N	U	2	2
v	v	~	u

Answer Booklet No. UUZ3

RSM-08

Optional Paper

Subject: GEOLOGY-II

भू-गर्भ विज्ञान-II

Total Pages: 32 Time: 3 Hours

Maximum Marks: 200

Roll No.	, <u> </u>	
	(In Figures)	
Roll No.		
	, <u></u> -	
	(In Words)	

(Signature of the Invigilator)

, , ,	FOR E	XAMI	NER'S US	E ONL	Y
		Mark	s Obtained	i	
PA	RT-A	PA	RT-B	PA	RT-C
Q.	Marks	Q.	Marks	Q.	Marks
No.	Obtained	No.	Obtained	No.	Obtained
ī		21	<u> </u>	33	1
2		22		34	
3		23		35	
4		24		36	
5	i .	25		37	
. 6		26	1	38	
7		27		39	
8		28			
9		29			
_10		30			
11		31			
12		32			
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
Total		Total		Total	

(Signature of the Candidate)

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- 1. Write your Roll Number in the space provided on the Top of this page.
- 2. Read the instructions given inside carefully.
- 3. Three pages are attached at the end of the Test Booklet for rough work.
- You should return the Test Booklet to the Invigilator at the end of the examination and should not carry any paper with you outside the examination hall.
- 5. A candidate found creating disturbance at the examination centre or misbehaving with Invigilation Staff or cheating will render himself liable to disqualification.

Marks Obtained

Part-A:

Part-B:

Part-C:

Total:

(Marks in Words)

(Signature of Examiner)

(Signature of Head Examiner)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- (1) पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिये ।
- (2) अन्दर दिये गये निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें ।
- (3) उत्तर-पुस्तिका के अन्त में कच्चा काम (Rough Work) करने के लिए तीन पेज (Pages) दिये हुए हैं ।
- (4) आपको परीक्षा के समय की समाप्ति पर उत्तर-पुस्तिका को निरीक्षक महोदय को लौटाना होगा और परीक्षा भवन से बाहर जाते समय कोई भी कागज अपने साथ नहीं ले जाना होगा।
- (5) यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा केन्द्र पर व्यवधान उत्पन्न करता है या वीक्षण स्टाफ के साथ दुर्व्यवहार करता है अथवा वंचनापूर्ण कार्य करता है तो वह स्वयं ही अयोग्यता के लिए उत्तरदायी होगा।

RSM-08

GEOLOGY-II

भू-गर्भ विज्ञान-II

Time: Three Hours

Maximum Marks: 200

पूर्णांक : 200

समय : तीन घण्टे

IMPORTANT NOTE महत्त्वपूर्ण निर्देश

- (a) The question paper has been divided into three parts Part A, B and C. The number of questions to be attempted and their marks are indicated in each part. प्रश्न-पत्र "अ", "ब" और "स" तीन भागों में विभाजित है । प्रत्येक भाग में से किये जाने वाले प्रश्नों की संख्या और उनके अंक उस भाग में अंकित किये गये हैं ।
- (b) Attempt answers either in Hindi or English, not in both. उत्तर हिन्दी या अंग्रेजी भाषा में से किसी एक में दीजिये, दोनों में नहीं ।
- (c) Write the answers in the space provided below each question. Additional Booklet or Blank Paper will neither be provided not allowed. प्रत्येक प्रश्न के नीचे दिये हुए स्थान में ही उत्तर दीजिये । अतिरिक्त पुस्तिका या कोरा कागज़ न तो पृथक् से दिया जायेगा और न ही उसकी अनुमित दी जायेगी ।
- (d) The candidates should not write the answers beyond the limit of words prescribed in Parts A, B and C, failing which the marks can be deducted. अभ्यर्थियों को भाग "अ", "ब " और "स " में अपने उत्तर निर्धारित शब्दों की सीमा से अधिक में नहीं लिखने चाहिए । इसका उल्लंघन करने पर अंक काटे जा सकते हैं ।
- (e) In case candidate makes any identification mark i.e. Roll No./Name/Telephone No./Mobile No. or any other marking either outside or inside the answer book, it would be treated as using unfair means. The candidature of the candidate for the entire examinations shall be rejected by the Commission, if he is found doing so. अभ्यर्थी द्वारा उत्तर पुस्तिका के अन्दर अथवा बाहर पहचान चिह्न यथा रोल नम्बर/नाम/मोबाईल नम्बर/टेलिफोन नम्बर या अन्य कोई निशान इत्यदि लिखे जाने अथवा अंकित किये जाने को अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा । आयोग द्वारा ऐसा पाये जाने पर अभ्यर्थी की सम्पूर्ण परीक्षा में अभ्यर्थिता रद्द कर दी जायेगी ।

