

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।

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

(ii) पृथ्वी से घिरी हवा ..... है।

- (अ) वायुमण्डल  
 (ब) मौसम  
 (स) रडार मानचित्र  
 (द) वायुमंडल

(ii) ..... is an instrument that measures

- rainfall.  
 (a) Rain gauge  
 (b) wind waner  
 (c) Thermometer  
 (d) Hydrometer

6. Describe the "Effects of Landscaping".

“भूनिर्माण के प्रभाव” के बारे में वर्णन करें।

OR(अथवा)

Describe "Site Planning".

“साइट प्लानिंग” के बारे में बताएं।

## GROUP - C

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

6 x 5 = 30

7. Describe the various climate zones.

विभिन्न जलवायु क्षेत्रों के बारे में वर्णन करें।

6

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।

- (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

(iv)

बारिश को मापने के लिए उपयुक्त क्रिया जाने वाला यंत्र ..... कहा जाता है।

(अ) बैरोमीटर

(ब) वर्षा गंज

(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

(vi)

तापमान, आर्द्रता, वर्षा, हवा की गति इत्यादि को मापन का ..... कहा जाता है।

(अ) तत्व

(ब) यौगिक

(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

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) वर्षा

(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।

- (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 :

- (i) Temperature  
(ii) Humidity

4

संक्षेप में जलवायु के निम्नलिखित तत्वों के बारे में लिखें।

- (1) तापमान  
(2) आर्द्रता

- (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
- (vii) 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
- (viii) All changes taking place in the atmosphere are caused by the .....  
(a) Moon  
(b) Sun  
(c) Earth  
(d) Stars

(viii) दीगढ़ लंबी अवधि में दी गई जगहों में

औसत मौसम की स्थिति को .....

कहा जाता है।

(अ) ऋतु

(ब) वार्युमंडल

(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 बहिष्ण की स्थान में रखते हुए, पहाड़

के किनारे जो शुष्क रहता है .....

(अ) जल वाह साइड

(ब) ली वाह साइड

(स) विंड वाह साइड

(द) इनमें से कोई नहीं

(xx) In air, amount of water vapor is classified as .

(a) Wind

(b) Precipitation

(c) Humidity

(d) Temperature

(viii) वार्युमंडल में होने वाले सभी बदलावों के

कारण .....

(अ) वाद

(ब) रतु

(स) पृथ्वी

(द) स्थिर

(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 है 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

- (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 Celsius  
 (b) Temperature climate  
 (c) Tropical climate  
 (d) Frontal climate
- (xviii) तापमान को ..... के रूप में मापा जा सकता है।  
 (अ) डिग्री सेल्सियस  
 (ब) तापमान जलवायु  
 (स) उष्णकटिबंधी वातावरण  
 (द) फ्रंटल वातावरण
- (xix) Average weather conditions in given place over longer period of time are called  
 (a) Season  
 (b) Atmosphere  
 (c) Weather  
 (d) Climate

- (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) उष्णकटिबंधीय वर्षावन
- (xi) ..... is the science of climate.  
 (a) Climatology  
 (b) Meteorology  
 (c) Geography  
 (d) Biology
- (xii) ..... जलवायु का विज्ञान है।  
 (अ) जलवायुविज्ञानशास्त्र  
 (ब) अंतरिक्ष – विज्ञान  
 (स) भूगोल  
 (द) जीवविज्ञान
- (xiii) ..... is the study of atmospheric phenomena.  
 (a) Weather  
 (b) Climate  
 (c) Climatology  
 (d) Meteorology

1637305	9	NT3047	(xii) निम्नलिखित में से कौन सा दृश्या के	(अ) मांसम (ब) जलवायु (स) उष्णकटिबंधीय मानसून (द) उष्णकटिबंधीय आर्द्रता (e) ऊपर के सभी	(xv) Human perspire when body temperature is	(a) Precipitation is low (b) Precipitation is high (c) Humidity is high (d) Humidity is low	(xvi) मानव अवरुद्धा जब शरीर का तापमान गम	(अ) पृथ्वी कम है (ब) पृथ्वी उच्च है (स) आर्द्रता उच्च है (द) आर्द्रता कम है	(xvii) Tropical monsoon & equatorial climate are	(a) Polar climate (b) Temperature climate (c) Tropical climate (d) Frontal climate
NT3047	8	(xiii) वायुमंडलीय घटना का अध्ययन है।	(अ) मांसम (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	(xiv) जलवायु विज्ञान क्या है ?	(अ) जलवायु का अध्ययन (ब) जीवों कैसे चलती है इसका अध्ययन (स) पौधों और पशु जीवन का अध्ययन (द) ऊपर के सभी	(xiv) Which of the following is a part of the	(a) Polar tundra (b) Tropical monsoon (c) Subtropical humid (d) All of the above	



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

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 सौर कूलिंग को विस्तार 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।

\*\*\*

11. Elaborate & explain briefly passive solar cooling.

6

संक्षेप में निष्क्रिय सौर कूलिंग को विस्तार 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।

\*\*\*