

*PES, Modern College of Arts, Science & Commerce,
Ganeshkhind, Pune (Autonomous)*

End Semester Examination, (NEP1 Autonomous),

SYBA (Sem-4)
Geography
CLIMATOLOGY

Subject Code: GEO24101

Credits : 4

Time: 2 hours

Ext. Marks : 60

Sem : 4

Code: DSC 7

Set: A

Instructions to the candidate:

- 1) All questions are compulsory.
- 2) Figures to the right indicate full marks.
- 3) Draw a neat labelled diagram/ map wherever necessary.

Q.1. Write in one sentence. (Any 10)

20

1. What is weather?
2. What is the percentage of oxygen in the atmosphere?
3. What are the components of the atmosphere?
4. What is the lapse rate?
5. Why are hill stations situated at the high altitude?
6. Write any two ideal conditions of inversion of temperature?
7. How low pressure develops?
8. What is monsoon?
9. Which is the direction of the trade winds in southern hemisphere?
10. What is the humidity?
11. When does condensation occurs?
12. What is the type of rainfall occurs in equatorial forest?
13. What is the main cause of ozone layer depletion?

Q.2. Write in short. (Any 5)

15

1. Distinguish between weather and climate.
2. Explain the role of dust particles in the atmosphere.
3. Write about anti-trade winds.
4. How does cyclonic rainfall occurs?
5. What are the types of humidity?

6. Explain three factors influencing horizontal distribution of temperature.

Q.3. Write short notes (Any 3)

15

1. Structure of atmosphere.
2. Inversion of temperature.
3. Monsoon winds.
4. Orographic rainfall.
5. Climate change.

Q.3. Write in detail (Any 1)

10.

1. Illustrate planetary winds with diagram.
2. What are the causes of global warming?

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

मराठी भाषांतर
भूगोलशास्त्र
हवामानशास्त्र

विद्यार्थ्यांना सूचना:

- १) सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत.
- २) उजवीकडील आकडे पूर्ण गुण दर्शवतात.
- ३) आवश्यक तेथे सुबक आकृती/ नकाशा काढा.

प्रश्न १. एका वाक्यात उत्तरे द्या. (कोणतेही १०)

२०

१. हवामान म्हणजे काय?
२. वातावरणातील प्राणवायूची टक्केवारी किती आहे?
३. वातावरणातील घटक कोणते आहेत?
४. तापमानाचा लोप दर काय असतो?
५. थंड हवेची ठिकाणे उंचावर का असतात?
६. तापमानाची विपरीतता होण्यासाठी कोणत्याही दोन आदर्श स्थिती असतात?
७. कमी दाब कसा विकसित होतो?
८. मान्सून म्हणजे काय?
९. दक्षिण गोलार्धातील व्यापारी वाऱ्यांची दिशा काय आहे?

१०. आर्द्रता म्हणजे काय?
११. सांद्रीभवन केव्हा घडून येते?
१२. विषुववृत्तीय जंगलात कोणत्या प्रकारचा पाऊस पडतो?
१३. ओझोन थर कमी होण्याचे मुख्य कारण काय आहे?

प्रश्न २. थोडक्यात उत्तरे लिहा (कोणत्याही ५)

१५

१. हवा आणि हवामान यातील फरक सांगा.
२. वातावरणातील धुळीच्या कणांची भूमिका स्पष्ट करा.
३. प्रति- व्यापारी वाऱ्यांबद्दल लिहा.
४. आवर्त पर्जन्य केव्हा पडतो?
५. आर्द्रतेचे प्रकार कोणते?
६. तापमानाच्या क्षितीज समांतर वितरणावर परिणाम करणारे तीन घटक स्पष्ट करा.

प्रश्न ३. टीपा लिहा (कोणत्याही ३)

१५

१. वातावरणाची रचना.
२. तापमानाचा विपरीतता
३. मान्सून वारे.
४. आरोह पर्जन्य
५. हवामान बदल.

प्रश्न ३. विस्तृत उत्तरे द्या. (कोणतेही १)

१०

१. ग्रहीय वारे आकृतीसह स्पष्ट करा.
२. जागतिक हवामान वाढीची कारणे कोणती?

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX