

GEOLOGY

भूगर्भ विकान









- 34.** What is the age of Murree Group ?  
(a) Middle Eocene to Oligocene      (b) Eocene to Pleistocene  
(c) Oligocene to Recent      (d) Middle Miocene to Early Pleistocene

**35.** Which of the following has longest time duration ?  
(a) Proterozoic    (b) Palaeozoic    (c) Mesozoic    (d) Cenozoic

**36.** Which of the following division of Gondwana supergroup is important from the point of view of coal seams ?  
(a) Talchir    (b) Damuda    (c) Panchet    (d) All of these

**37.** Which of the following thrust passes through Rishikesh-Dehradun region ?  
(a) Main Central Thrust      (b) Main Boundary Thrust  
(c) Vaikrita Thrust      (d) None of the above

**38.** Which of the following separates Punjab shelf and West Uttar Pradesh shelf ?  
(a) Faizabad Ridge      (b) Monghyr – Saharsa Ridge  
(c) Delhi – Haridwar Ridge      (d) None of the above

**39.** Match the terms of List-I with List-II and select the right answer.

**39.** Match the terms of List-I with List-II and select the right answer.

	<b>List-I</b>		<b>List-II</b>
A.	<u>Meekoceras</u>	1.	Intertreppean beds
B.	Chari Formation	2.	Early Triassic
C.	Period	3.	Dhosa Oolite
D.	<u>Physa</u>	4.	System
(a)	A-2, B-3, C-4, D-1		
(b)	A-3, B-4, C-1, D-2		
(c)	A-4, B-3, C-2, D-1		
(d)	A-1, B-2, C-3, D-4		

**40.** Match the terms of List-I with those of List-II and select the right answer.

	<b>List-I</b>		<b>List-II</b>
A.	System	1.	Period
B.	Erathem	2.	Epoch
C.	Series	3.	Era
D.	Stage	4.	Age
(a)	A-4, B-2, C-1, D-3		
(b)	A-1, B-3, C-2, D-4		
(c)	A-1, B-2, C-3, D-4		
(d)	A-2, B-4, C-1, D-3		

**41.** In which of the following place, Deccan Traps are not exposed ?

- (a) Uttar Pradesh (b) Madhya Pradesh (c) Gujarat (d) Maharashtra

- 34.** मरी संघ की आयु क्या है ?  
 (a) मध्य ईओसीन से ओलिगोसीन  
 (c) ओलिगोसीन से वर्तमान

**35.** निम्न में से किसका काल सबसे अधिक है ?  
 (a) प्राक्-जीवी      (b) पुराजीवी      (c) मध्यजीवी      (d) नूतनजीवी

**36.** गोंडवाना महासंघ का निम्न में से कौन सा भाग कोयला परतों की दृष्टि से महत्वपूर्ण है ?  
 (a) तालचीर      (b) दमूदा      (c) पाँचेत      (d) यह सभी

**37.** निम्न में से कौन सा क्षेप ऋषिकेश-देहरादून क्षेत्र से गुजरता है ?  
 (a) मुख्य केन्द्रीय क्षेप (b) मुख्य सीमा क्षेप      (c) वैकृता क्षेप      (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**38.** निम्न में से कौन पंजाब उपतट तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश उपतट को अलग करता है ?  
 (a) फैजाबाद कटक      (b) मुंगेर-सहरसा कटक  
 (c) दिल्ली-हरिद्वार कटक      (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

**39.** सूची-I तथा सूची-II के शब्दों का सही मिलान कीजिये तथा ठीक उत्तर चुनिये :  

सूची-I	सूची-II
A. मीकोसीरास	1. इंटरट्रैपियन संस्तर
B. चारी शैलसमूह	2. प्रारम्भिक ट्राइएसिक
C. काल	3. धोसा ऊलाइट
D. फाइसा	4. समुदाय

 (a) A-2, B-3, C-4, D-1  
 (b) A-3, B-4, C-1, D-2  
 (c) A-4, B-3, C-2, D-1  
 (d) A-1, B-2, C-3, D-4

**40.** सूची-I के शब्दों का सूची-II के शब्दों से मिलान कीजिये तथा सही उत्तर बताइये :  

सूची-I	सूची-II
A. समुदाय (सिस्टम)	1. कल्प
B. इरैथम	2. युग
C. श्रेणी	3. महाकल्प
D. चरण (स्टेज)	4. काल

