

मध्यप्रदेश लोक सेवा आयोग
रेसीडेन्सी एरिया
इन्दौर

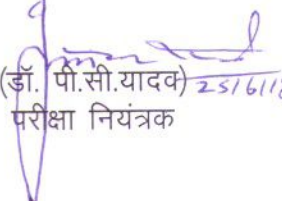
क्रमांक-: 108 / 69 / 2011 / प-9

इन्दौर, दिनांक 25.06.2018

प्रावधिक उत्तर कुंजी

--:: विज्ञप्ति ::--

आयोग के विज्ञापन क्रमांक-07/2017 दिनांक 12.12.2017 के अंतर्गत आयोजित सहायक प्राध्यापक परीक्षा -2017 के विषय- प्राणी शास्त्र, भू-गर्भ शास्त्र एवं ज्योतिष के प्रश्न पत्र की परीक्षा दिनांक-25.06.2018 के वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पत्रों की प्रावधिक उत्तर कुंजी परीक्षा परिणाम बनाने के पूर्व आयोग की वेबसाईट पर प्रकाशित की जा रही है। 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। यदि इस प्रावधिक उत्तर कुंजी के संबंध में किसी परीक्षार्थियों को कोई आपत्ति हो तो वे ऑनलाईन आपत्तियां 07 दिवस के अन्दर प्रस्तुत कर सकते हैं। इस हेतु अभ्यर्थी प्रश्न क्रमांक, संदर्भ ग्रंथों का नाम एवं दस्तावेज संलग्न करें। प्रावधिक उत्तर कुंजी आयोग की वेबसाईट पर अपलोड होने की तिथि से 07 दिवस की समयावधि के पश्चात प्राप्त आपत्तियों पर विचार नहीं किया जायेगा। यह विज्ञप्ति आयोग की वेबसाईट www.mppsc.com & www.mppsc.nic.in, www.mppscdemo.in पर दिनांक 25.06.2018 से उपलब्ध है।


(डॉ. पी.सी.यादव) 25/6/18
परीक्षा नियंत्रक

Assistant Professor Exam - 2017

(Model Answer Key)

Geology

Q1 : 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

A हिमालयन अग्र भ्रंश

B Great Boundary Fault

B वृहत् सीमा भ्रंश

C Great Glen Fault

C वृहत् ग्लेन भ्रंश

D San Andreas Fault

D सेन एंड्रियास भ्रंश

Answer Key: **D**

Q2 : New Sea-floor is created at a:

नया समुद्री तल बनता है:

A Deep-sea trench

A गंभीर सागर खाई पर

B Mid-Oceanic ridge

B मध्य महासागरीय कटक पर

C Subduction Zone

C सबडक्शन क्षेत्र पर

D Transform fault

D ट्रांसफॉर्म भ्रंश पर

Answer Key: **B**

Q3 : 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 चिन्हित होने वाले विषम विन्यास को कहते हैं:

A Angular Unconformity

A कोणीय विषम विन्यास

B Disconformity

B अपसम विन्यास

C Non conformity

C असम विन्यास

D None of these

D इनमें से कोई नहीं

Answer Key: **B**

Q4 : 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
Answer Key: B	

Q5 : 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
Answer Key: D	

Q6 : Which of the following are barchans?

निम्नलिखित में बर्खान कौन से है?

A	Deflation basins
	डिफ्लेशन बेसीन
B	Oases
	मरूस्थलीय हरित भूमि
C	Crescent shaped dunes
	चापाकार टिब्बा
D	Sandy storms
	रेतिला तूफान
Answer Key: C	

Q7 : 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

Answer Key: B

Q8 : 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

Answer Key: A

Q9 : Diamond and graphite are polymorphs of which of the following element?
डायमंड एवं ग्रेफाइट, निम्न में से किस तत्व के बहुरूपक हैं?

A
Magnesium
मैगनीशियम के

B
Carbon
कार्बन के

C
Sulfur
सल्फर के

D
Nitrogen
नाइट्रोजन के

Answer Key: B

Q10 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
फ्लोरस्फार- क्वार्टज- मस्कोवाइट- गार्नेट

B
Garnet- Fluorspar – Quartz - Muscovite
गार्नेट- फ्लोरस्फार- क्वार्टज -मस्कोवाइट

C
Quartz - Muscovite - Fluorspar – Garnet
क्वार्टज- मस्कोवाइट- फ्लोरस्फार- गार्नेट

D
Muscovite - Fluorspar – Garnet- Quartz
मस्कोवाइट- फ्लोरस्फार- गार्नेट- क्वार्टज