PART - A भाग - अ

iviark	S: 40 अक : 40
Note	exceed 15 words.
नोट	: समस्त 20 प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं । उत्तर 15 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।
1.	Define "Interfacial Angles".
	अन्त:फलक कोण की परिभाषा दीजिए ।
2.	Give characteristics of Isometric System.
	आइसोमेट्रिक क्रिस्टल समूह की विशिष्टताएँ बताइये ।
3,	What is "polymorphism"? Give examples.
	बहुआकृतिकता क्या है ? उदाहरण दीजिए ।
1.	What is "Pleochroism"? Give example.
	प्लियोक्रॉइज्म क्या है ? उदाहरण दीजिए ।

5.	What is "Ophitic texture"?	
	ऑफिटिक गठन क्या है ?	
6.	What is "Phacolith" form?	
	"फेकोलिथ" स्वरूप क्या है ?	
	राजगाराच स्वरूप प्या ह !	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7.	Andesites	
	एण्डेसाइट्स	
	· ·	
3	Construct	
3.	Greywacks	
	ग्रेवॉक	
		

9.	Charnockite				
	चार्नोकाइट				
	•				
				·	
	·				
		<u>.</u>			
	· '				
10.	Clastic texture				
	क्लास्टीक गठन				
	क्लास्टाक गठन				
		_			
				·····	
		·.·			
11.	Define "Differentiation".				
	विभेदन की परिभाषा दीजिए ।				

	TRACE :				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
12.	Rudites or Rudaceous rocks.				
14.					,
	रुडाइट्स अथवा रुडेशियस शैल ।				
	, 14,000 ag Allandin (15,000 ag		4		·····
		 <u></u>			

13.	Tillites
	टाइलाइट्स
14.	Palimpsest or Relict Texture.
	पेलिम्पसेस्ट अथवा रेलिक्ट गठन ।
15.	Give names of Lignite producing areas of Rajasthan.
,	राजस्थान के लिग्नाइट उत्पादक क्षेत्रों के नाम लिखिए ।
	Walter the other distriction of the state of
	, HULL - 1982 - 1
-	
16.	Age of Malani Igneous Suite.
	मलानी आग्नेय समूह की आयु ।

Important Lead-Zinc producing area in Rajastha	n,
राजस्थान के प्रमुख सीसा-जस्ता उत्पादक क्षेत्र ।	
Gossan	
गोसान	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
181	
Aguifer and Aguifuge.	
•	
नरम् दूरस्य वर्गरावानस	
झामरकोटडा खदान	
,.	
-	
·	
	
_	राजस्थान के प्रमुख सीसा-जस्ता उत्पादक क्षेत्र । Gossan

PART – B

Marks: 60

भाग – ब

Mar	ks:	60 अंक : 60
Note	:	Attempt all the twelve questions. Each question carries 5 marks. Answer should not exceed 50 words.
नोट	:	समस्त 12 प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक निर्धारित हैं । उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए ।
21.		ontact-goniometer and its use. न्टेक्ट गोनियोमीटर एवं इसकी उपयोगिता ।
,		
22.		scribe Beryl type class. ल कक्षा को समझाइये ।
	-	
<u> </u>	1-	
	···	

•	Uniaxial (Negative & Positive) Minerals. Give examples.
	एकअक्षी (ऋणात्मक एवं धनात्मक) खनिज । उदाहरण दीजिये ।
_	
_	
	<u> </u>
	What is Lusture? Describe the various types of non-metallic lusture.
	What is Lusture ? Describe the various types of non-metallic lusture. द्युति (चमक) क्या है ? विभिन्न प्रकार की अधात्विक द्युति के बारे में लिखिए ।

	एम्फीबोल समूह पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
-	17.74
_	
_	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Define "Magma". Give average mineralogical composition of magma.
	Define "Magma". Give average mineralogical composition of magma. मेग्मा की परिभाषा दीजिए । मेग्मा की औसत खनिज रचना लिखिए ।
_	
	मेग्मा की परिभाषा दीजिए । मेग्मा की औसत खनिज रचना लिखिए ।
	मेग्मा की परिभाषा दीजिए । मेग्मा की औसत खनिज रचना लिखिए ।

<i>Z</i>	Fractional Crystamzation.
	फ्रेक्शनल क्रिस्टलीकरण
28.	Granite and its origin.
	ग्रेनाइट एवं इसकी उत्पत्ति

7	लुकामय एवं मृण्मय शैल	
_		
_		
_		-
_		
_		
	hat is magmatic concentration process of ore genesis? Give suitable example	· · ·
	hat is magmatic concentration process of ore genesis ? Give suitable example यस्क उत्पत्ति की मेग्मिय सान्द्रता प्रक्रिया क्या है ? उदाहरण सहित बताइये ।	3.
		3 .
		3 .
		2 .
		3 .
		> .
		3 .
		3 .
		> .
		> .
		2 .
		3.
		> .

