

# National Testing Agency

<b>Question Paper Name :</b>	Geology Earth Sciences 19th March 2026 Shift 1
<b>Subject Name :</b>	Geology Earth Sciences
<b>Creation Date :</b>	2026-03-19 19:24:44
<b>Duration :</b>	90
<b>Total Marks :</b>	300
<b>Display Marks:</b>	Yes

## Geology Earth Sciences

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	432449169
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	90
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	300

## Geology Earth Sciences

<b>Section Id :</b>	432449263
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	75
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	75
<b>Section Marks :</b>	300
<b>Maximum Instruction Time :</b>	0
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	432449638
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Number : 1 Question Id : 43244919901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No  
Option Orientation : Vertical**

A solid crystal in which a face on one side is opposite to a point on the other, is called :

- (1) Enantiomorphous
- (2) Centrosymmetric
- (3) Non-centrosymmetric
- (4) Hemihedral

**Options :**

43244978101. 1  
43244978102. 2  
43244978103. 3  
43244978104. 4

**Question Number : 1 Question Id : 43244919901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वह ठोस क्रिस्टल जिसके किसी फलक के विपरीत दूसरी ओर एक बिंदु उपस्थित हो, कहलाता है :

- (1) प्रतिबिंबरूपी
- (2) केन्द्रसममित
- (3) अकेन्द्रसममित
- (4) अर्द्धफलकीय

**Options :**

43244978101. 1  
43244978102. 2  
43244978103. 3  
43244978104. 4

**Question Number : 2 Question Id : 43244919902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following pairs do not have the same number of classes in their crystal system ?

- (1) Cubic- Tetragonal
- (2) Monoclinic - Orthorhombic
- (3) Tetragonal - Hexagonal
- (4) Monoclinic - Triclinic

**Options :**

43244978105. 1  
43244978106. 2

43244978107.3

43244978108.4

**Question Number : 2 Question Id : 43244919902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से किन क्रिस्टल समुदाय युग्म में वर्गों की संख्या समान नहीं होती :

- (1) त्रिसमलंबाक्ष - द्विसमलंबाक्ष
- (2) एकतनाक्ष - विषमलंबाक्ष
- (3) द्विसमलंबाक्ष - षट्कोणीय
- (4) एकनताक्ष - त्रिनताक्ष

**Options :**

43244978105.1

43244978106.2

43244978107.3

43244978108.4

**Question Number : 3 Question Id : 43244919903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Zircon type crystals may be designated as having :

- (1) 5 planes, 5 axes and no centre
- (2) 5 planes, 3 axes and no centre
- (3) 3 planes, 5 axes and centre
- (4) 5 planes, 5 axes and centre

**Options :**

43244978109.1

43244978110.2

43244978111.3

43244978112.4

**Question Number : 3 Question Id : 43244919903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

जिर्कॉन प्रकार के क्रिस्टलों की पहचान है :

- (1) 5 तल, 5 अक्ष तथा केन्द्र रहित
- (2) 5 तल, 3 अक्ष तथा केन्द्र रहित
- (3) 3 तल, 5 अक्ष तथा केन्द्र
- (4) 5 तल, 5 अक्ष तथा केन्द्र

**Options :**

- 43244978109. 1
- 43244978110. 2
- 43244978111. 3
- 43244978112. 4

**Question Number : 4 Question Id : 43244919904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The relative abundance of a particular face of a crystal is a function of :

- (1) Mode of occurrence of the crystal
- (2) The degree of crystallization of the crystal
- (3) The number of molecules in the lattice structure
- (4) The number of atoms in the lattice structure

**Options :**

- 43244978113. 1
- 43244978114. 2
- 43244978115. 3
- 43244978116. 4

**Question Number : 4 Question Id : 43244919904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

किसी फलक विशेष की अपेक्षाकृत बहुलता फलन है :

- (1) क्रिस्टल की उपस्थिति अवस्था का
- (2) क्रिस्टल के क्रिस्टलीकरण की कोटि का
- (3) जालक संरचना में अणुओं की संख्या का
- (4) जालक संरचना में परमाणुओं की संख्या का

**Options :**

43244978113. 1

43244978114. 2

43244978115. 3

43244978116. 4

**Question Number : 5 Question Id : 43244919905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The maximum amount of substitution of Al for Si is found in :

- (1) Albite
- (2) Anorthite
- (3) Oligoclase
- (4) Andesine

**Options :**

43244978117. 1

43244978118. 2

43244978119. 3

43244978120. 4

**Question Number : 5 Question Id : 43244919905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Si से Al द्वारा अधिकतम मात्रा में प्रतिस्थापन पाया जाता है :

- (1) ऐल्बाइट में
- (2) ऐनॉर्थाइट में
- (3) ओलिगोक्लेज़ में
- (4) एंडेसीन में

**Options :**

43244978117. 1

43244978118. 2

43244978119. 3

43244978120. 4

**Question Number : 6 Question Id : 43244919906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Purple colour of Amethyst is due to the presence of :

- (1) Iron
- (2) Titanium
- (3) Magnesium
- (4) Chromium

**Options :**

43244978121. 1  
43244978122. 2  
43244978123. 3  
43244978124. 4

**Question Number : 6 Question Id : 43244919906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ऐमिथिस्ट में बैंगनी रंग की उपस्थिति का कारण है :

- (1) लोहा
- (2) टाइटेनियम
- (3) मैग्निशियम
- (4) क्रोमियम

**Options :**

43244978121. 1  
43244978122. 2  
43244978123. 3  
43244978124. 4

**Question Number : 7 Question Id : 43244919907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Lustre is defined as the appearance of a mineral in :

- (1) Incident light
- (2) Transmitted light
- (3) Reflected light
- (4) Monochromatic light

**Options :**

43244978125. 1  
43244978126. 2

43244978127. 3

43244978128. 4

**Question Number : 7 Question Id : 43244919907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

द्युति की परिभाषा उस आभा से है जिसे देखा जाता है :

- (1) आपतित प्रकाश में
- (2) पारगम्य प्रकाश में
- (3) परावर्तित प्रकाश में
- (4) एकवर्णी प्रकाश में

**Options :**

43244978125. 1

43244978126. 2

43244978127. 3

43244978128. 4

**Question Number : 8 Question Id : 43244919908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following forms of silica is pseudo-isometric ?

- (1) Cristobalite
- (2) Quartz
- (3) Tridymite
- (4) Coesite

**Options :**

43244978129. 1

43244978130. 2

43244978131. 3

43244978132. 4

**Question Number : 8 Question Id : 43244919908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में सिलिका का कौन सा रूप छद्म-त्रिसमलम्बाक्ष है?

- (1) क्रिस्टोबेलाइट
- (2) क्वार्ट्ज
- (3) ट्रिडीमाइट
- (4) कोएसाइट

**Options :**

43244978129. 1  
43244978130. 2  
43244978131. 3  
43244978132. 4

**Question Number : 9 Question Id : 43244919909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

In case of dipping beds, progressively younger beds occur along the directions of dip if :

- (1) Dip < Slope
- (2) Dip = Slope
- (3) Dip > Slope
- (4) Dip = or < Slope

**Options :**

43244978133. 1  
43244978134. 2  
43244978135. 3  
43244978136. 4

**Question Number : 9 Question Id : 43244919909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

आनत संस्तरों में प्रगामी नूतन संस्तर नति की दिशा में पाए जाते हैं, यदि :

- (1) नति < ढाल
- (2) नति = ढाल
- (3) नति > ढाल
- (4) नति = या < ढाल

**Options :**

43244978133. 1

43244978134. 2

43244978135. 3

43244978136. 4

**Question Number : 10 Question Id : 43244919910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following is a fold with parallel limbs ?

- (1) Inverted fold
- (2) Isoclinal fold
- (3) Asymmetrical fold
- (4) Reclined fold

**Options :**

43244978137. 1

43244978138. 2

43244978139. 3

43244978140. 4

**Question Number : 10 Question Id : 43244919910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से कौन समानांतर लिंबों वाला वलन है ?

- (1) व्युत्क्रमित वलन
- (2) समनतिक वलन
- (3) असममित वलन
- (4) रिक्लाइन्ड वलन

**Options :**

43244978137. 1

43244978138. 2

43244978139. 3

43244978140. 4

**Question Number : 11 Question Id : 43244919911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

On level surface, elliptical outcrops are commonly exhibited by :

- (1) Plunging antiforms
- (2) Doubly plunging folds
- (3) Non-plunging folds
- (4) Plunging synforms

**Options :**

43244978141. 1  
43244978142. 2  
43244978143. 3  
43244978144. 4

**Question Number : 11 Question Id : 43244919911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

समतल पृष्ठ पर दीर्घवृत्ताकार दृश्यांश प्रायः प्रदर्शित होते हैं :

- (1) अवनमनी अपनतिरूप द्वारा
- (2) द्वि अवनमनी वलन द्वारा
- (3) अनवनमनी वलन द्वारा
- (4) अवनमनी अभिनतिरूप द्वारा

**Options :**

43244978141. 1  
43244978142. 2  
43244978143. 3  
43244978144. 4

**Question Number : 12 Question Id : 43244919912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Mushroom-shaped structures having slender columns and wide tops resulting from the abrasive action of wind are known as :

- (1) Brazil nuts
- (2) Ventifacts
- (3) Drass
- (4) Pedestal rocks

**Options :**

43244978145. 1

43244978146. 2

43244978147. 3

43244978148. 4

**Question Number : 12 Question Id : 43244919912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वायु अपघर्षण के फलस्वरूप निर्मित पतले स्तंभ एवं चौड़े शीर्ष वाली मशरूम सदृश संरचनाएं कहलाती हैं :

- (1) ब्राजील नट
- (2) वायुघृष्टाश्म
- (3) द्रास
- (4) पीठिका शैल

**Options :**

43244978145. 1

43244978146. 2

43244978147. 3

43244978148. 4

**Question Number : 13 Question Id : 43244919913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which one of the following sedimentary structures is mostly found in delta ?

- (1) Convolute bedding
- (2) Graded bedding
- (3) Ripple Lamination
- (4) Cross bedding

**Options :**

43244978149. 1

43244978150. 2

43244978151. 3

43244978152. 4

**Question Number : 13 Question Id : 43244919913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन सी अवसादी संरचना डेल्टा में सर्वाधिक पायी जाती है ?