 (a) A-4, B-2, C-1, D-3  
 (b) A-1, B-3, C-2, D-4  
 (c) A-1, B-2, C-3, D-4  
 (d) A-2, B-4, C-1, D-3

**41.** निम्न में से कहाँ डेकन ट्रैप नहीं दिखते ?  
 (a) उत्तर प्रदेश      (b) मध्य प्रदेश      (c) गुजरात      (d) महाराष्ट्र

- 42.** Arrange the following from older to younger :  
A. Fawn Limestone  
B. Rohtas Limestone  
C. Bhander Limestone  
D. Kajrahat Limestone  
(a) A-B-C-D      (b) D-C-B-A      (c) D-A-B-C      (d) C-A-B-D

**43.** Arrange the following from older to younger :  
A. Deccan Trap  
B. Panjal Trap  
C. Rajmahal Trap  
D. Dalma Trap  
(a) A-B-C-D      (b) D-C-B-A      (c) C-A-B-D      (d) D-B-C-A

**44.** Which one of the following indicates shift of river course ?  
(a) Meandering      (b) Unpaired flood plain  
(c) Braiding      (d) Rapids

**45.** Which one of the following parent-daughter system has the longest half life ?  
(a)  $^{147}\text{Sm} - ^{143}\text{Nd}$       (b)  $^{87}\text{Rb} - ^{87}\text{Sr}$   
(c)  $^{40}\text{K} - ^{40}\text{Ar}$       (d)  $^{187}\text{Os} - ^{187}\text{Re}$

**46.** Cycle of erosion is better defined by what of the following ?  
(a) Sequence of erosion and deposition      (b) Sequence of up-lift and erosion  
(c) Sequence of landscape evolution      (d) All of the above

**47.** Which of the following sequence represents increasing slope ?  
(a) Shore – continental shelf – continental slope  
(b) Continental shelf – continental slope – shore  
(c) Continental slope – continental shelf – shore  
(d) Continental shelf – shore – continental slope

**48.** Where out of the following the earthquakes with foci (around 700 km) are common ?  
(a) Mid oceanic ridge region      (b) Island arcs  
(c) Outer Himalaya      (d) Continental rifts

**49.** Which of the following pair of geological feature is incorrect ?  
(a) Mariana Trench – Atlantic Ocean  
(b) Bermuda Rise – Atlantic Ocean  
(c) Ninty East Ridge – Indian Ocean  
(d) Carlsberg Ridge – Indian Ocean

- 42.** निम्न को पुराने से नये के क्रम में व्यवस्थित कीजिये :
- A. फॉन चूनाशम
  - B. रोहतास चूनाशम
  - C. भाण्डेर चूनाशम
  - D. कजराहट चूनाशम
- (a) A-B-C-D      (b) D-C-B-A      (c) D-A-B-C      (d) C-A-B-D
- 43.** निम्न को पुराने से नये के क्रम में व्यवस्थित कीजिये :
- A. डेकन ट्रैप
  - B. पंजाल ट्रैप
  - C. राजमहल ट्रैप
  - D. दाल्मा ट्रैप
- (a) A-B-C-D      (b) D-C-B-A      (c) C-A-B-D      (d) D-B-C-A
- 44.** निम्न में से कौन प्रवाह पथ के बदलाव का संकेतक है ?
- (a) विसर्पण      (b) अयुग्मित कछार      (c) गुंफन      (d) क्षिप्र प्रवाह (रैपिड)
- 45.** निम्न में से किसकी जनक-दुहिता प्रणाली में सबसे अधिक अर्ध-आयु है ?
- (a)  $^{147}\text{Sm} - ^{143}\text{Nd}$       (b)  $^{87}\text{Rb} - ^{87}\text{Sr}$   
 (c)  $^{40}\text{K} - ^{40}\text{Ar}$       (d)  $^{187}\text{Os} - ^{187}\text{Re}$
- 46.** अपरदन चक्र निम्न में से किसके द्वारा अच्छी तरह परिभाषित होता है ?
- (a) अपरदन व निक्षेपण क्रम से      (b) उत्थान व अपरदन क्रम से  
 (c) दृश्यभूमि विकास क्रम से      (d) उपर्युक्त सभी से
- 47.** निम्न में से कौन सा क्रम बढ़ती हुई ढलान का प्रतिनिधित्व करता है ?
- (a) समुद्रतट – महाद्वीपीय उपतट – महाद्वीपीय ढाल  
 (b) महाद्वीपीय उपतट – महाद्वीपीय ढाल – समुद्रतट  
 (c) महाद्वीपीय ढाल – महाद्वीपीय उपतट – समुद्रतट  
 (d) महाद्वीपीय उपतट – समुद्रतट – महाद्वीपीय ढाल
- 48.** गहरे केन्द्र (लगभग 700 किमी) वाले भूकम्प सामान्य रूप से कहाँ होते हैं ?
- (a) मध्य महासागरीय कटक क्षेत्र में      (b) द्वीप चाप में  
 (c) बाह्य हिमालय में      (d) महाद्वीपीय रिफ्ट में
- 49.** निम्न भूवैज्ञानिक लक्षणों में से कौन सा युग्म सही नहीं है ?
- (a) मैरियाना गर्त – अटलांटिक महासागर  
 (b) बर्म्बूडा राइज – अटलांटिक महासागर  
 (c) नब्बे पूर्व कटक – हिंद महासागर  
 (d) काल्सर्बर्ग कटक – हिंद महासागर