31.	Give the generalized geological succession of Vindhyan Supergroup.
	विन्ध्यन शैल महासमूह की सामान्य भूवैज्ञानिकी विन्यास बताइये ।
2.	Discuss the economic importance of Aravalli Supergroup.
	अरावली शैल महासमूह के आर्थिक महत्त्व की विवेचना कीजिए ।
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
······································	

PART - C

भाग – स

iviark	cs:	100 अंक : 100
Note		Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words.
नोट	:	कोई से 5 प्रश्न कीजिये । प्रत्येक प्रश्न के 20 अंक निर्धारित हैं । उत्तर 200 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिये ।
33.	Di आ	scuss in brief the classification of Igneous rocks. नेय शैलों के वर्गीकरण की संक्षिप्त में विवेचना कीजिए ।
	· <u>-</u> ·	
	· -· .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·		

		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		•	•	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
······································		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		··· 7*		
				•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · 			·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	•			
				* *
	·			
			•	
······································				
	·			
			•	
		·		
				
		·		
			•	
			·	·

34.	Describe common sedimentary structures.
	Describe common sedimentary structures. सामान्य अवसादी संरचनाओं के बारे में बताइये ।
•	
-	
	The state of the s
•	
,	
	

						····	

	 	·			 		····
		··	n				
		,		·			
							·
				<u></u>			
				,			
				· · ·			
						 .	
					 -	 	·
	•	·····			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	

					•		
		-w					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
•		*****		 -			
						<u> </u>	
			**		· · · · · ·		<u>.</u>
	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·····
	-,				 -		
· · · ·						<u> </u>	

			
			•

35.	Discuss in brief the kinds of कायान्तरण के प्रकारों की संक्षिप्त में ि	metamorphism. वेवेचना कीजिए ।	
			•
			·
		·	
,			

	<u></u>	 -					
	<u>.</u>		<u> </u>				
	·			·			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·					
		_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						_	
	·				-		
						•	
			···-	<u> </u>		<u>.</u>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					 .		
					 -		
							
	<u>-</u>	· - .		·		•	
<u>.</u>							
				<u> </u>			
·							
	·						
		<u>-</u>					
							
	<u>-</u>	1111.		<u>-</u>		 -	
			· ···				
					·		
	<u>.</u> .			<u></u>			
							
					,		
			-·		· · ·	····	
							
	·	·				· <u>-</u>	
·,	· ·						
· <u>.</u>	<u></u>						

	
36.	Write short essay on Iron deposits of India. भारत में लौह-निक्षेपों पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए ।
	•

<u> </u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u> </u>	
	<u></u>
	<u></u>
Wilder Co.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	<u> </u>
	-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u> </u>
•	<u> </u>
-	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·

·	
	
	······································
37.	Give distribution, lithology, classification and Fossil contents of Mesozoic rocks of Rajasthan. राजस्थान की मध्यजीवी काल की शैलों के वितरण, अश्मिकी, वर्गीकरण एवं जीवाश्मों के बारे में लिखिए।
	·
	-

		 -				·	
				,,,,,	- -		
							· · · ·
							<u>.</u>
				<u></u>			
_							
					·	·	
	···-		-	·		··········	
	••			······			· ·, .,
					·	·	
					······································		
					<u>-</u> -		<u>.</u>
				<u> </u>			
		•					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·			
		·					
						· · ·	· · ·
		****					·
						 .	14.
	-			<u> </u>		 -	1 , 1 <u>1 , 1 </u>
							· · · · · ·
				_			
							E
							E

	No de transportation de la constantination d
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	
20	W
38.	Write a short essay on marble deposits of Rajasthan. राजस्थान में संगमरमर निक्षेपों पर संक्षिप्त लेख लिखिए ।
	राजस्थान म सगमरमर ।नक्षपा पर साक्षप्त लख ।लाखए ।

	-
·	
•——————————————————————————————————————	
	<u>"</u>
	· .
 	·
"	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·····	
	······································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
<u> </u>	
-	

-	

	
···	
·	
	·····
Martin Ma	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	
•	
9. Describe the oil and gas resources of Rajasthan and their future prospects. राजस्थान के तेल एवं प्राकृतिक गैस संसाधनों के बारे में लिखिए तथा भविष्य की सम्भावनाएँ बताइये	t

	- 4		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

	······		,	
			بدمينية.	····
	14			
<u> </u>	- -			
				· -
·				
	**			- i - i - i -
	174.2	•		
	·			······································
<u>.</u> .		·	······	•

			.	
	7.		-1	
- ,-,-,,-				
	·			
		<u></u>	.	
				

		· · · · · ·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		···.
		· .
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	,	
		
<u>, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>		
		
	·	

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

Space For Rough Work / कच्चे काम के लिए जगह

