COPYRIGHT RESERVED UG(Sem-I) — Geog (MIC – 1)

2023

(Session: 2023-27)

(Paper ID: 11030)

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:

 $2 \times 10 = 20$

(Turn over)

निम्नलिखित	में	से	सही	उत्तर	का	चयन	करें	:
------------	-----	----	-----	-------	----	-----	------	---

(a)	Who gave the concept of pre-modial matters
	regarding earth's origin?

पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित दैव निर्मित आद्य पदार्थ किसने किया?

- (i) James Jeans जेन्स जीन्स
- (ii) E. Kant ई० कान्ट
- (iii) Laplace लाप्लास
- (iv) Hoyal होयल
- (b) The average density of Sialic layer of the earth is _____.

पृथ्वी के सियाल परत का औसत घनत्व

है।

- (i) 2.7
- (ii) 3.8
- (iii) 5.9
- (iv) 11.2

	earthquake wave runs only or
the	surface of the earth.
	भूकम्पीय तरंग पृथ्वी के केवल सतह प
भ्रमण	। करता है ।
(i)	P-wave
	पी-लहर
(ii)	S-wave
	एस-लहर
(iii)	Pg-wave
	पीजी-लहर
(iv)	L-wave
	एल-लहर
The	upper layer of the earth is made of
पृथ्वी	की ऊपरी परत — से बना है।
(i)	Silica and Iron
	सिलिका एवं लोहा
(ii)	Silica and Nickel
	सिलिका एवं निकेल
(iii)	Nickel and Iron
	निकेल एवं लोह
(iv)	Silica and Aluminium
(''')	सिलिका एवं एल्युमिनियम
٠.	, , . , . , . , . , . , . , . , .

(e)	The	e main agent of weathering	is				
14 G 4	अपक्ष्य का प्रमुख दूत है।						
	(i)	Wind	·				
		पवन					
	(ii)	River					
	,	नदी					
	(iii)	Temperature					
		तापमान					
	(iv)	Snow					
		्बर्फ हैं है					
(f)		is not a type of erosion.					
		अपरदन के प्रकार नहीं है।					
	(i)	Attrition					
		सन्निघर्षण					
	(ii)	Deflation					
		अपवाहन					
	(iii)	Corrosion					
		अपघर्षण					
	(iv)	Decomposition					
		अपघटन					
XZ – 30/	2	(4) Co	ntd.				

(g)		is not a type of rock.
		चट्टान का प्रकार नहीं है।
	(i)	Mantle
		मैंटल
	(ii)	Metamorphic
		रूपान्तरित
	(iii)	Igneous
		आग्नेय
	(iv)	Sedimentary
		परतदार
(h)	Etn	a volcano is located in
	cou	ntry.
	एटन	। ज्वालामुखी देश में स्थित है।
	(i)	Japan
, † <u>*</u> * *,		जापान
	(ii)	Italy
		इटली
	(iii)	Myanmar
		मयंचार
	(iv)	Kenya
		कीनिया
KZ – 30/	2	(5) (Turn over)

(i)		is the fastest earthquake wave.
		सबसे तेज भुकम्पीय लहर है।
	(i)	P-wave
		पी-लहर
,	(ii)	S-wave
		एस-लहर
	(iii)	Pg-wave
		पीजी-लहर
,	(iv)	L-wave
		एल-लहर
(j)	OX	-bow lake is formed in which stage of a
	rive	r?
	नदी	की किस अवस्था में छाड़न झील 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 each in about **150** words : $5\times4=20$

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें प्रत्येक लगभग १५० शब्दों में दें :

- (a) Discuss the Binary Star hypothesis regarding the origin of the earth.

 पृथ्वी की उत्पत्ति से सम्बन्धित द्वैतारक परिकल्पना की विवेचना कीजिए।
- (b) Throw light on the Core of the earth.

 पृथ्वी की कोर की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- (c) Explain the types of intrusive igneous rock. आन्तरिक आग्नेय चट्टान के प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- (d) Examine the concept of 'Plate'. 'प्लेट' की संकल्पना का परीक्षण कीजिए।
- (e) Describe Seismology in brief. भकम्प विज्ञान का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

Part - C

भाग - स

Answer any **three** questions each in about **600** words:

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग ६०० शब्दों में दें :

3. Evaluate the internal structure of the earth based on earthquake waves.

भूकम्पीय तरंगों के आधार पर पृथ्वी की आन्तरिक संरचना का मूल्यांकन कीजिए।

 Critically examine the Gaseous hypothesis propounded by kant.

कान्ट द्वारा प्रतिपादित वायव्य राशि परिकल्पना का समालोनात्मक परीक्षण कीजिए ।

Explain the types and distribution of Sedimentary rocks.

परतदार चट्टान के प्रकार एवं वितरण की व्याख्या कीजिए।

Throw light on the types and distribution of earthquake.

भूकम्प के प्रकार एवं वितरण पर प्रकाश डालिए।

 Explain the features of volcanic topography.
 ज्वालामुखीय स्थलाकृतियों के विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