Answer Key: A

Q11 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
Answer Key: A	

Q12 Khondalite is:	
: खोन्डालाइट है:	
A	Garnet – Sillimanite – schist
	गारनेट- सिलिमनाइट शिस्ट
B	Garnet - Sillimanite – graphite schist
	गारनेट- सिलिमनाइट- ग्रेफाइट शिस्ट
C	Quartz – Kyanite – graphite schist
	क्वार्टज- काइनाइट- ग्रेफाइट शिस्ट
D	Quartz – Felspar - graphite schist
	क्वार्टज- फेल्सपार- गार्नेट शिस्ट
Answer Key: B	

Q13 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
Answer Key: D	

Q14 The snow ball garnets are the products of:	
: स्नोबाल 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
Answer Key: C	

Q15 Ophitic texture is commonly shown by:

: औफाइट गठन बहुधा प्रदर्शित किया जाता है:

A	Trachyte ट्रैकाइट द्वारा
B	Lamprophyres लैम्परोफायरस् द्वारा
C	Andesite ऐन्डेसाइट द्वारा
D	Dolerite डोलेराइट द्वारा

Answer Key: **D**

Q16 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

Answer Key: **C**

Q17 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

Answer Key: **C**

Q18 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

Answer Key: B

Q19 Match List-I & List-II and choose the correct answer from the code given below:

:

- | List-I | List-II |
|----------------|-----------|
| a. Super Group | 1. Epoch |
| b. System | 2. Age |
| c. Series | 3. Era |
| d. Stage | 4. Period |

Codes:

सूची I तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये

सूची I

सूची II

- | | |
|------------|------------|
| a. महा संघ | 1. युग |
| b. समूह | 2. काल |
| c. क्षेणी | 3. महाकल्प |
| d. समुदाय | 4. कल्प |

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

Answer Key: C

Q20 Most of the scientists consider the start of Proterozoic to be approximately:

: अधिकांश वैज्ञानिक, प्रोटेरोजोइक 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
Answer Key: A	

Q21 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
Answer Key: C	

Q22 Match List-I & II and choose the correct answer from the code given below:

:

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 तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायते से सही उत्तर चुनिये

सूची I

1. अलवर श्रेणी

2. भगवानपुरा लाइमस्टोन

3. बिनोटा शैलस

4. सेमरी श्रेणी

सूची II

i) रायलोश्रेणी

ii) अरावली

iii) दिल्ली महासंघ

iv) विन्ध्यन

कूट:

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

Answer Key: C

Q23 'Ediacaran fossils' have significance in determining the:

: 'एडियाकारेन जीवाश्म' की सार्थकता निर्धारित करने में है:

A	Archean / Proterozoic boundary
	आर्केयन / प्रोटैरोजोइक सीमा को
B	Precambrian / Cambrian boundary
	प्रीकैम्ब्रियम / कैम्ब्रियम सीमा को
C	Permian / Triassic boundary
	परमियन / ट्राइसिक सीमा को
D	Cretaceous / Tertiary boundary
	क्रैटेशियस / टर्शरी सीमा को

Answer Key: B

Q24 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।

Answer Key: **D**

Q25 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

Answer Key: **D**

Q26 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

Answer Key: **C**

Q27 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
	ट्राइऐसिक में

Answer Key: **B**

Q28 The floral species Williamsonia is a:

: विलियमसोनिया एक पुष्प प्रजाति है:

A	Bryophyta
	ब्रायोफाइटा की
B	Conifer

	कोनिफर की
C	Fern
	फर्न की
D	Cycad
	साइकैड की
Answer Key: D	

Q29 Hinge line in Terebratula is :

: टेरेब्रेटुला में हिन्ज रेखा होती है:

A	Curved
	वक्र
B	Straight
	सीधी
C	Wavy
	लहरदार
D	Undulatory
	तरंगित
Answer Key: A	

Q30 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
Answer Key: A	

Q31 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
Answer Key: C	

Q32 Match List-I & II and choose the correct answer form the code given below:

:

List-I

List-II

- | | |
|--------------------|-------------|
| a. Bhakra Nangal | i. Krishna |
| b. Nagarjuna Sagar | ii. Betwa |
| c. Sardar Sarovar | iii. Satluj |
| d. Mata Tila | iv. Narmada |

Code:

सूची I तथा II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायते से सही उत्तर चुनिये

सूची I

सूची II

- | | |
|-------------------|------------|
| a. भाखडा नंगल | i. कृष्णा |
| b. नागार्जुन सागर | ii. बेतवा |
| c. सरदार सरोवर | iii. सतलज |
| d. माता टीला | iv. नर्मदा |

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

Answer Key: D

Q33 Diamond in Kimberlite and Corundum in nepheline syenite are good examples of:

