

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

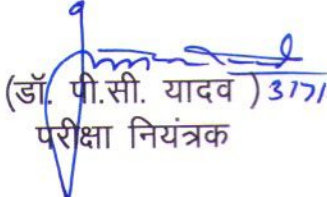
क्रमांक : 136/69/2011/प-9

इन्दौर, दिनांक-03.07.2018

अंतिम उत्तर कुंजी

—:: विज्ञप्ति ::—

सहायक प्राध्यापक परीक्षा-2017 के संदर्भ में आयोग द्वारा जारी विज्ञप्ति क्रमांक 108/69/2011/प-9 दिनांक 25.06.2018 के अंतर्गत प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की गई थी। अभ्यर्थियों से प्राप्त ऑनलाईन आपत्तियों का विषय विशेषज्ञों द्वारा परीक्षण किया गया तथा समस्त ऑनलाईन आपत्तियों का सूक्ष्म परीक्षण करने के पश्चात विषय- भू-गर्भ शास्त्र प्रश्न पत्र की अनुशंसित संशोधित अंतिम उत्तर कुंजी बनाई गई है। यह अंतिम उत्तर कुंजी है। इस अंतिम उत्तर कुंजी के आधार पर परीक्षा परिणाम तैयार किया जायेगा। अतः अब इस संबंध में अभ्यर्थियों की किसी प्रकार की आपत्तियों/अभ्यावेदनो पर विचार नहीं किया जायेगा। अभ्यर्थी आयोग की वेबसाईट पर अपना रोल नंबर एवं प्रवेश पत्र पर दिये गये पासवर्ड की सहायता से लॉग-इन कर अपनी रिस्पांस शीट का अवलोकन कर सकते हैं। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.nic.in, www.mppsc.com & www.mppscdemo.in पर दिनांक 03.07.2018 से उपलब्ध है।


(डॉ. पी.सी. यादव) 317/18
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017

(Final Answer Key)

Geology

Q.No: 1	Which one of the following, is a plate boundary as well as strike-slip fault?	निम्नलिखित में से कौन, प्लेट सीमा के साथ एक नतिलम्ब सर्पण भ्रंश भी है?
A	Himalayan Frontal Fault	हिमालयन अग्र भ्रंश
B	Great Boundary Fault	वृहत् सीमा भ्रंश
C	Great Glen Fault	वृहत् ग्लेन भ्रंश
D	San Andreas Fault	सेन एंड्रियास भ्रंश

Q.No: 2	New Sea-floor is created at a:	नया समुद्री तल बनता है:
A	Deep-sea trench	गंभीर सागर खाई पर
B	Mid-Oceanic ridge	मध्य महासागरीय कटक पर
C	Subduction Zone	सबडक्शन क्षेत्र पर
D	Transform fault	ट्रांसफॉर्म भ्रंश पर

Q.No: 3	An unconformity between parallel layers of sedimentary rocks which is marked by the presence of a paleo soil layer or an erosional surface is called:	समानान्तर अवसादी शैलों की सतहों के मध्य, पुरा मृदा या अपरदन सतह से चिह्नित होने वाले विषम विन्यास को कहते हैं:
A	Angular Unconformity	कोणीय विषम विन्यास
B	Disconformity	अपसम विन्यास
C	Non conformity	असम विन्यास
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 4	Which of the following folds is characterized by constant orthogonal thickness in all parts of the fold?	निम्न में से कौन सा वलन, वलन के सभी भागों में नियत अपरिवर्तनशील लम्बकोणीय मोटाई के द्वारा अभिलक्षित होता है:
A	Similar Fold	समरूप वलन
B	Parallel Fold	समानान्तर वलन
C	Flow Fold	प्रवाह वलन
D	Shear Fold	अपरूपण वलन

Q.No: 5	If the fault , in which the rake of net-slip is 90°, it will be a:	यदि एक भ्रंश की नेट सर्पण का रेक 90° है, तो वह होगा:
A	Strike fault	नतिलम्ब भ्रंश
B	Strike-slip fault	नतिलम्ब सर्पण भ्रंश
C	Diagonal slip fault	विकर्ण सर्पण भ्रंश
D	Dip-slip fault	नति सर्पण भ्रंश

Q.No: 6	Which of the following are barchans?	निम्नलिखित में बर्खान कौन से हैं?
A	Deflation basins	डिफ्लेशन बेसीन
B	Oases	मरूस्थलीय हरित भूमि
C	Crescent shaped dunes	चापाकार टिब्बा
D	Sandy storms	रेतिला तूफान

Q.No: 7	What is the drainage pattern of a river system that resembles with tree branches?	एक नदी का प्रवाह विन्यास जो वृक्ष की शाखाओं के सदृश है, क्या है?
A	Trellis pattern	जालीनुमा पैटर्न
B	Dendritic pattern	द्रुमाकृतिक पैटर्न
C	Radial pattern	अरीय पैटर्न
D	Rectangular pattern	आयताकार पैटर्न

Q.No: 8	Which type of stream is determined solely by the direction of initial slope of the land?	प्रारंभिक स्थलाकृतिक ढाल की दिशा द्वारा, निम्न में से कौनसी नदी नियंत्रित होती है?
A	Consequent	अनुवर्ती
B	Subsequent	परवर्ती
C	Obsequent	प्रत्यनुवर्ती

D	Superimposed	अध्यारोपित
---	---------------------	------------

Q.No: 9	Diamond and graphite are polymorphs of which of the following element?	डायमंड एवं ग्रेफाइट, निम्न में से किस तत्व के बहुरूपक हैं?
A	Magnesium	मैग्नीशियम के
B	Carbon	कार्बन के
C	Sulfur	सल्फर के
D	Nitrogen	नाइट्रोजन के

Q.No: 10	Tick the correct order of minerals in increasing order of refractive index:	निम्नलिखित में से उस क्रम को छाँटिये जिसमें खनिज अपवर्तनांक के बढ़ते क्रम में दिये गये हैं:-
A	Fluorspar – Quartz – Muscovite – Garnet	फ्लोरस्पर- क्वार्टज- मस्कोवाइट- गार्नेट
B	Garnet- Fluorspar – Quartz – Muscovite	गार्नेट- फ्लोरस्पर- क्वार्टज -मस्कोवाइट
C	Quartz – Muscovite – Fluorspar – Garnet	क्वार्टज- मस्कोवाइट- फ्लोरस्पर- गार्नेट
D	Muscovite – Fluorspar – Garnet- Quartz	मस्कोवाइट- फ्लोरस्पर- गार्नेट- क्वार्टज

Q.No: 11	Which volcanic rock contains the lowest percentage of silica?	कौनसी ज्वालामुखी शैल में सिलिका का प्रतिशत सबसे कम होता है?
A	Basalt	बेसाल्ट
B	Andesite	एन्डेसाइट
C	Trachyte	ट्रैकाइट
D	Rhyolite	राईयोलाइट

Q.No: 12	Khondalite is:	खोन्डालाइट है:
A	Garnet – Sillimanite – schist	गारनेट- सिलिमेनाइट शिस्ट
B	Garnet – Sillimanite – graphite schist	गारनेट- सिलिमेनाइट- ग्रेफाइट शिस्ट
C	Quartz – Kyanite – graphite schist	क्वार्टज- काइनाइट- ग्रेफाइट शिस्ट
D	Quartz – Felspar – graphite schist	क्वार्टज- फेल्सपार- गार्नेट शिस्ट

Q.No: 13	The concept of metamorphic facies was proposed by:	कायान्तरण संलक्षणी की संकल्पना प्रतिपादित की गई थी:
A	Verhoogen	वर्हुगन द्वारा
B	Goldschmidt	गोल्डस्मिथ द्वारा
C	Bowen	बावेन द्वारा
D	Eskola	एस्कोला द्वारा

Q.No: 14	The snow ball garnets are the products of:	स्रोबाल गार्नेट उत्पाद है:
A	Contact metamorphism	संस्पर्श कायान्तरण के
B	Cataclastic metamorphism	अपदलनीय कायान्तरण के
C	Dynamo thermal metamorphism	उष्मागतिक कायान्तरण के
D	Plutonic metamorphism	वितलीय कायान्तरण के

Q.No: 15	Ophitic texture is commonly shown by:	औफाइट गठन बहुधा प्रदर्शित किया जाता है:
A	Trachyte	ट्रैकाइट द्वारा
B	Lamprophyres	लैम्प्रोफायरस् द्वारा
C	Andesite	एन्डेसाइट द्वारा
D	Dolerite	डोलेराइट द्वारा

Q.No: 16	Conglomerate is an example of :	संगुटिकाश्म उदाहरण है:
A	Argillaceous rock	मृण्मय शैल का
B	Arenaceous rock	बालुकामय शैल का
C	Rudaceous rock	गुटिकामय शैल का
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 17	Differentiation between conglomerate and breccias is generally based on :	संगुटिकाश्म तथा संकोणाश्म में सामान्यतया विभेदन किया जाता है।
A	Mineral composition	खनिज संघटन के आधार पर
B	Sediment size	अवसाद के आकार के आधार पर

C	Sediment shape	अवसाद की आकृति के आधार पर
D	Cementing materials	संयोजी पदार्थ के आधार पर

Q.No: 18	Diagenesis is a :	प्रसंघनन है, एक
A	Syn-depositional change	सहनिक्षेपणी बदलाव
B	Post-depositional change	पश्चनिक्षेपणी बदलाव
C	Pre-depositional change	पूर्वनिक्षेपणी बदलाव
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 19	Match List-I & List-II and choose the correct answer from the code given below:		सूची I तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये	
	List-I	List-II	सूची I	सूची II
	a. Super Group	1. Epoch	a. महा संघ	1. युग
	b. System	2. Age	b. समूह	2. काल
	c. Series	3. Era	c. क्षेणी	3. महाकल्प
	d. Stage	4. Period	d. समुदाय	4. कल्प
	Codes:		कूट	
A	a-4, b-3, c-4, d-2		a-4, b-3, c-4, d-2	
B	a-4, b-3, c-2, d-1		a-4, b-3, c-2, d-1	
C	a-3, b-4, c-1, d-2		a-3, b-4, c-1, d-2	
D	a-3, b-4, c-2, d-1		a-3, b-4, c-2, d-1	

Q.No: 20	Most of the scientists consider the start of Proterozoic to be approximately:	अधिकांश वैज्ञानिक, प्रोटैरोजोइक का प्रारम्भ लगभग मानते हैं:
A	2500 Ma	2500 मिलियन वर्ष
B	2800 Ma	2800 मिलियन वर्ष
C	570 Ma	570 मिलियन वर्ष
D	3200 Ma	3200 मिलियन वर्ष

Q.No: 21	Which of the following is the oldest formation of Siwalik Supergroup.	शिवालिक महासंघ का सबसे पुराना समूह निम्न में से कौन सा है?
A	Chingi	चिन्जी
B	Dhokpathan	ढोकपठान
C	Kamlial	कमलियाल
D	Nagri	नागरी

