रोल नं. Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages: 4

127

427 (IGS)

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. (क)	निम्नर्लि	खत में कौन सी आग्नेय शैल है-		Figure 1
pages: 4	(i)	बलुआ पत्थर	(ii)	ग्रेनाइट
A their days also design		शेल	(iv)	शिस्ट
	The second second	of these is an igneous rock-		
		Sandstone	(ii)	Granite
	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	Shale Shale	(iv)	Schist
(ख)	शैलों के	अध्ययन को कहा जाता है-		那樣如此可能的為物質的為一個
	1.1	पेट्रोलॉजी	(ii)	समुद्र विज्ञान
		जीवाश्म विज्ञान	(iv)	जल विज्ञान
		of rocks is known as-	· · · · · ·	O
		Petrology	(ii)	Oceanography Super
((iii)	Palaeontology खित में से कौन सा लैमिलिब्रेंकिया र्ज	(iv) तेत्राष्ट्रम हे	Hydrology
(ग)		आर्का	(ii)	्रः इक्वस
		पेराडॉक्साइड	(iv)	म्यूरैक्स
	Which	one of the following is a lame		
		Arca	(ii)	Eqqus
	CONTRACTOR OF THE REAL PROPERTY.	Paradoxide	(iv)	Murex
(ঘ)		। समूह कडप्पा सुपर ग्रुप से सम्बन्धित	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	1 Merke allotted
	(i)	रीवा समृह	(ii)	क्रोल समूह 💛 🔲
	(iii)	भीम समूह अवत काड पाकि डा	(iv)	पापाघ्नि समूह
	Which	group belongs to Cuddapah	superg	group?
	(i)	Rewa Group	(ii)	Krol Group
	(iii)	Bhima Group	(iv)	Papaghni Group
(룡)		ट प्रचुर मात्रा में कहाँ पाया जाता है?	rm.el i	restriction of the state of the
	(i)	झामरकोटरा खान	(ii)	मलजखण्ड खान
	(iii)	झिरौली खान	(iv)	नवेली खान
		e the Lignite is found in abund		
	(i)	Jhamarkotra Mine	(ii) (iv)	Malanjkhand Mine Neyveli Mine
and the sector	(iii)	Jhiroli Mine खित में से कौन सा लौह अयस्क है?		spir sage 45 tasts
ਜਿ ਕ (ਹ)		हेमेटाइट		गेलेना हा के कार
	(i) (iii)	क्यूपराइट	The second second	बॉक्साइट
		of the following is an ore of		are of one ma
	(i)	Hematite	(ii)	Galena
	(iii)	Cuprite	(iv)	Bauxite
(ভ)		खित में से कौन सा कोयले का प्रका	र नहीं है	? 1
	(i)	कॉप्रोलाइट	(ii)	एन्थ्रेसाइट
	(iii)	बिदुमिनस विशेष विशेष विशेष	(iv)	लिग्नाइट विश्विष्ट
	Which	n of the following is not a var	iety of	Coal?
	(i)	Coprolite Service Serv		
	(iii)	Bituminous anottemp	(iv)	Lignite nevie
427 (IGS)	[[2]		

