

Roll No.

(011/17-I)

5601

B. A. (General) EXAMINATION

(Third Semester)

GEOGRAPHY

Paper 201

Physical Geography-II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40

Note : Question No. 1 is compulsory and comprises of eight short answer type questions to be answered in **15-20** words each. There will be eight long questions, *two* from each Section. The candidate has to answer *one* question from each Section. All questions carry equal marks.

1. (i) What is Weather ?
- (ii) What do you mean by Albedo ?
- (iii) What are the Roaring Forties and Furious Fifties ?

(2-13/4) B-5601

P.T.O.

- (iv) What is Air Mass. ?
- (v) Describe the continental shelf.
- (vi) Define Coriolis force.
- (vii) What do you mean by tide ?
- (viii) What is El-Nino ? 1×8=8

Section A

- 2. Define weather and climate and discuss factors which affect climate. 4+4
- 3. Describe structure of the atmosphere. Discuss characteristics of its each layer. 8

Section B

- 4. What do you mean by Monsoon winds ? Discuss the modern theories on the origin of monsoon winds. 2+6
- 5. What is meant by precipitation ? Describe in detail different types of precipitation with special reference to rainfall. 2+2+4

Section C

6. Describe the weather associated with tropical cyclones and mention their seasonal and regional distribution. 8
7. What is greenhouse effect ? Describe in detail major greenhouse gases. 2+6

Section D

8. What is salinity of oceanic water ? What are the various factors affecting salinity in oceans ? Give the horizontal distribution of salinity in oceans and seas. 2+3+3
9. How are ocean currents produced ? Name their important effects and describe the currents of Indian Ocean. 2+2+4

(Hindi Version)

नोट : प्रश्न क्र. 1 अनिवार्य है । इस प्रश्न के आठ उपभाग हैं जिनका प्रत्येक का उत्तर 15-20 शब्दों में देना है । प्रत्येक खण्ड में दो-दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं । परीक्षार्थियों को प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान है ।

1. (i) मौसम क्या है ?
(ii) एल्बिडो से आप क्या समझते हैं ?
(iii) गरजता चालीसा तथा प्रचण्ड पचासा क्या है ?
(iv) वायुराशि क्या होती है ?
(v) महाद्वीपीय मग्नतट की व्याख्या कीजिए ।
(vi) कॉरियोलिस बल को परिभाषित कीजिए ।
(vii) ज्वार-भाटा से क्या अभिप्राय है ?
(viii) एल-नीनो क्या होता है ? $1 \times 8 = 8$

खण्ड 'अ'

2. मौसम तथा जलवायु को परिभाषित कीजिए तथा जलवायु को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए । $4+4$
3. वायुमण्डल की संरचना का वर्णन कीजिए । इसकी प्रत्येक संस्तर की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए । 8

खण्ड 'ब'

4. मानसून पवनों से आप क्या समझते हैं ? मानसून पवनों की उत्पत्ति संबंधी विचारधाराओं में आधुनिक विचारधाराओं का वर्णन कीजिए । $2+6$

5. वृष्टि से क्या अभिप्राय है ? वृष्टि के विभिन्न रूपों विशेषकर वर्षा का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

2+2+4

खण्ड 'स'

6. उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों में मौसम का वर्णन कीजिए तथा इन चक्रवातों के मौसमी एवं प्रादेशिक वितरण का उल्लेख कीजिए ।

8

7. हरितगृह प्रभाव क्या है ? प्रमुख हरितगृह गैसों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

2+6

खण्ड 'द'

8. महासागरीय लवणता क्या है ? महासागरीय लवणता को प्रभावित करने वाले कारक कौनसे हैं ? महासागरों तथा सागरों में लवणता के क्षेत्रीय वितरण का वर्णन कीजिए ।

2+3+3

9. महासागरीय धाराएँ कैसे उत्पन्न होती हैं ? उनके प्रमुख प्रभावों तथा हिन्द महासागरीय धाराओं का वर्णन कीजिए ।

2+4+4