रोल नं. Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages: 4

127

427 (IGS)

2023 भूगर्भ विज्ञान (सैद्धान्तिक) GEOLOGY (Theory)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 70

Time: 3 Hours

Max. Marks: 70

निर्देश :

(i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 27 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Directions:

There are in all 27 questions in this question paper. All questions are compulsory.

(ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं। Marks allotted to the questions are mentioned against them.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए। Read each question carefully and answer to the point.

(iv) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए। प्रश्न संख्या 2 से 7 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं।

Question No. 1 is multiple choice question. Four options are given in answer of each part of this question. Write correct option in your answer book. Question No. 2 to 7 are definite answer type questions.

- (v) प्रश्न संख्या 1 का प्रत्येक खण्ड एक अंक का है। प्रश्न संख्या 2 से 7 तक एक अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 8 से 15 तक दो अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 16 से 25 तक तीन अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 26 से 27 तक पाँच अंक के प्रश्न हैं। Each part of Question No. 1 carries one mark. Question No. 2 to 7 are of one mark each. Question No. 8 to 15 are of two marks each. Question No. 16 to 25 are of three marks each. Question No. 26 to 27 are of five marks each.
- (vi) इस प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

 There is no overall choice in this question paper, however, an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

[1]

[P.T.O.

1.	(क)	निम्नलि	खित में कौन सी आग्नेय शैल है-		1
: 29		(i)	बलुआ पत्थर	(ii)	ग्रेनाइट
			शेल	(iv)	शिस्ट
			of these is an igneous rock-		
		(i)	Sandstone	(ii)	Granite
		(iii)	Shale	(iv)	Schist
	(ख)	शैलों के	अध्ययन को कहा जाता है-		BY METER OF OTHER SERVICES OF THE T
		(i)	पेट्रोलॉजी	(ii)	समुद्र विज्ञान
		(iii)	जीवाश्म विज्ञान	(iv)	जल विज्ञान
		Study	of rocks is known as-		
			Petrology	(ii)	Oceanography Surger Sales
		(iii)	Palaeontology	(iv)	Hydrology
	(ग)		खित में से कौन सा लैमिलिब्रेंकिया ज		
		(i)	आर्का	(ii)	इक्वस
			पेराडॉक्साइड	(iv)	म्यूरैक्स
			one of the following is a lame		icnia fossii?
		(i)	Arca	(ii)	Eqqus
	(\			(vi)	Murex 1
	(ਬ)		ा समूह कडप्पा सुपर ग्रुप से सम्बन्धित	(;;)	
		(i)	रीवां समूह	(ii)	जारित समूर
		(111)	भीम समूह	(IV)	aroun?
			group belongs to Cuddapah		Krol Group
			Rewa Group Bhima Group	(iv)	Papaghni Group
	(군)	(iii)	ट प्रचुर मात्रा में कहाँ पाया जाता है?	(14)	1
	(량)	(i)	झामरकोटरा खान	(ii)	मलंजखण्ड खान
		(iii)	झिरौली खान	(iv)	नवेली खान
			e the Lignite is found in abund		
		(i)	Jhamarkotra Mine		Malanjkhand Mine
			Jhiroli Mine	and the same of th	Neyveli Mine
	(च)		विवत में से कौन सा लौह अयस्क है?		STREET LEADING
	00 e		हेमेटाइट का क्षेत्र कर रह के 85 क		गेलेना के कहि
			क्यूपराइट का का का का का का		बॉक्साइट
			of the following is an ore of		
		(i)	Hematite	(ii)	Galena
		(iii)	Cuprite	(iv)	Bauxite
	(छ)	निम्नि	निखत में से कौन सा कोयले का प्रका	र नहीं है	
		(i)	कॉप्रोलाइट	(ii)	प्रन्थ्रेसाइट
		(iii)	बिदुमिनसं विश्व	(iv)	लिग्नाइट
		Which	n of the following is not a var	iety of	Coal?
		(i)	Coprolite Manual of behind		
		(iii)	Bituminous	(iv)	Lignite nevie
427	(IGS))	[2]		

	(ज) भूकम्प जोनेशन मानचित्र में उत्तराखण्ड कहाँ स्थित है? (i) I एवं II (ii) II एवं III (iii) III एवं IV (iv) IV एवं V Where does Uttarakhand lies in the Earthquake Zonation map? (i) I and II (ii) II and III (iii) III and IV (iv) IV and V	15. THE LESS LESS LESS LESS LESS LESS LESS LE								
नोट :	नोट : प्रश्न संख्या 2 से 5 तक में दिये गए कथनों के सम्मुख 'सत्य' अथवा 'असत्य' अंकित कर उन्हें अपनी									
उत्तर-पुस्तिका में लिखिये।										
Note: In Question No. 2 to 5, mark 'True' or 'False' against the given statements										
	and write them in your answer-book.	lesie ack								
2.	चट्टानों की आयु निर्धारित करने के लिए जीवाश्मों का उपयोग किया जाता है।	Mentry Aval								
	Fossils are used to determine the age of rocks.									
3.	जीवाश्म जो बड़े भौगोलिक क्षेत्र में और कम समयाविध के भीतर में पाये जाते हैं, उन्हें स्	चिक जावाश्म								
	कहा जाता है। To some hours of monopa bas not some and within short tip	nochan are								
	Fossils that are found in large geographical area and within short tincalled Index fossils.	respan are								
4.	स्ट्रेटीग्राफी क्षुद्र ग्रहों का अध्ययन है।									
4.	Stratigraphy is the study of asteroids.	23 312170								
5.	पेट्रोलियम में हाइड्रोकार्बन होते हैं।	1 Defin								
8	Petroleum consists of Hydrocarbons.									
6.	बॉक्साइट किसका अयस्क है?	sdW 1								
	Whose ore is Bauxite? Whose ore is Bauxite?									
7.	2013 में केदारनाथ में आई आपदा का कारण क्या था?									
	What was the cause of disaster in Kedarnath in 2013?									
8.	भूविज्ञान और इसकी शाखाओं के परिचय पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	2								
	Give a brief note on introduction to Geology and its branches.	WHE								
9.	डोलेराइट क्या है? इसमें पाये जाने वाले प्रमुख खनिजों का उल्लेख कीजिए।	eydq 2								
	What is Dolerite? Give an account of the major minerals found in it.	2								
10.	[1] [[[[[[[[[[[[[[[[[[BIND 2								
noidle	Differentiate between Sandstone and Conglomerate. जीवाश्म को परिभाषित करिए। वे कैसे उपयोगी हैं?	2								
11.	Define fossils. How are they useful?	and								
12	गेस्ट्रोपोडा की आकृति-विज्ञान को दर्शाते हुए एक स्वच्छ आरेख बनाइए।	2								
£ 2.	Draw a neat diagram showing the morphology of Gastropoda.									
13.	स्तरीय विज्ञान क्या है?	2								
	What is Stratigraphy?									
14.	आर्थिक भूगर्भ विज्ञान का महत्व बताइए।	2								
	Give the importance of Economic Geology.									
15.	0 '' 'C C Q QC'	2								
	Give a brief account of Geological Disasters of Uttarakhand.									
427	(IGS) [3]	(P.T.O.								

16.	भूविज्ञान का क्षेत्र/दायरा क्या है? उल्लेख कीजिए।	3
	What is the scope of Geology? Mention.	
17.	ग्रेनाइट को परिभाषित कीजिए। संक्षिप्त में इसकी खनिज संरचना और उपयोग के विषय में लिखिए।	3
	Define Granite. Briefly state about its mineral composition and uses.	
18.	चूनापत्थर और संगमरमर के बीच अन्तर कीजिए।	3
	Differentiate between limestone and marble.	
19.	तलछटी संरचनाओं और उनके उपयोगों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए व उचित आरेख भी बनाइए	1
	(1) विशेष्ट्रां के वि	3
	Write a note on sedimentary structures and their uses giving appropriate	te
	diagrams. If of focks is known ablood-newsnis more in ment shink bine	0
20.	लानालप्राक्रम वया है। इराक्य मनाव्या जारव व गहरा	3
	What are lamellibranchia? Give its labelled diagram.	2
21.		3
	Give strategraphic classification and economic importance of Shivalik Group	01
n are	rocks. आर्कियन प्रणाली की चट्टानों का वर्गीकरण और आर्थिक महत्व बताइए।	3
22.	Give classification and economic importance of rocks of Archean System.	
23.	100000	3
25.	Define ore. Write about the distribution of Bauxite in India.	
24.	4-1/4/600	3
	What is Landslide? Give account of its types.	
25.	उत्तराखण्ड में आए मुख्य भूकम्पों और उनके कारणों का विवरण दीजिए।	3
	Give an account of major earthquakes and their causes in Uttarakhand.	,
26.	शैलों के वर्गीकरण के विषय में लिखिए। उदाहरण देते हुए उनके प्रकारों, भौतिक गुणों और उपयोगों	
	बताइए।	5
	Write about classification of rocks. Giving examples, write about their type	es,
	physical characteristics and uses.	
	अथवा/OR पिगमेटाइट क्या है? इसके गठन, खनिज संरचना और आर्थिक महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए।	
	What is pegmatite? Give a detailed account of its formation mineral composition	on
	and economic importance.	
27.	$\frac{1}{1}$	का
	ब्योरा दीजिये।	5
	Define and classify Gondwana supergroup in detail. Give the details of foss	ils
	found in these deposits.	
	अथवा/OR	9
	कडप्पा सुपरग्रुप के स्तरीय वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए। उनके आर्थिक महत्व पर भी टिप्प	Ull
	कीजिए।	50
	Describe the stratigraphic classification of Cuddapah supergroup in detail. Al	30
	comment on their economic importance.	
0427	(acs) [8]41	