- (1) संवलित संस्तरण
- (2) क्रमिक संस्तरण
- (3) ऊर्मिका स्तरण
- (4) तिर्यक संस्तरण

**Options :**

43244978149. 1  
43244978150. 2  
43244978151. 3  
43244978152. 4

**Question Number : 14 Question Id : 43244919914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Cirque is formed by :

- (1) Abrasion
- (2) Ablation
- (3) Calvation
- (4) Nivation

**Options :**

43244978153. 1  
43244978154. 2  
43244978155. 3  
43244978156. 4

**Question Number : 14 Question Id : 43244919914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सर्क का निर्माण होता है :

- (1) अपघर्षण द्वारा
- (2) अपक्षरण द्वारा
- (3) कल्वेशन द्वारा
- (4) नेवेशन द्वारा

**Options :**

43244978153. 1

43244978154. 2

43244978155. 3

43244978156. 4

**Question Number : 15 Question Id : 43244919915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The underground water that occurs within the zone of aeration is known as :

- (1) Vadose water
- (2) Connate water
- (3) Meteoric water
- (4) Plutonic water

**Options :**

43244978157. 1

43244978158. 2

43244978159. 3

43244978160. 4

**Question Number : 15 Question Id : 43244919915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

वातन क्षेत्र में मिलने वाला भौम जल कहलाता है :

- (1) अधिभौम जल
- (2) सहजात जल
- (3) आकाशी जल
- (4) वितलीय जल

**Options :**

43244978157. 1

43244978158. 2

43244978159. 3

43244978160. 4

**Question Number : 16 Question Id : 43244919916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following is **not** a diagnostic mineral property ?

- (1) Hardness
- (2) Lustre
- (3) Streak
- (4) Colour

**Options :**

- 43244978161. 1
- 43244978162. 2
- 43244978163. 3
- 43244978164. 4

**Question Number : 16 Question Id : 43244919916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से कौन गुण खनिज की पहचान हेतु उपयुक्त नहीं है ?

- (1) कठोरता
- (2) चमक
- (3) स्ट्रीक
- (4) रंग

**Options :**

- 43244978161. 1
- 43244978162. 2
- 43244978163. 3
- 43244978164. 4

**Question Number : 17 Question Id : 43244919917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following group of minerals shows highest number of polymorphs ?

- (1) Pyroxene
- (2) Olivine
- (3) Garnet
- (4) Mica

**Options :**

- 43244978165. 1
- 43244978166. 2

43244978167.3

43244978168.4

**Question Number : 17 Question Id : 43244919917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से किस खनिज समूह द्वारा अधिकतम संख्या में बहुरूपक प्रदर्शित किए जाते हैं ?

- (1) पाइरॉक्सीन
- (2) ऑलिवीन
- (3) गार्नेट
- (4) अभ्रक

**Options :**

43244978165.1

43244978166.2

43244978167.3

43244978168.4

**Question Number : 18 Question Id : 43244919918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following has the least ionic radius ?

- (1)  $Mg^{+2}$
- (2)  $Na^{+}$
- (3)  $Si^{+4}$
- (4)  $Al^{+3}$

**Options :**

43244978169.1

43244978170.2

43244978171.3

43244978172.4

**Question Number : 18 Question Id : 43244919918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से किसकी आयनिक त्रिज्या सबसे कम है ?

- (1)  $Mg^{+2}$
- (2)  $Na^{+}$
- (3)  $Si^{+4}$
- (4)  $Al^{+3}$

**Options :**

43244978169. 1  
43244978170. 2  
43244978171. 3  
43244978172. 4

**Question Number : 19 Question Id : 43244919919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following is not related to unconformity ?

- (1) Nonconformity
- (2) Paraconformity
- (3) Disconformity
- (4) Klippe

**Options :**

43244978173. 1  
43244978174. 2  
43244978175. 3  
43244978176. 4

**Question Number : 19 Question Id : 43244919919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से कौन विषमविन्यास से संबंधित नहीं है ?

- (1) असमविन्यास
- (2) पैराकान्फार्मिटी
- (3) अपसमविन्यास
- (4) क्लिपे

**Options :**

43244978173. 1

43244978174. 2

43244978175. 3

43244978176. 4

**Question Number : 20 Question Id : 43244919920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The parallelism of contour lines and the bedding plane in a geological map indicates the presence of a :

- (1) Horizontal bed
- (2) Vertical bed
- (3) Dipping bed
- (4) Inclined fault plane

**Options :**

43244978177. 1

43244978178. 2

43244978179. 3

43244978180. 4

**Question Number : 20 Question Id : 43244919920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

किसी भूवैज्ञानिक मान चित्र में संस्तरण तल एवं समोच्च रेखाओं की समान्तरता इंगित करती है :

- (1) क्षैतिज संस्तर का
- (2) ऊर्ध्वाधर संस्तर का
- (3) आनत संस्तर का
- (4) आनत भ्रंशतल का

**Options :**

43244978177. 1

43244978178. 2

43244978179. 3

43244978180. 4

**Question Number : 21 Question Id : 43244919921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

In trilobites, the biramus appendages give rise to the two branches. The one used for walking is also known as :

- (1) Coxa
- (2) Semipodite
- (3) Outer ramus
- (4) Telopodite

**Options :**

43244978181. 1  
43244978182. 2  
43244978183. 3  
43244978184. 4

**Question Number : 21 Question Id : 43244919921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ट्राईलोबाइट में बिरामस एम्पेंडेजेस दो शाखाओं में विभक्त हो जाते हैं। वह जिसका प्रयोग चलने के लिये किया जाता है, कहलाता है :

- (1) कोक्सा
- (2) सेमीपोडाइट
- (3) आउटर रेमस
- (4) टेलोपोडाईट

**Options :**

43244978181. 1  
43244978182. 2  
43244978183. 3  
43244978184. 4

**Question Number : 22 Question Id : 43244919922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which one of the following features in a fossil shell of Pelecypod indicates the burrowing habit of the animal ?

