Rajasthan Public Service Commission - 2016

Paper : Geology-II

Ques: 150
Time: 3 Hours

Ques # :1

"Ediacaran Fossil" are useful in determining -geological boundary.
1) Archaean - Proterozoic boundary
2) Pre-cambrian - Cambrian boundary
3) Permian - Triassic boundary
4) Cretaceons - Tertiary boundary

निम्नलिखित में से कौनसी भूगर्भीय सीमा का निर्धारण में "एडिकारन जीवाश्म" का उपयोग होता है?
1) आध महाकल्प - प्राग्जीव महाकल्प सीमा
2) पूर्व केम्ब्रियन - केम्ब्रियन महाकल्प सीमा
3) पर्मियिन - ट्राइसिक सीमा
4) क्रेटेशियस - तृतीय महाकल्प सीमा

Ques # :2

A linear zone of crused rock formed due to intense faulting is called?
1) Mobile zone
2) Mylonite zone
3) Hinge zone
4) Zone od saturation

गहन भ्रंशीकरण से बनी चट्टानों के टूटने वाले रेखीय क्षेत्र को कहते है?
1) गतिशील क्षेत्र
2) माइलोनाइट क्षेत्र
3) सविन क्षेत्र
4) सांद्रण क्षेत्र

Ques # :3

Which of the following sequence represents the correct relative abundance of elements in the Earth's Crust
1) Si>O>Fe>Al>Ca>Mg
2) O>Al>Fe>Mg>Ca>Si
3) O>Si>Fe>Mg>Ca>Al
4) O>Si>Al>Fe>Mg>Ca

निम्न में से कौन सा अनुक्रम भू-पर्पटी में तत्वों के सापेक्ष प्रचुरता का सही प्रतिनिधित्व करता है?
1) Si>O>Fe>Al>Ca>Mg
2) O>Al>Fe>Mg>Ca>Si
3) O>Si>Fe>Mg>Ca>Al
4) O>Si>Al>Fe>Mg>Ca

Ques # :4

In the Himalayas, rock layers often show fold structures, which have formed by buckling in response to which of the following force.
1) Layer - parallel shear force
2) Cross layer - compressive force
3) Layer - parallel compressive force
4) Cross layer - gravity force

हिमालय में शैल परतें अक्सर वलन संरचनायें दर्शाती है, जो निम्नलिखित में से किस बल के प्रतिक्रिया में आकुंचन से बनी है|

1) परत - समांतर अपरूपण बल
2) तिर्यक परत-संपीडन बल
3) परत - समांतर संपीडन बल
4) तिर्यक परत- गुरुत्व बल

Ques # :5

Which of the following properties fine sandstone has in compare to the clay?

1) higher porosity and lower permeability
2) higher porosity and higher permeability
3) lower porosity and lower permeability
4) lower porosity and higher permeability

निम्नलिखित में से कौनसे गुण सूक्ष्म कणीय बालूकाश्म में मृत्तिका की तुलना में पाए जाते है?

1) अधिक सुक्ष्मरंघ्रता एवं न्यून पारगम्यता
2) अधिक सुक्ष्मरंध्रता एवं अधिक पारगम्यता
3) न्यून सुक्ष्मरंध्रता एवं न्यून पारगम्यता
4) न्यून सुक्ष्मरंध्रता एवं अधिक पारगम्यता

Ques # :6

The residual magma will be enriched in which of the following trace element pair compared to the parent magma, if a basaltic magma had undergone fractional crystallization of Pyroxene and Plagioclase.

1) Sr and Ni
2) Cr and Sr
3) Cr and Ni
4) Ce and Zr

जनक मैग्मा की तुलना में शेष मैग्मा, निम्न सूक्ष्म-मात्रिक तत्त्व में किसमें सर्वाधिक होगा यदि एक बेसाल्टि मैग्मा, पाइरोक्जीन एवं प्लेजियोक्लेज के आंशिक क्रिस्टलीकरण से गुजरता है|

1) Sr एवं Ni
2) Cr एवं Sr
3) Cr एवं Ni
4) Ce एवं Zr

Ques # :7

Paleocene period includes-

1) Paleocene, Eocene and Oligocene
2) Eocene, Oligocene
3) Miocene, Pliocene and Pleistocene
4) Pleistocene, Holocene

पेलेयोजीन काल में समाहित है-

1) पेलेयोसीन, इओसीन व ओलीगोसीन
2) इओसीन व ओलीगोसीन
3) मायोसीन, प्लायोसीन व प्लइस्टोसीन
4) प्लइस्टोसीन व होलोसीन

Ques # :8

Syn-sedimentary deformation structures are result of-
1) Low sedimentation
2) High sedimentation
3) Marine transgression
4) Marine regrassion

सह-अवसादी अवरूपण संरचनायें किसका परिणाम है-
1) न्यून अवसादीकरण
2) उच्च अवसादीकरण
3) समुद्री अतिक्रमण
4) समुद्री प्रतिक्रमण

Ques # :9

Which of the following is not an ore mineral of Manganese?
1) Psilomelane
2) Pyrolysite
3) Galena
4) Braunnite

निम्नलिखित में से कौन सा मैंगनीज का अयस्क खनिज नहीं है?
1) सीलोमेलीन
2) पायरोल्यूसाईट
3) गेलेना
4) ब्रोनाइट

Ques # :10

Which one of the following element is the most abundant element in the Earth's Crust?
1) Oxygen
2) Silicon
3) Sulphur
4) Iron

निम्नलिखित में से कौनसा अवयव पृथ्वी के पर्पटी में बहुतयात में पाया जाता है?
1) ऑक्सीजन
2) सिलिकॉन
3) सल्फर
4) लोहा

Ques # :11

Zinnwaldite is a what type of Mica?
1) Sodium Mica
2) Iron Mica
3) Lithium Mica
4) Lithium Iron Mica

जिनवल्डाइट, निम्नलिखित में से कौन से प्रकार की अभ्रक है?
1)

सोडियम अभ्रक
2) लोह अभ्रक
3) लिथियम अभ्रक
4) लिथियम लोह अभ्रक

Ques # :12

Which of the following term used for the flat area(crustly surface) with evaporite deposits?
1) Sabkha
2) Basin
3) Guyot
4) Sink

वाष्पनज निक्षेप से भरे ऐसे सपाट क्षेत्र (पर्पटी सतह) के लिए निम्नलिखित में से कौनसा पारिभाषिक शब्द का प्रयोग होगा?
1) सबखा
2) द्रोणी(बेसिन)
3) निमग्न द्वीप
4) विलय गर्त(सिंक)

Ques # :13

Which one is the example of stratiographic trap-
1) Dome
2) Unconformity
3) Crest of fold
4) Anticline

संस्तरकीय ट्रेप का उदाहरण है-
1) डोम(गुम्बंद)
2) विषम विन्यास
3) वलन का शीर्स भाग
4) अपनति

Ques # :14

Which of the following compound is the most important rock forming minerals after silicates in the Earth Crust?
1) Oxides
2) Sulphates
3) Halites
4) Carbonates

निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक पदार्थ, चट्टान निर्माण खनिजों में सिलिकेट के पश्चात् पृथ्वी पर्पटी में महत्वपूर्ण स्थान रखता है?
1) ऑक्साइड्स
2) सल्फेटस
3) हेलाइटस
4) कार्बोनेटस

Ques # :15

What is the birefringence of quartz?

1) +0.009
2) +0.001
3) -0.06
4) 0.02

क्वार्ट्ज का द्विअपवर्तनांक है|

1) +0.009
2) +0.001
3) -0.06
4) 0.02

Ques # :16

Which one of the following geological condition define blind valley?

1) A valley which is occupied by a dry stream following river capture
2) A misfit valley
3) A valley that ends at sinkhole
4) A raised valley downstream of a sink hole occupied by a dry river

निम्नलिखित में से कौनसी भूगर्भीय परिस्थितियां अंधीघाटी को परिभाषित करती है?

1) एक घाटी जो नदी-अपहरण के पश्चात शुष्क सरिता से अधिकृत है|
2) एक अनुप्रयुक्त घाटी
3) एक विलयन रंध्र में अंत होती घाटी
4) एक उत्थित घाटी, जो एक विलयन रघ्र के अनुप्रवाह में एक शुष्क सरिता से अधिकृत है|

Ques # :17

Which of the following mineral is used in Berek compensator in optical devices?

1) Quartz
2) Gypsum
3) Mica
4) Calcite

निम्नलिखित में से कौन सा खनिज प्रकाशीय यंत्रो के बेरेक प्रतिकरित्र में प्रयुक्त होता है?

1) क्वार्टज
2) जिप्सम
3) अभ्रक
4) केल्साइट

Ques # :18

Which one of the following textures characterizes the Eutectic point?

1) Porphyritic
2) Ophitic
3) Subophic
4) Graphic

निम्नलिखित में से कौन सा एक गठन गलन क्रांतिक बिंदु की विशेषता को दर्शाता है?