: किम्बरलाइट में डायमन्ड तथा नेफलीन साइनाइट में कोरंडम अच्छे उदाहरण हैं।

A	Disseminated deposits
	प्रकीर्णन निक्षेप के
B	Seggregation deposits
	पृथक्करण निक्षेप के
C	Injected deposits
	अंतक्षिप्त निक्षेप के
D	Pegmatitic deposits
	पेग्मेटिटिक निक्षेप के

Answer Key: A

Q34 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
Answer Key: D	

Q35 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
Answer Key: A	

Q36 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 कोवेल्लाइट में
D	Bornite बोर्नाइट में
Answer Key: B	

Q37 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)
Answer Key: D	

Q38 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

Answer Key: A

Q39 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

Answer Key: C

Q40 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

Answer Key: C

Q41 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
	एक्विटार्ड
Answer Key: C	

Q42 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
Answer Key: B	

Q43 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
Answer Key: D	

Q44 The linear flow of infiltration was given by :	
: अंतःस्पंदन का रेखिक प्रवाह दिया गया:	
A	Darcy डार्सी द्वारा
B	White व्हाइट द्वारा
C	Linnenus लिनेनस द्वारा
D	Weber वेबर द्वारा
Answer Key: A	

Q45 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
Answer Key: A	

Q46 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)
Answer Key: D	

Q47 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
Answer Key: B	

Q48 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
Answer Key: A	

Q49 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 प्रतिललित होती है उसको कहते हैं:

A	Overtured fold अतिवलित वलन
B	Recumbent fold शयनित वलन
C	Symmetrical fold सममित वलन
D	Asymmetrical fold असममित वलन

Answer Key: **B**

Q50 An unconformity in which bedded sedimentary rocks overlie the non-bedded igneous rocks is known as:

: एक विषम विन्यास जिसमें संस्तरीय अवसादी शैलें असंस्तरीय आग्नेय शैलों के उपर 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

Answer Key: **C**

Q51 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

Answer Key: **B**

Q52 Chrome bearing mica is known as:

: क्रोमयुक्त अभ्रक को कहते हैं:

A	Gilbertite गिलबर्टाईट
B	Lepidomelane लेपोडोमीलेन
C	Fuchsite फूस्वाइट

D	Zinnwaldite
	जिनवाल्डाइट
Answer Key: C	

Q53 In Soro-silicates the silicon to oxygen ratio is :

: सोरोसिलिकेटों 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
Answer Key: B	

Q54 The chemical composition of Hedenbergite is :

: हेडेनबर्गाइट का रासायनिक संगठन होता है:

A	Mg ₂ Si ₂ O ₆
	Mg ₂ Si ₂ O ₆
B	CaFeSi ₂ O ₆
	CaFeSi ₂ O ₆
C	CaMgSi ₂ O ₆
	CaMgSi ₂ O ₆
D	NaFeSi ₂ O ₆
	NaFeSi ₂ O ₆
Answer Key: B	

Q55 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
Answer Key: B	

Q56 Which of the following metamorphic facies represents the lowest temperature-pressure regime?

: निम्नलिखित में से कौनसी कार्यांतरी 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	Granulite facies ग्रेन्यूलाइट संलक्षणी
Answer Key: B	

Q57 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
Answer Key: B	

Q58 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
Answer Key: D	

Q59 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
Answer Key: B	

Q60 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

Answer Key: **B**

Q61 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

Answer Key: **D**

Q62 The smallest Chronostratigraphic unit is :

: सबसे छोटी कालस्तरिकी इकाई है:

A	System
	समूह
B	Stage
	समुदाय
C	Member
	मेम्बर
D	Zone
	जोन

Answer Key: **D**

Q63 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
Answer Key: C	

Q64 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
Answer Key: D	

Q65 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
Answer Key: D	

Q66 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
Answer Key: C	

Q67 Which type of dentition is found in Venus?	
: वीनस में कौन से प्रकार का दंतविन्यास पाया जाता है?	
A	Cyclodont
	साइक्लोडोन्ट

B	Heterodont विषमदंती
C	Taxodont बहुदंती
D	Isodont समदंती
Answer Key: B	

Q68 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
Answer Key: D	

Q69 Calymene belongs to which order of the Trilobita?
: कालीमिनी ट्राइलोबाइटा के कौनसे गण में आता है?

A	Olenellida आलेनेल्लिडा
B	Opisthoparia ऑपिस्थोपैरिया
C	Proparia प्रोपैरिया
D	Agnostida एगनॉस्टिडा
Answer Key: C	

Q70 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%
Answer Key: D	

Which of the following factors influences vertical exaggeration?