- 50.** Identify the correct pair of glacial landforms that provides information about the direction of ice motion.
- (a) Drumlins and roche moutonnee      (b) Kames and eskers  
 (c) Eskers and Kettle holes      (d) Terminal and ground moraine
- 51.** Horizontal slickensides are observed on the surface of a fault. What is the type of fault ?
- (a) Normal fault    (b) Reverse fault    (c) Strike slip fault    (d) Oblique fault
- 52.** If a rock block is carried far away from its original place by a thrust, what is it called ?
- (a) Allochthonous    (b) Autochthonous    (c) Both (a) and (b)    (d) None of these
- 53.** What is the term for the horizontal displacement in a normal fault ?
- (a) Throw      (b) Tear      (c) Heave      (d) Strike
- 54.** Rock layers often show buckling fold structure. It is in response to what ?
- (a) Layer parallel shear forces      (b) Cross layer compressive forces  
 (c) Layer parallel compressive forces      (d) Cross layer gravity forces
- 55.** The mineral axinite shows what of the following ?
- (a) 6 planes of symmetry      (b) 1 plane of symmetry  
 (c) 3 planes of symmetry      (d) No plane of symmetry
- 56.** The space lattice structure of minerals is determined by using what of the following ?
- (a) Chemical analysis      (b) Spectroscopic methods  
 (c) X-ray diffraction      (d) Scanning electron microscope
- 57.** Find the odd one of the following :
- (a) hornblende    (b) hedenbergite    (c) glaucophane    (d) actinolite
- 58.** Match the structure of List-I with the example from List-II and give the correct answer.

**List-I**

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| A. Nesosilicate   | 1. Fayalite  |
| B. Cyclosilicate  | 2. Nepheline |
| C. Phyllosilicate | 3. Beryl     |
| D. Tectosilicate  | 4. Chlorite  |
- (a) A-1, B-2, C-3, D-4  
 (b) A-1, B-3, C-4, D-2  
 (c) A-1, B-4, C-3, D-2  
 (d) A-4, B-3, C-1, D-2

**List-II**

- 59.** Cross hatched twinning is characteristic of which of the following mineral ?
- (a) orthoclase    (b) quartz    (c) microcline    (d) calcite





