

**NRT/KS/19/5794**

**Bachelor of Arts (B.A.) Second Semester Examination**  
**GEOGRAPHY (PHYSICAL GEOGRAPHY-CLIMATOLOGY)**  
**(Optional)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

**N.B. :—** (1) All questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(3) Credit will be given to suitable maps, sketches and diagrams.

(4) Use of stencils is allowed.

1. What is Insolation ? Explain the factors influencing the distribution of insolation.

**OR**

What are Planetary winds ? Describe the various types of planetary winds with diagram. 8

2. What is Rainfall ? Explain the different types of Rainfall.

**OR**

What do you mean by cyclone ? While explaining the origin of mid latitudinal cyclone describe its track and stages of life cycle. 8

3. Write short answers :—

(a) What is the importance of dust particles in the atmosphere ?

(b) Explain the elements of weather.

**OR**

(c) Explain the types of Inversion of temperature.

(d) Why “Chinook” and “Fohn” are called local winds ? How are they formed ? 8

4. Write short answers :—

(a) What is ‘Absolute and Relative Humidity’ ?

(b) Draw a neat diagram to show different types of fronts.

**OR**

(c) Distinguish between cyclone and anticyclone.

(d) Explain the causes of Global warming. 8

5. Write very short answers :—

(a) What is evapo-transpiration ?

(b) What is Troposphere ? Explain it.

(c) Draw the neat diagram of Tornadoes.

(d) Show the main source regions of Air Masses in the World Map. 8

**NRT/KS/19/5794**

**Bachelor of Arts (B.A.) Second Semester Examination  
GEOGRAPHY (PHYSICAL GEOGRAPHY-CLIMATOLOGY)**

**(Optional)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

- N.B. :—** (1) All questions are compulsory.  
(2) All questions carry equal marks.  
(3) Credit will be given to suitable maps, sketches and diagrams.  
(4) Use of stencils is allowed.

**(मराठी माध्यम)**

1. सौरशक्ती म्हणजे काय ? सौरशक्तीच्या वितरणास प्रभावित करणाऱ्या घटकांची स्पष्ट करा.  
किंवा  
ग्रहीय वारे म्हणजे काय ? ग्रहीय वाऱ्यांचे विविध प्रकार आकृतीसह वर्णन करा. 8
2. पर्जन्य म्हणजे काय ? पर्जन्याच्या विविध प्रकारांचे स्पष्टीकरण करा.  
किंवा  
आवर्त म्हणजे काय ? मध्य कटीबंधीय आवर्ताची निर्मिती सांगून, यांच्या जीवनचक्राच्या अवस्था आणि मार्गांचे वर्णन करा. 8
3. थोडक्यात उत्तरे लिहा :—  
(अ) वातावरणात धूळीकरणाचे काय महत्व आहे ?  
(ब) हवामानाची अंगे स्पष्ट करा.  
किंवा  
(क) तापमानाच्या विपरीततेचे प्रकार स्पष्ट करा.  
(ड) 'चिनुक' आणि 'फॉन' यांना स्थानिक वारे का म्हणतात ? ते कसे निर्माण होतात. 8
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा :—  
(अ) निरपेक्ष व सापेक्ष आर्द्रता म्हणजे काय ?  
(ब) आघाडीचे विविध प्रकार दर्शविणारी सुस्पष्ट आकृती काढा.  
किंवा  
(क) 'आवर्त' व 'प्रत्यावर्त' यामधील फरक स्पष्ट करा.  
(ड) जागतिक तापमान वृद्धीचे कारणे स्पष्ट करा. 8
5. अति संक्षिप्त उत्तरे लिहा :—  
(अ) बाष्पोत्सर्जन (Evapotranspiration) म्हणजे काय ?  
(ब) तपांबर (Troposphere) म्हणजे काय ? स्पष्ट करा.  
(क) झंझावात (Tornadoes) दर्शक सुबफ आकृती काढा.  
(ड) जगाच्या नकाशात वायुशशीचे प्रमुख स्रोत प्रदेश दाखवा. 8

**NRT/KS/19/5794**

**Bachelor of Arts (B.A.) Second Semester Examination**  
**GEOGRAPHY (PHYSICAL GEOGRAPHY-CLIMATOLOGY)**  
**(Optional)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 40

- N.B. :—** (1) All questions are compulsory.  
(2) All questions carry equal marks.  
(3) Credit will be given to suitable maps, sketches and diagrams.  
(4) Use of stencils is allowed.

**(हिन्दी माध्यम)**

1. सूर्यातप से क्या तात्पर्य है ? सूर्यातप के वितरण को प्रभावित करनेवाले कारकों को स्पष्ट कीजिये।  
अथवा  
ग्रहीय पवनों से क्या तात्पर्य है ? ग्रहीय पवनों के विभिन्न प्रकारों को आकृति के साथ वर्णन कीजिये। 8
2. वर्षा से क्या तात्पर्य है ? वर्षा के विविध प्रकारों को स्पष्ट कीजिये।  
अथवा  
चक्रवात से आप क्या समझते हैं ? मध्य अक्षांशीय चक्रवातों की निर्मिती स्पष्ट करते हुए, इनके जीवन चक्र की अवस्थाओं और मार्ग का वर्णन कीजिये। 8
3. संक्षिप्त में उत्तर लिखिये :—  
(अ) वायुमंडल में धूलकणों के अस्तित्व का क्या महत्व है ?  
(ब) मौसम के तत्व स्पष्ट कीजिये।  
अथवा  
(क) तापमान व्युत्क्रमणता के प्रकार स्पष्ट कीजिये।  
(ड) 'चिनुक' एवं 'फोन' को स्थानिक पवन क्यों कहते हैं ? वे किस प्रकार निर्माण होते हैं ? 8
4. संक्षेप में उत्तर लिखिये :—  
(अ) निरपेक्ष एवं सापेक्ष आर्द्रता से क्या तात्पर्य है ?  
(ब) 'वाताग्र' के विभिन्न प्रकार से स्पष्ट आकृति द्वारा दर्शाइये।  
अथवा  
(क) 'चक्रवात' एवं 'प्रतिचक्रवात' के बीच अंतर स्पष्ट कीजिये।  
(ड) वैश्विक ताप वृद्धि के कारण स्पष्ट कीजिये। 8
5. अति संक्षेप में उत्तर लिखिये :—  
(अ) 'वाष्पोत्सर्जन' से क्या तात्पर्य है ?  
(ब) क्षोभमंडल (Troposphere) से क्या तात्पर्य है ? स्पष्ट कीजिये।  
(क) टॉरनेडो (Tornadoes) दर्शक आकृति निकालिये।  
(ड) संसार के मानचित्र में वायुराशि के स्रोत प्रदेश दर्शाइये। 8