Q71 निम्नलिखित में से कौनसा कारक वर्तिकल (ऊर्ध्वाधर) एक्जाग्रेशन 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

Answer Key: C

Q72 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

Answer Key: C

Q73 Malanjkhand Copper deposit occurs in :
: मलंजखण्ड ताँबा निक्षेप पाये जाते है:

A	Balaghat district बालाघाट जिले में
B	Jabalpur district जबलपुर जिले में
C	Chhindwara district छिंदवाड़ा जिले में
D	Bhopal district भोपाल जिले में

Answer Key: A

Q74 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
Answer Key: D	

Q75 Which of the following is a path-finder element of Au? : निम्नलिखित में से सोने का पथान्वेषी तत्व कौनसा है?	
A	SO ₄
	SO ₄
B	Mo
	Mo
C	As
	As
D	Se
	Se
Answer Key: C	

Q76 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 पुलिन प्लेसर का
D	Eolian Placer वायुढ प्लेसर का
Answer Key: C	

Q77 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
Answer Key: D	

Q78 The boundary between Sial and Sima is called: : सिएल एवं सायमा के मध्य की सीमा को _____ कहते है।	
A	Mohoronicic discontinuity मोहोरोविसिक असान्तत्य

B	Conrad discontinuity कोनराड असान्तत्य
C	Lehman discontinuity लेहमेन असान्तत्य
D	Repetii discontinuity रेपीटी असान्तत्य
Answer Key: B	

Q79 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
Answer Key: C	

Q80 Which of the following is a feature of glacial erosion?
: निम्नलिखित में से कौनसी आकृति हिमनद अपरदन की है?

A	Arete अरेत
B	Moraine हिमोढ
C	Eskers हिमनद कटक
D	Polje पोलजे
Answer Key: A	

Q81 Long wall method is generally employed for:
: लौंगवाल(दीर्घभित्ति) विधि को साधारणतया काम में लिया जाता है:

A	Iron-ore 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
Answer Key: C	

Q82 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
Answer Key: C	

Q83 Match the fold types in Group-1 with inter-limb angles of folds in Group-2.

Group-1	Group-2
P. Tight	1. 0°
Q. Open	2. $120^\circ - 70^\circ$
R. Isoclinal	3. $70^\circ - 30^\circ$
S. Close	4. $30^\circ - 0^\circ$

समूह 2 में परतो की इष्वर लिम्ब कोण के साथ समूह 1 में फोल्ड प्रकारों का मिलान करे

समूह 1	समूह 2
P. तंग	1. 0
Q. खुला	2. $120^\circ - 70^\circ$
R. आइसोक्लाइन	3. $70^\circ - 30^\circ$
S. बन्द	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
Answer Key: B	

Q84 Karst topography is found mainly in regions characterized by :

: कार्स्ट स्थलाकृति 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
Answer Key: C	

Q85 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 हैं
C	Feldspar is harder than calcite फेल्सपार, कैल्साइट से कठोर है
D	Feldspar is softer than corundum फेल्सपार कोरुण्डम से मुलायम है
Answer Key: B	

Q86 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
Answer Key: C	

Q87 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
Answer Key: D	

Q88 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
	कार्टजाइट
C	Migmatite
	मिग्मेटाइट
D	Schist
	शीष्ट
Answer Key: C	

Q89 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
Answer Key: B	

Q90 Match the sedimentary rocks from the Group-1 with their characteristics in the Group-2.

:

Group-1	Group-2
P- Sandstone	1. Chemical Sediments
Q- Arkose	2. Grain size 1/16 – 2 mm
R- Limestone	3. Feldspar-rich
S-Shale	4. Grain size < 1/16 mm

समूह 1 में तलछती चट्टानों का समूह 2 में उनकी विशेषताओं का मिलान कीजियें?

समूह 1	समूह 2
P. बलुआ पत्थर	1. रासायनिक अवसाद
Q. आरकोज	2. कण आकार 1/16 से 2 मिमी
R. चूना पत्थर	3. फेल्सपार की बहुलता
S. शैल	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

Answer Key: C

Q91 The rocks belonging to Vindhyan Supergroup are of -
: विन्ध्यन महासंघ से सम्बन्धित चट्टानें निम्न के अन्तर्गत आती हैं

A Fluvial Origin

नदी द्वारा बनाई

B Lacustrine Origin

सरोवर से उद्भूत

C Glacial Origin

हिमनद के उद्भूत

D Marine Origin

समुद्री उद्भूत

Answer Key: D

Q92 The duration of eruption of Deccan Basalt is -
: डेक्कन 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

