

Roll No. ....

## GE-01

### Physical Geography

(भौतिक भूगोल)

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

First Year, Examination, 2017

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 35**

**Note :** This paper is of **thirty five (35)** marks containing **three (03)** sections A, B and C. Learners are required to attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो तीन (03) खण्डों 'क', 'ख' तथा 'ग' में विभाजित है। शिक्षार्थियों को इन खण्डों में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

#### Section-A / खण्ड-क

**(Long Answer Type Questions) / (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**Note :** Section 'A' contains four (04) long answer type questions of seven and half ( $7\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े सात ( $7\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you mean by the ocean deposits ? Describe the deep sea deposits.  
सामुद्रिक निक्षेप से क्या तात्पर्य है ? गहरे समुद्रों के निक्षेप का वर्णन कीजिए।
2. What is atmosphere and give the percentages of various component gases of atmosphere ?  
वायुमण्डल किसे कहते हैं तथा वायुमण्डल की विभिन्न गैसों की प्रतिशत मात्रा दीजिए।
3. Describe in detail the hypothesis of Otto Schmidt of the origin of earth.  
ओटो शिमड की पृथ्वी की उत्पत्ति सम्बन्धी परिकल्पना का विस्तार में वर्णन कीजिए।
4. How are the volcanoes caused ? Classify the main types and give their distribution.  
ज्वालामुखी का निर्माण किस प्रकार होता है ? उनके मुख्य प्रकार कौन-कौनसे हैं तथा इनका विश्व वितरण बताइये।

### Section-B / खण्ड-ख

#### (Short Answer Type Questions) / (लघु उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of two and half  $2\frac{1}{2}$  marks each. Learners are required to answer six (06) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए ढाई  $2\frac{1}{2}$  अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल छः (06) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss the origin of tropical cyclones.  
उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों की उत्पत्ति की विवेचना कीजिए।
2. Define insolation and maintain the factors that influence the insolation.  
सूर्यताप की व्याख्या कीजिए तथा उन कारकों का उल्लेख कीजिए जिनसे सूर्यताप प्रभावित होता है।
3. What are the main types of coral reefs ?  
प्रवाल रचनाएँ कितने प्रकार की होती हैं ?
4. Write short notes on the following :  
(a) Artesian wells  
(b) Drumlin  
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
(अ) पातालतोड़ कुएँ  
(ब) ड्रमलिन
5. How are earthyquakes caused ?  
भूकम्प किस प्रकार उत्पन्न होते हैं ?
6. Describe the various rock types on the basis of their origin.  
विभिन्न प्रकार की चट्टानों का वर्णन उनकी उत्पत्ति के आधार पर कीजिए।
7. Classify the mountains.  
पर्वतों का वर्गीकरण कीजिए।
8. What do you understand by river capture ?  
नदी अपहरण से आप क्या समझते हैं ?

**Section-C / खण्ड-ग****(Objective Type Questions) / (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)**

**Note :** Section 'C' contains ten (10) objective type questions of half  $\frac{1}{2}$  mark each. All the questions of this section are compulsory.

नोट : खण्ड 'ग' में दस (10) वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए आधा  $\frac{1}{2}$  अंक निर्धारित है। इस खण्ड के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Choose the correct answers.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

1. Atmospheric pressure generated on the earth's surface is due to :

- (a) Earth's rotation
- (b) Earth's revolution
- (c) Gravitational force of the Earth
- (d) None of these

पृथ्वी की सतह पर वायुमण्डलीय दाब उत्पन्न होता है :

- (अ) पृथ्वी के परिक्रमण
- (ब) पृथ्वी के परिभ्रमण
- (स) पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल
- (द) इनमें से कोई नहीं

2. Among the following gases which is responsible for climate change ?

- (a) Oxygen
- (b) Carbon di-oxide
- (c) Nitrogen
- (d) Helium

निम्नलिखित में से कौन सी गैस जलवायु परिवर्तन के लिए उत्तरदायी है ?

- (अ) ऑक्सीजन
- (ब) कार्बन डाईऑक्साइड
- (स) नाइट्रोजन
- (द) हीलियम

3. Which is the most suitable layer for flying of jet aeroplanes ?

- (a) Troposphere
- (b) Mesosphere
- (c) Thermosphere
- (d) Stratosphere

जेट वायुयानों के उड़ने के लिए सबसे उपयुक्त सतह कौन सी है ?

- (अ) ट्रोपोस्फियर
- (ब) मीसोस्फियर
- (स) थर्मोस्फियर
- (द) स्ट्रैटोस्फियर

4. Big-Bang theory explains :

- (a) Origin of universe
- (b) Origin of sun
- (c) Laws of Physics
- (d) None of the above

बिग-बैंग सिद्धान्त व्याख्या करता है :

- (अ) ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति को
- (ब) सूर्य की उत्पत्ति
- (स) भौतिकी के नियम
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

5. Titan is a satellite of :

- (a) Mercury
- (b) Earth
- (c) Venus
- (d) Saturn

टाईटन उपग्रह है :

- (अ) बुध का
- (ब) पृथ्वी का
- (स) शुक्र का
- (द) शनि का

Write True/False.

सत्य/असत्य लिखिये।

6. Amazon is the longest river in the world.

अमेजन विश्व की सबसे लम्बी नदी है।

7. Jupiter has the largest number of satellites.  
बृहस्पति के सबसे ज्यादा उपग्रह हैं।
8. The Tropic of Cancer passes through India and Saudi Arabia.  
कर्क रेखा भारत और सऊदी अरेबिया से गुजरती है।
9. Earth rotates around its axis West to East.  
पृथ्वी अपनी धुरी पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है।
10. The time difference between longitudes is 5 minutes.  
देशान्तरों के बीच समय का अन्तर 5 मिनट है।

