JAC

झारखण्ड अधिविद्य परिषद

X8-GLG-(Opt.)-8 Science

Class XI Examination, 2020 GEOLOGY (Optional) PAPER – III

Time: 1 Hour

Full Marks :

: 40

समय :) घंटा

पूर्णांक :

40

GENERAL INSTRUCTIONS / सामान्य निर्देश :

1. Write your Name, Roll Code, Roll No., Registration No., Faculty and Paper on the OMR Answer Sheet in the space provided. Put your Full Signature on the OMR Answer Sheet in the space provided.

आप अपना नाम, रोल कोड, अनुक्रमांक, पंजीयन संख्या, विभाग तथा पत्र OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर लिखें । आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें ।

2. There are 40 Multiple Choice Questions in all.

कुल 40 बह-विकल्पीय प्रश्न हैं।

3. All questions are compulsory. Each question carries 1 mark.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

- 4. Four options are given for each question numbered 1 to 4. Choose the correct option and indicate it by blackening the appropriate circle [] in the OMR Answer Sheet given separately. Use only Blue/Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.
 - प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (1 से 4) दिये गये हैं । इनमें से सही विकल्प चुनकर उसे अलग से दिये हुए OMR उत्तर पत्रक पर सही गोले को काला कर [] उत्तर को सूचित कीजिये । नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।
- 5. Before leaving the examination hall hand over the OMR Answer Sheet to the invigilator. You are allowed to take the question paper with you.

परीक्षा भवन छोड़ने से पहले OMR उत्तर पत्रक वीक्षक को लौटा दीजिये । प्रश्न-पत्र आप अपने साथ ले जा सकते हैं ।

Adhere to the instructions above very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid and it will not be evaluated.

ऊपर वर्णित निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए
अन्यथा आपका उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी ।

The branch of Geology which deals with study of folds, faul carth is known as			h study of folds, faults etc. on	
	(1)	Physical Geology	(2)	Petrology
	(3)	Economic Geology	(4)	Structural Geology
	भू-विइ	तान की वह शाखा जिसके अन्तर्गत पृथ्वी	पर पाए	जाने वाले वलन, भ्रंश इत्यादि का अध्ययन
	करते	हँ, कहलाता है		
	(1)	भौतिक भू-विज्ञान	(2)	शैल विज्ञान
	(3)	आर्थिक भू-विज्ञान	(4)	संरचनात्मक भू-विज्ञान ।
2.	The	middle part of the internal str	ucture	of the earth is known as
	(1)	Crust	(2)	Core
	(3)	Mantle	(4)	Nife
	पृथ्वी	की आन्तरिक संरचना में बीच वाले भाग	को क्या	कहा जाता है ?
	(1)	भृपपंटी	(2)	कोर
	(3)	मेंटल,	(4)	निफे ।
3.	The	sudden vibration on the earth	's surfa	ace is known as
	(1)	Volcano	(2)	Fault
	(3)	Earthquake	(4)	Joint
	पृथ्वी	के धरातल प र अकस्मा त आए हुए कं पन	न को कह	त जाता है
	(1)	ज्वाला मुखी	(2)	भ्रंश
	(3)	भूकम्प	(4)	सन्धि ।
	The	temperature of the surface of	the su	n is around
	(1)	400 0°C	(2)	6000°C
	(3)	8000°C	(4)	10000°C
1	सूर्य वे	के संतह पर लगभग तापमान होता है		
	(1)	4000°C	(2)	6000°C .
	(3)	8000°C	(4)	10000°C