Answer Key: A

Q93 Stromatolites are
: स्ट्रोमैटोलाइट हैं-

A Green algae

हरी शैवाल

B Blue algae

नीली शैवाल

C Organo-sedimentary structures

जैव-अवसादी संरचनाएँ

D Sedimentary structure

अवसादी संरचना

Answer Key: C

Q94 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
Answer Key: C	

Q95 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
Answer Key: C	

Q96 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
Answer Key: D	

Q97 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
Answer Key: C	

Q98 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
Answer Key: A	

Q99	Minimum metal percentage at which mining is profitable is known as : न्यूनतम घातु 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
Answer Key: B	

Q100	The boundary between the saturated zone and the unsaturated zone with reference to groundwater is called the : भौमजल के संदर्भ में संतृप्त और असंतृप्त जोन के बीच की सीमा को कहा जाता है-
A	Water table भौमजल सतह
B	Aquifer जलभृत
C	Aquiclude एक्क्लूड
D	Porosity रन्ध्रता
Answer Key: A	

Q101	What does a Hydrograph display? : एक हाइड्रोग्राफ क्या 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

Answer Key: C

Q102 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

Answer Key: B

Q103 Match the metals listed Group-1 with their ores in Group-2.

:

Group-1

Group-2

P. Scheelite

1. Tin

Q. Pyrolusite

2. Tungsten

R. Cassiterite

3. Copper

S. Bornite

4. Manganese

समूह -1 में लिखे धातुओं का समूह -2 में लिखे, अयस्कों के साथ मिलान कीजिये?

समूह -1

समूह -2

P. शीलाइट

1. टिन

Q. पाइरोलुसाइट

2. टंगस्टन

R. कैसिटेराइट

3. ताँबा

S. बोरनाइट

4. मँगनीज

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

Answer Key: A

Q104 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
	लौह अयस्क निक्षेप
Answer Key: C	

Q105 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
Answer Key: D	

Q106 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
Answer Key: D	

Q107 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) तरंग हैं
B	Travel like sound waves
	ध्वनि तरंगों की तरह चलती हैं
C	Can pass through liquids
	द्रव्य से गुजर सकती हैं
D	Are slower than S-waves
	S-तरंगों से धीमी चलती हैं
Answer Key: D	

Q108 Richter scale is a :

: रिचर पैमाना है, एक

A Logarithmic Scale
लघुगणकीय पैमाना

B Calculus Scale
कैलकुलस पैमाना

C Volumetric Scale
आयतन पैमाना

D Area to vibration ratio scale
क्षेत्रफल-कम्पन अनुपात पैमाना

Answer Key: A

Q109 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

Answer Key: B

Q110 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

Answer Key: C

Q111 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 है
D	Transform
	ट्रांसफॉर्म होते है
Answer Key: A	

Q112 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 वृहद नेट सर्पण वाले उच्च कोणीय उत्क्रम भ्रंश के रूप में
D	Very Low angle Thrust fault with large net slip वृहद नेट सर्पण वाले अति निम्न कोणीय क्षेप भ्रंश के रूप में
Answer Key: D	

Q113 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 है
Answer Key: C	

Q114 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
Answer Key: A	

Q115 Which of the following minerals does not contain Silica tetrahedrons?	
: निम्नलिखित में से कौन सा खनिज में सिलिका टेट्राहेड्रॉन नहीं होता है?	
A	Quartz

	कार्दज
B	Muscovite
	मस्कोवाइट
C	Halite
	हेलाइट
D	Orthoclase
	आर्थोक्लेज
Answer Key: C	

Q116 Compared to the continental crust, the rocks of the upper mantle are:
: महाद्वीपीय पर्पटी की तुलना में, उपरी प्रवार के शैल है:

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 है
C	Poorer in iron and have smaller susceptibility values
	लोहे में कम प्रचुर व कम सुग्राहिता के है
D	Poorer in iron, but have higher susceptibility values
	लोहे में कम प्रचुर व अधिक सुग्राहिता के है
Answer Key: B	

Q117 Amphiboles are:
: ऐम्फीबोल्स है:

A	Hydrous Ferro - magnesium Silicates
	हाइड्रस फैरो - मैगनीशियम सिलिकेटस्
B	Ferro - magnesium Silicates
	फैरो - मैगनीशियम सिलिकेटस्
C	Potassium - aluminum Silicates
	पोटेशियम - एलुमिनियम सिलिकेट्स
D	Hydrated alumino Silicates
	हाइड्रेटेड - एलुमीनो सिलिकेट्स
Answer Key: A	

Q118 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 संबन्ध में
ii. समूह में उपस्थित खनिजों के संघटन के संबन्ध में
iii. क्रिस्टलों के आकार व परिमाण के संबन्ध में
कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये:

A	i and ii are correct
	i तथा ii सही है
B	ii and iii are correct
	ii तथा iii सही है

