

# 2019(Odd)

Time : 3Hrs.

Sem - III / Arch. Asstt.  
Climatology

**Full Marks : 70**

**Pass Marks : 28**

*Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.*

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

*Answer all Five questions from Group B, each question carries 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

*Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.*

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

*All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.*

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

*The figure in right hand margin indicate marks.*

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

**P.T.O**

## GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options : 1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- (i) The air that surrounds the earth is the
- (a) Biome
  - (b) Weather
  - (c) Radar Map
  - (d) Atmosphere

- (i) पृथ्वी से घिरी हवा ..... हैं
- (अ) बायोम
  - (ब) मौसम
  - (स) रडार मानचित्र
  - (द) वायुमंडल

- (ii) ..... is an instrument that measures rainfall.
- (a) Rain guage
  - (b) wind waner
  - (c) Thermometer
  - (d) Hydrometer

- (ii) ..... एक उपकरण है जो वर्षा को मापता है।  
 (अ) वर्षा नापने का यंत्र  
 (ब) हवा वाहक  
 (स) थर्मामीटर  
 (द) हाइड्रोमीटर
- (iii) The amount of humidity in the atmosphere is a measure of .....in air  
 (a) Heat  
 (b) Temperature  
 (c) Chemicals  
 (d) Moisture
- (iii) वायुमंडल में आर्द्रता की मात्रा हवा में एक माप है.....  
 (अ) गर्मी  
 (ब) तापमान  
 (स) रसायन  
 (द) नमी
- (iv) The instrument used to measure rainfall is called .....  
 (a) Barometer  
 (b) Rain gauge  
 (c) Thermometer  
 (d) Maximum minimum thermometer

P.T.O

- (iv) बारिश को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला यंत्र ..... कहा जाता है।  
 (अ) बैरोमीटर  
 (ब) वर्षा गेज  
 (स) थर्मामीटर  
 (द) अधिकतम न्यूनतम तापमान
- (v) The temperature, humidity, rainfall wind speed etc, are called the ..... of weather.  
 (a) Elements  
 (b) Compounds  
 (c) Indicators  
 (d) Chemicals
- (v) तापमान, आर्द्रता, वर्षा, हवा की गति इत्यादि को मौसम का ..... कहा जाता है।  
 (अ) तत्वों  
 (ब) यौगिकों  
 (स) संकेतक  
 (द) रसायन
- (vi) The maximum & minimum temperature of a day are recorded by using .....  
 (a) Celsius Thermometer  
 (b) Fahrenheit Thermometer  
 (c) Maximum-Minimum Thermometer  
 (d) Hydrogen Thermometer

- (vi) एक दिन का अधिकतम और न्यूनतम तापमान, ..... का उपयोग करके दर्ज किया किया जाता है।  
 (अ) कैल्सियस थर्मामीटर  
 (ब) फारेनहाइट थर्मामीटर  
 (स) अधिकतम-न्यूनतम थर्मामीटर  
 (द) हाइड्रोजन थर्मामीटर
- (vii) At what time do you feel comparatively comfortable in a day during summer seasons.  
 (a) Early in the morning  
 (b) In the afternoon  
 (c) In the evening  
 (d) At mid night
- (viii) गर्मी के मौसम के दौरान आप किस समय सहज महसूस करते हैं।  
 (अ) प्रातः काल  
 (ब) दोपहर को  
 (स) शाम को  
 (द) आधी रात में
- (ix) All changes taking place in the atmosphere are caused by the .....  
 (a) Moon  
 (b) Sun  
 (c) Earth  
 (d) Stars

- (viii) वायुमंडल में होने वाले सभी बदलावों के कारण .....  
 (अ) चांद  
 (ब) रवि  
 (स) पृथ्वी  
 (द) सितारे
- (ix) The tropical climate is such that .....  
 (a) Hot & Humid  
 (b) Moderate temperature, heavy rainfall  
 (c) Cold & Humid  
 (d) Hot & Dry
- (ix) उष्णकटिबंधीय जलवायु ऐसा हैं कि  
 (अ) गर्म और आर्द्र  
 (ब) मध्यम तापमान और भारी वर्षा  
 (स) शीत और आर्द्र  
 (द) गर्म और सूखा
- (x) A carnivore with strips on its body moves very fast while catching its prey, It is likely to be found in .....  
 (a) Polar regions  
 (b) Deserts  
 (c) Oceans  
 (d) Tropical rainforests