Q.No: 22	Match List-I & II and choose the correct answer from the code given below:	सूची I तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये
	List-I	List-II
	1. Alwar Series	i. Raialo Series
	2. Bhagwanpura limestone	ii. Aravallies
	3. Binota Shales	iii. Delhi Super group
	4. Semri Series	iv. Vindhyaans
	Codes:	

	सूची I	सूची II
	1. अलवर श्रेणी	i) रायलोश्रेणी
	2. भगवानपुरा लाइमस्टोन	ii) अरावली
	3. बिनोटा शैलस	iii) दिल्ली महासंघ
	4. सेमरी श्रेणी	iv) विन्ध्यन
	कूटः	
A	1-ii, 2-iii, 3-i, 4-iv	1-ii, 2-iii, 3-i, 4-iv
B	1-i, 2-iv, 3-iii, 4-ii	1-i, 2-iv, 3-iii, 4-ii
C	1-iii, 2-i, 3-ii, 4-iv	1-iii, 2-i, 3-ii, 4-iv
D	1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii	1-iv, 2-iii, 3-i, 4-ii

Q.No: 23	'Ediacaran fossils' have significance in determining the:	'एडियाकरेन जीवाश्म' की सार्थकता निर्धारित करने में है:
A	Archean / Proterozoic boundary	आर्केयन / प्रोटरोजोइक सीमा को
B	Precambrian / Cambrian boundary	प्रीकैम्ब्रियम / कैम्ब्रियम सीमा को
C	Permian / Triassic boundary	परमियन / ट्राइसिक सीमा को
D	Cretaceous / Tertiary boundary	क्रेटेशियस / टरशरी सीमा को

Q.No: 24	The saline series is intruded by volcanic rock belonging to:	सेलाइन श्रेणी, ज्वालामुखी शैलों से अन्तर्वेधित हैं, वो है:
A	Sylhet traps	सिलहट ट्रैप से संबंधित है।
B	Panjal traps	पंजाल ट्रैप से संबंधित है।
C	Deccan traps	डेक्कन ट्रैप से संबंधित है।
D	Khewra traps	खेवरा ट्रैप से संबंधित है।

Q.No: 25	The Lameta beds of Jabalpur represent:	जबलपुर के लमेटा संस्तर प्रदर्शित करते हैं:
A	Marine facies	समुद्री संलक्षणी
B	Marine transgressed facies	समुद्री अतिक्रामी संलक्षणी
C	Volcanic facies	ज्वालामुखी संलक्षणी
D	Fluvio-Lacustrine facies	सरिता-सरोवरी संलक्षणी

Q.No: 26	The fossil Archaeopteryx is the earliest known example of :	अर्कियोप्टेरिक्स जीवाश्म उदाहरण है, सबसे पूर्व में जाना जाने वाला:
A	Mammal	स्तनधारी का
B	Fish	मछली का
C	Bird	चिड़िया का
D	Frog	मेढक का

Q.No: 27	During which period of the earth's history, did dinosaurs become extinct?	पृथ्वी के इतिहास में, किस काल में डायनोसॉर विलुप्त हो गये थे?
A	Carboniferous	कार्बोनिफेरस में
B	Cretaceous	क्रिटेशियस में
C	Quaternary	चतुर्थ महाकल्प में
D	Triassic	ट्राइएसिक में

Q.No: 28	The floral species Williamsonia is a:	विलियमसोनिया एक पुष्प प्रजाति है:
A	Bryophyta	ब्रायोफाइट की
B	Conifer	कोनिफर की
C	Fern	फर्न की
D	Cycad	साइकैड की

Q.No: 29	Hinge line in Terebratula is :	टेरेब्रेटुला में हिन्ज रेखा होती है:
A	Curved	वक्र
B	Straight	सीधी
C	Wavy	लहरदार
D	Undulatory	तरंगित

Q.No: 30	The first ERTS LANDSAT-I was launched on:	प्रथम ERTS लैण्डसेट-I का प्रक्षेपण हुआ था:
A	July, 1972	जुलाई 1972 में
B	January, 1975	जनवरी 1975 में
C	July, 1973	जुलाई 1973 में
D	November, 1973	नवम्बर 1973 में

Q.No: 31	Among the following options, which will be the suitable site for construction of tunnel?	निम्नलिखित विकल्पों में से कौन, सुरंग निर्माण हेतु उपयुक्त स्थल है
A	Along fault plane	भ्रंश सतह के अनुरूप
B	Synclinal axis	अभिनति अक्ष
C	Horizontal or low dipping formations	क्षैतिज अथवा अल्पनति संस्तर
D	Steeply dipping formations	अत्यधिक नतियुक्त संस्तर

Q.No: 32	Match List-I & II and choose the correct answer form the code given below:		सूची I तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायते से सही उत्तर चुनिये	
	List-I	List-II	सूची I	सूची II
	a. Bhakra Nangal	i. Krishna	a. भाखडा नंगल	i. कृष्णा
	b. Nagarjuna Sagar	ii. Betwa	b. नागार्जुन सागर	ii. बेतवा
	c. Sardar Sarovar	iii. Satluj	c. सरदार सरोवर	iii. सतलज
	d. Mata Tila	iv. Narmada	d. माता टीला	iv. नर्मदा
	Code:		कूट:	
A	a-i, b-ii, c-iii, d-iv		a-i, b-ii, c-iii, d-iv	
B	a-iv, b-iii, c-i, d-ii		a-iv, b-iii, c-i, d-ii	
C	a-iii, b-iv, c-i, d-ii		a-iii, b-iv, c-i, d-ii	
D	a-iii, b-i, c-iv, d-ii		a-iii, b-i, c-iv, d-ii	

Q.No: 33	Diamond in Kimberlite and Corundum in nepheline syenite are good examples of:	किम्बरलाइट में डायमन्ड तथा नेफेलीन साइनाइट में कोरंडम अच्छे उदाहरण हैं।
A	Disseminated deposits	प्रकीर्ण निक्षेप के
B	Segregation deposits	पृथक्करण निक्षेप के
C	Injected deposits	अंतर्क्षिप्त निक्षेप के
D	Pegmatitic deposits	पेग्मेटिटिक निक्षेप के

Q.No: 34	Pb-Zn mineralisation in Zawar belt of Rajasthan occurs at:	राजस्थान के जावर क्षेत्र में Pb-Zn का खनिजीभवन पाया जाता है
A	Mochia Magra	मोचिया मगरा में
B	Baroi Magra	बरोई मगरा में
C	Zawar Mala hills	जावर-माला पहाड़ में
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 35	Major Indian production of Chromite comes from :	भारत में क्रोमाइट का उत्पादन मुख्यतः होता है:
A	Odisha	उड़ीसा में
B	Bihar	बिहार में
C	Gujarat	गुजरात में
D	Rajasthan	राजस्थान में

Q.No: 36	Among the sulphide ores of copper, the copper content is more in:	ताँबे के निम्न सल्फाइड अयस्को में ताँबे का अंश अधिक होता है:
A	Chalcopyrite	चेल्कोपाइराइट में
B	Chalcocite	चेल्कोसाइट में
C	Covellite	कोवेलाइट में
D	Bornite	बोर्नाइट में

Q.No: 37	Which of the following is Tertiary coal field?	निम्न में से कौन, तृतीय कल्प का कोयला क्षेत्र है?
A	Korba(M.P)	कोरबा (म.प्र.)
B	Jharia(Jharkhand)	झरिया (झारखण्ड)
C	Godavari(A.P)	गोदावरी (आन्ध्र प्र.)
D	Palana(Rajasthan)	पलाना (राजस्थान)

Q.No: 38	Churn drill is a type of :	चर्न वेधन एक प्रकार का:
A	Percussion drilling	आघात वेधन है
B	Rotary drilling	घूर्णी वेधन है
C	Jet drilling	जेट वेधन है
D	None of these	इनमें से कोई नहीं है

Q.No: 39	Which of the following is an underground mining method using artificially supported openings?	निम्नलिखित में से किस भूमिगत खनन विधि में कृत्रिम आधार से निर्मित खुले क्षेत्र का उपयोग किया जाता है?
A	Open stoping	ओपन स्टोपिंग में
B	Shrinkage stoping	श्रिन्केज स्टोपिंग में
C	Longwall mining	लॉगवाल खनन में
D	Room & Pillar mining	रूम तथा पिलर खनन में

Q.No: 40	The horizontal entry upto an ore body is called:	अयस्क पिंड तक क्षैतिज प्रवेश को कहते हैं:
A	Bench	बैन्च
B	Pit	पिट
C	Adit	ऐडिट
D	Shaft	शाफ्ट

Q.No: 41	An impermeable formation that neither contains nor transmits water is called:	एक अपारगम्य संस्तर, जो न पानी रखता हो न ही संचार करता है, कहलाता है:
A	Aquiclude	मितजलभृत
B	Aquifer	जलभृत
C	Aquifuge	जलवर्जित
D	Aquitard	एक्विटाई

Q.No: 42	Which one is known as 'fossil water'?	निम्नलिखित में से कौन, 'जीवाश्म जल' के रूप में जाना जाता है?
A	Meteoric water	आकाशी जल
B	Connate water	सहजात जल
C	Juvenile water	मैग्मज जल
D	Plutonic water	वितलीय जल

Q.No: 43	Temporary hardness of water is due to the :	पानी की अस्थायी कठोरता का कारण होता है:
A	Bicarbonates of Cu and Mg	Cu व Mg के बाइकार्बोनेट्स
B	Carbonates of Fe and Si	Fe व Si के कार्बोनेट
C	Sulphates	सल्फेट्स
D	Bicarbonates of Ca and Mg	Ca व Mg के बाइकार्बोनेट्स

Q.No: 44	The linear flow of infiltration was given by :	अंतःस्यंदन का रेखिक प्रवाह दिया गया:
A	Darcy	डार्सी द्वारा
B	White	व्हाइट द्वारा

C	Linnenus	लिनेनस द्वारा
D	Weber	वेबर द्वारा

Q.No: 45	What are ophiolite suites?	ओफियोलाईट सुइट्स क्या है?
A	Emplacement of fragments of oceanic lithosphere in continent	समुद्री स्थलमंडल के टुकड़े का महाद्वीप पर आ जाना
B	Group of seafloor anomalies	सागर तलीय के चुम्बकीय विसंगतियों का समूह
C	Wedge-shaped packages of sediments that form at passive margins	निष्क्रिय सीमाओं पर निक्षेपित वेज आकृति के अवसाद समूह
D	Micro-continents that have travelled a long distance	लघु महाद्वीपों का दूरी पर विस्थापन

Q.No: 46	A place underneath the earth's surface at which earthquakes originates is known as:	पृथ्वी की सतह के नीचे का वह स्थान जहाँ भूकम्प का उद्गम होता है को जाना जाता है-
A	Epicentre	इपिसेन्टर (अधिकेन्द्र)
B	Depocentre	डिपोसेन्टर
C	Microcentre	माइक्रोसेन्टर
D	Hypocentre	हाइपोसेन्टर (अवकेन्द्र)

Q.No: 47	Lithospheric plates are comprised of :	स्थलमण्डलीय प्लेटें बनी हुयी है:
A	Crust and whole of the mantle	भू-पर्पटी एवं संपूर्ण प्रवार से
B	Crust and upper part of the upper mantle	भू-पर्पटी एवं प्रवार के ऊपरी भाग से
C	Only mantle	केवल प्रवार से
D	Only crust	केवल भू-पर्पटी से

Q.No: 48	Which of the following plate completely found in water?	निम्नलिखित में से कौनसी प्लेट पूर्णतः जल में पायी जाती है?
A	Pacific plate	पैसिफिक प्लेट
B	American plate	अमेरिकन प्लेट
C	African plate	अफ्रीकन प्लेट
D	Indo-Australian plate	इण्डो-आस्ट्रेलिया प्लेट

Q.No: 49	A fold in which both the limbs and axial plane are nearly horizontal and lower limb is overturned is known as:	एक वलन जिसमें दोनों भुजाएं एवं अक्षीय तल प्रायः क्षैतिज होते हैं एवं नीचे वाली भुजा प्रतिवर्तित होती है उसको कहते हैं:
A	Overtured fold	अतिवर्तित वलन
B	Recumbent fold	शयनित वलन
C	Symmetrical fold	सममित वलन
D	Asymmetrical fold	असममित वलन

Q.No: 50	An unconformity in which bedded sedimentary rocks overlies the non-bedded igneous rocks is known as:	एक विषम विन्यास जिसमें संस्तरीय अवसादी शैलें असंस्तरीय आग्नेय शैलों के ऊपर पायी जाती हो तो उसको कहते हैं:
A	Disconformity	अपसम विन्यास
B	Angular unconformity	कोणीय विषम विन्यास
C	Non conformity	असम विन्यास
D	Local unconformity	स्थानीय विषम विन्यास

Q.No: 51	What is the streak of Chalcopyrite?	चैल्कोपाइराइट की वर्ण रेखा क्या है?
A	White	सफेद
B	Green-black	हरी-काली
C	Cherry red	चेरीरक्त
D	Orange	नारंगी

Q.No: 52	Chrome bearing mica is known as:	क्रोमयुक्त अभ्रक को कहते हैं:
A	Gilbertite	गिलबर्टाइट
B	Lepidomelane	लेपोडोमीलेन
C	Fuchsite	फूस्वाइट
D	Zinnwaldite	जिनवाल्डाइट

Q.No: 53	In Silicates the silicon to oxygen ratio is :	सिलिकेटों में सिलिकन एवं आक्सीजन का अनुपात होता है:
----------	---	---

A	1 : 3	1 : 3
B	2 : 7	2 : 7
C	1 : 2	1 : 2
D	4 : 10	4 : 10

Q.No: 54	The chemical composition of Hedenbergite is :	हैडेनबर्गाइट का रासायनिक संगठन होता है:
A	Mg₂Si₂O₆	Mg₂Si₂O₆
B	CaFeSi₂O₆	CaFeSi₂O₆
C	CaMgSi₂O₆	CaMgSi₂O₆
D	NaFeSi₂O₆	NaFeSi₂O₆

Q.No: 55	Which of the following texture is found in Lamprophyre?	निम्नलिखित में से कौनसा गठन लैम्प्रोफायर में पाया जाता है?
A	Allotriomorphic	अपरूपक
B	Panidiomorphic	सर्वस्वरूपी
C	Hypidiomorphic	अंशस्वरूपिक
D	Orthophyric	ऑर्थोफायरीय

Q.No: 56	Which of the following metamorphic facies represents the lowest temperature-pressure regime?	निम्नलिखित में से कौनसी कायांतरी संलक्षणी सबसे कम ताप एवं दाब परिक्षेत्र दर्शाती है?
A	Green-schist facies	हरित-शिस्ट संलक्षणी
B	Zeolite facies	जीओलाइट संलक्षणी
C	Amphibolite facies	ऐम्फिबोलाइट संलक्षणी
D	Granuite facies	ग्रेन्यूलाइट संलक्षणी

Q.No: 57	The pyrope-garnet and omphacite are characteristics of:	पायरोप-गारनेट एवं ओम्फेसाइट लाक्षणिक है:
A	Granulite facies	ग्रेन्यूलाइट संलक्षणी के
B	Eclogite facies	इक्लोगाइट संलक्षणी के
C	Amphibolite facies	ऐम्फिबोलाइट संलक्षणी के
D	Zeolite facies	जीओलाइट संलक्षणी के

Q.No: 58	Which of the following rock shows cataclastic structure?	निम्नलिखित में से कौनसी शैल अपदलनी संरचना दर्शाती है?
A	Gneiss	नाइस
B	Marble	संगमरमर
C	Charnockite	चारनोकाइट
D	Mylonite	माइलोनाइट

Q.No: 59	Which of the following structures is found in Marble?	निम्नलिखित में से कौनसी संरचना संगमरमर में पायी जाती है?
A	Schistose	शिस्टाभ
B	Granulose	कणिकामय
C	Gneissose	नाइसी
D	Maculose	धब्बेदार

Q.No: 60	The particles size of clay is:	क्ले के कणों की साइज (आकार) होती है:
A	More than 1/256 mm.	1/256 मि.मी. से अधिक
B	Less than 1/256 mm.	1/256 मि.मी. से कम
C	1/16 mm to 1/256 mm.	1/16 मि.मी. से 1/256 मि.मी
D	1/8 mm to 1/256 mm.	1/8 मि.मी. से 1/256 मि.मी

Q.No: 61	Tillite represents:	टिलाइट प्रतिनिधित्व करती है:
A	Fluvial environment	नदीय वातावरण का
B	Lacustrine environment	सरोवरी वातावरण का
C	Aeolian environment	वायुकृत वातावरण का
D	Glacial environment	हिमनदीय वातावरण का

Q.No: 62	The smallest Chronostratigraphic unit is :	सबसे छोटी कालस्तरिकी इकाई है:
A	System	समूह
B	Stage	समुदाय
C	Member	मेम्बर
D	Zone	जोन

Q.No: 63	The oldest formation of the Sausar Group is :	सासर संघ का सबसे पुराना समूह है:
A	Lohangi Formation	लोहांगी समूह
B	Mansar Formation	मन्सर समूह
C	Tirodi Biotite Gneiss	तिरोडी-बायोटाइट नीस
D	Chorbaoli Formation	चोरबावली समूह

Q.No: 64	The Gulcheru Quartzite belongs to :	गुलचेरू क्वार्ट्जाइट सम्बद्ध है:
A	Krishna Group	कृष्णा संघ से
B	Cheyair Group	चेयर संघ से
C	Nallamalai Group	नल्लामलाई संघ
D	Papaghani Group	पापघनी संघ से

Q.No: 65	The Khenjua Formation belongs to:	खेंजुआ समूह सम्बद्ध है:
A	Bhander Group	भांडेर संघ से
B	Rewah Group	रीवा संघ से
C	Kaimur Group	कैमूर संघ से
D	Semri Group	सेमरी संघ से

Q.No: 66	Which of the following beds belongs to Chari Formation?	निम्नलिखित में से कौनसी संस्तर चारी समूह से सम्बद्ध है:
A	Trigonia beds	ट्राइगोनिया संस्तर
B	Ukra beds	उकरा संस्तर
C	Rehmani beds	रेहमानी संस्तर
D	Coral beds	कोरल संस्तर

Q.No: 67	Which type of dentition is found in Venus?	वीनस में कौन से प्रकार का दंतविकास पाया जाता है?
A	Cyclodont	साइक्लोडोन्ट
B	Heterodont	विषमदंती
C	Taxodont	बहुदंती
D	Isodont	समदंती

Q.No: 68	In Gastropods, sinistral type of coiling is found in	गैस्ट्रोपोडा में वामावर्ती कुंडलीकरण पाया जाता है:
A	Murex	म्यूरैक्स में
B	Conus	कोनस में
C	Cerithium	सेरीथियम में
D	Physa	फाइसा में

Q.No: 69	Calymene belongs to which order of the Trilobita?	कालीमिनी ट्राइलोबाइट के कौनसे गण में आता है?
A	Olenellida	आलेनेल्लिडा
B	Opisthoparia	ऑपिस्थोपैरिया
C	Proparia	प्रोपैरिया
D	Agnostida	एगनॉस्टिडा

Q.No: 70	The overlap kept in two adjacent photographs to obtain a stereoscopic effect is :	दो संलग्न फोटोग्राफों में स्टीरियोस्कोपिक प्रभाव प्राप्त करने हेतु _____ अतिव्यापन रखा जाता है।
A	20%	20%
B	30%	30%
C	40%	40%

D	60%	60%
----------	------------	------------

Q.No: 71	Which of the following factors influences vertical exaggeration?	निम्नलिखित में से कौनसा कारक वर्टिकल (ऊर्ध्वाधर) एक्जागिरेशन को प्रभावित करता है?
A	Air base	हवाई आधार
B	Camera height	कैमरा की ऊँचाई
C	Both Airbase and Camera height	दोनों, हवाई आधार, कैमरा की ऊँचाई
D	Camera filter	कैमरा फिल्टर

Q.No: 72	Very strong abutment rocks are required for construction of _____.	_____ बनाने के लिये बहुत मजबूत अबटमेंट शैलों का होना जरूरी है।
A	Earth Dam	मिट्टी का बाँध
B	Buttress Dam	पुश्ता बाँध
C	Arch Dam	चाप बाँध
D	Gravity Dam	गुरुत्व बाँध

Q.No: 73	Malanjkhanda Copper deposit occurs in :	मलंजखण्ड ताँबा निक्षेप पाये जाते हैं:
A	Balaghat district	बालाघाट जिले में
B	Jabalpur district	जबलपुर जिले में
C	Chhindwara district	छिंदवाड़ा जिले में
D	Bhopal district	भोपाल जिले में

Q.No: 74	Which of the following mineral is used in Oil-well drilling?	निम्नलिखित में से कौनसा खनिज तेलकूप वेधन में काम आता है?
A	Apatite	एपेटाइट
B	Fluorite	फ्लोराइट
C	Asbestos	एसबेस्टास
D	Barite	बैराइट

Q.No: 75	Which of the following is a path-finder element of Au?	निम्नलिखित में से सोने का पथान्वेषी तत्व कौनसा है?
A	SO₄	SO₄
B	Mo	Mo
C	As	As
D	Se	Se

Q.No: 76	The Monazite deposit of Kerala is an example of :	केरल के मोनाजाइट निक्षेप एक उदाहरण है:
A	Eluvial Placer	अनूढ प्लेसर का
B	Alluvial Placer	जलोढ प्लेसर का
C	Beach Placer	पुत्तिन प्लेसर का
D	Eolian Placer	वायुढ प्लेसर का