- 60.** बट्रॉण्ड लेंस का प्रयोग निम्न में से किसके अध्ययन के लिये होता है ?  
 (a) अपवर्तनांक      (b) व्यतिकरण आकृति    (c) प्रकाशीय चिह्न      (d) व्यतिकरण रंग
- 61.** कैलिपर समालेखन का प्रयोग निम्न में से क्या तय करता है ?  
 (a) शैल समूहों के भौतिक गुण      (b) शैल समूहों का संस्तर क्रम  
 (c) वेध छिद्र के व्यासों में परिवर्तन      (d) जलाशय शैल की सरन्ध्रता
- 62.** निम्न में से कौन सा क्रम बढ़ते हुए चुम्बकीय प्रवणता गुणों के आधार पर सही है ?  
 (a) क्वार्ट्ज-एनहाइड्राइट-क्रोमाइट-मैग्नेटाइट  
 (b) क्वार्ट्ज-क्रोमाइट-एनहाइड्राइट-मैग्नेटाइट  
 (c) मैग्नेटाइट-क्वार्ट्ज-क्रोमाइट-एनहाइड्राइट  
 (d) एनहाइड्राइट-क्वार्ट्ज-क्रोमाइट-मैग्नेटाइट
- 63.** विद्युत-चुम्बकीय विकिरण की निम्न में से क्या विशेषता है ?  
 (a) यह समयानुसार परिवर्तित चुम्बकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है।  
 (b) यह अंतरिक्ष में विचरण करता है।  
 (c) यह चुंबकीय तथा विद्युत क्षेत्र से युक्त होता है।  
 (d) उपर्युक्त सभी
- 64.** निम्न में से कौन सा क्षारीय पाइरोक्सीन है ?  
 (a) एन्स्ट्रेटाइट      (b) डायोप्साइट      (c) जैडाइट      (d) ओजाइट
- 65.** निम्न में से कौन जियोलाइट नहीं है ?  
 (a) नैट्रोलाइट      (b) स्टिब्नाइट      (c) स्टिल्बाइट      (d) चैबेजाइट
- 66.** निम्न में असमान बताइये :  
 (a) स्फेलोराइट      (b) पेंटलैंडाइट      (c) मर्कासाइट      (d) पाइरोल्यूसाइट
- 67.** निम्न में से कौन अयस्क खनिज नहीं है ?  
 (a) पाइराइट      (b) पाइरोल्यूसाइट      (c) चाल्कोपाइराइट      (d) इल्मेनाइट
- 68.** बढ़ती हुई आर्थिक क्षमता के अनुसार निम्न में से कौन सा क्रम सही है ?  
 (a) संसाधन – प्रसंभाव्य निचय – संभावी निचय – प्रमाणित निचय  
 (b) संसाधन – संभावी निचय – प्रसंभाव्य निचय – प्रमाणित निचय  
 (c) प्रमाणित निचय – संभावी निचय – संसाधन – प्रसंभाव्य निचय  
 (d) प्रसंभाव्य निचय – संभावी निचय – संसाधन – प्रमाणित निचय
- 69.** किसी संस्पर्श तत्त्वान्तरण निष्केप में प्लूटॉन से दूर की ओर निम्न में से कौन सा खनिज क्रम सही हो सकता है ?  
 (a) मैग्नेटाइट – बुल्फ्रेमाइट – पाइराइट – चाल्कोपाइराइट  
 (b) बुल्फ्रेमाइट – चाल्कोपाइराइट – पाइराइट – मैग्नेटाइट  
 (c) पाइराइट – मैग्नेटाइट – चाल्कोपाइराइट – बुल्फ्रेमाइट  
 (d) चाल्कोपाइराइट – बुल्फ्रेमाइट – मैग्नेटाइट – पाइराइट

- 70.** From the point of view of decreasing temperature of formation, which of the following order is most probable ?
- Cinnabar – chalcopyrite – cassiterite – chromite
  - Chalcopyrite – cinnabar – chromite – cassiterite
  - Cassiterite – chromite – cinnabar – chalcopyrite
  - Chromite – cassiterite – chalcopyrite – cinnabar
- 71.** Match the minerals in List-I with the deposits in List-II and select the correct answer.
- | <b>List-I</b>   | <b>List-II</b>  |
|-----------------|-----------------|
| A. Hematite     | 1. Jhiroli      |
| B. Chalcopyrite | 2. Mosaboni     |
| C. Magnesite    | 3. Amba Dongar  |
| D. Fluorite     | 4. Gorumahisani |
- A-1, B-2, C-3, D-4
  - A-4, B-3, C-2, D-1
  - A-4, B-2, C-1, D-3
  - A-2, B-1, C-4, D-3
- 72.** If in an igneous rock olivine and quartz occur together, then that may probably be due to which of the following phenomenon ?
- Magmatic differentiation
  - Assimilation
  - Fractional crystallization
  - Doliomorphism
- 73.** In thin section if a quartz grain is found to be isotropic, then this may be due to what of the following ?
- The section was cut perpendicular to the optic axis.
  - The section was cut parallel to the optic axis.
  - The section was cut oblique to the optic axis.
  - The section was of an opaque quartz.
- 74.** What is the correct order of the following from older to younger ?
- Noamundi banded iron deposit
  - Raniganj coal deposit
  - West coast bauxite deposit
  - Khetri copper deposit
- A-B-C-D
  - A-D-B-C
  - D-C-B-A
  - C-D-A-B
- 75.** Find the odd one out of the following :
- Magnetite
  - Magnesite
  - Manganite
  - Cuprite
- 76.** The deposition of phosphorite, pyrite and black shale in a sedimentary sequence indicates which environment of deposition ?
- Deep sea environment
  - Shallow sea oxidizing environment
  - Fresh water environment
  - Shallow sea with reducing environment
- 77.** What is the term for describing a detrital rock containing fragments of only one kind of material ?
- Polymict
  - Oligomict
  - Kerogen
  - None of these

70. घटते हुए उत्पत्ति तापक्रम के अनुसार निम्न में से कौन सा क्रम सबसे संभव होगा ?