- (1) Pallial sinus
- (2) Ligamental groove
- (3) Adductor impression
- (4) Dentition

**Options :**

- 43244978185. 1
- 43244978186. 2
- 43244978187. 3
- 43244978188. 4

**Question Number : 22 Question Id : 43244919922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

किसी पेलेसीपॉड जीवाश्म कवच का निम्न में से कौन सा लक्षण इस जंतु द्वारा बिल खोदने की आदत का परिचायक है?

- (1) पैलियल साइनस
- (2) लिगामेन्टल ग्रूव
- (3) एडक्टर चिह्न
- (4) दन्तविन्यास

**Options :**

- 43244978185. 1
- 43244978186. 2
- 43244978187. 3
- 43244978188. 4

**Question Number : 23 Question Id : 43244919923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which one of the following is the oldest stratigraphically ?

- (1) Bababudan Group
- (2) Sargur Group
- (3) Chitradurga Group
- (4) Ranibennur Group

**Options :**

- 43244978189. 1
- 43244978190. 2
- 43244978191. 3
- 43244978192. 4

**Question Number : 23 Question Id : 43244919923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

स्तरिकी के अनुसार निम्न में से कौन सबसे पुरातन है ?

- (1) बाबाबुदान संघ
- (2) सरगुर संघ
- (3) चित्रदुर्ग संघ
- (4) रानीबेन्नूर संघ

**Options :**

43244978189. 1  
43244978190. 2  
43244978191. 3  
43244978192. 4

**Question Number : 24 Question Id : 43244919924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which one of the following is the most important basis for the classification of sedimentary rocks ?

- (1) Environment of deposition
- (2) Process of formation of sedimentary materials
- (3) Source of sedimentary materials
- (4) Texture

**Options :**

43244978193. 1  
43244978194. 2  
43244978195. 3  
43244978196. 4

**Question Number : 24 Question Id : 43244919924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से कौन अवसादी शैलों के वर्गीकरण का सर्वाधिक महत्वपूर्ण आधार है ?

- (1) निक्षेपण पर्यावरण
- (2) अवसादी पदार्थों के निर्माण का प्रक्रम
- (3) अवसादी पदार्थों का स्रोत
- (4) गठन

**Options :**

- 43244978193. 1
- 43244978194. 2
- 43244978195. 3
- 43244978196. 4

**Question Number : 25 Question Id : 43244919925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which one of the following is the most suitable condition for development of the karst topography ?

- (1) High porosity and permeability
- (2) Corrasion
- (3) Soluble rocks with extensive jointing
- (4) Arid and semi-arid climate

**Options :**

- 43244978197. 1
- 43244978198. 2
- 43244978199. 3
- 43244978200. 4

**Question Number : 25 Question Id : 43244919925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्न में से कौन कास्ट स्थलाकृतियों के निर्माण की सर्वाधिक उपयुक्त परिस्थिति है ?

- (1) उच्च सरंध्रता तथा पारगम्यता
- (2) अपघर्षण
- (3) विस्तृत संधियों युक्त घुलनशील शैल
- (4) शुष्क और अर्ध-शुष्क जलवायु

**Options :**

- 43244978197. 1
- 43244978198. 2
- 43244978199. 3
- 43244978200. 4

**Question Number : 26 Question Id : 43244919926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Cross beds and graded beds do not occur together, because they represent :

- (1) Contrasted ages
- (2) Contrasted lithology
- (3) Contrasted depositional conditions
- (4) Both contrasted lithology and age

**Options :**

43244978201. 1  
43244978202. 2  
43244978203. 3  
43244978204. 4

**Question Number : 26 Question Id : 43244919926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

तिर्यक संस्तर तथा क्रमिक संस्तर एक साथ नहीं पाये जाते क्योंकि वे निरूपित करते हैं :

- (1) अलग-अलग आयु को
- (2) विपरीत शैल लक्षणों को
- (3) विपरीत निक्षेपण परिस्थितियों को
- (4) विपरीत शैल लक्षणों तथा आयु, दोनों को

**Options :**

43244978201. 1  
43244978202. 2  
43244978203. 3  
43244978204. 4

**Question Number : 27 Question Id : 43244919927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The index fossils have :

- (1) Limited geographic distribution and a wide range of time
- (2) Limited geographic distribution and a short range of time
- (3) Wide geographic distribution and a wide stratigraphic range
- (4) Wide geographic distribution and a limited stratigraphic range

**Options :**

43244978205. 1  
43244978206. 2

43244978207. 3

43244978208. 4

**Question Number : 27 Question Id : 43244919927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूचक जीवाश्मों के अभिलक्षण हैं उनका :

- (1) सीमित भौगोलिक वितरण और विस्तृत समय सीमा
- (2) सीमित भौगोलिक वितरण और सीमित समय सीमा
- (3) विस्तृत भौगोलिक वितरण और विस्तृत स्तरिक सीमा
- (4) विस्तृत भौगोलिक वितरण और सीमित स्तरिक सीमा

**Options :**

43244978205. 1

43244978206. 2

43244978207. 3

43244978208. 4

**Question Number : 28 Question Id : 43244919928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The two valves of a brachiopod shell are :

- (1) Equal in size with equilateral symmetry
- (2) Equal in size with inequilateral symmetry
- (3) Unequal in size with equilateral symmetry
- (4) Unequal in size with inequilateral symmetry