Q.No: 77	Which of the following type of Volcano shows the most violent eruption?	निम्नलिखित में से ज्वालामुखी का कौनसा प्रारूप भीषण विस्फोट दर्शाता है?
A	Hawaiian-type	हवाईयन प्रारूप
B	Strombolian-type	स्ट्राम्बोलीयन प्रारूप
C	Vulcanian-type	वलकेनियन प्रारूप
D	Pelean-type	पेलीयन प्रारूप

Q.No: 78	The boundary between Sial and Sima is called:	सिएल एवं सायमा के मध्य की सीमा को _____ कहते हैं।
A	Mohoronicic discontinuity	मोहोरोविसिक असान्तत्य
B	Conrad discontinuity	कोनराड असान्तत्य
C	Lehman discontinuity	लेहमेन असान्तत्य
D	Repetii discontinuity	रेपीटी असान्तत्य

Q.No: 79	The term Isostasy was first proposed by:	समस्थिति शब्द को प्रथम बार प्रस्तावित किया था:
A	Pratt	प्राट ने
B	Airy	एरी ने
C	Dutton	

		डटन ने
D	Wegner	वेगनर ने

Q.No: 80	Which of the following is a feature of glacial erosion?	निम्नलिखित में से कौनसी आकृति हिमनद अपरदन की है?
A	Arete	अरेत
B	Moraine	हिमोढ़
C	Eskers	हिमनद कटक
D	Polje	पोलजे

Q.No: 81	Long wall method is generally employed for:	लौंगवाल(दीर्घभित्ति) विधि को साधारणतया काम में लिया जाता है:
A	Iron-one mining	लौह-अयस्क के खनन में
B	Copper mining	ताम्र-अयस्क के खनन में
C	Coal mining	कोयला के खनन में
D	Gypsum mining	जिप्सम के खनन में

Q.No: 82	Which one of the following minerals is correctly matched with its optical property?	निम्नलिखित खनिजों में से कौनसा एक खनिज अपने प्रकाशीय गुण के साथ सही दिया गया है?
A	Sillimanite – Isotropic	सिलिमेनाइट – आइसोट्रोपिक
B	Orthoclase – High relief	आर्थोक्लेज – उच्च रीलीफ
C	Pyroxene – Nearly orthogonal(perpendicular) cleavage	पाइराक्सीन – लगभग लम्बवत विदलन
D	Garnet – Lamellar twinning	गार्नेट – परतदार यमलन

Q.No: 83	Match the fold types in Group-1 with inter-limb angles of folds in Group-2. Group-1 P. Tight Q. Open R. Isoclinal S. Close Group-2 1. 0° 2. 120° – 70° 3. 70° – 30° 4. 30° – 0°	समूह 2 में परतो की इष्वर लिम्ब कोण के साथ समूह 1 में फोल्ड प्रकारों का मिलान करे समूह 1 P. तंग Q. खुला R. आइसोक्लाइन S. बन्द समूह 2 1. 0 2. 120° - 70° 3. 70° – 30° 4. 30°
A	P-1, Q-2, R-3, S-4	P-1, Q-2, R-3, S-4
B	P-4, Q-2, R-1, S-3	P-4, Q-2, R-1, S-3
C	P-3, Q-2, R-4, S-1	P-3, Q-2, R-4, S-1
D	P-3, Q-2, R-1, S-4	P-3, Q-2, R-1, S-4

Q.No: 84	Karst topography is found mainly in regions characterized by :	कार्स्ट सतलाकृति मुख्य रूप से निम्न विशेषता वाले क्षेत्रों में पायी जाती है-
A	Alluvial fans	जलोढ़ पंखों में
B	Glacial outwash plains	हिमनदीय आउटवास मैदानों में
C	Limestone bedrock	चूना पत्थर बेडरॉक में
D	Loess	लोएस में

Q.No: 85	Which of the following statements about feldspar is false?	निम्न में से कौन सा कथन फेल्सपार के बारे में गलत है?
A	Feldspar is the most abundant mineral in the Earth's crust	फेल्सपार पृथ्वी की पर्पटी में सबसे ज्यादा पाया जाने वाला खनिज है
B	Feldspar is a sheet silicate	फेल्सपार एक शीट सिलिकेट है
C	Feldspar is harder than calcite	फेल्सपार, कैल्साइट से कठोर है
D	Feldspar is softer than corundum	फेल्सपार कोरुण्डम से मुलायम है

Q.No: 86	An ore body showing 'saddle reef' structure is formed by-	एक अयस्क बाडी जो काठी रीफ (पल्याण भित्ति) संरचना को दिखाता है, द्वारा बना होता है-
A	Early magmatic crystallization process	प्रारम्भिक मैग्मेटिक क्रिस्टलीकरण प्रक्रिया से
B	Liquid immiscibility	द्रव अमिश्रणीयता से
C	Hydrothermal process	जलतापीय प्रक्रिया से
D	Metamorphic process	रूपांतरित प्रक्रिया से

Q.No: 87	The major difference between metamorphism and metasomatism is :	कायांतरण और मेटासोमैटिज्म के बीच बड़ा अन्तर है-
A	The temperature at which each occurs	तापमान जिस पर घटित होते हैं
B	The mineral that are affected	खनिज जो कि प्रभावित होते हैं
C	The area or region involved	क्षेत्र या रीजन सामिल है
D	Metasomatism is metamorphism with the introduction of additional ions from an external source	मेटासोमैटिज्म एक बाहरी स्रोत से अतिरिक्त आयनों के बढ़ने के साथ कायांतरण है

Q.No: 88	Which of the following rocks can be considered gradational between an igneous rock and an metamorphic rock?	निम्न में से कौन सी आग्नेय और कायान्तरित चट्टानों के बीच श्रेणीपरक माना जा सकता है?
A	Gneiss	शैल
B	Quartzite	क्वार्ट्जाइट
C	Migmatite	मिग्मेटाइट
D	Schist	शीष्ट

Q.No: 89	Point bar is associated with	पॉइन्ट बार निम्न के साथ जुड़ा हुआ है-
A	Estuary	मुहाना
B	Meandering river	घुमावदार नदी
C	Braided river	लट नदी
D	Beach	समुद्र तट

Match the sedimentary rocks from the Group-1 with their characteristics in the Group-2.		समूह 1 में तलछटी चट्टानों का समूह 2 में उनकी विशेषताओं का मिलान कीजिये?	
Group-1 Q.No: 90 P- Sandstone Q- Arkose R- Limestone S-Shale		समूह 1 समूह 2 P. बलुआ पत्थर Q. आरकोज R. चूना पत्थर S. शैल 1. रासायनिक अवसाद 2. कण आकार 1/16 से 2 मिमी 3. फेल्सपार की बहुलता 4. कण आकार < 1/16 मिमी	
A	P-3, Q-1, R-4, S-2	P-3, Q-1, R-4, S-2	
B	P-2, Q-3, R-4, S-1	P-2, Q-3, R-4, S-1	
C	P-2, Q-3, R-1, S-4	P-2, Q-3, R-1, S-4	
D	P-1, Q-4, R-3, S-2	P-1, Q-4, R-3, S-2	

Q.No: 91	The rocks belonging to Vindhyan Supergroup are of -	विन्ध्यन महासंघ से सम्बन्धित चट्टानें निम्न के अन्तर्गत आती हैं
A	Fluviatile Origin	नदी द्वारा बनाई
B	Lacustrine Origin	सरोवर से उद्गम
C	Glacial Origin	हिमनद के उद्गम
D	Marine Origin	सुमद्री उद्गम

Q.No: 92	The duration of eruption of Deccan Basalt is -	डे कन बेसाल्ट के उद्गार की अवधि है-
A	4.8 Ma	4.8 मिलियन वर्ष
B	60.5 Ma	60.5 मिलियन वर्ष
C	61.20 Ma	61.20 मिलियन वर्ष
D	66.20 Ma	66.20 मिलियन वर्ष

Q.No: 93	Stromatolites are	स्ट्रोमेटोलाइट हैं-
A	Green algae	हरी शैवाल
B	Blue algae	नीली शैवाल
C	Organo-sedimentary structures	जैव-अवसादी संरचनाएँ
D	Sedimentary structure	अवसादी संरचना

Q.No: 94	Land plants appeared during the _____ Era	स्थलीय वनस्पति ____ युग के दौरान अवतरित हुई
A	Cenozoic	सिनोजोइक
B	Mesozoic	मेसोजोइक
C	Paleozoic	पैलियोजोइक
D	Precambrian	प्रीकैम्ब्रियन

Q.No: 95	Abutment is :	अबटमेंट है-
A	Upstream side of a dam	बाँध का नदी शीर्ष की ओर वाला भाग
B	Downstream side of a dam	बाँध का नदी निम्न की ओर वाला भाग
C	The sides of the river valley on which the dam structure rests	नदी घाटी के पार्श्व जिन पर बाँध संरचना टिकी हुयी है
D	Opening for discharge	निस्तारण हेतु खुला भाग

Q.No: 96	The Manganese ore deposits of Madhya Pradesh and Maharashtra are	मध्यप्रदेश और महाराष्ट्र के मैंगनीज अयस्क निक्षेप है-
A	Residual deposits	अवशिष्ट निक्षेप
B	Replacement deposits	रिप्लेसमेंट निक्षेप
C	Sedimentary deposits	अवसादी निक्षेप
D	Sedimentary deposits followed by metamorphism	अवसादी निक्षेप जिनका कायान्तरण भी हुआ

Q.No: 97	Which type of coal has highest energy content?	कोयले की कौन सी प्रकार में उच्चतम ऊर्जा होती है-
A	Bituminous	बिटुमिनस
B	Sub-bituminous	उपबिटुमिनस
C	Anthracite	एन्थ्रेसाइट
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 98	Adverse environmental impacts of coal mining include all of the following except	कोयला खनन पर्यावरण पर प्रतिकूल प्रभाव डालता है, निम्नलिखित में से सभी शामिल हैं सिवाय एक के -
A	Decreasing input of carbon dioxide to the atmosphere	वातावरण में कार्बनडाईआक्साइड का कम उत्सर्जित होना
B	Acid mine drainage	एसिडमाइन जलनिकासी
C	Permanently altered streams and ecosystems	परिस्थिति तंत्र एवं सरिताओं में स्थाई बदलाव
D	Subsidence and collapse of the ground	सतह का धंसना एवं निपात

Q.No: 99	Minimum metal percentage at which mining is profitable is known as	न्यूनतम धातु प्रतिशत, जिस पर खनन लाभदायक है, निम्न के रूप में जाना जाता है-
A	Average grade	औसत दर्जा
B	Cutoff grade	कट आफ ग्रेड
C	Mill grade	मिल ग्रेड
D	Economical grade	आर्थिक ग्रेड