1) दीर्घ क्रिस्टल अंतर्वेशी(पोरफ़ायरिटिक)
2) ओफिटिक
3) उप-ओफिटिक
4)

आलेखमय

Ques # :19

An impermeable formation neither storing nor transmitting water is called

1) Aquifer
2) Aquiclude
3) Aquifuse
4) Aquitard

ऐसी अपरागम्य फार्मेशन जो न तो जल का भंडारण कर सकती है और न ही जल को संप्रेषित कर सकती है, उसेकहते है-

1) जलभृत
2) एक्विक्लूड
3) एक्विफ्यूज
4) एक्विटार्ड

Ques # :20

Water that remained cut off from active hydrological cycle is said to be-

1) Meteoric Water
2) Connate Water
3) Juvenile Water
4) Plutonic Water

जल जो सक्रिय जलचक्र से बाहर रहा हो, उसे कहते है-

1) आकाशो जल
2) सहजात जल
3) मैगम्ज जल
4) वितलीय जल

Ques # :21

Which one of the following planet spins differently relative to the others?

1) Earth
2) Jupiter
3) Mars
4) Venus

निम्न में कौनसा गृह दूसरो की तुलना में भिन्न घूर्णन करता है-

1) पृथ्वी
2) बृहस्पति
3) मंगल
4) शुक्र

Ques # :22

Which of the following planets is different from others in composition?

1) Mars
2) Saturn
3) Mercury
4) Venus

निम्नलिखित में से कौनसा ग्रह अन्य के संघटन में भिन्न है?

1) मंगल
2) शनि
3) बुद्ध
4) शुक्र

Ques # :23

Which of the following stratigraphic unit is not present in Rajasthan?

1) Eocene
2) Triassic
3) Jurassic
4) Cretaceons

निम्नलिखित में से कौन सी संस्तरण इकाई राजस्थान में नहीं पाई जाती है?

1) इओसीन (आदि नूतन)
2) ट्राइएसिक
3) ज्युरेसिक
4) क्रेटेशियस

Ques # :24

If the Sun were to spin faster than the the present, there would be an increase in-

1) the Earth's magnetic field
2) the diurnal variation of the Earth's magnetic field.
3) the intensity of magnetic disturbance
4) the frequency of magnetic stroms.

यदि सूर्य वर्त्तमान से अधिक गति से घूर्णन करता है तो यह अधिक होगा

1) पृथ्वी का चुमब्कीय क्षेत्र
2) पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र का दैनिक परिवर्तन
3) चुम्बकीय विक्षोम की तीव्रता
4) चुम्बकीय तूफानों की आवृति

Ques # :25

Which of the following satellites is a geo-stationary satellite?

1) Landsat
2) INSAT
3) IRS
4) SPOT

निम्नलिखित में से कौनसा उपग्रह भू-स्थैतिक उपग्रह है?

1) लैंडसेट
2) इनसेट
3) आई आर एस
4) स्पोट

Ques # :26

The isotope ^{14}C is produced in the Earth's atmosphere by the interaction of cosmic rays with

1) ^{16}O resulting in release of an α particle
2) ^{14}N absorbing a neutron and releasing a proton
3) ^{10}B resulting in the addition of two α particles
4) ^{13}C absorbing a neutron.

पृथ्वी के वायुमंडल में समस्थानिक ^{14}C का निर्माणअंतरिक्ष किरणों के साथ किस अन्योन्य क्रिया द्वारा होता है?

1) ^{16}O परिणामस्वरूप एक α कण को मुक्त करता है
2) ^{14}N जो एक न्यूट्रॉन को आकृष्ट करके एक प्रोटोन को मुक्त करता है
3) ^{10}B परिणामस्वरूप दो α कणों का योग
4) ^{13}C जो एक न्यूट्रॉन को अवशोषण करता है

Ques # :27

In whichof the following types of soil the Capillary rise will be highest?

1) Gravelly
2) Sandy
3) Loamy
4) Clayey

निम्न में से किस मृदा में केशिका चढाव सर्वाधिक होगा?

1) बजरी
2) बालू
3) दूमट
4) चिकनी मिटटी

Ques # :28

Among the following minerals which one has the least number of powder differaction peaks?

1) Gypsum
2) Halite
3) Zircon
4) Quartz

निम्न खनिजों में से कौन न्यूनतम चूर्ण विवर्तन शिखरे दर्शाता है?

1) जिप्सम
2) हेलाइट
3) जिरकॉन
4) क्वार्टज

Ques # :29

Which one of the following carbonate rocks characterized the grain supported limestone?

1) Wackestone
2) Packstone
3) Boundstone
4) Arkose

निम्नलिखित चूना प्रस्तर में से कौन सा कण सहित चूना प्रस्तर का अभिलाक्षणिक है?

1) वेकस्टोन
2) पैकस्टोन
3) बाउंडस्टोन
4) आर्कोस

Ques # :30

Which one of the following implies "Helicitic Structure"?

1) Any arrangement of inclusions representing relict structure preserved from an earliesr metamorphism.
2) Arrangement of inclusions in concentric layers in porphyroblast
3) Development of a concentric zone or zones of one or more minerals surrounding another mineral
4) Relicts of an earliesr mineral resulting from its replacement during metamorhism.

निम्नलिखित में से कौन सा एक 'आकुंडली संरचना को सूचित करता है'?

1) पूर्ववर्ती कायान्तरण से परिरक्षित अवशिष्ट संरचना को निरुपित करने वाले अंतर्वेशनो का कोई विन्यास
2) पोरफायरोब्लास्ट में संकेंद्री परतों में अंतर्वेशनों का विन्यास
3) दूसरे खनिज के चारो ओर घिरे हुए एक अथवा अधिक खनिजों के संकेंद्री क्षेत्र/ क्षेत्रों का विकास
4) पूर्वर्ती खनिज का अवशिष्ट;जो कायंतरण के दौरान इसके प्रतिस्थापन से बनता है|

Ques # :31

Which one of the following pelitic assemblages would be compatible with the assemblage of epidote-actinolite-albite-chrorite for a mafic rock?

1) Lawsonite-muscovite-biotite
2) Kyanite-muscovite-biotite
3) Pyrophylite-muscovite-biotite
4) Kyanite-garnet-bilotite-plagioclase

निम्नलिखित पेलेटिक समुच्चयो में से कौनसा मैफिक शैल के एपिडोट - एक्टिनोलाइट - अल्बाइट - क्लोराइट समुच्चय से संगत है?

1) लासोनाइट - मस्कोवाइट - बायोटाइट
2) कायनाइट - मस्कोवाइट - बायोटाइट
3) पायरोफिलाइट - मास्कोवाइट - बायोटाइट
4) कायनाइट - गारनेट - बायोटाइट - प्लेजियोक्लेजस

Ques # :32

Which amongst the following mineral sequences depicts the increasing metamorphic grade of argillaceous sediments?

1) Biotite-Kyanite-Garnet-Staurolite-Chlorite
2) Chlorite-Garnet-Biotite-Staurolite-Kyanite
3) Chlorite-Biotite-Garnet-Staurolite-Kyanite
4) Garnet-Biotite-Chlorite-Kyanite-Staurolite

भ्रमतिकामय अवसादों के बढ़ते कयांतरी क्रम को निम्न में से कौन सा खनिज क्रम दर्शाता है?

1) बायोटाइट - कायनाइट - गारनेट - स्टोरोलाइट - क्लोरोलाइट
2) क्लोराइट - गारनेट - बायोटाइट - स्टोरोलाइट - कायनाइट
3) क्लोराइट - बायोटाइट - गारनेट - स्टोरोलाइट - कायनाइट
4) गारनेट - बायोटाइट - क्लोराइट - कायनाइट - स्टोरोलाइट

Ques # :33

Which of the following represents strike line on the stereographic projections?

1) Small Circle
2) Great Circle
3) Line passing through small & great Circle
4) Point on the circumference

निम्नलिखित में से किससे त्रिवेम प्रक्षेप पर नातिलम्ब रेखा निरुपित होती है?

1) लघु वृत्त
2) वृहद् वृत्त
3) लघु व वृहद् वृत से गुजरने वाली रेखा
4) परिधि पर बिंदु

Ques # :34

What is the characteristic extinction angle of garnet under the microscope?

1) 10 º
2) 15º
3) 30 º
4) Isotropic

सूक्ष्मदर्शी में गारनेट के विलोपन कोण का अभिलक्षण क्या है?

1) 10 º
2) 15º
3) 30 º
4) सावर्तिक

Ques # :35

Which one of the following condition is correct for norite?

1) Opx > Cpx
2) Opx < Cpx
3) Opx = Cpx
4) Opx is absent

निम्नलिखित में से कौनसी परिस्थिति नोराइट के लिए सही है?

1) ओपीएक्स > सीपीएक्स
2) ओपीएक्स < सीपीएक्स
3) ओपीएक्स = सीपीएक्स
4) ओपीएक्स अनुपस्थित

Ques # :36

Which one of the following type of granites mainly developed dueing Malani magmatism?

1) S-type granite
2) I-type granite
3) A-type granite
4) Plagiograrite

निम्न में से कौनसा ग्रेनाइट मलानी मेगमेटिज्म के दौरान मुख्यतया विकसित हुआ?

