

PD-138-S.E.-CV-19
M.A. GEOGRAPHY (1ST Semester), REGULAR
Examination, DEC.-2020
Paper-II
CLIMATOLOGY-II

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

[Minimum Pass Marks : 29

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the Sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड / Section-A

- 1. निम्नलिखित अति लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-**

1x10=10

Answer the following very short answer type questions:-

- (a) ओजोन परत की विशेषतायें बतलाइये।**

Give the characteristics of Ozonosphere.

- (b) विसरीत दिवा प्रकाश से आप क्या समझते हैं ?**

What do you understand by diffuse day light?

- (c) अश्व अक्षांश से आप क्या समझते हैं ?**

What do you understand by Horse latitude?

- (d) सापेक्षिक आर्द्रता को परिभाषित कीजिये।**

Define Relative Humidity.

- (e) संघनन को परिभाषित कीजिये।**

Define Condensation.

- (f) वायुराशि के आदर्श उत्पत्ति क्षेत्र को बतलाइये।**

Explain the ideal origin area of Air Mass.

- (g) हरिकेन से आप क्या समझते हैं।**

What is Hurricane?

- (h) थॉर्नथ्वेट के जलवायु वर्गीकरण के क्या आधार हैं ?**

What are basis of climatic classification of Thornthwaite.

- (i) भूमंडलीय तापन को परिभाषित कीजिये।**

Define the Global warming.

- (j) प्रमामण्डल क्या है ?**

What is Halo?

- 2. निम्नलिखित लघु-उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये :-**

2x5=10

Answer the following short answer type questions:-

- (a) वायुमण्डल के संगठन को बतलाइये।**

Explain the composition of Atmosphere.

- (b) वायुदाब की पेटियों को चित्र के माध्यम से समझाइये।**

Explain about Air pressure Belt with the help of diagram.

- (c) अम्लीय वर्षा को समझाइये।**

Explain the Acid Rain.

- (d) बादलों का वर्गीकरण कीजिये।**

Brief the classification of clouds.

- (e) भूमध्य सागरीय जलवायु प्रदेश की प्रमुख विशेषताओं को लिखिये।**

Write the main characteristics of Mediterranean climate Region.

खण्ड / Section-B

15x4=60

निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Answer the following long answer type questions.

- 3. सूर्यताप के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।**

Explain the factors affecting the distribution of Insulation.

अथवा/OR

वायुमण्डल की विभिन्न परतों का वर्णन कीजिये।

Describe the various layers (structure) of the Atmosphere.

4. विश्व की प्रमुख स्थानीय हवाओं का वर्णन कीजिये। (मानचित्र पर)

Describe the main local winds of world. (on map)

अथवा/OR

भारतीय मानसून की उत्पत्ति संबंधी सिद्धांतों की व्याख्या कीजिये।

Discuss the related theory of origin of Indian monsoon.

5. वर्षा के विभिन्न प्रकारों को चित्र सहित वर्णन कीजिये।

Describe different types of Rainfall with the help of diagram.

अथवा/OR

वाताग्र क्या होता है ? वाताग्र के प्रकार व विश्व की प्रमुख वाताग्र पेटियों को चित्र सहित वर्णन कीजिये।

What are Fronts? Describe the types of front and main front Belts of world.

6. कोपेन के विश्व जलवायु वर्गीकरण का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिये।

Critically examine the classification of world climate by Koppen.

अथवा/OR

“पृथ्वी के भूगर्भिक इतिहास में हुये जलवायु के परिवर्तन कई क्षेत्रों में अपनी छाप छोड़ गये हैं।”
विवेचना कीजिये।

“At many places there are imprints of the climatic changes which occurred during the geological history of the Earth” Discuss.

नोट : दोनों खण्डों से निर्देशानुसार उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

Note : Answer from both the Sections as directed. The figures in the right-hand margin indicate marks.

खण्ड / Section-A

1. निम्नलिखित अति लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए :- 1x10=10
 Answer the following Very short answer type question :-
 (a) क्षोभ सीमा क्या है?
 What is Tropopause?
 (b) आयन मंडल की विशेषताएं क्या हैं?
 What is characteristics of Ionosphere.
 (c) चिनूक हवा की विशेषता बताइये।
 Explain the characteristic of Chinook wind.
 (d) अश्व अक्षांश से आप क्या समझते हैं?
 What do you understand of Horse latitudes.
 (e) अम्लीय वर्षा को परिभाषित कीजिए।
 Define the Acid Rain.
 (f) हरिकेन क्या है?
 What is Hurricane?
 (g) थॉर्नथ्वेट के अनुसार जलवायु वर्गीकरण के आधार बताइये।
 Tell us the basis of climatic classification according to thornthwaite.
 (h) मरुस्थलीय तुल्य जलवायु प्रदेश की मुख्य विशेषताये क्या हैं?
 What is main characteristics of desert type climate region.
 (i) व्यावहारिक जलवायु विज्ञान के किसी एक विषय वस्तु को बताइये।
 Explain the any onescope of applied climatology.
 (j) ग्रीन हाऊस गैस का नाम बताइये।
 Tell us the name of green house gases.
2. निम्नलिखित लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 2x5=10
 Answer the following short answer type questions:-
 (a) पृथ्वी के ऊष्मा बजट की चित्र के माध्यम से व्याख्या कीजिए।
 Illustrate Heat Budget of earth with the help of diagram.
 (b) वायुदाब की पेटियों को बताइये (चित्र से)
 Tell us the air pressure belt (With Diagram)
 (c) वृष्टि छाया प्रदेश क्या है? (चित्र सहित)
 What is leeward state? (With Diagram)
 (d) भूमध्य रेखीय जलवायु प्रदेश में किस प्रकार की वर्षा होती है? (चित्र सहित)
 What type of Rainfall occurs in equatorial (With Diagram)
 (e) जलवायु परिवर्तन के मुख्य प्रमाण को लिखिए।
 Write the main evidence of climate change.

खण्ड / Section-B

12x5=60

- निम्नलिखित दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
 Answer the following long answer type question.
3. वायुमण्डल की विभिन्न परतों की संरचना तथा विशेषताओं को लिखिए।
 Write the structure and characteristics of atmosphere of different layers.
 अथवा / OR
 ताममान का प्रादेशिक वितरण (ताप कटिबंध) को चित्र से समझाइये।
 Explain with diagram regional distribution (Temperature zone) of temperature.
 4. पृथ्वी पर स्थायी पवन प्रणाली का संतुलित विवरण दीजिए।
 Give a balanced account of permanent wind system.
 अथवा / OR
 संघनन के विभिन्न रूपों को संक्षेप में लिखिये।
 Write in brief the different forms of condensation.
 5. वर्षा के प्रकारों को बताइये (चित्र सहित)
 Explain the types of Rainfall (With Diagram)
 अथवा / OR
 एल-निनो व ला-निना पर लेख लिखिये।
 Write an essay on the El-Nano and La-Nina.

6. कोपेन के विश्व जलवायु वर्गीकरण का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
Critically examine the classification of world climate by koppen.

अथवा/OR

भूमध्य सागरीय जलवायु प्रदेश की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Describe the main characteristics of Mediterranean climate region.

7. भूमंडलीय तापमान के कारण व नियंत्रण कारकों को बतलाइये।
Explain the cause and control factors of global warming.

अथवा/OR

ओजोन परत क्षरण पर लेख लिखिये।

Write an essay on the depletion of ozone layer.