**Options :**

43244978209. 1

43244978210. 2

43244978211. 3

43244978212. 4

**Question Number : 28 Question Id : 43244919928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ब्रेकियोपॉड कवच के दो वाल्व होते हैं :

- (1) साइज में समान और समपार्श्व सममित
- (2) साइज में समान और असमपार्श्व सममित
- (3) साइज में असमान और समपार्श्व सममित
- (4) साइज में असमान और असमपार्श्व सममित

**Options :**

43244978209. 1

43244978210. 2

43244978211. 3

43244978212. 4

**Question Number : 29 Question Id : 43244919929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The most important factors for the development of foliation in a metamorphic rocks are :

- (1) Chemically active fluids and stress
- (2) Temperature and chemically active fluids
- (3) Lithostatic pressure and temperature
- (4) Stress and Temperature

**Options :**

43244978213. 1

43244978214. 2

43244978215. 3

43244978216. 4

**Question Number : 29 Question Id : 43244919929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

किसी कायांतरित शैल में विदलन विकास हेतु सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक होते हैं :

- (1) रासायनिक रूप से सक्रिय तरल और प्रतिबल
- (2) तापमान और रासायनिक रूप से सक्रिय तरल
- (3) अश्मस्थैतिक दाब और तापमान
- (4) प्रतिबल और तापमान

**Options :**

43244978213. 1

43244978214. 2

43244978215. 3

43244978216. 4

**Question Number : 30 Question Id : 43244919930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The rhombohedron has :

- (1) Vertical symmetry planes
- (2) Diagonal symmetry planes
- (3) Horizontal symmetry planes
- (4) Horizontal symmetry and diagonal symmetry planes

**Options :**

43244978217. 1

43244978218. 2

43244978219. 3

43244978220. 4

**Question Number : 30 Question Id : 43244919930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

समांतर षट्फलक में होते हैं :

- (1) ऊर्ध्वाधर सममिति तल
- (2) विकर्णी सममिति तल
- (3) क्षैतिज सममिति तल
- (4) क्षैतिज सममिति और तिर्यक सममिति तल

**Options :**

43244978217. 1

43244978218. 2

43244978219. 3

43244978220. 4

**Question Number : 31 Question Id : 43244919931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** Many natural disasters are caused by the volcanic activity occurring in the island arc systems.

**Reason (R) :** The fissure type volcanism causes the erupted lava to spread over wide areas.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is the correct explanation of **(A)**
- (2) Both **(A)** and **(R)** are correct but **(R)** is **not** the correct explanation of **(A)**
- (3) **(A)** is correct but **(R)** is not correct
- (4) **(A)** is not correct but **(R)** is correct

**Options :**

43244978221. 1

43244978222. 2

43244978223. 3

43244978224. 4

**Question Number : 31 Question Id : 43244919931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

**अभिकथन (A) :** अनेक प्राकृतिक आपदाएँ उन ज्वालामुखीय प्रक्रियाओं के कारण होती हैं जो द्वीप चाप में पायी जाती हैं।

**कारण (R) :** विदर प्रकार की ज्वालामुखी प्रक्रिया लावा उद्गार को विस्तृत क्षेत्र में फैला देती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं तथा **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है।
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं, लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) **(A)** सही है लेकिन **(R)** सही नहीं है।
- (4) **(A)** सही नहीं है लेकिन **(R)** सही है।

**Options :**

43244978221. 1

43244978222. 2

43244978223. 3

43244978224. 4

**Question Number : 32 Question Id : 43244919932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No**

### Option Orientation : Vertical

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A)** : Gypsum has lower density than anhydrite.

**Reason (R)** : Hydrated minerals tend to expand many times the original volume of the anhydrous minerals.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

### Options :

43244978225. 1  
43244978226. 2  
43244978227. 3  
43244978228. 4

**Question Number : 32 Question Id : 43244919932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

**अभिकथन (A)** : जिप्सम का घनत्व एनहाइड्राइट से कम होता है।

**कारण (R)** : जलयोजित खनिज, निर्जल खनिजों के मूल आयतन के सापेक्ष कई गुना वृद्धि को प्रवृत्त होते हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

### Options :

43244978225. 1  
43244978226. 2  
43244978227. 3  
43244978228. 4

**Question Number : 33 Question Id : 43244919933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** Drumlins show features opposite to those of Roches Moutonnees.

**Reason (R) :** The stoss side is steep and the lee side is roughened.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978229. 1

43244978230. 2

43244978231. 3

43244978232. 4

**Question Number : 33 Question Id : 43244919933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

**अभिकथन (A) :** ड्रमलिन, रॉश मूटोने के गुणों के विपरीत लक्षण दर्शाते हैं।

**कारण (R) :** अभिपवन पक्ष तीव्र ढालयुक्त तथा प्रतिपवन पक्ष रूक्ष होता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978229. 1

43244978230. 2

43244978231. 3

43244978232. 4

**Question Number : 34 Question Id : 43244919934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** In a hand specimen quartz can be easily distinguished from orthoclase.

**Reason (R) :** Orthoclase has lower refractive index than quartz.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978233. 1  
43244978234. 2  
43244978235. 3  
43244978236. 4

**Question Number : 34 Question Id : 43244919934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

**अभिकथन (A) :** हस्त प्रतिदर्श में क्वार्ट्ज को आसानी से आर्थोक्लेस से अलग किया जा सकता है।

**कारण (R) :** आर्थोक्लेस, क्वार्ट्ज की तुलना में कम अपवर्तनांक वाला होता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978233. 1  
43244978234. 2  
43244978235. 3  
43244978236. 4

**Question Number : 35 Question Id : 43244919935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** L waves are responsible for majority of the destructive earthquakes.