	ienc e	9	UAC			a the margin new
5.	Accor	ding to plate tectonic	theory	by	wh	ich type of plate margin new
	moun	tain building keeps in	portance	e ?		
	(1)	Constructive		(2)		Destructive
	(3)	Conservative		(4)		None of these
	प्लेट वि	खर्तनिकी सिद्धान्त के अ नु सार	कौन से प	लेट	किन	रा (margin) के द्वारा नए पर्वत नि र्मा ण
	के लिए	महत्व रखता है ?				
	(1)	रचनात्मक		(2)		विनाशात्मक
	(3)	सुरक्षात्मक	,	(4)		इनमें से कोई नहीं।
6.	The 1	nearest planet revolvin	g around	l the	e su	n is
	(1)	Mercury		(2))	Venus
	(3)	Earth	•	(4)	-	Saturn
	सूर्य वे	चारों ओर सबसे नजदीक से	परिक्रमा व	रने ।	वाला	कौन-सा ग्रह है ?
	(1)	बुध		(2)	शुक्र
	(3)	पृथ्वी		(4)	र्शन ।
7.	The	intensity of Earthquak	e is mea	sur	ed t	y which scale?
	(1)	Moh's scale		(2	2)	Richter scale
	(3)	Plate tectonic scale		(4)	None of these
	भूकम	पों की तीव्रता कौन मापनी से	नापी जाती है	?		
	(1)	मोह की मापनी		(2	2)	रिक्टर मापनी
	(3)	प्लेट विवर्तनिका मापनी		(4	1)	इनमें से कोई नहीं ।
8.	Higl	nest peak upon the ear	th is Mo	unt	Ev	erest. What is its height?
	(1)	5000 m		(2	2)	20000 m
	(3)	8848 m		(•	4)	11000 m.
	पृथ्वी	पर सबसे ऊँची चोटो मांउट	एवरेस्ट है ।	इस	की उँ	जंचाई कितनी है ?
	(1)	5000 मी		(2)	20000 मी
	(3)	8848 मी		(4)	11000 मी ।

JAC

1,	According to Geological studies the soil which has been derived fro is called			hich has been derived from lake			
	(1)	Residual solid	(2)	Aeolian soil			
	(3)	Glacial soil	(4)	Lacustrine soil.			
	นุก น์ โน	। अध्ययन के आधार पर ऐसी मिट्टी जो इ	प्रील सर	वर से निकल कर बनती है, वह है			
	(1)	अवशिष्ट मिट्टी	(2)	वातोढ़ मिट्टी			
	(3)	हिमनदीय मिट्टी	(4)	सरोवरी मिट्टी ।			
10.	Ox-b	ow lake is the Geological featur	re forn	ned by			
	(1)	Wind	(2)	River			
	(3)	Glacier	(4)	Lake.			
	गांखुर	झील को भूगर्भीय आकृति किसके द्वारा ब	ानती है	?			
	(1)	पवन	(2)	नदी			
	(3)	हिमनद	(4)	झील ।			
11.	Activ	e and dormant are the types o	ſ				
	(1)	Earthquake	(2)	Volcano			
	(3)	Erosion	(4)	Tectonic activity.			
	सक्रिय	तथा प्रसुप्त किसके प्रकार हैं ?					
	(1)	भृकम्प	(2)	ज्वालामुखी			
	(3)	अपरदन	(4)	विवर्तनिको सिक्रयता ।			
12	The v	word Delta is used for					
	(1)	denudation of rocks caused l					
	(2)	triangular shape of fine sand deposit					
	(3)	deposition of coarse grained	sand h	oy wind			
	(4)	none of these.		•			
	डेल्टा	डेल्टा शब्द का प्रयोग होता है					
	(1)	विभिन्न भूगर्भिक एजेंट के द्वारा शैलों का अनाच्छादन					
	(2)	त्रिभुजाकार सूक्ष्म बालू कर्णो का निक्षेप					
	(3)	मोटे बालू कर्णों का पवन के द्वारा निसे	पण				
	(4)	इनमें से कोई नहीं ।					