- (a) सिनेबार – चाल्कोपाइराइट – कैसिटेराइट – क्रोमाइट
- (b) चाल्कोपाइराइट – सिनेबार – क्रोमाइट – कैसिटेराइट
- (c) कैसिटेराइट – क्रोमाइट – सिनेबार – चाल्कोपाइराइट
- (d) क्रोमाइट – कैसिटेराइट – चाल्कोपाइराइट – सिनेबार

71. सूची-I के खनिजों का सूची-II के निक्षेपों के साथ मिलान कीजिये तथा सही उत्तर बताइये :

सूची-I                                   सूची-II

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| A. हेमाटाइट      | 1. डिरोली      |
| B. चाल्कोपाइराइट | 2. मोसाबोनी    |
| C. मैग्नेसाइट    | 3. अंबा डोंगर  |
| D. फ्लोराइट      | 4. गोरुमहिसानी |
- (a) A-1, B-2, C-3, D-4
  - (b) A-4, B-3, C-2, D-1
  - (c) A-4, B-2, C-1, D-3
  - (d) A-2, B-1, C-4, D-3

72. यदि किसी आग्नेय शैल में ओलिवीन तथा क्वार्ट्ज दोनों एक साथ मिलते हों तो यह निम्न में से किस कारण अधिक संभव है ?

- (a) मैग्मीय विभेदन
- (b) स्वांगीकरण
- (c) प्रभाजी क्रिस्टलन
- (d) मुक्तघटकत्व

73. एक पतले काट में क्वार्ट्ज का कोई कण समदैशिक है तो यह निम्न में से किस कारण हो सकता है ?

- (a) काट प्रकाशीय अक्ष के लंबवत कटा हो ।
- (b) काट प्रकाशीय अक्ष के समानान्तर कटा हो ।
- (c) काट प्रकाशीय अक्ष के तिर्यक कटा हो ।
- (d) काट अपारदर्शक क्वार्ट्ज का हो ।

74. पुराने से नये क्रम में निम्न कौन सा क्रम सही होगा ?

- A. नोआमंडी पट्टित लौह निक्षेप
  - B. रानीगंज कोयला निक्षेप
  - C. पश्चिम तटीय बॉक्साइट निक्षेप
  - D. खेतड़ी ताँबा निक्षेप
- (a) A-B-C-D
  - (b) A-D-B-C
  - (c) D-C-B-A
  - (d) C-D-A-B

75. निम्न में असमान बताइये :

- (a) मैग्नेटाइट
- (b) मैग्नेसाइट
- (c) मैंगेनाइट
- (d) क्यूप्राइट

76. एक अवसादी क्रम में फास्फोराइट, पाइराइट तथा काला शैल के निक्षेप किस निक्षेपण वातावरण को सूचित करते हैं ?

- (a) गहरा समुद्री वातावरण
- (b) छिछला समुद्री ऑक्सीकृत वातावरण
- (c) शुद्ध जल वातावरण
- (d) छिछला समुद्री अनऑक्सीकृत वातावरण

77. अपरदी शैल जो केवल एक प्रकार के पदार्थ खण्ड से निर्मित हो, क्या कहलाता है ?