**Reason (R) :** They are the surface waves and develop in the immediate vicinity of the epicenter.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978237. 1

43244978238. 2

43244978239. 3

43244978240. 4

**Question Number : 35 Question Id : 43244919935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

**अभिकथन (A) :** अधिकांश विध्वंशात्मक भूकंपों के लिए L तरंगें जिम्मेदार हैं।

**कारण (R) :** ये सतह तरंगें हैं जो अधिकेन्द्र के सन्निकट विकसित हो जाती हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978237. 1

43244978238. 2

43244978239. 3

43244978240. 4

**Question Number : 36 Question Id : 43244919936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No**

**Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

**Assertion (A) :** All continents were united together in the past.

**Reason (R) :** The Gangamopteris and Glossopteris flora have been found on all the southern continents.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978241. 1

43244978242. 2

43244978243. 3

43244978244. 4

**Question Number : 36 Question Id : 43244919936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

**अभिकथन (A) :** अतीत में सभी महाद्वीप एक साथ जुड़े हुए थे।

**कारण (R) :** गंगेमोप्टेरिस और ग्लोसोप्टेरिस वनस्पति सभी दक्षिणी महाद्वीपों पर पाई गई हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978241. 1

43244978242. 2

43244978243. 3

43244978244. 4

**Question Number : 37 Question Id : 43244919937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A)** : A dip-slip fault can be a wrench fault.

**Reason (R)** : Along a dip fault, the net slip can be equal to strike-slip, dip-slip or oblique-slip.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978245. 1

43244978246. 2

43244978247. 3

43244978248. 4

**Question Number : 37 Question Id : 43244919937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

**अभिकथन (A)** : एक नति-सर्पण भ्रंश, रेन्चभ्रंश हो सकता है।

**कारण (R)** : एक नतिभ्रंश के अनुदिश कुल सर्पण नतिलंब-सर्पण, नति-सर्पण या तिर्यक-सर्पण के बराबर हो सकता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978245. 1

43244978246. 2

43244978247. 3

43244978248. 4

**Question Number : 38 Question Id : 43244919938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

Assertion (A) : Chronostratigraphy is concerned with the mutual time relationship of strata.

Reason (R) : Formation, member and bed are units of chronostratigraphy.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is **not** the correct explanation of (A)
- (3) (A) is correct but (R) is not correct
- (4) (A) is not correct but (R) is correct

**Options :**

43244978249. 1

43244978250. 2

43244978251. 3

43244978252. 4

**Question Number : 38 Question Id : 43244919938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक अभिकथन (A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (R) के रूप में :

अभिकथन (A) : काल स्तरिकी का नाता संस्तरणों के पारस्परिक समय संबंधों से हैं।

कारण (R) : फार्मेशन, मेम्बर एवं बेड कालस्तरिकी की इकाईयाँ हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (4) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।

**Options :**

43244978249. 1

43244978250. 2

43244978251. 3

43244978252. 4

**Question Number : 39 Question Id : 43244919939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Given below are two statements : one is labelled as **Assertion (A)** and the other is labelled as **Reason (R)**.

**Assertion (A) :** The angle between any two faces of a crystal is termed as interfacial angle.

**Reason (R) :** The interfacial angles of corresponding faces of different crystals are constant if they have same chemical composition and measurements are taken at same temperature.

In the light of the above statements, choose the **most appropriate answer** from the options given below :

- (1) Both **(A)** and **(R)** are correct and **(R)** is the correct explanation of **(A)**
- (2) Both **(A)** and **(R)** are correct but **(R)** is **not** the correct explanation of **(A)**
- (3) **(A)** is correct but **(R)** is not correct
- (4) **(A)** is not correct but **(R)** is correct

**Options :**

43244978253. 1

43244978254. 2

43244978255. 3

43244978256. 4

**Question Number : 39 Question Id : 43244919939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक **अभिकथन (A)** के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके **कारण (R)** के रूप में :

**अभिकथन (A) :** क्रिस्टल के किसी भी दो फलकों के मध्य के कोण को अंतःफलकीय कोण कहा जाता है।

**कारण (R) :** विभिन्न क्रिस्टलों के संबंधित फलकों के अंतःफलकीय कोण स्थिर होते हैं यदि उनका समान रासायनिक संघटन है और सभी मापन समान तापमान पर लिए गए हों।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से **सर्वाधिक उपयुक्त** उत्तर का चयन कीजिए।

- (1) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं तथा **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या है।
- (2) **(A)** और **(R)** दोनों सही हैं, लेकिन **(R)**, **(A)** की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) **(A)** सही है लेकिन **(R)** सही नहीं है।
- (4) **(A)** सही नहीं है लेकिन **(R)** सही है।

**Options :**

43244978253. 1

43244978254. 2

43244978255. 3

43244978256. 4

**Question Number : 40 Question Id : 43244919940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following volcano types in their increasing order of explosive activity :

- A. Hawaiian
- B. Vulcanian
- C. Strombolian
- D. Vesuvian
- E. Plinian

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978257. 1

43244978258. 2

43244978259. 3

43244978260. 4

**Question Number : 40 Question Id : 43244919940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

ज्वालामुखी के निम्नलिखित प्रकारों को उनकी विस्फोट तीव्रता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें :

- A. हवाईयन
- B. बल्केनियन
- C. स्ट्रांबोलीयन
- D. विसूवियन
- E. प्लिनियन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

43244978257. 1

43244978258. 2

43244978259. 3

43244978260. 4

**Question Number : 41 Question Id : 43244919941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The correct sequence of the decreasing order of the weathering stability of following minerals in a sedimentational motif is :

- A. Muscovite
- B. Quartz
- C. Olivine
- D. Hornblende

Choose the correct answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978261. 1

43244978262. 2

43244978263. 3

43244978264. 4

**Question Number : 41 Question Id : 43244919941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

आवसादी अभिप्राय में निम्नलिखित खनिजों का उनके अपक्षय स्थायित्व के अनुसार सही अवरोही क्रम है :

- A. मस्कोवाइट
- B. क्वार्ट्ज
- C. ओलिविन
- D. हार्नब्लेंड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978261. 1
- 43244978262. 2
- 43244978263. 3
- 43244978264. 4

**Question Number : 42 Question Id : 43244919942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The correct stratigraphic sequence of the following Vindhyan rocks from older to younger, is :

- A. Rewa Group
- B. Semri Group
- C. Bhandar Group
- D. Kaimur Group

Choose the correct answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978265. 1

43244978266. 2

43244978267. 3

43244978268. 4

**Question Number : 42 Question Id : 43244919942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

पुरातन से नूतन की ओर निम्नलिखित विन्ध्य शैलों का सही स्तरिक क्रम है :

- A. रीवा ग्रुप
- B. सेमरी ग्रुप
- C. भांडेर ग्रुप
- D. कैमूर ग्रुप

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

43244978265. 1

43244978266. 2

43244978267. 3

43244978268. 4

**Question Number : 43 Question Id : 43244919943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following elements in decreasing order of their abundance in the universe :

- A. H
- B. He
- C. N
- D. O
- E. Ne

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978269. 1
- 43244978270. 2
- 43244978271. 3
- 43244978272. 4

**Question Number : 43 Question Id : 43244919943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित तत्वों को ब्रह्मांड में उनकी घटती बाहुल्यता के अनुसार व्यवस्थित कीजिए :

- A. H
- B. He
- C. N
- D. O
- E. Ne

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978269. 1
- 43244978270. 2
- 43244978271. 3
- 43244978272. 4

**Question Number : 44 Question Id : 43244919944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The correct sequence from larger to smaller chronostratigraphic units is :

- A. Stage
- B. Series
- C. Zone
- D. System

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978273. 1
- 43244978274. 2
- 43244978275. 3
- 43244978276. 4

**Question Number : 44 Question Id : 43244919944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

बृहद से लघु कालस्तरिकीय इकाईयों का सही क्रम क्या है ?

- A. स्टेज
- B. सीरीज़
- C. ज़ोन
- D. सिस्टम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978273. 1
- 43244978274. 2

43244978275. 3

43244978276. 4

**Question Number : 45 Question Id : 43244919945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following volcanics in the decreasing order of their age :

- A. Panjal
- B. Dras
- C. Pitepani
- D. Malani

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978277. 1

43244978278. 2

43244978279. 3

43244978280. 4

**Question Number : 45 Question Id : 43244919945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित ज्वालामुखीय शैलों को उनकी आयु के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. पांजाल
- B. ड्रास
- C. पितेपानी
- D. मलानी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

43244978277. 1

43244978278. 2

43244978279. 3

43244978280. 4

**Question Number : 46 Question Id : 43244919946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following in the increasing order of their specific gravity :

- A. Magnetite
- B. Hypersthene
- C. Quartz
- D. Anthophyllite

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978281. 1

43244978282. 2

43244978283. 3

43244978284. 4

**Question Number : 46 Question Id : 43244919946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित खनिजों को उनके आपेक्षित घनत्व के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. मैग्नेटाइट
- B. हाइपरस्थीन
- C. क्वार्ट्ज
- D. एन्थोफिलाइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978281. 1
- 43244978282. 2
- 43244978283. 3
- 43244978284. 4

**Question Number : 47 Question Id : 43244919947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following in older to younger order of their stratigraphic position :

- A. Otoceras zone
- B. Megalodon limestone
- C. Deonella Limestone
- D. Monotis shale
- E. Hedenstroemia bed

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978285. 1
- 43244978286. 2
- 43244978287. 3
- 43244978288. 4

**Question Number : 47 Question Id : 43244919947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित को उनकी स्तरिकीय स्थिति में पुरातन से नूतन के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. ऑटोसेरस जोन
- B. मेग्लोडॉन लाइमस्टोन
- C. डियोनेला लाइमस्टोन
- D. मोनोटिस शेल
- E. हेडेनस्ट्रोइमिया बेड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978285. 1
- 43244978286. 2
- 43244978287. 3
- 43244978288. 4

**Question Number : 48 Question Id : 43244919948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following oxides in the decreasing order of their relative abundance in the Earth's crust :

- A.  $Al_2O_3$
- B.  $Fe_2O_3+FeO$
- C.  $CaO$
- D.  $SiO_2$

Choose the correct answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978289. 1

43244978290. 2

43244978291. 3

43244978292. 4

**Question Number : 48 Question Id : 43244919948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित आक्साइडों को भूपर्पटी में उनके आपेक्षित बहुलता के अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A.  $\text{Al}_2\text{O}_3$
- B.  $\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{FeO}$
- C.  $\text{CaO}$
- D.  $\text{SiO}_2$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