	G-(Opt.)	<u>-8</u>	JAC		•
13.	Artes	sian well is formed by			
	(1)	River	((2)	Underground water
	(3)	Glacier	((4)	All of these.
	उत्स्रुत	कूप का निर्माण होता है			
	(1)	नदी द्वारा	((2)	भूमिगत जल द्वारा
	(3)	हिमनद द्वारा	ı	(4)	इनमें से सभी ।
14.	Hang	ging valleys are erosional	feature	s of	
	(1)	Glacier		(2)	River
	(3)	Underground water		(4)	Ocean.
	लटकर	नी घाटियाँ निम्न लिखित में से कि स	के अपरव	दन का	स्वरूप है ?
	(1)	हिमनद		(2)	नदी
	(3)	भॄमिगत जल		(4)	समुद्र ।
15.	carb	Kurst-topography regior onate that grows upward is known as	the d in car	depo ve du	sitional structure of calcium e to deposition by underground
	(1)	stalactites		(2)	stalagmites
	(3)	cave deposit		(4)	none of these.
	्र कर्स्ट -	टोपोग्राफी क्षेत्र में गुफा के अन्दर	भूमिगतः	जल के	द्वारा कैल्शियम कार्बोनेट का नीचे से ऊपर
		ोर निक्षेपित संरचना को कहा जा 			
	(1)	स्टैलेक्टाइट		(2)	स्टैलेग्माइट
	(3)	गुफा निक्षेप		(4)	इनमें से कोई नहीं ।
16.	Whie	ch type of coral reef is fo om, whose surface is rards land is slow?	und to ough a	occur and s	near sea-shore formed from sea lope towards sea is sharp and
	(1)	Fringing coral reef		(2)	Barrier reef
	(3)	Atall		(4)	Great Barrier reef.
	ਕਟ ਸ	व्यान्त्र भिन्नि जो समद के पेंदे से	बनती है	तथा	समुद्र के किनारे के नजदीक पायी जाती है.
	^	जाल कार्य का राजुर के कार्य कार्य कार्य उसका सामह होता	है तथा स	रमद क	ो ओर ढाल तीव्र तचा जमीन की ओर मन्द
	ऊपरा	मीर्गकाका उन्नर-लानक हारा	· //-//	. 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

अवरोधक प्रवाल चित्ति

ग्रेट बैरियर मिसि ।

(2)

(4)

होती है, है

तटीय प्रवाल भित्ति

वलयाकार प्रवाल भित्ति

(1)

(3)

_	
	ı
	,

Science

17.		process of physical disintegra s at their own place is called	tion s	and chemical decomposition of
	(1)	Weathering	(2)	Erosion
	(3)	Oxidation	(4)	Hydration.
	चट्टाना	का अपने स्थान पर ही टूट-फूट कर भौति	तक विघ	टन एवं रासायनिक अपघटन की क्रिया को
	कहते है	*		
	1)	अपक्षय	(2)	अपरदन
	(3)	आक्सीकरण	(4)	जलयोजन ।
18.	Whic	h crystal system of minerals ar	e isotr	opic ?
	(1)	Monoclinic	(2)	Orth or hom bic
	(3)	Hexagonal	{4 }	Isometric.
	आइसो	ट्रोपिक किस समुदाय से संबन्ध रखता है	?	
	(1)	मोनोक्लिनिक ़	(2)	ऑर्थोरोम्बिक
	(3)	*हेक्सागोनल	(4)	आइसोमेट्रिक ।
19.	The r	maximum angle of slope of a b the horizontal is known as	ed or	layer of rock which is measured
	(1)	strike	(2)	dip
	(3)	outcrop	(4)	none of these.,
	किसी	संस्तर का अधिकतम झुकाव (slope	e) का	कोण जो क्षैतिज तल से नापा जाता है,
	कहलात	ता है		
	(1)	र्नातलम्ब	(2)	नति ·
	(3)	दृश्यांश	(4)	इनमें से कोई न हीं ।
20.	The l	kind of fold with inclined as ually is called	cial pl	anes with the limbs of dipping
	(1)	Anticlinal fold	(2)	Synclinal fold
	(3)	Asymmetrical fold	(4)	Symmetrical fold.
	वलन व	हा वह प्रकार जिसमें अक्षीय तल झुका	हुआ हो	तथा फलक विपरीत दिशाओं में तथा विभिन्न
		गर नत हो, है		•
	(1)	अपर्नात बलन	(2)	अभिनीत वलन
	(3)	असममित वलन	(4)	समीमत बलन ।