1) S-प्रकार का ग्रेनाइट
2) I-प्रकार का ग्रेनाइट
3) A-प्रकार का ग्रेनाइट
4) प्लेजियोग्रेनाइट

Ques # :37

The fossil records of benthic forminifera are very useful in deciphering past ocean bottom environments. The assemblage with predominence of elongated taxa having informal habitat suggests:-

1) Oxygen poor condition
2) Oxygen rich condition
3) High salinity condition
4) Low salinity condition

पूरा-महासागरीय अध्:पर्यावरण के कूटवाचन में नितलस्थ फोरामिनीफेरा के जीवाश्म अभिलेखन बहुत उपयोगी है| लम्बीकृत वर्ग से प्रबल समुच्चय, जिसका निवास स्थान अनऔपचारिक है, यह सुझाता है-

1) निम्न ऑक्सीजन स्थिति
2) उच्च ऑक्सीजन स्थिति
3) उच्च लवणता स्थिति
4) कम लवणता स्थिति

Ques # :38

The record of abundance ratio of bethic forminifers to planktic foraminifers in marginal sequence can be used in the estimation of-

1) Palaeo-temperature at seafloor
2) Palaeo-salinity at seafloor
3) Palaeo-productivity at seafloor
4) Palaeo-bathymetry

पश्र्ववर्ती अनुक्रमो में नितलस्थ व प्लवक फोरामिनीफेरा की प्रचुरता की अनुपात का अभिलेखन इसके निर्णयन में उपयोगी है-

1) समुद्र अध्:स्थल की पुराताप
2) समुद्र अध्:स्थल की पुरालवणता
3) समुद्र अध्:स्थल की पुरा-उत्पादता
4) पुरा-अनुगंभीरता

Ques # :39

The stages Bajocian, Bathonian and Oxfordian belongs to which of the following systems.

1) Triassic
2) Jurassic
3) Cretaceons
4) Permian

बजोसियन, बेथोनियन एवं ओक्सफोर्डियन समुदाय निम्नलिखित में से किस समूह से सम्बंधित है?

1) ट्रायसिक
2) ज्यूरेसिक
3) क्रेटेशियस
4) पर्मियन

Ques # :40

Impact of ocean acidification will be maximum on the which of the following?

1) Corals
2) Foraminifera
3) Radiolaria

4) Diatoms

निम्न में से किस पर समुद्री अम्लीकरण का आघात अधिकतम होगा?

1) प्रवाल
2) फोरामिनीफेरा
3) रेडियोलेरिया
4) डायटम

Ques # :41

By which of the following we may determine the absolute motion of plate?

1) hot spots and their tracks
2) the age of the sediments directly above any portion of the oceanic crust
3) Thickness of the sea floor crust
4) mapping sediment thickness in the oceanic crust

निम्न में से किस प्रकार से हम प्लेट की परमगति को ज्ञात कर सकते है?

1) तत्प स्थल एवं उनके पथचिन्ह द्वारा
2) सागरीय पर्पटी के ऊपर किसी भी स्थान पर सीधे अवसाद की आयु द्वारा
3) सागर नितल पर्पटी की मोटाई द्वारा
4) सागरीय पर्पटी पर अवसादी मोटाई की प्रतिचित्रण द्वारा

Ques # :42

Which of the following scales is measuring scale for earthquake intensity?

1) Mercalli
2) Richter
3) Moh's
4) Wentworth's

निम्न पैमानों में से किस पैमाने द्वारा भूकंपीय कंपन की तीव्रता नापी जाती है?

1) मरकाली
2) रिक्टर
3) मोह्स
4) वेंटवर्थ

Ques # :43

In a 1:50,000 scale topographic map a distance of 0.25 c.m. represents?

1) 1250 m
2) 125 m
3) 250 m
4) 500 m

एक 1:50,000 पैमाने वाले स्थालाकृति मानचित्र में 0.25 से.मी. की दूरी वास्तव में कितनी होगी?

1) 1250 मी.
2) 125 मी.
3) 250 मी.
4) 500 मी.

Ques # :44

Which is the order of seismic wave arrival at surface?

1) P,S, Rayleigh
2) Rayleigh,S,P
3) S,P,Rayleigh
4) Rayleigh,P,S

सतह पर भूकंपीय तरंगो के पहुँचने का क्रम कौनसा होता है?

1) P,S,रैले
2) रैले, S, P
3) S, P, रैले,
4) रैले, P, S

Ques # :45

Unit to express transmissibility is-

1) m^2 /day
2) m^3 /day
3) Darcy
4) cm/sec

संप्रेक्षण गुणांक की इकाई निम्न में से है-

1) वर्गमीटर/प्रतिदिन
2) धनमीटर/ प्रतिदिन
3) डार्सी
4) सेंटीमीटर/सेकंड

Ques # :46

Churn drilling is type of drilling?

1) Jet drilling
2) Rotary drilling
3) Percussion drilling
4) None of these

मंथन वेधन निम्न में से किस प्रकार की वेधन विधि है?

1) जेट वेधन
2) घूर्णित वेधन
3) आधात वेधन
4) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ques # :47

Seismic shadow zone on the Earth's surface occur between__________from earthquake epicentre

1) 90º to 100º
2) 102º to 143º
3) 30º to 80º
4) 10º to 30º

पृथ्वी की सतह पर भूकंपीय छाया क्षेत्र, भूकंपीय अभिकेन्द्र से, किसके मध्य में पाया जाता है?

1) 90º से 100º
2) 102º से 143º
3) 30º से 80º

4) 10º से 30º

Ques # :48

How do normal faults and reverse faults differ?

1) Normal faults are caused by extension of crust, reverse faults by compression.
2) Reverse faults are caused by extension of crust, normal faults by compression.
3) Normal faults are left lateral, reverse fault are right lateral.
4) Reverse faults are left lateral, normal faults are right lateral

प्रसमान्य भ्रंश, व्युत्क्रम भ्रंश से किस प्रकार भिन्न है?

1) प्रसमान्य भ्रंश का कारण पर्पटी में विस्तारण, व्युत्क्रम भ्रंश का कारण संपीडन
2) प्रसमान्य भ्रंश का कारण पर्पटी में संपीडन, व्युत्क्रम भ्रंश का कारण विस्तारण
3) प्रसमान्य भ्रंश वाम पार्श्व भ्रंश है, व्युत्क्रम भ्रंश दक्षिण पार्श्व भ्रंश है
4) व्युत्क्रम भ्रंश वाम पार्श्व भ्रंश है, प्रसमान्य भ्रंश दक्षिण पार्श्व भ्रंश है,

---

Ques # :49

In which one of the following conditions crescent-shaped barchans tend to form?

1) transport rates are high and sand supply is limited.
2) transport rates are high and sand supply is unlimited
3) transport rates are low and sand supply is limited
4) transport rates are high and sand is unlimited

निम्नलिखित परिस्थितियों में से चापकर बरखान टिब्बे कब बनते है?

1) अधिक परिवहन गतियाँ तथा बालू की सीमित आपूर्ति|
2) अधिक परिवहन गतियाँ तथा बालू की असीमित आपूर्ति|
3) न्यून परिवहन गतियाँ तथा बालू की सीमित आपूर्ति|
4) उच्च परिवहन गतियाँ तथा बालू की असीमित आपूर्ति|

Ques # :50

Match the following lists in accordance with Ramsay's fold classification List-I List-II A. Class 1 1. Divergent isogons B. Class 2 2. Ideal buckling C. Class 3 3. Convergent Isogons D. Parallel fold 4. Parallel Isogons

1) A-1, B-2, C-3, D-4
2) A-2, B-1, C-3, D-4
3) A-4, B-2, C-1, D-3
4) A-3, B-4, C-1, D-2

रामजे के वलंन वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित सूचियों का मिलान कीजिये- सूचि-I सूचि-II A. वर्ग 1 1. अपसारी तुल्यकोण B. वर्ग 2 2. आदर्श आंकुचन C. वर्ग 3 3. अभिसारी तुल्यकोण D. समान्तर वलन 4. समान्तर तुल्यकोण

1) A-1, B-2, C-3, D-4
2) A-2, B-1, C-3, D-4
3) A-4, B-2, C-1, D-3
4) A-3, B-4, C-1, D-2

Ques # :51

The apparent dip of any bed is-

1) Greater than the true dip
2) Double of the true dip
3) Less than the true dip
4) None of these

किसी संस्तर का आभासी नति होता है-
1) यथार्थ नति से अधिक
2) यथार्थ नति से दोगुना
3) यथार्थ नति से कम
4) इनमे से कोई नहीं

Ques # :52

Which of the pair is misfit for time uit and chronostratigraphic units?
1) Era - System
2) Age - Stage
3) Phase - Zone
4) Epoch - Series

निम्नलिखित युग्म में से कौनसा समय ईकाई एवं काल स्तारिकी इकाइयों में असमान है?
1) महाकल्प - समुह
2) काल - समुदाय
3) प्रावस्था - कटिबंध
4) युग - श्रेणी

Ques # :53

The oil reservoir in Mangla oil field belongs to which of the following stratigraphic formations.
1) Akli formation
2) Fatehgarh formation
3) Lathi formation
4) Kapurdi formation

मंगला तेल क्षेत्र का तेलाशय निम्नलिखित में से किस स्तरीकृत गठन से सम्बंधित है?
1) आकली गठन
2) फतेहगढ़ गठन
3) लाठी गठन
4) कपूरडी गठन

Ques # :54

Which of the following hydrocarbon fields is a gas field?
1) Mangla
2) Bhagyam
3) Aishwarya
4) Raageshwari

निम्नलिखित हाइड्रोकार्बन क्षेत्रों में से कौनसा गैस का क्षेत्र है?
1) मंगला
2) भाग्यम
3) एश्वर्या
4) रागेश्वरी

Ques # :55

The Vitrinite rich maceral coal dominantly contains

1) Spores
2) Cell wall material of vascular plant
3) Oxidised plant material
4) Resins and algae

विट्रीनाइट संवर्धित मेसरल वर्ग के कोयले में बहुतायात में पाया जाता है-

1) बीजाणु
2) संवहनी पादक के कोश भित्ति के पदार्थ
3) ओक्सीकृत पादप पदार्थ
4) राल व शैवाल

Ques # :56

Dominantly the Deccan Traps are represented by ......nature.

