

E-5012

M.A. (Ist Semester) Examination, 2021

GEOGRAPHY

Paper - II

(Climatology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Minimum Pass Marks : 24

खण्ड - अ

SECTION - A

नोट : किन्हीं दस प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। **10×1=10**

Note : Attempt any ten questions. Each question carries one mark.

Q. 1. (i) 'ट्रोपोस्फीयर' शब्द किस अन्तरिक्ष वैज्ञानिक की देन है ?

The term troposphere is attributed to which space scientist ?

(ii) रेडियो तरंगों का परावर्तन करने वाली वायुमण्डल की परत का नाम क्या है ?

What is the name of the layer of the atmosphere that reflects radio waves ?

(2)

(iii) जेट स्ट्रीम संकल्पना किसने प्रतिपादित की ?

Who propounded the concept of Jet Stream ?

(iv) भारत में मौसम विभाग की स्थापना कब हुई ?

When was the meteorological department established in India ?

(v) चक्रवात की उत्पत्ति संबंधी ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

_____ the polar front theory of the origin of the cyclone.

(vi) शीत वाताग्र के अग्र भाग को मौसम विज्ञान की शब्दावली में कहा जाता है।

In the meteorological terminology of the face of the cold front is called _____.

(vii) टोरनेडो शब्द की उत्पत्ति किस शब्द से हुई है ?

From which word is the word Tornado originated ?

(viii) उष्ण कटिबंधीय चक्रवात को पश्चिमी द्वीप समूह में किस नाम से जाना जाता है ?

(3)

What is the name of the tropical cyclone in the western islands ?

(ix) सर्वप्रथम आधुनिक मौसम-पूर्वानुमान के लिए किस साधन का प्रयोग किया गया ?

Which instrument was first used for modern weather forecasting ?

(x) टाइरोस प्रथम का प्रक्षेपण 1960 ई. में किस देश के द्वारा किया गया है ?

(अ) फ्रांस

(ब) जर्मनी

(स) संयुक्त राज्य अमेरिका

Which country was launched by Tyros I in 1960 ?

(a) France

(b) Germany

(c) United States of America

(xi) सी.टी. वायुराशियाँ हैं :

उष्ण कटिबंधीय महाद्वीपीय या उष्ण कटिबंधीय महासागरीय या ध्रुवीय सागरीय वायुराशि।

(4)

C.T. air masses are :

Tropical continental or Tropical maritime or Polar maritime.

(xii) गठिया अथवा दमा का प्रकोप किस जलवायु में अधिक होता है ?

(अ) शीतल आर्द्र जलवायु

(ब) शुष्क जलवायु

(स) उष्णार्द्र जलवायु

Outbreak of arthritis or asthma is more in which climate ?

(a) Cold humid climate

(b) Dry climate

(c) Hot humid climate

खण्ड - ब

SECTION - B

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। **5×2=10**

Note : Attempt any five questions. Each question carries two marks.

(5)

Q. 2. संक्षिप्ततम उत्तर दें। केवल 25 शब्दों में :

Write shortest answer in about 25 words :

(i) जलवायु एवं मौसम में क्या अन्तर है ?

What is difference between weather and climate.

(ii) ओजोन मण्डल की विशेषताएँ बताइये।

Explain the characteristics of ozonosphere.

(iii) चक्रवात किसे कहते हैं ?

What is cyclone ?

(iv) टाइफून क्या है ?

What is Typhoon ?

(v) उष्ण वाताग्र किसे कहते हैं ?

What is called warmfront ?

(vi) कोपेन के जलवायु वर्गीकरण का आधार क्या है ?

What are basis of Koppen's classification ?

(vii) मौसम उपग्रह के क्या कार्य हैं ?

What are the functions of weather satellite ?

(6)

खण्ड - स

SECTION - C

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 4 अंकों का है। **4×5=20**

Note : Attempt any five questions. Each question carries four marks.

Q. 3. उत्तर 250 शब्दों में :

Write answer in 250 words :

(i) परिवर्तन मण्डल की विशेषताएँ बताइये।

Explain the characteristics of Troposphere.

(ii) वायुराशियों की उत्पत्ति के लिए आदर्श दशाएँ क्या हैं ?

What is the ideal conditions for origin of air masses.

(iii) वाताग्र का वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए।

Give a classification of front.

(iv) एशिया की वायुराशियों का वर्गीकरण कीजिए।

Classify the air masses of Asia.

(v) चक्रवात की विशेषताएँ बताइये।

Explain the characteristics of cyclone.

(7)

(vi) मौसम पूर्वानुमान की विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the methods of weather forecasting.

(vii) मौसम पूर्वानुमान में कृत्रिम उपग्रहों के योगदान की चर्चा कीजिए।

Discuss the contribution of satellites of weather forecasting.

खण्ड - द

SECTION - D

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर 500 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। **10×3=30**

Note : Attempt any three questions in 500 words. Each question carries 10 marks.

Q. 4. (i) वायुमण्डल क्या है ? वायुमण्डल के संघटन का वर्णन कीजिए।

What is Atmosphere ? Describe the composition of atmosphere.

(ii) जलवायु परिवर्तन पर लेख लिखिए।

Write the essay on climate change.

(8)

(iii) मानसून की उत्पत्ति संबंधी सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

Explain the theory of origin of monsoon.

(iv) उष्ण कटिबंधीय चक्रवातों की उत्पत्ति एवं विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the origin and characteristics of the tropical cyclones.

(v) टिप्पणी लिखिए (कोई दो) :

(अ) मौसम और कृषि उत्पादन

(ब) भारत के कृषि जलवायु प्रदेश

(स) जलवायु एवं मानव स्वास्थ्य।

Write notes (any two) :

(a) Weather and Agriculture Production

(b) Agro-climatic Regions of India

(c) Climate and Human Health