- (a) विविधावसाद
- (b) समाशम्
- (c) कैरोजन
- (d) इनमें से कोई नहीं





- (a) नति गैलरी      (b) रेज़      (c) क्रॉस कट      (d) इन सभी से
- 90.** Minimum metal percentage at which mining is profitable is known as what ?  
(a) Average grade (b) Cut off grade (c) Mill grade (d) Economical grade
- 91.** The dispersion of elements in earth is a function of what of the following ?  
(a) Density of elements      (b) Atomic weight of elements  
(c) Chemical composition      (d) Geochemical affinity
- 92.** Snowball garnets are formed by which of the following process ?  
(a) Contact metamorphism      (b) Cataclastic metamorphism  
(c) Dynamothermal metamorphism      (d) Plutonic metamorphism
- 93.** What is the spatial resolution of IRS-LISS III mutlipectral sensor for Near Infra Red (NIR) band ?  
(a)  $5.8\text{ m} \times 5.8\text{ m}$  (b)  $23.5\text{ m} \times 23.5\text{ m}$  (c)  $70\text{ m} \times 70\text{ m}$  (d)  $72.5\text{ m} \times 72.5\text{ m}$
- 94.** Find the odd one out of the following :  
(a) Jurasania      (b) Minjaria      (c) Kusiella      (d) Conularia
- 95.** From the following which property is determined by ‘Brazilian Test’ ?  
(a) Compressive strength      (b) Tensile strength  
(c) Shear strength      (d) None of the above
- 96.** Horizontal offsets in stream courses are indicative of what ?  
(a) Folds      (b) Faults      (c) Joints      (d) Foliations
- 97.** A rock contains fossils Nummulites, Assilina, Discocyclina and Globigerina. What can be its age ?  
(a) Tertiary      (b) Cretaceous      (c) Triassic      (d) Permian
- 98.** What of the following is determined by Walker’s Steel yard balance ?  
(a) Specific gravity      (b) Tenacity  
(c) Lustre      (d) Hardness
- 99.** The ratio of lateral strain and longitudinal strain is known as what of the following ?  
(a) Modulus of rigidity      (b) Young’s modulus  
(c) Bulk modulus      (d) Poisson ratio
- 100.** In a sandstone hornblende, kyanite, sillimenite and staurolite are found as heavy minerals. What can be the probable source rock for this ?  
(a) Plutonic felsic igneous      (b) Volcanic mafic igneous  
(c) High grade metamorphic      (d) Non-clastic sedimentary

90. निम्नतम धातु प्रतिशत जिसमें खनन लाभदायी हो, को क्या कहते हैं ?  
(a) औसत कोटि (b) अंतक कोटि (c) मिल कोटि (d) आर्थिक कोटि
91. पृथ्वी में तत्त्वों के प्रकीर्णन का कारण क्या है ?  
(a) तत्त्वों का घनत्व (b) तत्त्वों का परमाणु भार  
(c) रासायनिक संघटन (d) भूरासायनिक सजातीयता
92. स्नो-बॉल गर्नेट निम्न में से किस प्रक्रिया द्वारा बनते हैं ?  
(a) संस्पर्श कायांतरण (b) अपदलनी कायांतरण  
(c) ऊष्मागतिक कायांतरण (d) वितलीय कायांतरण
93. आई.आर.एस.-लिस III मल्टीपेक्टरल सेन्सर के निकट अवरक्त बैण्ड का आकाशीय वियोजन कितना होता है ?  
(a) 5.8 मी. × 5.8 मी. (b) 23.5 मी. × 23.5 मी.  
(c) 70 मी. × 70 मी. (d) 72.5 मी. × 72.5 मी.
94. निम्न में से असमान बताइये :  
(a) जुरैसानिया (b) मिंजारिया (c) कुसिएल्ला (d) कोनुलेरिया
95. 'ब्राजीलियन टेस्ट' द्वारा निम्न में से कौन सा गुणधर्म निश्चित होता है ?  
(a) संपीडन सामर्थ्य (b) तनन सामर्थ्य (c) अपरूपण सामर्थ्य (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
96. सरिता के मार्ग में क्षैतिज विस्थापन क्या इंगित करता है ?  
(a) वलन (b) भ्रंश (c) संधि (d) शल्कन
97. एक शैल में न्यूम्युलाइटिस, एसिलिना, डिस्कोसाइक्लिना तथा ग्लोबीजेरिना जीवाशम पाये जाते हैं। उस शैल की आयु क्या होगी ?  
(a) टर्शियरी (b) क्रिटेशियस (c) ट्राइएसिक (d) पर्मियन
98. वॉकर के स्टील यार्ड बैलेंस से क्या नापा जाता है ?  
(a) आपेक्षिक घनत्व (b) दृढ़ता (c) द्युति (d) कठोरता
99. पार्श्व विकृति तथा अनुदैर्घ्य विकृति के अनुपात को निम्न में से क्या कहेंगे ?  
(a) दृढ़ता गुणांक (b) यंग का गुणांक  
(c) आयतन प्रत्यास्थता गुणांक (d) प्वासों अनुपात
100. किसी बालुकाशम में हॉर्नब्लेण्ड, काइनाइट, सिलिमेनाइट तथा स्टारोलाइट भारी खनिज मिले। इस शैल का संभाव्य मूल शैल क्या हो सकता है ?  
(a) वितलीय फेल्सीय आग्नेय (b) ज्वालामुखीय मैफिक आग्नेय  
(c) उच्च कोटि कायांतरित (d) अखण्डज अवसादी

**Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह**

**Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह**