

GE-01**Physical Geography**

(भौतिक भूगोल)

Bachelor of Science (BSCG-12/16)

First Year, Examination, 2017

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.

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. Describe in detail the evidences to know the internal structure of the earth.
पृथ्वी की आन्तरिक संरचना को जानने में सहायक प्रमाणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
2. Evaluate the 'Continental Drift theory' of Alfred Wegner.
अल्फ्रेड वेगनर के 'महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धान्त' का मूल्यांकन कीजिए।
3. Discuss in detail the causes and effects of Tides.
ज्वारभाटा के कारण एवं प्रभावों का विस्तृत वर्णन कीजिए।
4. Explain horizontal and vertical distribution of temperature of surface.
धरातल पर तापमान के क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर वितरण की 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. What is the difference between magma and lava ?
मैग्मा अथवा लावा में क्या अन्तर है ?

2. Describe the deep sea deposits.
गहरे समुद्रों के निक्षेप का वर्णन कीजिए।
3. Define Isostasy.
भू-सन्तुलन को परिभाषित कीजिए।
4. Describe the work of underground water.
भूमिगत जल के कार्यों का वर्णन कीजिए।
5. Write short notes on the following :
 - (a) Primary or 'P' waves
 - (b) Ozone sphere
 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (अ) प्राथमिक या 'P' तरंगें
 - (ब) ओजोन मण्डल
6. What is endogenetic and exogenetic force ?
अन्तर्जात व बहिर्जात बल क्या है ?
7. Define convectional rainfall and orographic rainfall.
संवाहनीय वर्षा व पर्वतीय वर्षा को परिभाषित कीजिए।
8. How many planets are there in solar system ? Write a note on the greatest *or* smallest planet.
सौर मण्डल में कितने ग्रह हैं ? उनके सबसे बड़े अथवा सबसे छोटे ग्रह पर एक टिप्पणी लिखिए।

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. Which of the following theory was propounded by Hoyal and Lyttleton ?

- (a) Nebula hypothesis
- (b) Tidal hypothesis
- (c) Nova hypothesis
- (d) Planetesimal hypothesis

निम्नलिखित में से कौन सी परिकल्पना होयल तथा लिटिलटन द्वारा प्रतिपादित है ?

- (अ) निहारिका परिकल्पना
- (ब) ज्वारीय परिकल्पना
- (स) नोवा परिकल्पना
- (द) ग्रहाणु परिकल्पना

2. The earth completes one rotation on its axis :

- (a) In 24 hours
- (b) In 25 hours
- (c) In 23 hours, 56 minute and 4 seconds
- (d) In 23 hours, 56 minute and 4.09 seconds

पृथ्वी अपनी धुरी पर एक चक्कर पूरा करती है :

- (अ) 24 घण्टे में
- (ब) 25 घण्टे में
- (स) 23 घण्टे 56 मिनट 4 सेकण्ड में
- (द) 23 घण्टे 56 मिनट 4.09 सेकण्ड में

3. What is the average amount of salinity in ocean water ?

- (a) 36%
- (b) 35%
- (c) 37%
- (d) 27%

महासागरीय जल में लवणता की औसत मात्रा कितनी है ?

- (अ) 36%
- (ब) 35%
- (स) 37%
- (द) 27%

4. The gas which is found in maximum quantity in the atmosphere :

- (a) Ozone
- (b) Oxygen
- (c) Nitrogen
- (d) Helium

वायुमण्डल में सर्वाधिक मात्रा में पायी जाने वाली गैस है :

- (अ) ओजोन

- (ब) ऑक्सीजन
- (स) नाइट्रोजन
- (द) हीलियम

5. Which of the landforms is not formed by underground water ?

- (a) Lapis
- (b) Doline
- (c) Uvala
- (d) Col

भूमिगत जल के अपरदन से कौन सी भू-आकृति नहीं बनती है ?

- (अ) लैपीज
- (ब) डोलाइन
- (स) युवाला
- (द) कॉल

Write True/False :

सत्य/असत्य लिखिए :

- 6. Kuroshiwo current is a warm current.
क्यूराशिवो की धारा एक गर्म जलधारा है।
- 7. Going from equator to poles salinity decreases.
विषुवत् रेखा से ध्रुवों की ओर जाने पर लवणता घटती है।
- 8. Rift valley is the result of folding.
रिफ्ट घाटी वलन का परिणाम है।

9. India standard time is determined by Chennai.

भारत का मानक समय चेन्नई से निश्चित किया जाता है।

10. Meteoric dust is an inorganic deposit.

उल्का धूल एक अकार्बनिक निक्षेप है।

