuss about the meaning of Oceanography and its scope. **10**

**OR**

1. Explain the Expansion and Distribution of the Oceans. **10**

2. What is Oceanic salinity ? Give information about the geographical factors affecting them. **10**

**OR**

2. "Ocean water's temperature has different physical properties from Land surface." Explain this sentence on the basis of vertical temperature distribution. **10**

3. What is Oceanic Currents ? Discuss in detail about the Atlantic Oceanic Currents. **10**

**OR**

3. What is Tides ? Give information about its origin and types in detail. **10**

4. Write essay about the Oceanic resources, in terms of importance of resources. **10**

**OR**

4. Explain in detail about the origin and types of Coral. **10**

5. Give answer of any **five** MCQs :

- (1) Where is the Hypsographic curve used ?
    - (a) Measuring temperature of the Ocean
    - (b) Measuring salinity of the Ocean
    - (c) Measuring Depth and Expansion of the Ocean
    - (d) Measuring speed of the Oceanic currents
  - (2) Who was first scholar to give continental drift theory ?
    - (a) A. Wegener
    - (b) K. Ritter
    - (c) G. Taylor
    - (d) R. Bacon
  - (3) From below which is not Oceanic cold current ?
    - (a) Banguela
    - (b) Alaska
    - (c) Humboldt
    - (d) California
  - (4) What is the tide produced by wind called ?
    - (a) Surf Tide
    - (b) Calamitous Tide
    - (c) Friction Tide
    - (d) None of them
  - (5) Guyot Oceanic landform is correlated with :
    - (a) Continental Slope
    - (b) Deep sea plain
    - (c) Continental Shelf
    - (d) Sea Mountain
  - (6) Which Ocean is co-related with Wyville Thomson Mountain range ?
    - (a) Pacific Ocean
    - (b) Atlantic Ocean
    - (c) Indian Ocean
    - (d) Arctic Ocean
  - (7) How much is percentage of salinity in Dead Sea water ?
    - (a) 33%
    - (b) 34%
    - (c) 35%
    - (d) 36%
-