C	i and iii are correct i तथा iii सही है
D	All of these सभी सही है
Answer Key: A	

Q119 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
Answer Key: B	

Q120 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
Answer Key: B	

Q121 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;
Answer Key: C	

Q122 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
Answer Key: B	

Q123 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
Answer Key: C	

Q124 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
Answer Key: B	

Q125 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

Answer Key: A

Q126 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

Answer Key: A

Q127 Echinoids appeared during :

: शूलाभ का विकास हुआ था:

A	Cambrian कैम्ब्रियन में
B	Ordovician ओर्डोविसियन में
C	Silurian सिल्यूरियन में
D	Devonian डिवोनियन में

Answer Key: B

Q128 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

Answer Key: B

Q129 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
Answer Key: C	

Q130 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.

Answer Key: B

Q131 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 μ m
	0.4 से 0.7 माइक्रोमीटर तक
B	1.5 to 3 μ m
	1.5 से 3 माइक्रोमीटर तक
C	8 to 15 μ m
	8 से 15 माइक्रोमीटर तक
D	1 mm to 1 m
	1 मि.मी. से 1 मीटर तक

Answer Key: C

Q132 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

Answer Key: A

Q133 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 डीरे एवं मिलर ने
C	Barton बार्टन ने
D	Romama रोममना ने
Answer Key: C	

Q134 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
Answer Key: B	

Q135 '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
Answer Key: A	

Q136 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 आर्थोटिक्टिक निक्षेप
B	Hydrothermal deposit उष्ण जलीय निक्षेप
C	Orthomagmatic deposit आर्थोमैग्मीय निक्षेप
D	Contact metasomatic deposit संस्पर्श प्रतिस्थापन निक्षेप

Answer Key: B

Q137 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 |

Answer Key: C

Q138 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 |

Answer Key: B

Q139 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 |

Answer Key: A

Q140 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

Answer Key: **B**

Q141 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

Answer Key: **A**

Q142 Which of the following type of water has least impurities :
: निम्न में से कौन से प्रकार के जल में न्यूनतम अशुद्धियाँ होती हैं:

A	Atmospheric water वायुमंडलीय जल
B	Surface water भूपृष्ठ जल
C	Underground water भूमि जल
D	Industrial water औद्योगिक जल

Answer Key: **A**

Q143 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

Answer Key: **C**

Q144 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
Answer Key: A	

Q145 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
Answer Key: B	

Q146 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
Answer Key: B	

Q147 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

Answer Key: B

Q148 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

Answer Key: D

Q149 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

Answer Key: D

Q150 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

Answer Key: D

Q151 Bijli Rhyolite belongs to :

: बिजली रायोलाइट सम्बद्ध है:

A
Amgaon Group
आमगाँव संघ से

B
Nandgaon Group
नन्दगाँव संघ से

C
Khairagarh Group

	खैरागढ संघ से
D	Sakoli Group
	साकोली संघ से
Answer Key: B	

Q152 The Kushalgarh Limestone belongs to:
: कुशलगढ 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
Answer Key: B	

Q153 Which of the following Brachiopod belongs to order Telotremata?
: निम्नलिखित में से कौन सा ब्रेकियोपोड टेलोट्रेमेटा गण में आता है?

A	Productus
	प्रोडक्टस
B	Terebratula
	टैरेब्रेटुला
C	Lingula
	लिंगुला
D	Orthis
	आर्थिस
Answer Key: B	

Q154 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
Answer Key: C	

Q155 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
Answer Key: B	

Q156 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
Answer Key: C	

Q157 The most of Indian Bauxite deposits are:
: भारत के ज्यादातर बाक्साइट निक्षेप है:

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
Answer Key: D	

Q158 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
Answer Key: C	

Q159 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

Answer Key: B

Q160 To activate sphalerite, the activator is:

: स्फेलेराइट 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

Answer Key: A

Q161 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

Answer Key: D

Q162 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
Answer Key: C	

Q163 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
Answer Key: C	

Q164 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
Answer Key: D	

Q165 An imperceptible slow movement of soil and rocks in downslope is known as:
: मृदा एव 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
Answer Key: B	

Q166 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
Answer Key: D	

Q167 The interference colour of mineral depends on :

: खनिज का व्यतिकरण वर्ण निर्भर करता है:

A	Phase difference
	कलान्तर पर
B	Thickness of the slide
	स्लाइड की मोटाई पर
C	Birefringence
	द्विअपवर्तन पर
D	All of these
	सभी सही है
Answer Key: D	

Q168 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
	आलिवीन
B	Pyroxene
	पाइराक्सीन
C	Amphibole
	ऐम्फीबोल
D	Biotite
	बाइयोटाइट
Answer Key: A	