1) Acidic
2) Tholeiitic
3) Carbonatite
4) Alkali

डेक्कन ट्रेप मुख्यतया__________प्रकृति को प्रदर्शित करते है-

1) अम्लीय
2) थोलीयाइटी
3) कार्बोनेटाइट
4) क्षारीय

Ques # :57

Which one of the following lava flow can be used as way-up-criteria?

1) Pillow lava
2) Blocky lava
3) Ropy lava
4) Pa-hoe-hoe lava

निम्नलिखित में से कौनसा लावा प्रवाह ऊपर दर्शाने वाले मानदंड के लिए प्रयुक्त किया जाता है-

1) शिरोधान लावा
2) खंड लावा
3) रज्जुक लावा
4) राज्जुलावा

Ques # :58

Which one of the following folds is characterized by a constant orthogonal thickness in all the parts of the fold

1) Class 1A
2) Class 1B
3) Class 1C
4) Class 2

निम्नलिखित में से कौनसा एक वलन, वलन के सभी हिस्से में एक समान लम्बकोणीय मोटाई के द्वारा अभिलक्षित होता है?

1) वर्ग 1A
2) वर्ग 1B
3)

वर्ग 1C

4) वर्ग 2

Ques # :59

Which of the following term described the joint that are perpendicular to the regional fold axis?

1) Cross joints
2) Collumnar joints
3) Hybrid Joints
4) Shear joints

निम्नलिखित में से कौनसा शब्द; जो प्रादेशिक वलन अक्ष के लम्बवत संधियों का वर्णन करता है ?

1) क्रास संधि
2) स्तम्भि संधि
3) संकर संधि
4) अवरूपणी संधि

Ques # :60

"Natural Levee" is an example of

1) Point-bar deposits
2) Channel deposits
3) Flood-plain deposits
4) Flood-basin deposits

प्राकृतिक तट बांध उदहारण है-

1) पोइंट-बार निक्षेपण
2) प्रणाल निक्षेपण
3) बाढ़कृत मैदान निक्षेपण
4) बाढ़-द्रोणी निक्षेपण

Ques # :61

The Miller Index(111) represents which one of the following crystal?

1) Dodecahedron
2) Cube
3) Hexaoctahedron
4) Octahedron

मिल्लर सूचकांक(111) निम्न में से किस क्रिस्टल रूप का प्रतिनिधित्व करता है?

1) द्वादशफलक
2) धन
3) षड् अष्ट फलक
4) अष्टफलक

Ques # :62

Which of the following rivers are westerly flowing?

1) Narmada and Tapti
2) Ken and Son
3) Chambal and Betwa
4) Mahi and Wardha

निम्नलिखित में से कौनसी नदियाँ पश्चिम दिशा की ओर प्रवाहित होती है?
1) नर्मदा एवं ताप्ती
2) केन एवं सोन
3) चम्बल एवं बेतवा
4) माही एवं वर्धा

Ques # :63

The most abundant metal in the crust is
1) Iron
2) Copper
3) Nickel
4) Alluminium

पृथ्वी पर्पटी में अधिकतम पायी जाने वाली धातु है
1) लोहा
2) तम्बा
3) निकल
4) एल्युमीनियम

Ques # :64

Which of the following condition is true for the freezing point of seawater?
1) Increases with salinity
2) Decreases with salinity
3) is independent of salinity
4) Increases with Evaporation

निम्नलिखित में से कौनसी परिस्थिति समुद्रजल के हिमांक-बिंदु के लिए सही है?
1) लवणता के साथ बढती है|
2) लवणता के साथ घटती है|
3) लवणता से असम्बधित है|
4) वाष्पीकरण के साथ बढती है|

Ques # :65

Which of the following tend to erupt from most of the strato volcanoes?
1) Rhyolite
2) Basalt
3) Andesite
4) Trahyte

निम्नलिखित में से कौनसा अधिकतर स्तरित ज्वालामुखी से उद्गार प्रवृत होते है?
1) रयोलाइट
2) बेसाल्ट
3) एन्डेसाइट
4) ट्रेकाइट

Ques # :66

After steam, the most abundant gas eminated during volcanism.

1) Argon
2) Carbon dioxide
3) Hydrogen Sulphides
4) Sulphur dioxide

भाप के अतिरिक्त किस गैस का प्रचूरमात्रा में ज्वालामुखी से उद्‌गार होता है?

1) आर्गन
2) कार्बन डाइऑक्साइड
3) हाइड्रोजन सल्फाइड
4) सल्फर डाइऑक्साइड

Ques # :67

Which of the following magma, has highest viscosity?

1) Basalt
2) Rhyolite
3) Andesite
4) Diorite

निम्नलिखित में से कौन से मैग्मा की श्यानता अधिकतम होती है?

1) बेसाल्ट
2) रायोलाइट
3) एंडेसाइट
4) डायोराइट

Ques # :68

Which of the following properties that causes salt to come out of the salt shaker as tiny cube?

1) Cleavage
2) Hardness
3) Fracture
4) Density

निम्नलिखित में से कौन से गुण के प्रभाव से नमक, नमक दान में से, नन्हे धन रूप में निकलता है?

1) विदलन
2) कठोरता
3) विभंग
4) धनत्व

Ques # :69

Which one of the following gem minerals, is an oxide of aluminium?

1) Topaz
2) Diamond
3) Zircon
4) Sapphire

निम्नलिखित रत्नों में से कौन सा एल्युमीनियम ऑक्साइड है|

1) टोपाज़
2) हीरा
3) जिरकॉन

4) नीलम

Ques # :70

In which of the following area, most active volcanoes occur?

1) the mediterranean belt
2) the circum-pacific belt
3) the Hawaiian islands
4) the Oceanic ridge

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अत्यधिक सक्रिय ज्वालामुखी पाए जाते है?

1) भूमध्यसागरीय पट्टी
2) परि-प्रशांत महासागरीय पट्टी
3) हवाईद्वीप समूह
4) सागरीय कटक

Ques # :71

Which of the following earth materials has the greatest porosity?

1) Granite
2) Sandstone
3) Limestone
4) Recently deposited sand

निम्न में से किस पृथ्वीय पदार्थ की संरंध्रता अत्यधिक होगी?

1) ग्रेनाइट
2) बालू पत्थर(बालूकाश्म)
3) चुना पत्थर(चूनाकाश्म)
4) नूतन निक्षेपित बालू

Ques # :72

Which one of the following mineral is the least stable mineral in the clastic detritus?

1) Olivine
2) Quartz
3) Amphibole
4) Feldspar

निम्नलिखित खनिजों में से कौन सा खनिज खण्डज अपरद में न्यूनतम स्थायी है?

1) ओलिविन
2) क्वार्ट्ज़
3) एम्फिबोल
4) फेल्सपार

Ques # :73

Which of the following term used for ground water flow maps?

1) Isopach map
2) Isocontour map
3) Potentiometric map
4) Hydraulic map

निम्लिखित में से कौनसे परिभाषिक प्रयोग शब्द का प्रयोग भौम जल प्रवाह मानचित्र के लिए होता है?