- (x) अपने शिकार को पकड़ते समय उसके शरीर पर स्ट्रिप्स के साथ एक मांसाहारी बहुत तेजी से चलता है। इसकी संभावना ..... में मिल सकती है।
  - (अ) ध्रुवीय क्षेत्र
  - (ब) रेगिस्तान
  - (स) महासागर
  - (द) ऊष्णकटिबंधीय वर्षावन

- (xi) ..... is the science of climate.
  - (a) Climatology
  - (b) Meteorology
  - (c) Geography
  - (d) Biology

- (xi) ..... जलवायु का विज्ञान है।
  - (अ) जलवायुविज्ञानशास्त्र
  - (ब) अंतरिक्ष –विज्ञान
  - (स) भूगोल
  - (द) जीवविज्ञान

- (xii) ..... is the study of atmospheric phenomena.
  - (a) Weather
  - (b) Climate
  - (c) Climatology
  - (d) Meteorology

- (xii) ..... वायुमंडलीय घटना का अध्ययन है।
  - (अ) मौसम
  - (ब) जलवायु
  - (स) जलवायुविज्ञानशास्त्र
  - (द) अंतरिक्ष-विज्ञान

- (xiii) What is climatology ?
  - (a) The study of climate
  - (b) The study of how things move
  - (c) The study of plant & animal life
  - (d) All of the above

- (xiii) जलवायु विज्ञान क्या है ?
  - (अ) जलवायु का अध्ययन
  - (ब) चीजें कैसे चलती हैं इसका अध्ययन
  - (स) पौधों और पशु जीवन का अध्ययन
  - (द) ऊपर के सभी

- (xiv) Which of the following is a part of the world's climate ?
  - (a) Polar tundra
  - (b) Tropical monsoon
  - (c) Subtropical humid
  - (d) All of the above

- (xiv) निम्नलिखित में से कौन सा दुनिया के जलवायु का हिस्सा है  
 (अ) ध्रुवीय टुंड्रा  
 (ब) उष्णकटिबंधीय मानसून  
 (स) उपोष्णकटिबंधीय आर्द्रता  
 (द) ऊपर के सभी
- (xv) Human perspire when body temperature is warm & .....  
 (a) Precipitation is low  
 (b) Precipitation is high  
 (c) Humidity is high  
 (d) Humidity is low
- (xv) मानव अवस्था जब शरीर का तापमान गर्म होता है।  
 (अ) पेरीरी कम है  
 (ब) पेरीरी उच्च है  
 (स) आर्द्रता उच्च है  
 (द) आर्द्रता कम है
- (xvi) Tropical monsoon & equatorial climate are kinds of .....  
 (a) Polar climate  
 (b) Temperature climate  
 (c) Tropical climate  
 (d) Frontal climate

- (xvi) उष्णकटिबंधीय मानसून और इक्वेटोरियल जलवायु ..... के प्रकार हैं।  
 (अ) ध्रुवीय जलवायु  
 (ब) तापमान जलवायु  
 (स) उष्णकटिबंधी वातावरण  
 (द) फ्रंटल वातावरण
- (xvii) Temperature can be measured as .....  
 (a) Degree celcius  
 (b) Temperature climate  
 (c) Tropical climate  
 (d) Frontal climate
- (xvii) तापमान को ..... के रूप में मापा जा सकता है।  
 (अ) डिग्री सेल्सियस  
 (ब) तापमान जलवायु  
 (स) उष्णकटिबंधी वातावरण  
 (द) फ्रंटल वातावरण
- (xviii) Average weather conditions in given place over longer period of time are called  
 (a) Season  
 (b) Atmosphere  
 (c) Weather  
 (d) Climate

- (xviii) दीगई लंबी अवधि में दी गई जगहों में औसत मौसम की स्थिति को ..... कहा जाता है।  
 (अ) ऋतु  
 (ब) वायुमंडल  
 (स) मौसम  
 (द) जलवायु
- (xix) Considering relief rain, side of mountain which stays dry is  
 (a) Hail ward side  
 (b) Lee ward side  
 (c) Wind ward side  
 (d) None of the above
- (xix) राहत बारिश को ध्यान में रखते हुए, पहाड़ के किनारे जो शुष्क रहता है ..... है।  
 (अ) जय वार्ड साइड  
 (ब) ली वार्ड साइड  
 (स) विंड वार्ड साइड  
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xx) In air, amount of water vapor is classified as .  
 (a) Wind  
 (b) Precipitation  
 (c) Humidity  
 (d) Temperature