Q169 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)
	छिंदवाडा (म.प्र.)
Answer Key: D	

Q170 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
फ्राँस में |

Answer Key: **D**

Q171 In remote sensing , the Parallax Bar is a:

: सूदूर संवेदन में पैरेलेक्स बार है, एक:

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

Answer Key: **B**

Q172 The strength of foundation rocks can be improved by:

: आधार शैलों की सामर्थ्य को उन्नत किया जा सकता है:

- | | |
|---|-----------------------------------------|
| A | Grouting
ग्राऊटिंग द्वारा |
| B | Cable anchorage
केबिल लंगरगाह द्वारा |
| C | Rock bolting
रॉक बोल्टिंग द्वारा |
| D | All of these
सभी सही हैं |

Answer Key: **D**

Q173 Placer gold deposits are mostly :

: सोने के प्लेसर निक्षेप मुख्यतः होते हैं:

- | | |
|---|-------------------|
| A | Alluvial
जलोढ़ |
| B | Eluvial
अनूढ़ |
| C | Pluvial |

	पृष्ठीय
D	Colluvial
	मिश्रोढ़
Answer Key: A	

Q174 Match List-I & II and choose the correct answer form the code given below:

:	List-I	List-II
I.	Electrical Method	a. Density
II.	Magnetic Method	b. Elasticity
III.	Gravity Method	c. Resistivity
IV.	Seismic Method	d. Susceptibility

Code:

सूची I तथा सूची II का मिलान कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये:

सूची I	सूची II
I. वैद्युतीय	a. घनत्व
II. चुम्बकीय विधि	b. प्रत्यास्थता
III. गुरुत्व विधि	c. प्रतिरोधकता
IV. भूकम्पीय विधि	d. सुग्राहिता

कूट :

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

Answer Key: B

Q175 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

Answer Key: D

Q176 Uranium deposits of Jaduguda are of:

: जादूगुड़ा के यूरेनियम निक्षेप है:

- | | |
|---|----------------------------------------------|
| 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 |

Answer Key: **D**

Q177 Reservoir rock in the Bombay High Oil field is:

: बाम्बे-हाई तेल क्षेत्र में रिजर्वायर रॉक है:

- | | |
|---|------------------------|
| A | Sandstone
बालूकाश्म |
| B | Clay
मृत्तिका |
| C | Limestone
चूनापत्थर |
| D | Shale
शेल |

Answer Key: **C**

Q178 The principle of continents being in buoyant equilibrium is known as

: महाद्वीपों के उत्प्लावकता 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 |

Answer Key: **A**

Q179 An overturned fold is characterized by

: एक अतिविलित 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
Answer Key: B	

Q180 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 बाक्साईट निचय
B	Pb-Zn deposit लेड-ज़िंक निचय
C	Uranium deposit यूरेनियम निचय
D	Iron ore deposit लौह अयस्क निचय
Answer Key: C	

Q181 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
Answer Key: C	

Q182 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
Answer Key: D	

Q183 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
Answer Key: B	

Q184 The total half life of U^{238} is -	
: U^{238} का कुल अर्ध आयु काल है:	
A	7.1×10^8 years
	7.1×10^8 वर्ष
B	4.5×10^9 years
	4.5×10^9 वर्ष
C	1.5×10^{10} years
	1.5×10^{10} वर्ष
D	1.3×10^9 years
	1.3×10^9 वर्ष
Answer Key: B	

Q185 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
Answer Key: C	

Q186 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
Answer Key: C	

Q187 Which of the following elements is not a Siderophile?

: निम्न में से कौन सा तत्व सिडरोफाइल नहीं है:

A Be
Be

B Ni
Ni

C Fe
Fe

D Au
Au

Answer Key: A

Q188 Which of the following minerals is not belongs to feldspathoids group ?

: निम्न में से कौन सा खनिज फैल्सपैथॉइड समूह से संबंध नहीं रखता ?

A Sodalite
सोडालाइट

B Kalsilite
कैल्सिलाइट

C Noselite
नोसेलाइट

D Johannsenite
जॉनसनाइट

Answer Key: D

Q189 Which of the following olivine mineral has Fe_2SiO_4 composition ?