1) सम्स्थूलता रेखा मानचित्र
2) सम समोच्च रेखा मानचित्र
3) विभवमापी मानचित्र
4) चल जलीय मानचित्र

Ques # :74

Which of the following property is determined by the Smith's test on stones?
1) Soluble and clayey matter
2) Hardness
3) Density
4) Water absorption

निम्नलिखित में से पत्थर पर स्मिथ परिक्षण द्वारा किस गुण का निर्धारण किया जाता है?
1) घुलनशील एवं मृतिका मय पदार्थ
2) कठोरता
3) घनत्व
4) जल अवशोषण

Ques # :75

Gold prospecting is most effectively done by-
1) Electromagnetic Survey
2) Seismic profile
3) Remote Sensing
4) Soil analysis

सोने के पूर्वेक्षण करने का सर्वाधिक उत्तम तरीका होगा
1) विद्युत चुम्बकीय सर्वेक्षण
2) भूकंपीय परिच्छेदिका (प्रोफाइल)
3) सुदूर संवेदन विधि
4) मृदा विश्लेषण

Ques # :76

Which one of the following granites is the oldest one?
1) Erinpura granite
2) Untala Granite
3) Malani Granite
4) Idar Granite

निम्नलिखित ग्रेनाइट में से कौनसा ग्रेनाइट प्राचीन है|
1) एरिनपुरा ग्रेनाइट
2) ऊंटाला ग्रेनाइट
3) मलानी ग्रेनाइट
4) ईडर ग्रेनाइट

Ques # :77

During metamorphism the mineral graphite-
1) is completely destroyed
2) is changed into pure carbon

3) is converted into diamond
4) does not take part in chemical change

कायांतरण दौरान ग्रेफाइट होता है-

1) पूर्णतया विध्वस्त
2) खरे कार्बन में परिवर्तित
3) हीरे में रूपांतरित
4) रासायनिक क्रिया में भाग नहीं लेता

Ques # :78

Match the following :-

I	II
A. Gentle fold	1. Interlimb angle 120 degree to 70 degree
B. Open Fold	2. Interlimb angle 30 degree to 0 degree
C. Close fold	3. Interlimb angle 180 degree to 120 degree
D. Tight fold	4. Interlimb angle 70 degree to 30 degree

1) A-1, B-2, C-3, D-4
2) A-3, B-1, C-4, D-2
3) A-2, B-4, C-3, D-1
4) A-3, B-1, C-2, D-4

निम्नलिखित का मिलान करिए-

I	II
A. मंद वलन	1. अंतर फलक कोण 120 डिग्री से 70 डिग्री
B. विवृत वलन	2. अंतर फलक कोण 30 डिग्री से 0 डिग्री
C. संवृत वलन	3. अंतर फलक कोण 180 डिग्री से 120 डिग्री
D. संकृष्ठ वलन	4. अंतर फलक कोण 70 डिग्री से 30 डिग्री

1) A-1, B-2, C-3, D-4
2) A-3, B-1, C-4, D-2
3) A-2, B-4, C-3, D-1
4) A-3, B-1, C-2, D-4

Ques # :79

Which one of the following metal associations is known in porphyry-type, magmatic sulphide and sediment hosted ore deposits of copper?

1) Cu-Ni, Cu-Co, Cu-Mo
2) Cu-Co, Cu-Mo, Cu-Ni
3) Cu-Mo, Cu-Ni, Cu-Co
4) Cu-Ni, Cu-Mo, Cu-Co

निम्न में से कौनसा धातु साहचर्य क्रमश: पर्फिरी-किस्म, मेग्मटिक सल्फाइड एवं अवसाद अतिथायित ताम्र अयस्क निक्षेपो से विदित है?

1) Cu-Ni, Cu-Co, Cu-Mo
2) Cu-Co, Cu-Mo, Cu-Ni
3) Cu-Mo, Cu-Ni, Cu-Co
4) Cu-Ni, Cu-Mo, Cu-Co

Ques # :80

The longest dam in India is
1) Bhakra Dam
2) Koyana Dam
3) Sardar Sarovar Dam
4) Heerakund Dam

भारत में निम्न में से सबसे लम्बा बांध है-
1) भाकरा बांध
2) कोयना बांध
3) सरदार सरोवर बांध
4) हीरा कुंड बांध

Ques # :81

Most Gem minerals(except diamond) belong to which of the following group?
1) Silicates and Oxides
2) Sulphides and Carbonates
3) Carbonates and Oxides
4) Sulphides and Oxides

अधिकतर रत्न खनिज(हीरे के अतिरिक्त) निम्न में से किस समूह से सम्बंधित होती है?
1) सिलिकेटस एवं ऑक्साइडस
2) सल्फाइडस एवं कार्बोनेटस
3) कार्बोनेटस एवं ऑक्साइड्स
4) सल्फाइडस एवं ऑक्साइड्स

Ques # :82

The host rock of Rampura-Agucha Pb-Zn deposit is-
1) Granite gneiss
2) Ambhibolite
3) Dolomite
4) Graphite metapelites

रामपुरा-आंगुचा सीसा-जस्ता का अतिथेय शैल है-
1) ग्रेनाइट नीज
2) एम्फिबोलाइट
3) डोलामाइट
4) ग्रेफाइट मेटापेलाइटस

Ques # :83

The host rock of lead-zinc ore at Zawar is which of the following
1) Amphibolite
2) Dolomite
3) Gneiss
4) Schist

जावर क्षेत्र में सीसा-जस्ता अयस्क की अतिथेय शैल निम्न में से कौनसी है?
1) एम्फिबोलाइट

2) डोलोमाइट
3) नीज
4) शिस्ट

Ques # :84

The pebbles in Barr conglomarate are of which of the following type of rock
1) Quartzite
2) Sandstone
3) Limestone
4) Granite

बार संगुटिकाश्म में गुटिका निम्नलिखित में से कौनसे प्रकार की शैल के है?
1) क्वार्टज़ाइट
2) बालुकास्म
3) चुनाकास्म
4) ग्रेनाइट

Ques # :85

On the Index-to-sheet, the toposheet 45 B/9 will be in which direction to the toposheet 45 A/12
1) North
2) East
3) South
4) West

शीट सूचक पर टोपोशीट(स्थलाकृतिक अंश चित्र) 45 B/9, टोपोशीट (स्थलाकृतिक अंश चित्र) 45 A/12 की किस दिशा में होगा?
1) उत्तर
2) पूर्व
3) दक्षिण
4) पश्चिम

Ques # :86

Which one of the following may not control the base level changes of rivers?
1) Sea level
2) Lowest point of river valley
3) The surface of lakes
4) Lithology of river valley

निम्न में से कौनसा नदियों के आधार-स्तर परिवर्तनों का निर्णायक नहीं है?
1) समुद्र-स्तर
2) नदी-घाटी का सबसे निचला बिंदु
3) झीलों का स्तर
4) नदी घाटी की आश्मिकी

Ques # :87

A large number of beach ridge and swale complexes in the coastal region indicates
1) marine transgression
2) heavy sediment inflow from river

3) frequent change in littoral current
4) marine regression

तटीय क्षेत्र में अधिक मात्रा में पुलिन-कटक व स्वेल समष्टियो का होना दर्शाता है-

1) समुद्री अतिक्रमण
2) नदियों से भारी अवसादी अंतर्वाह
3) वेलाचली धारा में अक्सर परिवर्तन
4) समुद्री प्रतिक्रमण

Ques # :88

What is the name of River Ganga when flow in Bangladesh?

1) Hoogly
2) Meghana
3) Swarna Ganga
4) Padama

गंगा नदी जब बंगलादेश में प्रवाहित होती है, इसका नाम होता है?

1) हुगली
2) मेघना
3) स्वर्णगंगा
4) पदमा

Ques # :89

Mineralization in Khetari copper belt has taken place in which of the following rocks?

1) Phyllite, Schist and Slate
2) Shale and Sandstones
3) Granite and Gneisic rocks
4) Calcarious rocks

खेतडी तम्बा पट्टी में खानिजन प्रक्रिया निम्नलिखित में से कौन सी चट्टानों में हुआ है?

1) फाइलाइट, शिस्ट एवं स्लेट
2) शैल एवं बालू पत्थर
3) ग्रेनाइट एवं नाइज़ चट्टानें
4) चूनेदार चट्टानें

Ques # :90

What the line called along which the successive whorls of Gastropod lie in mutual contact?

1) Spire
2) Suture
3) Umblicus
4) Septa

गेस्ट्रोपोड़ा में वह रेखा क्या कहलाती है जिस पर कुंडली (चक्कर) परस्पर सटे होते है?

1) संसर्पिल
2) सीवन
3) नाभिका
4) पट

Ques # :91

The Gotan formation of Marwar supergroup belongs to which of the following groups?

1) Jodhpur Group
2) Bilara Group
3) Nagaur Group
4) Gogunda Group

मारवाड महासंघ के गोटन समूह निम्नलिखित में से कौन से संघो में सम्मिलित है?

1) जोधपुर संघ
2) बिलारा संघ
3) नागोर संघ
4) गोगुन्दा संघ

Ques # :92

The geological age of Hanseran Evaporite group is

1) Neoproterozoic - Lower Cambrian
2) Carboniferons
3) Eocene
4) Quaternary

हँसेरन वाष्पनज संघ की भूवैज्ञानिक आयु क्या है?

1) नव प्रोटेरोजोइक - निम्न केम्ब्रियन
2) कार्बोनिफेरस(कार्बनि कल्प)
3) इओसीन(आदिनूतन)
4) चतुर्थ महाकल्प

Ques # :93

Which one of the following is not belongs to Jurassic formations?

1) Lathi formation
2) Baisakhi formation
3) Abur formation
4) Jaisalmer formation

निम्नलिखित में से कौनसा समूह ज्यूरेसिक काल से सम्बंधित नहीं है?