Q.No: 100	The boundary between the saturated zone and the unsaturated zone with reference to groundwater is called the	भूमिजल के संदर्भ में संतृप्त और असंतृप्त जोन के बीच की सीमा को कहा जाता है-
A	Water table	भूमिजल सतह
B	Aquifer	जलभूत
C	Aquiclude	एक्क्लूड
D	Porosity	रन्ध्रता

Q.No: 101	What does a Hydrograph display?	एक हाइड्रोग्राफ या प्रदर्शित करता है?
A	Variation in snowfall over time	समय के साथ बर्फबारी में बदलाव
B	Variations in water temperature against discharge	निर्वहन के विरुद्ध पानी के तापमान में बदलाव
C	Variation in river water discharge over time	समय के साथ नदी के जल निर्वहन में बदलाव
D	Variations in sediment concentration against river water discharge	नदी के जल निर्वहन के विरुद्ध अवसाद की मात्रा में बदलाव

Q.No: 102	Coking coal in India is found in -	भारत में कोकिंग कोल (कोककारी कोयला) पाया जाता है-
A	Neyveli, Tamil Nadu	नैवेली ,तमिलनाडु
B	Jharia, Jharkhand	झरिया, झारखण्ड
C	Palana, Rajasthan	पलाना, राजस्थान
D	Garampani, Meghalaya	गरमपानी, मेघालय

Q.No: 103	Match the metals listed Group-1 with their ores in Group-2.		समूह -1 में लिखे धातुओं का समूह -2 में लिखे, अयस्कों के साथ मिलान कीजिये?	
	Group-1	Group-2	समूह -1	समूह -2
	P.Scheelite	1.Tin	P. शीलाइट	1. टिन
	Q.Pyrolusite	2.Tungsten	Q. पाइरोलुसाइट	2. टंगस्टन
	R.Cassiterite	3.Copper	R. कैसिटेराइट	3. ताँबा
	S.Bornite	4.Manganese	S. बोरनाइट	4. मैंगनीज
A	R-1, P-2, S-3, Q-4		R-1, P-2, S-3, Q-4	
B	Q-1, P-2, S-3, R-4		Q-1, P-2, S-3, R-4	
C	R-1, Q-2, P-3, S-4		R-1, Q-2, P-3, S-4	
D	P-1, S-2, R-3, Q-4		P-1, S-2, R-3, Q-4	

Q.No: 104	Geiger Muller counter is commonly used for the exploration of	गीगर मुलर काउन्टर समान्यतः किसके अन्वेषण के लिये प्रयोग किया जाता है?
A	Bauxite deposit	बाक्साइट निक्षेप
B	Pb-Zn deposit	लेड जिंक निक्षेप
C	Uranium deposit	यूरेनियम निक्षेप
D	Iron ore deposit	लोह अयस्क निक्षेप

Q.No: 105	Which of the following statements about rock deformation is false?	शैल विरूपण के बारे में निम्नलिखित से कौन सा कथन असत्य है-
A	Deep crustal rocks are more liable to ductile deformation than shallow crustal rocks	उथली पर्पटीय चट्टानों की अपेक्षा गहरी पर्पटीय चट्टानों में नमनीय विरूपण होने की संभावना अधिक होती है,
B	Hotter rocks are more likely to exhibit ductile deformation than cooler rocks	अधिक ठंडी चट्टानों की अपेक्षा अधिक गर्म चट्टानों में नमनीय विरूपण दर्शाने की संभावना ज्यादा होती है,
C	Most sedimentary rocks are more deformable than igneous rocks	आग्नेय चट्टानों की तुलना में अधिकांश अवसादी चट्टानें अधिक विरूप्य होती हैं,
D	Rocks under low confining pressure are more likely to exhibit ductile deformation than rocks under high confining pressure	उच्च सीमित दबाव वाली चट्टानों की तुलना में कम सीमित दबाव वाली चट्टानों द्वारा नमनीय विरूपण दर्शाने की संभावना अधिक होती है

Q.No: 106	Continental-continental plate collision produce -	महाद्वीपीय-महाद्वीपीय प्लेट टक्करों का परिणाम-
A	Island arcs	द्वीपीय चाप
B	Deep-sea trenches	गहरे समुद्र की खाइयाँ
C	Rift valleys	दरार घाटियाँ
D	Folded mountain ranges	वलित पर्वत श्रृंखला

Q.No: 107	In case of P-waves, which of the following is not TRUE?	P-तरंगों के विषय में, निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है
A	Are body waves	काय(बॉडी) तरंगों है
B	Travel like sound waves	ध्वनि तरंगों की तरह चलती है
C	Can pass through liquids	द्रव्य से गुजर सकती है
D	Are slower than S-waves	S-तरंगों से धीमी चलती है

Q.No: 108	Richter scale is a :	रिचर पैमाना है, एक
A	Logarithmic Scale	लघुगुणकीय पैमाना
B	Calculus Scale	कैलकुलस पैमाना
C	Volumetric Scale	आयतन पैमाना
D	Area to vibration ratio scale	क्षेत्रफल-कम्पन अनुपात पैमाना

Q.No: 109	The approximate density of Earth is :	पृथ्वी का घनत्व लगभग है:
A	6.8	6.8
B	5.5	5.5
C	5.0	5.0
D	6.1	6.1

Q.No: 110	The type of plate boundary associated with the Himalayas is result of:	हिमालय से संबद्ध हुई प्लेट-सीमा निम्न में किसका परिणाम है

A	Transform boundary	ट्रान्सफॉर्म सीमा
B	Divergent boundary	अपसारी सीमा
C	Continent-continent convergence	महाद्वीप-महाद्वीप अभिसरण
D	Ocean-continent convergence	समुद्र-महाद्वीप अभिसरण

Q.No: 111	Most faults in Himalaya are:	हिमालय में पाये जाने वाले अधिकांश भ्रंश:
A	Thrust	क्षेप भ्रंश होते हैं
B	Strike-slip	नतिलम्ब सर्पण होते हैं
C	Normal	प्रसामान्य होते हैं
D	Transform	ट्रांसफॉर्म होते हैं

Q.No: 112	Overthrust can be described as :	अधिक्षेप को परिभाषित किया जा सकता है:
A	Low angle thrust fault	निम्न कोणीय क्षेप भ्रंश के रूप में
B	High angle reverse fault	उच्च कोणीय उत्क्रम भ्रंश के रूप में
C	High angle reverse fault with large net slip	बृहद नेट सर्पण वाले उच्च कोणीय उत्क्रम भ्रंश के रूप में
D	Very Low angle Thrust fault with large net slip	बृहद नेट सर्पण वाले अति निम्न कोणीय क्षेप भ्रंश के रूप में

Q.No: 113	Horsts and Grabens are associated with:	हॉर्स्ट एवं द्रोणिका का सम्बंध है-
A	Reverse fault	उत्क्रम भ्रंश से
B	Strike slip fault	नतिलम्ब-सर्पण भ्रंश से
C	Normal fault	प्रसामान्य भ्रंश से
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 114	The Knob and Kettle topography is encountered in the region of:	अद्रिका-द्रोणिका स्थलाकृति पायी जाती है:
A	Glacial Environment	हिमनदीय परिस्थिति में
B	Fluvial Environment	नदीय परिस्थिति में
C	Beltaic Environment	डेल्टा परिस्थिति में
D	Arid Environment	शुष्क परिस्थिति में

Q.No: 115	Which of the following minerals does not contain Silica tetrahedrons?	निम्नलिखित में से कौन सा खनिज में सिलिका टैट्राहेड्रॉन नहीं होता है?
A	Quartz	क्वार्ट्ज
B	Muscovite	मस्कोवाइट
C	Halite	हेलाइट
D	Orthoclase	आर्थोक्लेज

Q.No: 116	Compared to the continental crust, the rocks of the upper mantle are:	महाद्वीपीय पर्पटी की तुलना में, उपरी प्रवार के शैल हैं:
A	Richer in iron and have larger susceptibility values	लोहे में अधिक प्रचुर व अधिक सुग्राहिता के हैं
B	Richer in iron, but have smaller susceptibility values	लोहे में अधिक प्रचुर व कम सुग्राहिता के हैं
C	Poorer in iron and have smaller susceptibility values	लोहे में कम प्रचुर व कम सुग्राहिता के हैं
D	Poorer in iron, but have higher susceptibility values	लोहे में कम प्रचुर व अधिक सुग्राहिता के हैं

Q.No: 117	Amphiboles are:	ऐम्फीबोल्स हैं:
A	Hydrous Ferro - magnesium Silicates	हाइड्रस फेरो - मैग्नीशियम सिलिकेट्स
B	Ferro - magnesium Silicates	फेरो - मैग्नीशियम सिलिकेट्स
C	Potassium - aluminum Silicates	पोटेशियम - एलुमिनियम सिलिकेट्स
D	Hydrated alumino Silicates	हाइड्रेटेड - एलुमीनो सिलिकेट्स

Q.No: 118	The Eutectic point of magma crystallisation gives the information about: i) The temperature of crystallisation ii) The composition of the minerals within the system iii) The shape and size of the crystals Select the correct answer from the code given below:	मेग्मीय क्रिस्टलीकरण में यूटेक्टिक बिन्दु सूचना देता है: i. क्रिस्टलीकरण के ताप के संबंध में ii. समूह में उपस्थित खनिजों के संघटन के संबंध में iii. क्रिस्टलों के आकार व परिमाण के संबंध में कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये:
A	i and ii are correct	i तथा ii सही हैं
B	ii and iii are correct	ii तथा iii सही हैं
C	i and iii are correct	i तथा iii सही हैं

D	All of these	सभी सही है
---	--------------	------------

Q.No: 119	In geological studies, a dome shaped intrusion is called a :	भूवैज्ञानिक अध्ययन में, गुम्बददार अन्तर्वेधन को कहते हैं:
A	Volcanic neck	ज्वालामुखी ग्रीवा
B	Laccolith	लेकोलिथ
C	Nuees ardente	नूइस आर्देन्ते
D	Caldera	ज्वालामुखी कुंड

Q.No: 120	Reaction series of the crystallisation of magma was given by:	मेग्मा के क्रिस्टलीकरण की, अभिक्रिया माला दी गई:
A	Niggli	निग्ली के द्वारा
B	Bowen	बावेन के द्वारा
C	Harker	हार्कर के द्वारा
D	Turner	टर्नर के द्वारा

Q.No: 121	Arkose is a special variety of sandstone containing grains of :	आर्कोज, बालुकाश्म की विशेष किस्म है, जिसमें होते हैं
A	Quartz	क्वार्टज के कण;
B	Olivine	आलिवीन के कण;
C	Feldspar	फेल्सपार के कण;
D	Zircon	जिरकन के कण;

