

2023**(Session : 2023-27)****(Paper ID : 11029)***Time : 3 hours**Full Marks : 70*

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें ।

The figures in the margin indicate full marks.

उपांत के अंक पूर्णांक के द्योतक हैं ।

Answer from all the Parts as directed.

निर्देशानुसार सभी भागों से उत्तर दें ।

Part – A**भाग – अ****(Compulsory)****(अनिवार्य)**

1. Choose the correct answer of the following :

2×10 = 20

निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन करें :

(a) Who propounded the Nebular hypothesis regarding earth's origin ?

पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित निहारिका परिकल्पना का प्रतिपादन किसने किया ?

(i) James Jeans

जेन्स जीन्स

(ii) Kant

कान्ट

(iii) Laplace

लाप्लास

(iv) Hoyal

होयल

(b) The average density of the whole earth is

_____.

सम्पूर्ण पृथ्वी का औसत घनत्व _____ है ।

(i) 2.5

(ii) 3.5

(iii) 5.5

(iv) 11

(c) _____ earthquake wave does not enter the core of the earth ?

————— भूकम्पीय तरंग पृथ्वी के कोर में प्रवेश नहीं करता है ।

(i) P-wave

पी-लहर

(ii) S-wave

एस-लहर

(iii) Pg-wave

पीजी-लहर

(iv) L-wave

एल-लहर

(d) Who at first propounded the term 'isostasy' ?
'आइसोसटैसी' शब्दावली का सर्वप्रथम प्रतिपादन किसने किया ?

(i) Airy

एयरी

(ii) Pratt

प्राट

(iii) Davis

डेविस

(iv) Dutton

डटन

(e) Who coined the term 'Plate' ?

'प्लेट' शब्द का नामकरण किसने किया ?

(i) Morgan

मॉरगन

(ii) W.M. Davis

डब्ल्यू० एम० डेविस

(iii) Joly

जोली

(iv) J. T. Wilson

जे० टी० विल्सन

(f) Who propounded the concept of Geosyncline at first ?

भूसन्नति की संकल्पना सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया ?

(i) Holmes

होम्स

(ii) Hall

हॉल

(iii) Haug

हॉग

(iv) Dana

डाना

(g) The equipment that measures the earthquake is called _____.

वैसा यंत्र जो भूकम्प का मापन करता है _____ कहलाता है ।

(i) Climograph

क्लाइमोग्राफ

(ii) Ediograph

इडियोग्राफ

(iii) Seismograph

सिस्मोग्राफ

(iv) Hythergraph

हीटरग्राफ

(h) According to Walther Penck, which is the initial surface of Erosion Cycle ?

वाल्थर पेंक के अनुसार अपरदन चक्र का प्रारम्भिक सतह कौन है ?

(i) Endrumpf

इन्ड्रम्फ

(ii) Primarumpf

प्राइमारम्फ

(iii) Peidmont

पीडमॉन्ट

(iv) Monadnock

मोनेडनॉक

(i) _____ is the end product of cycle of erosion according to A. C. Lawson.

ए० सी० लॉसन के अनुसार _____ अपरदन चक्र का अन्तिम प्रतिफल है ।

(i) Panplain

पानप्लेन

(ii) Panfan

पैनफैन

(iii) Peneplain

पेनीप्लेन

(iv) Pediplain

पेडीप्लेन

(j) Gorge is formed in which stage of a river ?

नदी की किस अवस्था में गॉर्ज का निर्माण होता है ?

(i) Youthful stage

युवावस्था

(ii) Maturity

प्रौढ़ावस्था

(iii) Delta stage

डेल्टावस्था

(iv) Old stage

वृद्धावस्था

Part – B

भाग – ब

2. Answer any four questions in about 250 words
each :

5×4 = 20

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग २५० शब्दों में दें :

(a) Discuss the concept of Big Bang theory regarding origin of the earth.

पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित बिग बैंग सिद्धान्त की संकल्पना की विवेचना कीजिए।

(b) Describe the characteristics of plate margins.

प्लेट सीमान्तों की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

(c) Explain the major causes of earthquake.

भुकम्प के प्रमुख कारणों की व्याख्या कीजिए।

(d) Examine the concept of weathering and its types.

अपक्षय की संकल्पना एवं इसके प्रकारों का परीक्षण कीजिए।

(e) Explain the depositional topographies produced by wind action.

पवन क्रिया के द्वारा उत्पन्न निक्षेपात्मक स्थलाकृतियों की व्याख्या कीजिए।

Part – C

भाग – स

Answer any **three** questions in about **700** words

each :

$10 \times 3 = 30$

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग ७०० शब्दों में दें :

3. Evaluate the internal structure of the earth.

पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का मूल्यांकन कीजिए ।

4. Critically examine the theory of Continental Drift propounded by Wegner.

वेगनर द्वारा प्रतिपादित महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धान्त का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

5. Explain the theory of mountain building propounded by Kober.

कोबर द्वारा प्रतिपादित पर्वत निर्माण सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए।

6. Throw light on the concept of normal cycle of erosion.

सामान्य अपरदन चक्र की संकल्पना पर प्रकाश डालिए ।

7. Explain the features of Karst topography.

कार्स्ट स्थलाकृति के विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

