

Seat No. : _____

XU-111

April-2013

B.A. (Sem. II)

Geography

(EC-II-112)

(Atmospheric Hazards)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : (૧) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

(૨) પરીક્ષાર્થીઓ નકશાકૃતિનો ઉપયોગ કરી શકશે.

૧. (અ) વાતાવરણીય આપત્તિનો અર્થ અને વ્યાખ્યા આપી, તેના પ્રકારોની વિગતે ચર્ચા કરો. ૭

અથવા

વાતાવરણ એટલે શું ? તેની સ્તરરચના સમજાવો.

(બ) ઉષ્ણકટીબંધીય ચક્રવાતનો ઉદ્ભવ, વિકાસ અને વિસ્તરણ સમજાવો. ૭

અથવા

વાતાવરણીય આપત્તિઓની લાક્ષણિકતાઓની વિગતે ચર્ચા કરો.

૨. (અ) ટોર્નાડો એટલે શું ? તેનો ઉદ્ભવ, વિકાસ અને વિતરણ વિગતે સમજાવો. ૭

અથવા

ગાજવીજ તોફાનનો ઉદ્ભવ, વિકાસ અને અસરોની ચર્ચા કરો.

(બ) ઠંડા અને ગરમ પ્રવાહો સમજાવી, તેની અસરોની ચર્ચા કરો. ૭

અથવા

દુકાળની આર્થિક અને સામાજિક અસરો વિગતે સમજાવો.

૩. ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે ચાર) ૧૬

(૧) પૂરના પ્રકારો

(૨) હરિકેનનો ઉદ્ભવ અને વિસ્તાર

(૩) ચક્રવાત અને પ્રતિચક્રવાત

(૪) ટાઈફૂન

(૫) દુષ્કાળની અસરો

(૬) ગરમ પ્રવાહની અસર

(૭) ગાજવીજની લાક્ષણિકતાઓ

(૮) વાતાવરણ

૪. નીચેના પ્રશ્નોના એક-બે લીટીમાં જવાબ આપો :

૧૨

- (૧) ટાઈફૂન અને હરિકેન કોને કહે છે ?
- (૨) દુષ્કાળની વ્યાખ્યા આપો.
- (૩) અછત અને દુષ્કાળ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
- (૪) ચક્રવાતનો આકાર કેવો હોય છે ?
- (૫) પ્રતિચક્રવાતની કઈ-કઈ લાક્ષણિકતાઓ છે ?
- (૬) વાતાવરણીય તોફાનોના પ્રકાર જણાવો.

૫. (અ) જોડકા જોડો :

૭

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| (૧) ટોર્નાડો | (a) ડોપલર રડાર |
| (૨) મેકસિકો | (b) ૦.૧૦ ગ્રામ થી ૧.૦૦ કિ.ગ્રા. |
| (૩) ભારત | (c) માવઠું |
| (૪) ચક્રવાતની જાણકારી | (d) યુ.એસ.એ. |
| (૫) મોટા કરાનું વજન | (e) હરિકેન |
| (૬) વીલી-વીલી | (f) વંટોળ |
| (૭) શિયાળાનો વરસાદ | (g) ઓસ્ટ્રેલિયા |

(બ) ખાલી જગ્યા પૂરો :

૭

- (૧) ગાજવીજ તોફાનોને ભારતમાં _____ નામે ઓળખાય છે.
- (૨) ટોર્નાડોનું આયુષ્ય _____ સમયનું હોય છે.
- (૩) ભારતમાં _____ ચક્રવાત દિશાદર્શક રડાર સેન્ટરો છે.
- (૪) વાતાવરણના _____ સ્તર આવેલા છે.
- (૫) ગાજવીજ તોફાનો _____ આવરણમાં ઉદ્ભવે છે.
- (૬) ભારતમાં સૌથી વધારે પૂરની અસર _____ વિસ્તારમાં થાય છે.
- (૭) ભારતમાં સૌથી વધારે દુષ્કાળ _____ પ્રદેશમાં અનુભવાય છે.

Seat No. : _____

XU-111
April-2013
B.A. (Sem. II)
Geography
(EC-II-112)
(Atmospheric Hazards)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

Instructions : (1) Draw neat diagram wherever necessary.

(2) Candidates are allowed to use stencil map.

1. (A) Give the meaning and definition of the atmospheric hazards and discuss the types of its. 7

OR

What is the Climate ? Explain its structure.

- (B) Explain the temperate cyclone, its origin, development and distribution. 7

OR

Discuss about Atmospheric Hazards characteristics in detail.

2. (A) What is Tornado ? Discuss the origin, development and distribution of its in detail. 7

OR

Discuss about the Thunderstorms and its origin, development and effects.

- (B) Explain the Cold and Hot waves and discuss its effects. 7

OR

Explain about economically and socially impacts of drought in detail.

3. Write short notes : (Any **four**) 16

- (1) Types of Flood
- (2) Origin and distribution of Hurracane
- (3) Cyclone and Anticyclone
- (4) Typhoon
- (5) Effects of drought
- (6) Effects of Hot waves
- (7) Characteristics of Thunderstorm
- (8) Atmosphere

4. Write the answers of given questions in **one** or **two** lines : **12**
- (1) What is meaning of Typhoon and Harricane ?
 - (2) Give the definition of Drought.
 - (3) Explain the difference between drought and famine.
 - (4) How is the shape of a cyclone ?
 - (5) What are the characteristics of anticyclone ?
 - (6) Explain the types of Atmospheric Hazards.

5. (A) Match the groups : **7**
- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (1) Tornado | (a) Doppler Radar |
| (2) Mexico | (b) 0.10 gm. to 1.00 kg |
| (3) India | (c) Mavathu |
| (4) Information of Cyclone | (d) U.S.A. |
| (5) Big Hail weight | (e) Harricane |
| (6) Willy-Willy | (f) Cyclone |
| (7) Monsoon of winter | (g) Australia |

- (B) Fill in the blanks : **7**
- (1) Thunder is known in India as _____.
 - (2) Life Time of Tornado is _____.
 - (3) In India Radar Centre is in _____.
 - (4) There are _____ layers in atmosphere.
 - (5) Thunders are produced in _____ layer.
 - (6) In India effect of flood is high in _____ area.
 - (7) In India, Famine is produced in _____ area.
- _____