Q.No: 122	Limestone having grain size between 1/16 mm to 2 mm is termed as :	चूनाश्म, जिसके कण का आकार 1/16 मि.मी. से 2 मि.मी. के मध्य का हो, कहलाता है:
A	Calc-rudite	कैल्क-रूडाइट
B	Calc-arenite	कैल्क-एरेनाइट
C	Calc-lutite	कैल्क-ल्यूटाइट
D	Calc-dolomite	कैल्क-डोलोमाइट

Q.No: 123	Terra-rossa is an example of :	टेरा-रोसा एक उदाहरण है:
A	Chemical deposits	रासायनिक निक्षेप का
B	Mechanical deposits	बलकृत निक्षेप का
C	Residual deposits	अवशिष्ट निक्षेप का
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 124	Which Geological "Era" includes Permo-Carboniferous glaciation?	निम्न में से किस भू वैज्ञानिक महाकल्प में परमोकार्बोनिफेरस हिमनदन हुआ था?
A	Archaeozoic	आर्कियोजीइक में
B	Palaeozoic	पुराजीवी में
C	Mesozoic	मध्य जीवी में
D	Cenozoic	नूतनजीवी में

Q.No: 125	Kotri-Dongargarh orogen is	कोटरी-डोंगरगढ़ ओरोजेन है-
A	North-South Extending	उत्तर दक्षिण विस्तारित
B	East-West Extending	पूर्व-पश्चिम विस्तारित
C	NE-SW Extending	उत्तर-पूर्व दक्षिण पश्चिम विस्तारित
D	NW- SE Extending	उत्तर पश्चिम-दक्षिण पूर्व विस्तारित

Q.No: 126	Ptilophyllum is a flora of:	टिलोफाइलम वनस्पति है:
A	Upper Gondwana	ऊपरी गोंडवाना की
B	Lower Gondwana	निम्न गोंडवाना की
C	Shiwalik	शिवालिक की
D	Upper Vindhyan	ऊपरी विन्ध्यन

Q.No: 127	Echinoids appeared during :	शूलाभ का विकास हुआ था:
A	Cambrian	कैम्ब्रियन में
B	Ordovician	ओर्डोविसियन में

C	Silurian	सिल्यूरियन में
D	Devonian	डिवोनियन में

Q.No: 128	The point vertically below the camera lense on the ground is called :	जो कैमरा लैन्स के नीचे उर्ध्वाकार स्थिति में भूमि पर होता है, उस बिन्दु को कहते हैं:
A	Ground point	भूमि बिन्दु
B	Ground Nadir point	भूमि नादिर बिन्दु
C	Perspective centre	संदर्भ केन्द्र
D	Isocenter	समकेन्द्र

Q.No: 129	The period of geostationary artificial satellite is:	भूस्थैतिक कृत्रिम उपग्रह का काल है:
A	6 Hrs	6 घंटे
B	12 Hrs	12 घंटे
C	24 Hrs	24 घंटे
D	48 Hrs	48 घंटे

Q.No: 130	The spatial resolution of IRS LISS-III multispectral sensor for Near Infra Red (NIR) band is:	IRS-LISS-III के बहुस्पेक्ट्रम संवेदक के निकट अवरक्त बैंड का आकाशीय वियोजन है:
A	5.8m X 5.8m	5.8 मी. X 5.8 मी.
B	23.5m X 23.5m	23.5 मी. X 23.5 मी.
C	70m X 70m	70 मी. X 70 मी.
D	72.5m X 72.5m	72.5 मी. X 72.5 मी.

Q.No: 131	The thermal infrared region of electromagnetic radiation has the wavelength range of :	विद्युत चुम्बकीय विकिरण के तापीय अवरक्त क्षेत्र की तरंगदैर्घ्य की सीमा है:
A	0.4 to 0.7 μm	0.4 से 0.7 माइक्रोमीटर तक
B	1.5 to 3 μm	1.5 से 3 माइक्रोमीटर तक
C	8 to 15 μm	8 से 15 माइक्रोमीटर तक
D	1 mm to 1 m	1 मि.मी. से 1 मीटर तक

Q.No: 132	Which property of rocks is determined by Triaxial test?	शैलों का कौन सा गुणधर्म त्रिअक्षीय टेस्ट द्वारा निर्धारित होता है?
A	Shear Strength	अपरूपण सामर्थ्य
B	Compressive Strength	संपीडन सामर्थ्य
C	Tensile Strength	तनन सामर्थ्य
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 133	Who proposed rock mass Quality (Q-System) in terms of Six parameters?	छः प्राचल के आधार पर, किसने शैल संहति गुणवत्ता(Q-सिस्टम) को प्रस्तावित किया था?
A	Terzaghi	तरजागी ने
B	Deere & Miller	डीरि एवं मिलर ने
C	Barton	बार्टन ने
D	Romama	रोमन्ना ने

Q.No: 134	Idduki dam on Periyar River in Kerala is a/an:	केरल में पेरियार नदी पर स्थित इदुकी बाँध है, एक:
A	Gravity dam	गुरुत्व बाँध
B	Arch dam	चाप बाँध
C	Earthen dam	अर्थन बाँध
D	Buttress dam	वप्र बाँध

Q.No: 135	'Gossan' is a/an :	" गौसान " है, एक:
A	Ferruginous residue	लौहमय अवशिष्ट
B	Siliceous residue	सिलिकामय अवशिष्ट
C	Calcareous residue	चूनामय अवशिष्ट
D	Organic residue	जैवमय अवशिष्ट

Q.No: 136	The deposit formed at the end of magmatic differentiation are termed as:	मैग्मीय विभेदन के अन्त में बनने वाले निक्षेपों को कहते हैं;
-----------	--	---

A	Orthotectic deposit	आर्थोटैक्टिक निक्षेप
B	Hydrothermal deposit	उष्ण जलीय निक्षेप
C	Orthomagmatic deposit	आर्थोमैग्मीय निक्षेप
D	Contact metasomatic deposit	संस्पर्श प्रतिस्थापन निक्षेप

Q.No: 137	Indian coal fields mostly belong to :	भारत के कोयला क्षेत्र अधिकांशतः
A	Cambrian age	कैम्ब्रियन काल के है
B	Silurian age	सिलूरियन काल के है
C	Permian age	पर्मियन काल के है
D	Devonian age	डिवोनियन काल के है

Q.No: 138	The middle Gondwanas were formed under:	मध्य गोंडवाना का निर्माण हुआ:
A	Warm and humid climate	उष्ण तथा आर्द्र जलवायु में
B	Warm and dry climate	उष्ण तथा सूखी जलवायु में
C	Cold and humid climate	शीत तथा आर्द्र जलवायु में
D	Cold and dry climate	शीत तथा सूखी जलवायु में

Q.No: 139	Comminution is the process of	अवचूर्णन एक प्रक्रम है:
A	Size reduction	आकार न्यूनीकरण का
B	Concentration of valuable	बहुमूल्य के सान्द्रण का
C	Liberation of gangue	गैंग से छुटकारा पाने का
D	Sorting of particles	कणों के प्रवरण (छंटाई) का

Q.No: 140	The feasibility report of a mine is based on :	खान की उपयोगिता रिपोर्ट आधारित होती है:
A	Measured reserves	मापित निचय पर
B	Indicated reserves	सूचित निचय पर
C	Inferred reserves	अनुमानित निचय पर
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 141	Which of the following are more suitable for underground mining of ore bodies situated at greater depths?	ज्यादा गहराई पर स्थित अयस्क पिंडों के भूमिगत खनन में, निम्न में से कौन ज्यादा उपयुक्त हैं?
A	Vertical shafts	ऊर्ध्वाधर शैफ्ट
B	Inclined shafts	आनत शैफ्ट
C	Horizontal shafts	क्षैतिज शैफ्ट
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 142	Which of the following type of water has least impurities :	निम्न में से कौन से प्रकार के जल में न्यूनतम अशुद्धियाँ होती है:
A	Atmospheric water	वायुमंडलीय जल
B	Surface water	भूपृष्ठ जल
C	Underground water	भौम जल
D	Industrial water	औद्योगिक जल

Q.No: 143	The Red sea is an example of -	लाल सागर एक उदाहरण है-
A	Anticline	एण्टीक्लाइन का
B	Strike-slip fault basin	स्ट्राईक स्लिप भ्रंश बेसिन का
C	Rift valley	दरार घाटी का
D	Horst block mountain	होर्स्ट ब्लॉक पहाड़ का

Q.No: 144	The talus cone is produced by a	एक ढलान शंकु निर्मित होता है
A	Rock fall	चट्टान गिरने से
B	Rock glides	चट्टान ग्लाइड से
C	Mud flows	मिट्टी बहने से
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 145	In which sedimentary environment the sand grains are best sorted and rounded?	कौन से अवसादी वातावरण में रेत के कण सबसे उत्तम सॉर्टेड (छटे हुए) और गोल आकार होते हैं?
A	Glacial	हिमनदी
B	Aeolian	वातज
C	Fluvial	नदी संबंधी
D	Deep marine	गहरे समुद्री

Q.No: 146	The number of crystal faces in a Rhombohedron is	रोम्बोहेड्रान में क्रिस्टल फलक होते हैं-
A	4	4
B	6	6
C	12	12
D	16	16

Q.No: 147	Which of the following metamorphic rocks forms in the fore arc of a subduction zone?	निम्न में से कौन सी कायान्तरित चट्टान सबडक्शन के फोर-आर्क क्षेत्र में बनती है।
A	Amphibolite	एम्फीबोलाइट
B	Blue schist	ब्लूशिस्ट
C	Quartzite	क्वार्ट्जाइट
D	Gneiss	नाइस

Q.No: 148	Herringbone structure is generally formed in which environment?	हेयरिंगबोन संरचना आमतौर पर किस वातावरण में बनती है?
A	Fluvial	नदीय
B	Lacustrine	सरोवर
C	Aeolian	वातज
D	Tidal	ज्वार

Q.No: 149	The regional strike of Dharwar SuperGroup of rock is:	धारवाड़ समूह की चट्टानों के रिजनल स्ट्राइक है-
A	N-S	N-S
B	NW-SE	NW-SE
C	E-W	E-W
D	NNW-SSE	NNW-SSE

Q.No: 150	Kankar is a variety of:	कंकर एक प्रकार है:
A	Shale	शेल का
B	Coal	कोयले का
C	Sandstone	बालुकाश्म का
D	Limestone	चूनापत्थर का

Q.No: 151	Bijli Rhyolite belongs to :	बिजली रायोलाइट सम्बद्ध है:
A	Amgaon Group	आमगाँव संघ से
B	Nandgaon Group	नन्दगाँव संघ से
C	Khairagarh Group	खैरागढ़ संघ से
D	Sakoli Group	साकोली संघ से

Q.No: 152	The Kushalgarh Limestone belongs to:	कुशलगढ़ चूनापत्थर सम्बद्ध है:
A	Aravalli Supergroup	अरावली महासंघ से
B	Delhi Supergroup	देहली महासंघ से
C	Vindhyan Supergroup	विन्ध्यन महासंघ से
D	Cuddapah Supergroup	कडप्पा महासंघ से

Q.No: 153	Which of the following Brachiopod belongs to order Telotremata?	निम्नलिखित में से कौन सा ब्रेकियोपॉड टेलोट्रिमेटा गण में आता है?
A	Productus	प्रोडक्टस
B	Terebratula	टैरेब्रेटुला
C	Lingula	लिंगुला
D	Orthis	आर्थिस

Q.No: 154	The instrument used to view the aerial photographs in three dimensions is called :	हवाई फोटोग्राफों को त्रिविमिय अवस्था में देखने वाले उपकरण को कहते हैं:
A	Theodolite	थीयोडोलाइट
B	Stereograph	स्टीरियोग्राफ
C	Stereoscope	स्टीरियोस्कोप
D	Stereophone	स्टीरियोफोन

Q.No: 155	An example of an active sensor is :	एक सक्रिय संवेदक का उदाहरण है:
A	Sun	सूर्य
B	Radar	रेडार
C	Jupiter	जूपिटर
D	Moon	चन्द्रमा

Q.No: 156	Which of the following is an example of metamorphic deposit?	निम्नलिखित में से कायांतरित निक्षेप का उदाहरण कौनसा है?
A	Fluorite deposit	फ्लोराइट निक्षेप
B	Gypsum deposit	जिप्सम निक्षेप
C	Kyanite deposit	कायनाइट निक्षेप
D	Barite deposit	बैराइट निक्षेप

Q.No: 157	The most of Indian Bauxite deposits are:	भारत के ज्यादातर बाक्साइट निक्षेप हैं:
A	Vein-type	शिरा प्रकार के
B	Pocket-type	कोटरिका प्रकार के
C	Bedded-type	संस्तरित प्रकार के
D	Blanket-type	सतह पर आवरण प्रकार के

Q.No: 158	Prop is _____.	प्रोप _____ है।
A	A low explosive	एक निम्न विस्फोटक
B	A high explosive	एक उच्च विस्फोटक
C	A form of mine support	एक प्रकार का खान आधार(स्तंभ)
D	A mining machine	एक खनन यंत्र

Q.No: 159	An underground excavation made for storing Ore in a mine is known as	खान के भीतर अयस्क के भण्डारण के लिये किये जाने वाले भूमिगत उत्खनन को कहते हैं:
A	Stope	स्टोप
B	Ore-bin	अयस्क पात्र
C	Chute	सूट
D	Drift	ड्रिफ्ट

Q.No: 160	To activate sphalerite, the activator is:	स्फेलराइट को उत्तेजित करने के लिये उत्तेजक है:
A	Copper sulphate	कॉपर सल्फेट
B	Sodium sulphate	सोडियम सल्फेट
C	Sodium Silicate	सोडियम सिलिकेट
D	Sulphuric acid	सलफ्यूरिक एसिड

Q.No: 161	Which of the following water is also known as Fossil Water?	निम्नलिखित में से कौनसा जल जीवाश्म जल भी कहलाता है?
A	Cosmic Water	अंतरिक्ष जल
B	Juvenile Water	मैग्मज जल
C	Meteoric Water	आकाशी जल
D	Connate Water	सहजात जल

Q.No: 162	The ratio of volume of voids in the rock mass to the total volume of the rock is known as:	शैल पिंड के रिक्तियों के आयतन एवं सम्पूर्ण शैल के आयतन के अनुपात को कहते हैं:
A	Permeability	पारगम्यता
B	Specific yield	विशिष्ट प्राप्ति

C	Porosity	सरंध्रता
D	Effective porosity	प्रभावी सरंध्रता

Q.No: 163	Which of the following material has the highest specific yield of ground water?	निम्नलिखित में से कौन से पदार्थ की भूजल विशिष्ट-प्राप्ति सबसे ज्यादा है?
A	Clay	क्ले(मृत्तिका)
B	Sandstone	बालुकाश्म
C	Gravel	ग्रेवल
D	Shale	शेल

Q.No: 164	A lineation will have directional parallelism with :	सरिखता की दिशा समांतरता होती है:
A	Strike of the axial surface	अक्षीय पृष्ठ के नति लम्ब के साथ
B	Direction of tectonic transport	विवर्तनिक परिवहन के साथ
C	Axial direction	अक्षीय दिशा के साथ
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 165	An imperceptible slow movement of soil and rocks in downslope is known as:	मृदा एवं शैलों का ढालपर अप्रत्यक्ष मंद संचलन कहलाता है:
A	Rock fall	शैलपात
B	Creep	विसर्पण
C	Slide	स्लाइड
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 166	The indicatrix of a uniaxial positive crystal is a/an:	एक अक्षीय धनात्मक क्रिस्टल की इन्डिकेट्रिक्स है:
A	Sphere	गोलक
B	Ellipsoid	दीर्घवृत्तज
C	Oblate spheroid	लध्वक्ष गोलाभ
D	Prolate spheroid	दीर्घाक्ष गोलाभ

Q.No: 167	The interference colour of mineral depends on :	खनिज का व्यतिकरण वर्ण निर्भर करता है:
A	Phase difference	कालान्तर पर
B	Thickness of the slide	स्लाइड की मोटाई पर
C	Birefringence	द्विअपवर्तन पर
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 168	According to 'Mineral stability Series' of Goldich, the first mineral to be decomposed is:	गोल्डिच के खनिज स्थायित्व क्रम में कौन सा खनिज पहले अपघटित होता है:
A	Olivine	अलिवीन
B	Pyroxene	पाइराक्सीन
C	Amphibole	ऐम्फीबोल
D	Biotite	बाइयोटाइट

Q.No: 169	The type area for Sausar Group is:	सोसर संघ का प्रारूप क्षेत्र है:
A	Western Rajasthan	पश्चिमी राजस्थान
B	Nagpur-Bhandara	नागपुर- भण्डारा
C	Singhbhum(Bihar)	सिंहभूमि (बिहार)
D	Chhindwara(M.P)	छिंदवाड़ा (म.प्र.)

Q.No: 170	The Cro Magnon Man was discovered in:	क्रो मेग्नन मनुष्य की खोज हुयी थी:
A	Africa	अफ्रीका में
B	Asia	एशिया में
C	Germany	जर्मनी में
D	France	फ्रांस में

Q.No: 171	In remote sensing , the Parallax Bar is a:	सूदूर संवेदन में पैरेलेक्स बार है, एक:
-----------	--	--

A	Viewing instrument	श्यांक उपकरण
B	Measuring instrument	मापन उपकरण
C	Plotting instrument	आलेखन उपकरण
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 172	The strength of foundation rocks can be improved by:	आधार शैलों की सामर्थ्य को उन्नत किया जा सकता है:
A	Grouting	ग्राउटिंग द्वारा
B	Cable anchorage	केबिल लंगरगाह द्वारा
C	Rock bolting	रॉक बोल्टिंग द्वारा
D	All of these	सभी सही हैं

Q.No: 173	Placer gold deposits are mostly :	सोने के प्लेसर निक्षेप मुख्यतः होते हैं;
A	Alluvial	जलोढ़
B	Eluvial	अनूढ़
C	Pluvial	पृष्ठीय
D	Colluvial	मिश्रोढ़

Q.No: 174	Match List-I & II and choose the correct answer form the code given below: <table><thead><tr><th></th><th>List-I</th><th>List-II</th></tr></thead><tbody><tr><td>I.</td><td>Electrical Method</td><td>a. Density</td></tr><tr><td>II.</td><td>Magnetic Method</td><td>b. Elasticity</td></tr><tr><td>III.</td><td>Gravity Method</td><td>c. Resistivity</td></tr><tr><td>IV.</td><td>Seismic Method</td><td>d. Susceptibility</td></tr></tbody></table> Code:		List-I	List-II	I.	Electrical Method	a. Density	II.	Magnetic Method	b. Elasticity	III.	Gravity Method	c. Resistivity	IV.	Seismic Method	d. Susceptibility	सूची I तथा सूची II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये: <table><thead><tr><th>सूची I</th><th>सूची II</th></tr></thead><tbody><tr><td>I. वैद्युतीय</td><td>a. घनत्व</td></tr><tr><td>II. चुम्बकीय विधि</td><td>b. प्रत्यास्थता</td></tr><tr><td>III. गुरुत्व विधि</td><td>c. प्रतिरोधकता</td></tr><tr><td>IV. भूकम्पीय विधि</td><td>d. सुग्राहिता</td></tr></tbody></table> कूट :	सूची I	सूची II	I. वैद्युतीय	a. घनत्व	II. चुम्बकीय विधि	b. प्रत्यास्थता	III. गुरुत्व विधि	c. प्रतिरोधकता	IV. भूकम्पीय विधि	d. सुग्राहिता
	List-I	List-II																									
I.	Electrical Method	a. Density																									
II.	Magnetic Method	b. Elasticity																									
III.	Gravity Method	c. Resistivity																									
IV.	Seismic Method	d. Susceptibility																									
सूची I	सूची II																										
I. वैद्युतीय	a. घनत्व																										
II. चुम्बकीय विधि	b. प्रत्यास्थता																										
III. गुरुत्व विधि	c. प्रतिरोधकता																										
IV. भूकम्पीय विधि	d. सुग्राहिता																										
A	I-c, II-b, III-d, IV-a	I-c, II-b, III-d, IV-a																									
B	I-c, II-d, III-a, IV-b	I-c, II-d, III-a, IV-b																									
C	I-c, II-d, III-b, IV-a	I-c, II-d, III-b, IV-a																									
D	I-a, II-d, III-c, IV-b	I-a, II-d, III-c, IV-b																									

Q.No: 175	The Magnetic method of prospecting depends on detecting the:	अन्वेषण की चुम्बकीय विधि किस संसूचन पर आधारित होती है,
A	Magnetic susceptibility of the ore body	अयस्क पिंड की चुम्बकीय सुग्राहिता पर
B	Chemical composition of the ores	अयस्कों की रासायनिक संरचना पर
C	Structure of the ore deposits	अयस्क निक्षेपों की संरचना पर
D	Anomalies in Earth's magnetic field	पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र की विसंगति पर

Q.No: 176	Uranium deposits of Jaduguda are of:	जादूगुड़ा के यूरेनियम निक्षेप हैं:
A	Magmatic Origin	मैग्मीय उत्पत्ति के
B	Sedimentary Origin	अवसादी उत्पत्ति के
C	Metamorphic Origin	कायान्तरित उत्पत्ति के
D	Hydrothermal Origin	उष्ण जलीय उत्पत्ति के

Q.No: 177	Reservoir rock in the Bombay High Oil field is:	बाम्बे-हाई तेल क्षेत्र में रिजरवायर रॉक है:
A	Sandstone	बालूकाश्म
B	Clay	मृत्तिका
C	Limestone	चूनापत्थर
D	Shale	शेल

