

Roll No. ....

## **GE-01/GE-101**

### **Physical Geography**

(भौतिक भूगोल)

Bachelor of Science (BAG/BSCG-12/16/17)

First Year, Examination, 2018

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 40**

**Note :** This paper is of **forty (40)** 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 चालीस (40) 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 nine and half ( $9\frac{1}{2}$ ) marks each. Learners are required to answer *two* (02) questions only.

**(B-85) P. T. O.**

नोट : खण्ड 'क' में चार (04) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ( $9\frac{1}{2}$ ) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describing the main theories of origin of the earth, discuss any *one* of them.

पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित मुख्य सिद्धान्तों को बताते हुए उनमें से किसी एक की विवेचना कीजिए।

2. What is atmosphere ? Give the percentage of various component gases of atmosphere ?

वायुमण्डल किसे कहते हैं ? वायुमण्डल की विभिन्न गैसों की प्रतिशत मात्रा दीजिए।

3. Classify rocks. Discuss origin and characteristics of igneous rocks.

शैलों का वर्गीकरण कीजिए। आग्नेय शैलों की उत्पत्ति तथा विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

4. What is called earthquake ? Explain in detail the nature and types of earthquake.

भूकम्प किसे कहते हैं ? भूकम्प के प्रकारों एवं प्रकृति की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

### Section-B / खण्ड-ख

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

**Note :** Section 'B' contains eight (08) short answer type questions of four (04) marks each. Learners are required to answer *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं।  
प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं।  
शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a note on Nova theory regarding the origin of the earth.

पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित नोवा सिद्धान्त पर एक नोट लिखिए।

2. Why do only the 'P' waves enter into the core ?  
'P' तरंगें ही पृथ्वी के मध्य पिण्ड में क्यों प्रवेश कर पाती हैं ?

3. Write a note on classification of mountains.  
पर्वतों के वर्गीकरण पर एक नोट लिखिए।

4. Distinguish between weathering and erosion.  
अपक्षय एवं अपरदन के मध्य अन्तर स्थापित कीजिए।

5. What is called convectional rain ?  
संवाहनिक वर्षा किसे कहते हैं ?

6. What are the sources of salinity in ocean water ?  
समुद्री जल में खारेपन के स्रोत बताइये।

7. Write short notes on the following :

(a) Stalactite and Stalagmite

(b) 'U' shaped valley

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आश्चुताश्म और निश्चुताश्म

(ब) 'यू' आकार की घाटी

8. What are the main types of Coral reefs ?

प्रवाल भित्तियों के मुख्य प्रकार बताइये।

### 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 alternative.

सही विकल्प चुनिए।

1. Nebula hypothesis was propounded by :

- (a) Kant
- (b) Laplace
- (c) Molten
- (d) Hoyal

निहारिका परिकल्पना प्रतिपादित की गयी :

- (अ) काण्ट द्वारा
- (ब) लाप्लास द्वारा
- (स) मोल्टन द्वारा
- (द) होयल द्वारा

2. On which latitude the sun shines overhead in the noon on 21st of June ?

(a)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  North

(b)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  South

(c)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  North

(d)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  South

21 जून को किस अक्षांश पर दोपहर को सूर्य सीधा चमकता है ?

(अ)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  उत्तर

(ब)  $23\frac{1}{2}^{\circ}$  दक्षिण

(स)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  उत्तर

(द)  $66\frac{1}{2}^{\circ}$  दक्षिण

3. At which depth in the earth, solid materials come into liquid stage by increasing temperature ?

(a) 32 km

(b) 50 km

(c) 96 km

(d) 100 km

पृथ्वी में किस गहराई पर तापमान बढ़ने से ठोस पदार्थ तरलावस्था में आ जाते हैं ?

(अ) 32 किलोमीटर

(ब) 50 किलोमीटर

(स) 96 किलोमीटर

(द) 100 किलोमीटर

4. Chinook winds are found in .....

- (a) France
- (b) China
- (c) North America
- (d) Africa

चिनूक हवाएँ पायी जाती हैं :

- (अ) फ्रांस में
- (ब) चीन में
- (स) उत्तरी अमेरिका में
- (द) अफ्रीका में

5. Which of the following landforms is associated with underground water ?

- (a) Beach
- (b) Barkhan
- (c) Lapies
- (d) Mushroom

निम्नलिखित में से कौन-सी भूआकृति भूमिगत जल से सम्बन्धित है ?

- (अ) पुलिन
- (ब) बरखान
- (स) लैपीज
- (द) छत्रक

Write True/False.

सत्य/असत्य लिखिए।

6. Indian Standard time is determined by Chennai.

भारतीय मानक समय चैन्नई से निश्चित किया जाता है।

7. Sargosa sea is situated in middle of Atlantic Ocean.  
सारगोसा सागर अटलाण्टिक महासागर के मध्य में स्थित है।
8. Rift valley is the result of faulting.  
रिफ्ट घाटी भ्रंशन का परिणाम है।
9. Sir George Airy was related to France.  
सर जार्ज एअरी फ्रांस से सम्बन्धित हैं।
10. Energy coming on earth is called Solar radiation.  
पृथ्वी पर आने वाली ऊर्जा सौर विकिरण कहलाती है।