

भूमण्डलीय पवनों का वर्णन कीजिए तथा इनके वायुमण्डलीय दाब पेटियों के साथ संबंध को स्थापित कीजिए ।

5. Explain methods of expressing humidity. Also evaluate the variability of moisture over space and time. **15**

आर्द्रता व्यक्त करने की विधियों का वर्णन कीजिए । स्थान एवं समय के अनुसार जलवाष्प की मात्रा में भिन्नता की विवेचना कीजिए ।

Unit III

इकाई III

6. Write an illustrative account of Stability and Instability of Atmosphere. **15**

वायुमण्डलीय स्थायित्व एवं अस्थायित्व का संगत उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए ।

7. Discuss in detail the characteristics and areas of Tropical Cyclones. **15**

उष्ण-कटिबन्धीय चक्रवातों की विशेषताओं एवं क्षेत्रों का विस्तृत उल्लेख कीजिए ।

Subject Code—52642

M. Sc. EXAMINATION

(Reappear) (Batch 2017-2019)

(First Semester)

GEOGRAPHY

GEOG-101

Climatology

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

(Compulsory Question)

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Write short notes on the following (Not more than **25** words each) : **2×10=20**

- (i) Thermal Conduction
- (ii) Sublimation
- (iii) Inversion of Temperature
- (iv) Geostrophic Wind
- (v) Thermal Anomaly
- (vi) Latent Heat
- (vii) Air Mass
- (viii) Doldrum
- (ix) Southern Oscillation
- (x) Genetic Approach in climatic classification.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (प्रत्येक 25 शब्दों से अधिक नहीं) :

- (i) तापीय चालन
- (ii) ऊर्ध्वपातन
- (iii) तापमान की व्युत्क्रमणता
- (iv) भू-विक्षेपी पवन
- (v) तापीय विसंगति
- (vi) गुप्त ऊष्मा
- (vii) वायु राशि

- (viii) डोलड्रम
- (ix) दक्षिणी दोलन
- (x) जलवायु वर्गीकरण में जननिक उपागम ।

Unit I

इकाई I

2. Discuss the nature and scope of climatology. 15
जलवायु विज्ञान की प्रकृति एवं क्षेत्र का उल्लेख कीजिए ।
3. What do you understand by 'Heat Budget' of the earth ? Also explain Latitudinal Heat Balance. 15
पृथ्वी के 'ऊष्मा बजट' से आप क्या समझते हैं ?
अक्षांशीय ताप संतुलन का भी विवरण दीजिए ।

Unit II

इकाई II

4. Describe Planetary Winds and establish their association with the Atmospheric Pressure Belts. 15

Unit IV

इकाई IV

- 8. Critically evaluate KOEPPEN's classification of climate. 15**

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण की आलोचनात्मक विवेचना कीजिए ।

- 9. Describe the evidences of climatic change on earth. 15**

पृथ्वी पर हुए जलवायु परिवर्तन के प्रमाणों का वर्णन कीजिए ।