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

A Forsterite
फॉर्स्टेराइट

B Fayalite
फायलाइट

C Tephroite
टेफ्रॉइट

D Glaucochroite
ग्लूकोक्रॉइट

Answer Key: B

Q190 Wollastonite crystallizes in -

: वोलेस्टोनाइट क्रिस्टलित होता है

A Monoclinic System
एकनताक्ष समुदाय में

B Triclinic System
त्रिनताक्ष समुदाय में

C Orthorhombic System

	विषमलंबाक्ष समुदाय में
D	Cubic System
	घनीय समुदाय में
Answer Key: B	

Q191 Very rare mode of preservation of Middle Cambrian time shale having soft bodied organisms together with trilobites and gastropoda is - : 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-	
A	Panna Shale पन्ना शेल
B	Burgess Shale बर्गस शेल
C	Spiti Shale स्पिति शेल
D	Vampalle Shale वेमपल्ली शेल
Answer Key: B	

Q192 The dip of median surface of Folds is called? : वलनों की मध्य सतह की नति(डिप) को कहते हैं:	
A	Sheet-dip शीट-नति
B	Block dip ब्लॉक नति
C	Fold dip वलन नति(फोल्ड डिप)
D	Domain-dip डोमेन डिप(परिक्षेत्र नति)
Answer Key: A	

Q193 Pure Shear is : विशुद्ध अपरूपण है:	
A	Rotational, non-coaxial घूर्णीय असहअक्षीय
B	Partially Rotational आंशिक घूर्णीय
C	Non Rotational coaxial अघूर्णीय सहअक्षीय
D	Partially non-rotational आंशिक अघूर्णीय
Answer Key: C	

Q194 The dominant wave length of fold is controlled by the following equation : (t =thickness, μ_1, μ_2 viscosities of layer & matrix)	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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

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

Answer Key: A

Q195 GSSA is

: जी.एस.एस.ए. है

A	Global Standard Stratigraphic Age ग्लोबल स्टैंडर्ड स्ट्रेटिग्राफिक एज
B	Geological Standard Stratigraphic Age जियालॉजिकल स्टैंडर्ड स्ट्रेटिग्राफिक एज
C	Global Stratigraphic Standard Age ग्लोबल स्ट्रेटिग्राफिक स्टैंडर्ड एज
D	Geological Stratigraphic Standard Age जियालॉजिकल स्ट्रेटिग्राफिक स्टैंडर्ड एज

Answer Key: A

Q196 A golden spike in Geological Time Scale is popular term for which of the followings

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

A	Unknown geological section & point अज्ञात भूवैज्ञानिक सेक्शन एवं पॉइन्ट
B	Global Boundary stratotype section & point ग्लोबल बाउण्ड्री स्ट्रेटोटाइप सेक्शन एवं पॉइन्ट
C	Global Geological stratigraphic Division ग्लोबल जिओलोजिकल स्ट्रेटिग्राफिक डिवीजन
D	Global Golden oolitic section & point ग्लोबल गोल्डन उलाइटिक सेक्शन एवं पॉइन्ट
Answer Key: B	

Q197 The Fermor line is -

: फर्मर रेखा है:-

A	Orthopyroxene Isograd ऑर्थोपायरॉक्सीन समलक्षणी
B	Sillimanite Isograd सिलिमेनाइट समलक्षणी
C	Chloride Isograd क्लोराइड समलक्षणी
D	Kyanite Isograd कायनाइट समलक्षणी
Answer Key: A	

Q198 The age of Gorur gneiss is

: गोरूर नीस की आयु है:

A	2.8 - 3.0 Ga 2.8 – 3.0 Ga (अरब वर्ष)
B	3.0 - 3.1 Ga 3.0 – 3.1 Ga (अरब वर्ष)
C	3.1 – 3.2 Ga 3.1 – 3.2 Ga (अरब वर्ष)
D	3.3 – 3.4 Ga 3.3 – 3.4 Ga (अरब वर्ष)
Answer Key: D	

Q199 Phulad lineament separates

: फुलाद लीनियामेंट विभाजित करता है:

A	Mewar Craton from Marwar Craton मेवाड़ क्रेटॉन को मारवाड़ क्रेटॉन से
B	Hindoli Belt from Mangalwar Complex हिंडोली बेल्ट को मंगलवार कॉम्प्लेक्स से
C	Aravalli Craton from Bundelkhand Craton अरावली क्रेटान को बुंदेलखंड क्रेटान से
D	Sandmata complex from Mangalwar Complex सैंदमाता कॉम्प्लेक्स से मंगलवार कॉम्प्लेक्स को

Answer Key: A

Q200 The boundary shear zone between Chhota Nagpur Gneiss and North Singhbhum orogen is called
: छोटा नागपुर नीस एवं उत्तरी सिंहभूम ओरोजेन के बीच सीमांत अपरूपण जोन कहलाता है:

A	Singhbhum Shear Zone सिंहभूम शियर जोन
B	Daitari Shear Zone दैतरी शियर जोन
C	Tamar-Poropahar Shear Zone तमार-पोरोपहाड शियर जोन
D	Nagpur Parikar Shear Zone नागर-परिकर शियर जोन

Answer Key: C