8	cionce	_			of the
21.	Those	fractures along which	there h	as be	en relative displacement of the
	block				
	(1)	Fold		(2)	Fault
	(3)	Joints		(4)	None of these.
	वे रचन	ाएँ जिनके तल पर संस्तर के दो	विभिन्न भ	गग एक	दूसरे से दूर हट जात है, है
	(1)	वलन		(2)	भ्रंश
	(3)	सन्धि		(4)	इनमें से कोई नहीं।
22.	The n	nineral with leas t ha rd n	css is		
	(1)	Gypsum		(2)	Fluorite
	(3)	Talc		(4)	Apatite.
	सबसे व	कम कठोरता वाले खनिज का न	ाम है 🔍		
	(1)	जिप्सम		(2)	फ्लुराइट
	(3)	टाल्क		(4)	एपेटाइट ।
23.	The o	chemical composition of	Magne	tite is	
	(1)	CuFcS ₂		(2)	Fe ₃ O ₄
	(3)	Fc ₂ O ₃		(4)	MnO ₂
	मैग्नेटाः	इट का रासायनिक संगठन होता	है		ı
	(1)	CuFeS ₂		(2)	Fe ₃ O ₄
	(3)	Fc ₂ O ₃		(4)	MnO ₂
24.	The I	Piczoclectric property is	found	in wh	ich mineral?
	(1)	Plagioclase		(2)	Quartz
,~	(3)	Chalcedony .		(4)	None of these.
	किस र	बनिज में पिजोविद्युती य गुण पा	या जाता	₹?	
	(1)	प्लेजिओक्लेज		(2)	क्षार्ज
	(3)	चाल्सेडोनी		(4)	इनमें से कोई नहीं।

8 of 12

15 (1875)

25.	L'A1S	i O is chemical composition	on of	Selenda
25.		i ₃ O ₈ is chemical composition		· ·
	(1)	Orthoclase	(2)	Plagioclase
	(3)	Muscovite	(4)	Biotite.
	KAIS	i ₃ 0 ₈ रासायनिक संगठन होता है		
	(1)	आर्थाक्लेज का	(2)	प्लेजिओक्लेज का
	(3)	मस्कोवाइट का	(4)	नायोटाइट का ।
26.	Mica	is used		
	(1)	in abrasive material		
	(2)	in cement manufacturing		
	(3)	in electrical goods manuf resistant	acturing o	lue to being electricity and heat
	(4)	in all of these.		
	अभ्रव	5 का उ पयोग होता है		
	(1)	घषंक पदार्थ के रूप में		
	(2)	सीमेन्ट बनाने में		
	(3)	ताप तथा विद्युत रोधी रहने के कार	एण बिजली उ	पकरण बनाने में
	(4)	इनमें से सभी ।		
27 .	The	ore mineral of Lead is		
	(1)	Galena	(2)	Siderite
	(3)	Chalcopyrite	(4)	Pyrite.
	सीसा	का अयस्क खनिज होता है		
	(1)	गैलेना	(2)	सिडेराइट
	(3)	चाल्कोपायराइट	(4)	पायराइट । .
28.	Blca	ching powder is manufactu	ared by	
	(1)	Kyanite	(2)	Beryl
	(3)	Calcite	(4)	Topaz.
	ब्लीचि	ग्ग पाउडर बनाया जाता है		•
	(1)	कायनाइट से	. (2)	बेरिल से
	(3)	केल्साइट से	(4)	टोपान से ।