- (xx) हवा में, पानी के वाष्प की मात्रा को ..... के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।  
 (अ) हवा  
 (ब) पेरीरी  
 (स) नमी  
 (द) तापमान

**GROUP B**

Answer all Five Questions. 4 x 5 = 20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

- 2. Briefly write about the following elements of climate : 4  
 (i) Temperature  
 (ii) Humidity

संक्षेप में जलवायु के निम्नलिखित तत्वों के बारे में लिखें।

- (1) तापमान
- (2) आर्द्रता

**OR(अथवा)**

Briefly write about the following elements of climate :

- (i) Precipitation
- (ii) Temperature

जलवायु के निम्नलिखित तत्वों के बारे में संक्षेप में लिखें ।

- (1) पेरी
- (2) तापमान

3. Define : Micro climate & Macro climate.  
Also list down the effects of them.

4

परिभाषित करें – माइक्रो और मैक्रो जलवायु ।  
उनके प्रभावों को भी सूचीबद्ध करें ।

**OR(अथवा)**

Explain the " Relation of climatic elements to comfort"

“ आराम करने के लिए जलवायु तत्वों का रिश्ता”  
समझाओ ।

**P.T.O**

4. What do you mean by Natural lighting & Day lighting.

4

प्राकृतिक प्रकाश और दिन के प्रकाश से आपका क्या मतलब है ।

**OR(अथवा)**

Describe the objectives of solar passive design.

सोलर निष्क्रिय डिजाइन के उद्देश्यों के बारे में वर्णन करें ।

5. Explain orientation of wind in building design.

4

इमारत डिजाइन में हवा के अभिविन्यास का पता लगाएँ ।

**OR(अथवा)**

Explain briefly about various ventilation techniques.

विभिन्न हवादार तकनीकों को संक्षेप में बताएँ ।

6. Describe the "Effects of Landscaping".

4

“भूनिर्माण के प्रभाव” के बारे में वर्णन करें।

OR(अथवा)

Describe "Site Planning".

“साइट प्लानिंग” के बारे में बताएँ।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

6 x 5 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Describe the various climate zones.

6

विभिन्न जलवायु क्षेत्रों के बारे में वर्णन करें।

P.T.O

OR(अथवा)

Elaborate & discuss about various aspects of climatology.

जलवायु विज्ञान के विभिन्न पहलुओं के बारे में विस्तृत चर्चा करें।

8. Briefly describe about Micro-Macro climatic effects.

6

माइक्रो-मैक्रो क्लाइमैटिक इफेक्ट्स के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।

OR(अथवा)

What do you mean by "concept of comfort zone", & describe about bio-climatic chart.

“आराम क्षेत्र की अवधारणा” से आपका क्या मतलब है और जैव-जलवायु चार्ट के बारे में वर्णन करें।

9. Explain briefly the design of louvers according to the climate of any two regions.

6

संक्षेप में किसी भी दो क्षेत्रों के वातावरण के अनुसार लुवर के डिजाइन की व्याख्या करें।



**OR(अथवा)**

Describe the different types of louvers.

- (i) Horizontal louvers
- (ii) Vertical louvers
- (iii) Egg-Crate louvers

विभिन्न प्रकार के लुवर का वर्णन करें।

- (1) क्षैतिज लुवर
- (2) लंबवत लुवर
- (3) अंडे-क्रेट लुवर

10. Explain briefly about Building Orientation & Placement .

6

इमारत ओरिएंटेशन और इसके प्लेसमेंट के बारे में संक्षिप्त में बताएं।

**OR(अथवा)**

Briefly list down the differences in site selection & site planning.

साइट चयन और साइट नियोजन में भिन्नताओं को संक्षेप में सूचीबद्ध करें।

**P.T.O**

11. Elaborate & explain briefly passive solar cooling.

6

संक्षेप में निष्क्रिय सोलर कूलिंग को विस्तृत करें और समझाएं।

**OR(अथवा)**

Elaborate & explain briefly the role of air movement around the building.

भवन के चारों ओर हवा की गति की भूमिका को संक्षेप में समझाएं।

\*\*\*