

M.A.(Sem-II)

July-2023

Geography : Oceanography and Hydrology

[Time:2.30 Hours]

[ Marks:75 ]

Please check whether you have got the right question paper.

- N.B:**
1. All question carry equal marks.
  2. Draw suitable diagrams & neat wherever necessary.
  3. Use of map stencils is allowed.

- Q. 1** Draw a neat diagram to illustrate ocean floor topography and give details account of mid Atlantic ridge. (15)
- OR**
- Q. 1** Write a detailed note on history of oceanography.
- Q. 2** Explain the factors affecting moment of water. (15)
- OR**
- Discuss the way climate changes is disrupting the water cycle on the earth.
- Q. 3** What are the different sources of water in the world? (15)
- OR**
- Write a detailed note on 'Water budget'. (15)
- Q. 4** Discuss the meteorological factors affecting evaporation and the physical factors involved in process of evaporation. (15)
- OR**
- Q. 4** Explain the agricultural and soils as well as geological characteristics of the water shed.
- Q. 5** Write short notes (any three) (15)
- 1) Salinity of ocean water
  - 2) Delineation a water shed
  - 3) Ocean trench
  - 4) Ocean current
  - 5) Potential Evapotranspiration

\*\*\*\*\*

[वेळ: २.३० तास]

[ गुण: ७५ ]

Please check whether you have got the right question paper.

- सूचना: १. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.  
२. आवश्यकतेनुसार आकृत्या व नकाशे काढावेत.  
३. नकाशास्टेन्सिल वापरायला परवानगी आहे.

- प्र. १ समुद्राची सुबक आकृती काढून ती स्पष्ट करा आणि मध्य अटलांटिक रीजचे तपशीलवार वर्णन करा. (१५)  
किंवा
- प्र. १ सागरी विज्ञानाच्या इतिहासावर सविस्तर टीप लिहा.
- प्र. २ पाण्याच्या हालचाली वर परिणाम करणारे घटक स्पष्ट करा. (१५)  
किंवा
- प्र. २ हवामानाबदलामुळे पृथ्वीवरील जलचक्र कश्या प्रकारे विस्कळीत होत आहे यावर चर्चा करा.
- प्र. ३ जगातील पाण्याच्या विविध स्रोतांवर चर्चा करा. (१५)  
किंवा
- प्र. ३ वैश्विक जल संतुलन यावर सविस्तर टीप लिहा. (१५)
- प्र. ४ बाष्पीभवनावर परिणाम करणारे हवामानशास्त्रीय घटक व बाष्पीभवनाच्या प्रक्रियेत सामील असलेले भौतिक घटक यांची चर्चा करा. (१५)  
किंवा
- प्र. ४ जलोत्सारण क्षेत्राचे कृषी मृदा तसेच भूवैज्ञानिक गुणधर्म स्पष्ट करा.
- प्र. ५ टिपा लिहा (कोणत्याही तीन) (१५)  
१) समुद्राच्या पाण्याची क्षारता  
२) पाणलोट क्षेत्राची निश्चिती  
३) सागरी गर्ते  
४) सागरी प्रवाह  
५) संभाव्य बाष्पीभवन

\*\*\*\*\*