29	Alui	minium is extracted from		
	(1)	Aluminosilicate	(2)	Bauxite
	(3)	Corundum	(4)	None of these.
	अल्यु	मिनियम का निष्कर्षण किया जाता है		
	(1)	अल्युमिनोसिलिकेट से	(2)	बाक्साइट से
	(3)	कोरंडम से	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
30.	Mine	crals and rocks are optically st	udied v	with the help of
	(1)	simple microscope	(2)	petrological microscope
	(3)	clinometer compass	(4)	none of these.
	खनिज	तों तथा शैलों के प्रकाशीय गुणों का अध्यव	रन किया	जाता है
	(1)	साधारण सूक्ष्मदर्शी द्वारा	(2)	पेट्रोलोजिकल सूक्ष्मदर्शी द्वारा
	(3)	क्लाइनोमीटर कम्पास द्वारा	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
31.	The	mineral in which light travels i	n all d	irections in same speed is
	(1)	Isotropic	(2)	Anisotropic
	(3)	Isotopic	(4)	Isobaric.
	ऐसा र	र्जानज जिसमें प्रकाश सभी दिशाओं में स	मान गति	से गमन करता है, कहलाता है
	(1)	समदैशिक	(2)	विषम दैशिक
	(3)	समस्थानिक	(4)	समभारिक ।
32.	Ever	y slat and smooth surface w	hich o	determines the boundary of any
	cryst	tal is known as		
	(1)	form	(2)	face
	(3)	symmetry	(4)	interfacial angle.
	किसी	भी क्रिस्टल की सीमा निर्धारित करने वा	ली प्रत्ये	क सपाट और समतल सतह को कहते हैं
	(1)	आकृति	(2)	फलक
	(3)	सममिति	(4)	अन्तराफलक कोण ।



33.	inc	angle between any two ad	jacent faces	of a crystal is known a
	(1)	Interfacial angle	(2)	Solid angle
	(3)	Obtuse angle	(4)	None of these.
	क्रिस्ट	ल के किन्हीं भी दो संल ग्न फलकों	के बीच के कोण	को कहा जाता है
	(1)	अन्तराफलक कोण	(2)	ठोसीय कोण
	(3)	अधिक कोण	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
34.	How	many crystallographic Ax	ces are found	in cubic system?
ı	(1)	2	(2)	3
	(3)	4 .	(4)	5.
	घन र	तमुदाय में कितने क्रिस्टल-संरचनातः	क अक्ष होते हैं	?
	(1)	2	(2)	3
	(3)	4	(4)	5.
35.	Sul	ohur belongs to which crys	stal system?	
	(1)	Cubic system	(2)	Tetragonal system
	(3)	Orthorhombic system	(4)	None of these.
	ं सल्फ	र निम्न में से कि स समुदाय का र्खा	नेज है ?	
	(1)	घन समुदाब	(2)	चतुष्कोणीय समुदाय
	(3)	विषमलम्बाक्ष समुदाय	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
36.	Che	mical formula of Quartz is		
į	(1)	Al ₂ O ₃	(2)	SiO ₂
	(3)	CO ₂	(4)	Fe 20 3
	क्वार्टर	न का रासायनिक सूत्र क्या है ?		
ì	(1)	Al ₂ O ₃	(2)	SiO ₂
	(3)	co ₂	(4)	Fe 2O 3

8	cience			. 13
37 .	How	many cleavages are	present in calcite	mineral ?
	(1)	2	(2)	3
	(3)	4	(4)	5
	कैल्साः	इट खनिज में कितने तरह व	के विदलन समुच्चय होत	π ξ ?'
	(1)	2	(2)	3 .
	(3)	4	(4)	5
38.	Adm	antative lustre is sh	own by	
	(1)	Diamond	(2)	Calcite
	(3)	Sphalerite	(4)	Feldspar.
	एडमैन	टैटिव चमक किस खनिज	में होता है ?	
	(1)	हीरा	(2)	कैल्साइट
	(3)	स्फैलंराइट	(4)	फेल्सपार ।
39.	Refr	active Index of Cana	ada Balsam is	
	(1)	1.33	(2)	1.43
	(3)	1.54	(4)	1.77.
	कनाद	त वाल्सम का अपवर्तनांक	कितना होता है ?	
	(1)	1:33	(2)	1.43
	(3)	1.54	(4)	1.77.
40.	Whi	ch of the following v	vaves are more de	estructive earthquake waves?
	(1)	P-wavcs	(2)	S-waves
	(3)	L-waves	(4)	None of these.
	निम्न	में से कौन-सा भूकम्पीय त	तरंगें स ब से ज्यादा घातव	ह माना जाता है ?
	(1)	P-तरंगें	(2)	S-तरंगें
	(3)	∟तरंग्	(4)	इनमें से कोई नहीं ।
	. ,	-		