1) लाठी समूह
2) बैसाखी समूह
3) अबूर समूह
4) जैसलमेर समूह

Ques # :94

The Newania carbonatites occur as dykes and veins within which of the following granites?

1) Siwana granite
2) Jalore granite
3) Untala granite
4) Erinpura granite

निवानिया कार्बोनेटाइट निम्नलिखित ग्रेनाइटो में से कौन से ग्रेनाइट में डाइक(भित्ति) एवं झिरा के रूप में पायी जाती है?

1) सिवाना ग्रेनाइट

2) जालोर ग्रेनाइट

3) ऊंटाला ग्रेनाइट

4) एरिनपुरा ग्रेनाइट

Ques # :95

The maximum percentage of the Baryte deposits are from which of the following district of Rajasthan?

1) Alwar
2) Udaipur
3) Bhilwara
4) Sirohi

राजस्थान के किस जिले में बेराइट का सर्वाधिक प्रतिशत निक्षेप है?

1) अलवर

2) उदयपुर

3) भीलवाडा

4) सिरोही

Ques # :96

Which of the following types of bentonite is swelling type?

1) Calcium - bentonite
2) Sodium - bentonite
3) Potassium - bentonite
4) None of these

निम्नलिखित में से कौनसे प्रकार की बेंटोनाइट फुल्लन(शोथ) प्रकार की होती है?

1) कैल्शियम बेंटोनाइट

2) सोडियम बेंटोनाइट

3) पोटेशियम बेंटोनाइट

4) उपरोक्त में से कोई नहीं

Ques # :97

Powder diffractograms of clay minerals are usually observed at lower angles of diffraction than that of primary silicate minerals due to

1) its composition
2) presence of basal cleavage
3) small cryallographic interplanar spacing
4) large crystallographic interplanar spacing

प्राथमिक सिलिकेट खनिजों की तुलना में भितिका खनिजों की चूर्ण - विवर्तनग्राम कम कोणों में प्राप्त किये जाने का कारण है-

1) इसकी रचना

2) आधारी विदलन की उपस्थिति

3) लघु क्रिस्टल संरचनात्मक अंतरातलीय अंतरण

4) वृहद क्रिस्टल संरचनात्मक अंतरातलीय अंतरण

Ques # :98

Which of the following mineral gives reddish colour to the arkose?

1) K-feldspar
2) Calcite
3) Aragonite
4) Quartz

निम्न में से किस खनिज के कारण आर्कोज का रंग लाल होता है?

1) K-फेल्सपार
2) केल्साइट
3) एरेगोनाइट
4) क्वार्ट्ज़

Ques # :99

Maceral Analysis is carried out to find out behaviour of which one of the following?

1) Coal
2) Fold
3) Fault
4) Water

मासेरल विश्लेषण निम्न में से किस एक के व्यवहार को ज्ञात करने में काम लिया जाता है?

1) कोयला
2) वलन
3) भ्रंश
4) पानी

Ques # :100

Which one of the following is the name of reservoir of Bhakra Dam?

1) Govind Sagar
2) Sardar-Sarovar Reservoir
3) Sutlej Reservoir
4) Ramgarh Reservoir

निम्नलिखित में से कौनसे नाम का जलाशय भाकड़ा बांध पर है|

1) गोविन्द सागर
2) सरदार-सरोवर जलाशय
3) सतलज सरोवर
4) रामगढ सरोवर

Ques # :101

What is the term used for "number of cubic feet per ton of the ore" is used.

1) Tonnage factor
2) Assay value
3) Run of mine grade
4) Effective grade

"वर्ग फीट अयस्क प्रति टन" को परिभाषित शब्द से प्रयुक्त करते है?

1) टन भार गुणक
2) आमापन मूल्य
3) अप्रसाधित अयस्क कोटि
4) प्रभावी कोटि

Ques # :102

In an underground mine, shaft and ore body are connected by

1) bench
2) raise
3) adit
4) crosscut

भूमिगत खनन में शेफ्ट एवं अमस्क पिंड जो जोड़ता है-

1) वेदिका(बेंच)
2) रेझ
3) एडिट
4) क्रॉस कट

Ques # :103

Which amonst the following planets has the highest number of known satellite?

1) Mars
2) Jupiter
3) Venus
4) Earth

निम्नलिखित ग्रहों में से किस ग्रह के सर्वाधिक उपग्रह है?

1) मंगल
2) बृहस्पति
3) शुक्र
4) पृथ्वी

Ques # :104

Which one of the following faults is a plate boundary as well as a strike - slip fault?

1) Himalayan Frontal Fault
2) Great Boundary Fault
3) Great Glen Fault
4) San Andreas Fault

निम्नलिखित भ्रंशो में से कौन सा प्लेट सीमा तथा साथ ही नतिलम्ब सर्पण भ्रंश है?

1) हिमालयी अग्र-भ्रंश
2) प्रमुख सीमा-भ्रंश
3) प्रमुख ग्लेन भ्रंश
4) सॉन ऐन्ड्रस-भ्रंश

Ques # :105

How many classes are in cubic crystal system?

1) 5
2) 7
3) 2
4) 3

धन क्रिस्टल समूह के अंतर्गत कितने वर्ग होते है?

1) 5
2) 7
3) 2
4) 3

Ques # :106

Which one of the following is a cow species amongst Siwalik mammals?

1) Bos
2) Sus
3) Suidae
4) Eqvus

शिवालिक स्तनधारी में निम्नलिखित में से कौन सी गायप्रजाति है?

1) बॉस
2) सुस
3) सुइडी
4) इक्वस

Ques # :107

Which of the following period mark the disappearance of the Rugose corals?

1) Triassic period
2) Jurassic period
3) Permian period
4) Cretaceons period

निम्नलिखित में से कौन सा कल्प, रुगोस, कोरल के विलोपन को चिन्हित करता है ?

1) ट्राइऐसिक कल्प
2) जूरेसिक कल्प
3) पर्मियन कल्प
4) क्रेटेशियस कल्प

Ques # :108

Which of the following Brachiopod genere is considered as "Living fossil"?

1) Lingula
2) Productus
3) Atrypa
4) Spirifer

निम्न ब्रेकियोपोड वंशो में से कौनसेवंश को "जीवित जीवाश्म" माना जाता है?

1) लिंगुला
2) प्रोडक्ट्स
3) अट्रिपा
4) स्पीरिफर

Ques # :109

Which of the following is fresh water fossil?

1) Nucula
2) Ammonite
3) Physa

4) Cerethium

निम्नलिखित में से कौन सा अलवणजल जीवाश्म है?

1) न्यूकुला
2) अमोनाइट
3) फाइसा
4) सेरेथियम

Ques # :110

Which one of the following limestones are entirely composed of shell and shell detritus?

1) Coquina
2) Encrinite
3) Sperginite
4) Oolite

निम्नलिखित में से कौनसा चूनाकाश्म पूर्णतया कवच एवं कवच अपरद द्वारा बना होता है?

1) कोक्यूना
2) एन्क्रिनाइट
3) स्परगिनाइट
4) उलाइट

Ques # :111

Which of the following rock-phosphate deposits is different from the rest in their location?

1) Jhamar-Kotra
2) Matoon
3) Dakan Kotra
4) Birmania

निम्नलिखित में से कौनसा रॉक-फॉस्फेट निक्षेप अन्य से स्थान स्थिति के कारण भिन्न है?

1) झामर-कोटरा
2) मटून
3) डकन कोटरा
4) बिरमानिया

Ques # :112

The effective shear stress on a frictional plane will be maximum when the plane is inclined to the compression direction at an angle of -

1) 90º
2) >45º
3) 0º
4) 45º

एक घर्षण तलपर प्रभावी कतरनी तनाव अधिकतम होगा जब तल निम्न संपीडक दिशा के कोण पर झुका होता है:-

1) 90º
2) >45º
3) 0º
4) 45º

Ques # :113

The main boundary Thrust separates which of the following
1) Greater Himalaya from Tethys Himalaya
2) Lesser Himalaya from Greater Himalaya
3) Outer Himalaya from Lesser Himalaya
4) Outer Himalaya from Ganagatic Main

मुख्य सीमा थ्रस्ट निम्न में से किसे पृथक करता है?
1) वृहद् हिमालय से टेथिस हिमालय
2) लघु हिमालय से वृहद् हिमालय
3) बाहरी हिमालय से लघु हिमालय
4) बाहरी हिमालय से गंगा के मैदान

Ques # :114

Which of the following shows the correct order of lithotectonic subdivisions of Himalaya from South to North.
1) Lesser Himalaya - Outer Himalaya - Tethys Himalay - Greater Himalaya
2) Outer Himalaya - Lesser Himalaya - Greater Himalaya - Tethys Himalaya
3) Outer Himalaya - Lesser Himalay - Tethys Himalaya - Greater Himalaya
4) Geater Himalaya - Outer Himalay- Lesser Himalaya- Tethys Himalaya