	(ज) भूकम्प जोनेशन मानचित्र में उत्तराखण्ड कहाँ स्थित है?	a.1
	(i) I एवं II (ii) II एवं III (iii) II एवं V	
	(iii) III एव IV (iv) IV एव 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	
	Littler entrare between littlestene and marble 23	्राप्ती
नोटः		अपना
o Oktobe	उत्तर-पुस्तिका में लिखिये।	nents
NOT	e: In Question No. 2 to 5, mark 'True' or 'False' against the given staten	icircs
	and write them in your answer-book. चट्टानों की आयु निर्धारित करने के लिए जीवाश्मों का उपयोग किया जाता है।	:054
2.	चंद्रांना का आयु निधारित करने के लिए जीविश्ना का उपयोग किया जाता है।	
ime	Fossils are used to determine the age of rocks.	रीतालम
3.	जीवाश्म जो बड़े भौगोलिक क्षेत्र में और कम समयाविध के भीतर में पाये जाते हैं, उन्हें सूचक ज	1
	Fossils that are found in large geographical area and within short timespa	n are
	called Index fossils.	22.
4.	स्टेटीगाफी क्षद गहों का अध्ययन है। अवकार्यकार अंक्षावर के विकास करिया है।	1
8	Stratigraphy is the study of asteroids.	
5.	पेटोलियम में हाइड्रोकार्बन होते हैं। अध्यक्ष के कामणी क्षेत्र कर्ण कर्ण कर्ण कर्ण कर्ण कर्ण कर्ण कर	1
	Petroleum consists of Hydrocarbons.	
6.	बॉक्साइट किसका अयस्क है? , २००० वर्ष १० १०००० वर्ष १५०० १००० १००० १००० १००० १००० १००० १००	1
	Whose ore is Bauxite? The first of the life first of the first of the life of	
7.	2013 में केदारनाथ में आई आपदा का कारण क्या था? 👝 👝 👝 😘 😘 😘 😘	1
	What was the cause of disaster in Kedarnath in 2013?	26.
8.	भूविज्ञान और इसकी शाखाओं के परिचय पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	2
ypes,	Give a brief note on introduction to Geology and its branches.	2
9.	डोलेराइट क्या है? इसमें पाये जाने वाले प्रमुख खनिजों का उल्लेख कीजिए।	-
10	What is Dolerite? Give an account of the major minerals found in it. बलुआ पत्थर और कॉग्लोमरेट में क्या अन्तर हैं?	2
10.	बलुआ पत्थर आर कांग्लामरट म क्या अन्तर हर Differentiate between Sandstone and Conglomerate.	
11.	जीवाश्म को परिभाषित करिए। वे कैसे उपयोगी हैं?	2
LI.	Define fossils. How are they useful?	
12.	गेस्ट्रोपोडा की आकृति-विज्ञान को दर्शाते हुए एक स्वच्छ आरेख बनाइए।	2
	Draw a neat diagram showing the morphology of Gastropoda.	
13.	有一句。 《 《新日》:"那四年三才的一个时间的一个时间,是这个自己的一个都是一个的一个的时间,我们也没有的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	2
	What is Stratigraphy?	
14.		2
	Give the importance of Economic Geology.	0
15.	。我们是我的是一块的,我们也是这些人的。这时,我们就是这种的,我们就是这样的,我们就是这样的,我们就是这些的,我们就是这个时间,我们就是这样的。这样的人,我们就	2
	Give a brief account of Geological Disasters of Uttarakhand.	
		TO PER A

16.	भूविज्ञान का क्षेत्र/दायरा क्या है? उल्लेख कीजिए।
	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।
	Differentiate between limestone and marble.
19.	तलछटी संरचनाओं और उनके उपयोगों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए व उचित आरेख भी बनाइए।
	(i) र प्रदेशकी है । कामीए-प्रतर 3
	Write a note on sedimentary structures and their uses giving appropriate
	diagrams. Iv of rocks is known a Slood rewens ruov ni ment ethiw bits
20.	लैमिलब्रेंकिया क्या हैं? इसका नामांकित आरेख बनाइए।
	What are lamellibranchia? Give its labelled diagram.
21.	शिवालिक शैल समूह का स्तरिक वर्गीकरण और आर्थिक महत्व बताइए।
	Give strategraphic classification and economic importance of Shivalik Group of
	rocks. The middly be seen landed according to the test street of the rocks.
22.	आर्कियन प्रणाली की चट्टानों का वर्गीकरण और आर्थिक महत्व बताइए।
	Give classification and economic importance of rocks of Archean System.
23.	अयस्क को परिभाषित कीजिए। भारत में बॉक्साइट के वितरण के विषय में लिखिए।
	Define ore. Write about the distribution of Bauxite in India.
24.	भूस्खलन क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए। विकास का बाह्य कि बाह्य विकास वितास विकास व
	What is Landslide? Give account of its types.
25.	उत्तराखण्ड में आए मुख्य भूकम्पों और उनके कारणों का विवरण दीजिए।
	Give an account of major earthquakes and their causes in Uttarakhand.
26.	The state of the s
	adulte i
	Write about classification of rocks. Giving examples, write about their types,
	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
	and economic importance.
27.	गोन्डवाना सुपरग्रुप को विस्तार से परिभाषित और वर्गीकृत कीजिए। इन निक्षेपों में पाये गये जीवाश्मों का
5	ब्योरा दीजिये।
	Define and classify Gondwana supergroup in detail. Give the details of fossils
	found in these deposits.
	अथवा/OR
	कडप्पा सुपरग्रुप के स्तरीय वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए। उनके आर्थिक महत्व पर भी टिप्पणी
	कीजिए।
	Describe the stratigraphic classification of Cuddapah supergroup in detail. Also
	comment on their economic importance.