Q.No: 178	The principle of continents being in buoyant equilibrium is known as	महाद्वीपों के उस्लावकता संतुलन में होने के सिद्धांत को निम्न रूपों में जाना जाता है-
A	Isostasy	समस्थिति

B	The principle of buoyant equilibrium	उछाल का संतुलन का सिद्धांत
C	The elastic rebound theory	लोचदार पलटाव सिद्धांत
D	None of these	इनमें से कोई नहीं

Q.No: 179	An overturned fold is characterized by	एक अतिवलित वलन की विशेषता है-
A	Two limbs at right angles to one another	एक दुसरे से लम्बवत् भुजाएं
B	Two limbs dipping in the same direction with one folded beyond 90°	दोनों भुजाएं एक दिशा में झुकी हुई - उनमें एक 90° से अधिक वलित
C	Two limbs dipping in opposite directions	दोनों भुजाएं विपरीत दिशा में झुकी हुई
D	Two limbs not parallel to each other	दोनों भुजाएं एक दुसरे के समानान्तर नहीं

Q.No: 180	Geiger-Miller counter is commonly used for the exploration of	गीगर-मुलर काउन्टर समान्यतः किसके अन्वेषण के लिए प्रयोग किया जाता है?
A	Bauxite deposit	बाक्साइट निचय
B	Pb-Zn deposit	लेड-ज़िंक निचय
C	Uranium deposit	यूरेनियम निचय
D	Iron ore deposit	लौह अयस्क निचय

Q.No: 181	Which one of these is not a Trilobite?	इनमें से कौन ट्राईलोबाइट नहीं है?
A	Paradoxide	पेराडाक्साइड
B	Calymene	कालीमिन
C	Spirifer	स्पिरिफर
D	Phacops	फेकाप्स

Q.No: 182	Which of the following is/are GIS Packages?	निम्नलिखित में से कौन सा जी.आई.एस.(GIS) संकुल है?
A	Arc GIS	आर्क जी आई एस
B	Mapinfo	मैप इन्फो
C	Idrisi 32	इडरिसि 32
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 183	Positive gravity anomalies are often associated with-	सकारात्मक गुरुत्वाकर्षण विसंगतियां अक्सर निम्न के साथ जुड़ी होती हैं-
A	Deep ocean trenches	गहरी समुद्री खाइयां
B	Ore bodies beneath Earth's surface	पृथ्वी की सतह के नीचे अयस्क बॉडी(पिंड)
C	Large cavern system beneath Earth's surface	पृथ्वी की सतह के नीचे की गुफा सिस्टम
D	All of these	सभी सही है

Q.No: 184	The total half life of U ²³⁸ is -	U ²³⁸ का कुल अर्ध आयु काल है:
A	7.1 X 10⁸ years	7.1 X 10⁸ वर्ष
B	4.5 X 10⁹ years	4.5 X 10⁹ वर्ष
C	1.5 X 10¹⁰ years	1.5 X 10¹⁰ वर्ष
D	1.3 X 10⁹ years	1.3 X 10⁹ वर्ष

Q.No: 185	The "Clarke" value of Oxygen in the Earth's crust is:-	भूपर्पटी में ऑक्सीजन का क्लार्क मान है:-
A	27.72	27.72
B	8.13	8.13
C	46.60	46.60
D	5.00	5.00

Q.No: 186	Which if the following elements is most abundant in whole Earth?	निम्न में से कौन सा तत्व संपूर्ण पृथ्वी में सर्वाधिक मात्रा में व्याप्त है:
A	O	O
B	S	S
C	Fe	Fe
D	Ce	Ce

Q.No: 187	Which of the following elements is not a Siderophile?	निम्न में से कौन सा तत्व सिडरोफाइल नहीं है:
-----------	---	---

A Be
B Ni
C Fe
D Au

Be
Ni
Fe
Au

Q.No: 188 Which of the following minerals is not belongs to feldspathoids group ?

A Sodalite
B Kalsilite
C Noselite
D Johannsenite

निम्न में से कौन सा खनिज फेल्सपैथॉइड समूह से संबंध नहीं रखता ?

सोडालाइट
कैल्सिलाइट
नोसेलाइट
जॉनसनाइट

Q.No: 189 Which of the following olivine mineral has Fe_2SiO_4 composition ?

A Forsterite
B Fayalite
C Tephroite
D Glaucophane

निम्न में से किस ऑलिविन खनिज का रासायनिक संगठन Fe_2SiO_4 है:

फॉर्स्टराइट
फायलाइट
टेफ्रोइट
ग्लूकोक्रॉइट

Q.No: 190 Wollastonite crystallizes in -

A Monoclinic System
B Triclinic System
C Orthorhombic System
D Cubic System

वोलैस्टोनाइट क्रिस्टलित होता है

एकनताक्ष समुदाय में
त्रिनताक्ष समुदाय में
विषमलंबाक्ष समुदाय में
घनीय समुदाय में

Q.No: 191 Very rare mode of preservation of Middle Cambrian time shale having soft bodied organisms together with trilobites and gastropoda is -

A Panna Shale
B Burgess Shale
C Spiti Shale
D Vampalle Shale

मध्य कैम्ब्रियन काल की शेल, जो कोमल देहधारी जीव को यथावत और साथ ही ट्रायलोबाइट्स एवं गैस्ट्रोपोड्स के दुर्लभ प्रकार की परिरक्षण विधि दर्शाती है-

पन्ना शेल
बर्गस शेल
स्पिति शेल
वेमपल्ली शेल

Q.No: 192 The dip of median surface of Folds is called?

A Sheet-dip
B Block dip
C Fold dip
D Domain-dip

वलनों की मध्य सतह की नति(डिप) को कहते हैं:

शीट-नति
ब्लॉक नति
वलन नति(फोल्ड डिप)
डोमेन डिप(परिक्षेत्र नति)

Q.No: 193 Pure Shear is

A Rotational, non-coaxial
B Partially Rotational
C Non Rotational coaxial
D Partially non-rotational

विशु अपरूपण है:

घूर्णीय असहअक्षीय
आंशिक घूर्णीय
अघूर्णीय सहअक्षीय
आंशिक अघूर्णीय

Q.No: 194 The dominant wave length of fold is controlled by the following equation (t=thickness, μ_1 , μ_2 viscosities of layer & matrix)

A $W_d = 2\pi t \sqrt[3]{\frac{\mu_1}{6\mu_2}}$
B $W_d = \pi t^2 \mu_1 \cdot \mu_2$
C $W_d = 2\pi t \sqrt[2]{\frac{\mu_1}{6\mu_2}}$
D

वलन की प्रमुख तरंगदैर्घ्य निम्न में से किस समीकरण से नियंत्रित होती है (t=मोटाई μ_1 , μ_2 परत एवं मैट्रिक्स की श्यानताएँ)

$W_d = 2\pi t \sqrt[3]{\frac{\mu_1}{6\mu_2}}$
 $W_d = \pi t^2 \mu_1 \cdot \mu_2$
 $W_d = 2\pi t \sqrt[2]{\frac{\mu_1}{6\mu_2}}$

$$W_d = 2\pi t^2 \sqrt{\frac{\mu_1}{\mu_2}}$$

$$W_d = 2\pi t^2 \sqrt{\frac{\mu_1}{\mu_2}}$$

Q.No: 195 GSSA is

- A **Global Standard Stratigraphic Age**
- B **Geological Standard Stratigraphic Age**
- C **Global Stratigraphic Standard Age**
- D **Geological Stratigraphic Standard Age**

जी.एस.एस.ए. है

- ग्लोबल स्टैंडर्ड स्ट्रेटिग्राफिक एज
- जियालॉजिकल स्टैंडर्ड स्ट्रेटिग्राफिक एज
- ग्लोबल स्ट्रेटिग्राफिक स्टैंडर्ड एज
- जियालॉजिकल स्ट्रेटिग्राफिक स्टैंडर्ड एज

Q.No: 196 A golden spike in Geological Time Scale is popular term for which of the followings

- A **Unknown geological section & point**
- B **Global Boundary stratotype section & point**
- C **Global Geological stratigraphic Division**
- D **Global Golden oolitic section & point**

स्वर्णिम कील(गोल्डन स्पाइक) भूवैज्ञानिक समय सारणी में निम्न में से किसका प्रचलित शब्द है

- अज्ञात भूवैज्ञानिक सेक्शन एवं पॉइन्ट
- ग्लोबल बाउण्ड्री स्ट्रेटोटाइप सेक्शन एवं पॉइन्ट
- ग्लोबल जिओलोजिकल स्ट्रेटिग्राफिक डिवीजन
- ग्लोबल गोल्डन उलाइटिक सेक्शन एवं पॉइन्ट

Q.No: 197 The Fermor line is -

- A **Orthopyroxene Isograd**
- B **Sillimanite Isograd**
- C **Chloride Isograd**
- D **Kyanite Isograd**

फर्मर रेखा है:-

- ऑर्थोपायरोक्सीन समलक्षणी
- सिलिमेनाइट समलक्षणी
- क्लोराइड समलक्षणी
- कायनाइट समलक्षणी

Q.No: 198 The age of Gorur gneiss is

- A **2.8 - 3.0 Ga**
- B **3.0 - 3.1 Ga**
- C **3.1 - 3.2 Ga**
- D **3.3 - 3.4 Ga**

गोरूर नीस की आयु है:

- 2.8 - 3.0 Ga (अरब वर्ष)**
- 3.0 - 3.1 Ga (अरब वर्ष)**
- 3.1 - 3.2 Ga (अरब वर्ष)**
- 3.3 - 3.4 Ga (अरब वर्ष)**

Q.No: 199 Phulad lineament separates

- A **Mewar Craton from Marwar Craton**
- B **Hindoli Belt from Mangalwar Complex**
- C **Aravalli Craton from Bundelkhand Craton**
- D **Sandmata complex from Mangalwar Complex**

फुलाद लीनियामेंट विभाजित करता है:

- मेवाड़ क्रेटॉन को मारवाड़ क्रेटॉन से
- हिंडोली बेल्ट को मंगलवार कॉम्प्लेक्स से
- अरावली क्रेटान को बुंदेलखंड क्रेटान से
- सैंदमाता कॉम्प्लेक्स से मंगलवार कॉम्प्लेक्स को

Q.No: 200 The boundary shear zone between Chhota Nagpur Gneiss and North Singhbhum orogen is called

- A **Singhbhum Shear Zone**
- B **Daitari Shear Zone**
- C **Tamar-Poropahar Shear Zone**
- D **Nagpur Parikar Shear Zone**

छोटा नागपुर नीस एवं उत्तरी सिंहभूम ओरोजेन के बीच सीमांत अपरूपण जोन कहलाता है:

- सिंहभूम शियर जोन
- दैतरी शियर जोन
- तमार-पोरोपहाड़ शियर जोन
- नागर-परिकर शियर जोन