निम्नलिखित में से कौन दक्षिण से उत्तर की ओर हिमालय के स्थल विवर्तनिक उपखंडो के सही क्रम को दर्शाता है?
1) लघु हिमालय - बाहरी हिमालय - टेथिस हिमालय - वृहद् हिमालय
2) बाहरी हिमालय - लघु हिमालय - वृहद् हिमालय - टेथिस हिमालय
3) बाहरी हिमालय - लघु हिमालय - टेथिस हिमालय - वृहद् हिमालय
4) वृहद् हिमालय - बाहरी हिमालय - लघु हिमालय - टेथिस हिमालय

Ques # :115

^{16}O concentration of water (e.g. $H_2{}^{16}O$ versus $H_2{}^{18}O$)
in a soil profile is
1) Likely to be higher at the bottom
2) Likely to be higher at the top
3) randomly distributed
4) Uniform

एक मृदा परिच्छेदिका के पानी में ^{16}O की सांद्रता(उदहारण - $H_2{}^{16}O$ बनाम $H_2{}^{18}O$)
1) नीचे अधिक होने की संभावना है|
2) ऊपर अधिक होने की संभावना है|
3) याद्रिच्छिक रूप से बंटित है|
4) एक समान है|

Ques # :116

Dissolved oxygen concerntration in the deep oceanic water (>2000 m) is almost close to that at surface, because of the-
1) non-existence of biological organisms at depth
2) low rate of biological oxygen consumption
3) supply of oxygen through sediment water interface
4) production of oxygen through chemical process at higher pressure

गहरे महासागरीय जल(>2000 मी.) में विलीन आक्सीजन की सांद्रता लगभग सतही जल में विलीन ऑक्सीजन की सांद्रता के बराबर है क्यों की-
1)

गहराई में जैविक जन्तुओं का अभाव है|
2) जैवऑक्सीजन उपयोग की कम गति|
3) अवसाद-जल अंतराप्रष्ठ द्वारा ऑक्सीजन की आपूर्ति
4) उच्च दाब में रासायनिक प्रक्रिया द्वारा ऑक्सीजन का निर्माण

Ques # :117

For the determination of paleomagnetic pole position, igneous rocks studied should contain minerals that are
1) Paramagnetic with high curie temperature
2) Paramagnetic with low curie temperature
3) Ferromagnetic with high curie temperature
4) Ferromagentic with low curie temperature

पुराचुम्बकीय ध्रुव स्तिथि निर्धारण हेतु अध्यारित आग्नेय शैल को ऐसे खनिजों को अंतर्गत करना चाहिए, जो
1) अनुचुम्बकीय व उच्च क्युरी ताप के
2) अनुचुम्बकीय व न्यून क्युरी ताप के
3) लोह चुम्बकीय व उच्च क्युरी ताप के
4) लोह चुम्बकीय हो व न्यून क्युरी ताप के

Ques # :118

Which one of the following regions has a high potential for artesian wells?
1) Western Ghat
2) Kaveri Delta
3) Indo-Gangetic Plains
4) Himalaya

निम्न में से किस क्षेत्र में उत्स्रुत कूपो के होने की संभावना अधिक है :-
1) पश्चिम घाट
2) कावेरी डेल्टा
3) इंडो-गेन्जेटिक मैदान
4) हिमालय

Ques # :119

Weathering of feldspar minerals may result in which one of the following sets of products?
1) Clays, Ca, Na, K ion, Dissolved Silica
2) Iron oxides, Ca, Fe, Mg, Mn ions, Clays, dissolved Silica
3) Fe, Mg ions, Mn oxides, Clays
4) Na, K, Mg, Fe ions, Clay, Fe, Mn oxides

फेल्सपार खनिजों के अपक्षय के परिणाम स्वरुप निम्नलिखित में से किस उत्पाद समूह का निर्माण होता है?
1) भ्रितिका, Ca, Na, K आयन, घुलित सिलिका
2) लोह ऑक्साइड, Ca, Fe, Mg, Mn आयन, मृतिका, घुलित सिलिका
3) Fe, Mg आयन, Mn ऑक्साइड्स, मृतिका
4) Na, K, Mg, Fe आयन, मृतिका, Fe, Mn ऑक्साइड्स

Ques # :120

The shallow shelf environment is dominated by-
1) Molluscs and Brachiopod Lingula
2) Trace fossils such as Nereites

3) Pelagic organisms
4) Bryozoans and Brachiopods

उथले उपतट परिवेश पर प्रभुत्व होता है?
1) मोलस्क और ब्रेकियोपोड लिंगुला
2) अनुरेख जीवाश्म जैसे नेराइट
3) मुक्त महासागरीय जीवाश्म
4) ब्रायोज़ोआ और ब्रेकियोपोड

Ques # :121

Which one of the following faults, most associated with subduction zone?
1) Normal
2) Thrust
3) Strike Slip
4) Oblique

निम्न भ्रंशो में से कौनसा भ्रंश सबडक्शन क्षेत्र में में पाए जाते है?
1) प्रसामान्य भ्रंश
2) क्षेप भ्रंश
3) नतिलम्ब क्षेत्र
4) तिर्यक भ्रंश

Ques # :122

The deep, least productive part of a lake located below the range of effective light is known as?
1) Littoral zone
2) Profundal zone
3) Photic Zone
4) Limnetic Zone

झील का गहरा वह भाग जो की प्रभावी प्रक्षा की श्रेणी के नीचे स्थित होता है व अल्पतम उत्पादक क्षेत्र है, कहलाता है?
1) वेलान्चली क्षेत्र
2) उदार क्षेत्र
3) प्रकाशी क्षेत्र
4) सरोवरी क्षेत्र (लिमेनेटिक क्षेत्र)

Ques # :123

In a cliff, you see coal near the base, then sandstone above it, then limestone then sand stone again and finally coal near the top. This pattern most likely means-
1) the sea retreated and then advanced again
2) the sea advanced and then retreated again
3) the climate changed from warm to cold and back
4) Rain fall decreases and then increases again

यदि एक भृगु में आप देखते है की आधार में कोयला, तदुपरांत बालु पत्थर उसके ऊपर, तदुपरांत चुना पत्थर तदुपरांत बालु पत्थर पुन: एवं अंत में कोयला ऊपर की ओर है|यह प्रतिरूप दर्शाता है-
1) सागरीय निवर्तन एवं तत्पश्चात पुन: अग्रगत
2) सागरीय अग्रगत एवं तत्पश्चात पुन: निवर्तन
3) वातावरण में कोष्ण से शीत बदलाव

4) वर्षा में कभी एवं तत्पश्चात पुनः वृद्धि

Ques # :124

What are the characteristics modal minerals in s-type granites, white are considered to have formed by partial melting of pelitic sedimentary rocks?

1) Musconite-Silliminite-Garnet
2) Hornbalnde-Corundum-Acmite
3) Muscovite-Garnet-Acmite
4) Acmite-Reibeckite-Corundum

S-प्रकार के ग्रेनाइट में विशिष्ट मोडल खनिज क्या होते है, जो की माना जाता है की पेलेटिक अवसादी शैलो के आंशिक गलन से बनते है?

1) मस्कोवाइट - सिलिमेंनाइट - गार्नेट
2) हॉर्नब्लेंड - कोरंडम - एक्माइट
3) मस्कोवाइट - गार्नेट - एक्माइट
4) एक्माइट - रिबेकाइट - कोरंडम

Ques # :125

Which one of the following minerals shows strong pleochroism?

1) Quartz
2) Muscovite
3) Orthoclase
4) Hornblende

निम्नलिखित में से कौनसा एक खनिज, प्रबल बहुवर्णता प्रदर्शित करता है?

1) क्वार्ट्ज़
2) मास्कोवाइट
3) ओर्थोक्लेज़
4) हॉर्नब्लेंड

Ques # :126

Which one of the following Garnet containg chromium?

1) Grossularite
2) Pyrope
3) Uvarovite
4) Almandite

निम्नलिखित में से कौन से गार्नेट में क्रोमियम होता है?

1) ग्रासुलेराइट
2) पाइरोप
3) युवेरोवाइट
4) एलमेंडाइट

Ques # :127

The specific gravity of a powered mineral can be determined with the help of which of the following instruments?

1) Chemical balance
2) Pycnometer

3) Jolly's spring balance
4) Walker's steel yard balance

निम्नलिखित उपकरणों में से किस उपकरण की सहायता से चूर्णित खनिज के आपेक्षिक घनत्व को ज्ञात किया जा सकता है?
1) रसायनिक तुला
2) पिक्नोमीटर
3) जॉली का स्प्रिंग तुला
4) वॉकर का स्टील तुला

Ques # :128

Which one of the following is "bleaching clay"?
1) Fire clay
2) China clay
3) Bentonite
4) Fuller's Earth

निम्नलिखित में से कौनसी मृतिका "विरंजक मृतिका"कहलाती है?
1) अग्नि सह मिटटी
2) चाइना क्ले(चाइना मृतिका)
3) बेंटोनाइट
4) मुल्तानी मिटटी

Ques # :129

Which of the following drilling methods is a common method used for ground water wells in alluvium area?
1) Augur drilling
2) Churn drilling
3) Jet drilling
4) Rotary drilling

निम्नलिखित छिद्रण विधियों में से किस विधि द्वारा जलोढ़ क्षेत्रो में भूजल कुओं का निर्माण किया जाता है ?
1) ऑगर छिद्रण
2) मूसल बर्मा
3) प्रधार छिद्रण
4) घूर्णी छिद्रण

Ques # :130

Which of the following ages is the age of the marine beds associated with lower Gondwana rocks?
1) Early Triassic
2) Late Jurassic
3) Early Cretaceous
4) Early Permian

निचले गोंडवाना शैलो से सम्बंधित समुद्री संस्तर निम्न में से किस काल के है ?
1) प्रारंभिक ट्राइसिक
2) उत्तर ज्यूरेसिक
3) प्रारंभिक क्रेटेशियस
4) प्रारंभिक पर्मियम

Ques # :131

Perisphinctes serve as an index fossil for which of the following period.

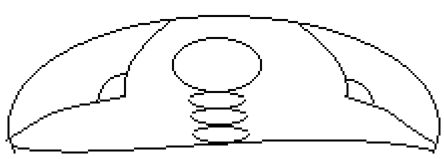
1) Jurassic
2) Triassic
3) Ordovician
4) Cretaceons

निम्न में से कौनसे कल्प का सूचक जीवाश्म पेरिस्फिन्कटिस होता है?

1) ज्यूरेसिक
2) ट्रायसिक
3) ओर्डोविसियन
4) क्रेटेशियस

Ques # :132

Which of the following type of Facial Suture shown in diagram?



1) Proparian
2) Ophisthoparian
3) Gonatoparian
4) Hypoparian

चित्र में दर्शित आवनी सीवन निम्न में से कौनसी है?

1) प्रोपारियन
2) आफिस्तोपारियन
3) गोनेटोपीयन
4) हाइपोपारियन

Ques # :133

Which of the following indicates that the Deccan basalt eruption was of intermittent type

1) Infratrapeans
2) Intertrapeans
3) Supratrapeans
4) Compostional variation in basalt

निम्न में से कौनसा आधार यह दर्शाता है की दक्कन बेसाल्ट उद्गार अंतारायिक किस्म का था|

1) इन्फ्राट्रेपियन्स(अध:ट्रेपी)
2) अंतराट्रेपी(इंटरट्रेपीयन)
3) अधिट्रेपी(सुप्राट्रेपियन)
4) बेसाल्ट के बनावट में प्रसरण

Ques # :134

Thorium extracted from Monazite belongs to which one of the following group?
1) Oxide
2) Sulphide
3) Phosphate
4) Carbonates

मोनेजाइट से निष्कर्षित थोरियम निम्नलिखित संघो में से किस एक से सम्बंधित है?
1) ऑक्साइड
2) सल्फाइड
3) फॉस्फेट
4) कार्बोनेट

Ques # :135

The most abundant sedimentary rock found in the Earth crust is
1) Shale
2) Sandstone
3) Limestone
4) Conglomarate

कौन सी अवसादी शैल पृथ्वी पर्पटी में अधिकतम मात्र में पायी जाती है?
1) शैल
2) बालू काश्म
3) चूनाकाश्म
4) संगुटिकाश्म

Ques # :136

Young's modulus is obtained by which of the following-
1) Stress
2) Ratio of Stress and Strain
3) Strain
4) Ratio of transverse strain to longitudinal strain

यंग्स का मापांक निम्न से प्राप्त होता है-
1) प्रतिबल
2) प्रतिबल एवं वितति के अनुपात
3) वितति
4) अनुप्रस्थ वितति एवं लम्बवत वितति के अनुपात

Ques # :137

Which of the following is known as ratio of transverse strain to longitudinal strain?
1) Poisson's Ratio
2) Hooke's Law
3) Young's Modulus
4) None of these

निम्नलिखित में से कौनसा अनुप्रस्थ वितति एवं लम्बवत वितति का अनुपात कहलाता है?
1)

पायजन का अनुपात

2) हूक का नियम

3) यंग का मापांक

4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :138

In a Mohr's circle maximum shear stress occur when θ is of

1) 30º

2) 45º

3) 90º

4) 60º

मोर वृत्त में अपरूपण प्रतिबल अधिकतम होगा जब θ का मान_________?

1) 30º

2) 45º

3) 90º

4) 60º

Ques # :139

What will happen if the cementation before compaction in sediments occur?

1) increase in porosity

2) decrease in grain to grain contact

3) increase in grain to grain to contact

4) increase in permeability

क्या होगा यदि अवसदोमे सुसंहती से पूर्व संयोजिकरण होता है?

1) सुक्ष्मरंधता में बढ़ाव

2) कणों के मध्य संपर्क का कम होना

3) कणों के मध्य संपर्क का अधिक होना

4) पारगम्यता में बढ़ाव

Ques # :140

What are siderolites?

1) Iron meteorites

2) Stony Iron Meteorites

3) Stony meteorites

4) Silicate meteorites

सिडेरोलाइट क्या है?

1) लोह उल्कापिण्ड

2) आश्मिक लोह उल्कापिण्ड

3) आश्मिक उल्कापिण्ड

4) सिल्केटित उल्कापिण्ड

Ques # :141

What percentage of the Earth water is fresh water?

1) 50%

2) 22%

3) 7%

4) 3%

पृथ्वी पर उपलब्ध जल में से कितना प्रतिशत अलवणीय जल है?

1) 50%
2) 22%
3) 7%
4) 3%

Ques # :142

Coral reefs are generally found in the latitudinal extensions of-

1) 20º N - 20º S
2) 30º N - 30º S
3) 60º N - 60º S
4) 45º N - 45º S

प्रवाल भित्तिया प्राय: कितने अक्षांशिय विस्तार में पाए जाते है?

1) 20º N - 20º S
2) 30º N - 30º S
3) 60º N - 60º S
4) 45º N - 45º S

Ques # :143

In which part of the Earth Perovskite occurs-

1) Transitional Zone
2) Mantle
3) Core
4) Crust

पृथ्वी के किस हिस्से में पेरोवस्काइट पाया जाता है?

1) अवस्थांतर क्षेत्र
2) प्रावार
3) क्रोड़
4) भूपपर्टी

Ques # :144

The footprint of Dinosaur's was discovered recently from which of the following village?

1) Thaiyat
2) Ramgarh
3) Bap
4) Lodurva

हाल ही में निम्न में से किस गांव से डायनोसोर के पद चिन्ह खोजे गए?

1) थैयाट
2) रामगढ
3) बाप
4) लोद्रवा

Ques # :145

A zone is a unit of

1) Lithostratigraphy

2) Chronostratigraphy
3) Morphostratigraphy
4) Biostratigraphy

जोन एक इकाई है-
1) शैल संस्तरीय
2) काल संस्तरीय
3) आकृत संस्तरीय
4) जैव संस्तरीय

Ques # :146

The "Iddiki" Dam in kerala belongs to which type of Dam
1) Gravity Dam
2) Arch Dam
3) Butteres Dam
4) Earthen dam

केरला में स्थित इद्दकी बांध निम्न में से किस प्रकट का है?
1) गुरुत्व बांध
2) चाप बांध
3) बटरेस बांध
4) भृदा बांध

Ques # :147

Which of the following geomorphic feature suggest regional uplift during the Quaternary?
1) Lateral moraines
2) Paired terraces
3) Hanging valley
4) Unpaired terraces

निम्नलिखित में से कौन सी भू-आकृतिक विशेषता चतुर्थातुक के दौरान क्षेत्रीय उत्थान को दर्शाती है?
1) पार्श्विक हिमोढ़
2) युग्मित कगार
3) लटकती घाटी
4) अयुग्मित कगार

Ques # :148

In which one of the following environments U and Fe are deposited as oxide minerals in an ore forming process respectively?
1) oxidising, reducing
2) reducing, oxidising
3) oxidising, oxidising
4) reducing, reducing

निम्नलिखित में से कौनसे वातावरण में U व Fe ऑक्साइड खनिजों के रूप में एक अयस्क निर्माण प्रक्रिया में क्रमश विक्षेपित होता है?
1) उपचायक,अपचायक
2) अपचायक, उपचायक
3)

उपचायक, उपचायक
4) अपचायक, अपचायक

Ques # :149

Which of the following dating technique helps in establishing the chronology of glaciations?

1) Potassium/Argon
2) Optically simulated Lumniscence
3) Uranium/Lead
4) Rubidium/Strontium

निम्नलिखित में से कौनसी काल-निर्धारण तकनीक हिमाच्छादन के कालक्रम का निर्धारण करने में मदद करती है?

1) पोटैशियम/आर्गन
2) प्रकाशीय अनुकारित संदीप्त
3) यूरेनियम/सीसा
4) रूबेडियम/स्ट्रोन्सियम

Ques # :150

Marine transgration of the coast of Jaisalmer and Kutch began during which of the following period.

1) Cretaceons
2) Jurassic
3) Oligocene
4) Palaeocene

जैसलमेर के तट पर समुद्री अतिक्रमण निम्नलिखित में से कौन से कल्प में प्रारंभ हुआ|

1) क्रेटेशियस
2) ज्यूरेसिक
3) आलिगोसीन
4) पेलियोसीन