43244978289. 1

43244978290. 2

43244978291. 3

43244978292. 4

**Question Number : 49 Question Id : 43244919949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following rocks in increasing grades of metamorphism :

- A. Shale
- B. Schist
- C. Gneiss
- D. Phyllite
- E. Slate

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978293. 1
- 43244978294. 2
- 43244978295. 3
- 43244978296. 4

**Question Number : 49 Question Id : 43244919949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित शैलों को उनके कायांतरण की कोटि के आरोही क्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए।

- A. शैल
- B. शिस्ट
- C. नाइस
- D. फाइलाइट
- E. स्लेट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978293. 1
- 43244978294. 2
- 43244978295. 3

**Question Number : 50 Question Id : 43244919950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following in progressive sequence of the Barrovian zones :

- A. Biotite zone
- B. Staurolite zone
- C. Kyanite zone
- D. Garnet zone
- E. Chlorite zone

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

43244978297. 1

43244978298. 2

43244978299. 3

43244978300. 4

**Question Number : 50 Question Id : 43244919950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित को बैरोवियन जोन के प्रगामी अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. बायोटाइट जोन
- B. स्टॉरोलाइट जोन
- C. कायनाइट जोन
- D. गारनेट जोन
- E. क्लोराइट जोन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978297. 1
- 43244978298. 2
- 43244978299. 3
- 43244978300. 4

**Question Number : 51 Question Id : 43244919951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Arrange the following in which they appear with decreasing temperature :

- A. Tridymite
- B. Crystobalite
- C. Low quartz
- D. High quartz

Choose the **correct** answer from the options given below :

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

**Options :**

- 43244978301. 1
- 43244978302. 2
- 43244978303. 3
- 43244978304. 4

**Question Number : 51 Question Id : 43244919951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित को घटते तापमान के साथ उनके प्रकटन के क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- A. ट्रिडीमाइट
- B. क्रिस्टोबेलाइट
- C. लो क्वार्ट्ज
- D. हाई क्वार्ट्ज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

**Options :**

- 43244978301. 1
- 43244978302. 2
- 43244978303. 3
- 43244978304. 4

**Question Number : 52 Question Id : 43244919952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Faults are generated by :

- A. Shear forces
- B. Extensional forces
- C. Compressional forces
- D. Torsional forces

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) B and C only
- (3) A and D only
- (4) A, B, C and D

**Options :**

- 43244978305. 1
- 43244978306. 2

43244978307. 3

43244978308. 4

**Question Number : 52 Question Id : 43244919952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

भ्रंश निम्न के द्वारा उत्पन्न होते हैं :

- A. अपरूपणी बल
- B. प्रसारी बल
- C. संपीडनी बल
- D. मरोड़ी बल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल B और C
- (3) केवल A और D
- (4) A, B, C और D

**Options :**

43244978305. 1

43244978306. 2

43244978307. 3

43244978308. 4

**Question Number : 53 Question Id : 43244919953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

The porosity of a rock depends upon :

- A. Shape of the grains
- B. Packing of the grains
- C. Size of the grains
- D. Interconnectivity of void spaces

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and C only
- (2) A and B only
- (3) B and D only
- (4) A, B and C only

**Options :**

43244978309. 1

43244978310. 2

43244978311. 3

43244978312. 4

**Question Number : 53 Question Id : 43244919953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

किसी शैल की संरंध्रता निर्भर करती है :

- A. कणों की आकृति पर
- B. कणों की पैकिंग पर
- C. कणों के साइज पर
- D. खाली स्थानों की अंतःसंयोजकता पर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और C
- (2) केवल A और B
- (3) केवल B और D
- (4) केवल A, B और C

**Options :**

43244978309. 1

43244978310. 2

43244978311. 3

43244978312. 4

**Question Number : 54 Question Id : 43244919954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements is/are **true** for the Bowen's Reaction Series :

- A. It is related to comparative destruction of rocks against applied stresses
- B. It is related to change in animal behaviour in response to change in climate
- C. It is related to crystallisation of minerals from the cooling magma
- D. It contains a continuous and a discontinuous series

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A only
- (2) B only
- (3) A and C only
- (4) C and D only

**Options :**

43244978313. 1

43244978314. 2

43244978315. 3

43244978316. 4

**Question Number : 54 Question Id : 43244919954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन बावेन अभिक्रिया श्रेणी हेतु **सत्य** है/हैं :

- A. इनका संबंध शैलों पर लगने वाले प्रतिबलों के विरुद्ध उनके सापेक्ष विध्वंस से हैं
- B. इनका संबंध जलवायु परिवर्तनों की प्रतिक्रिया में जंतुओं के व्यवहार में होने वाले परिवर्तनों से है
- C. इनका संबंध शीतल हो रहे मैग्मा से क्रिस्टलित खनिजों से हैं
- D. इसमें एक सतत तथा एक असंतत श्रेणी होती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) केवल A
- (2) केवल B
- (3) केवल A और C
- (4) केवल C और D

**Options :**

43244978313. 1

43244978314. 2

43244978315. 3

43244978316. 4

**Question Number : 55 Question Id : 43244919955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following is/are the evidences of the magmatic origin of granites ?

- A. Chilled margins of the granite
- B. Perfect gradation between the country rocks and the granites
- C. Presence of xenoliths of country rocks in the granites
- D. Graphic texture

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A only
- (2) A and B only
- (3) A, B and C only
- (4) A, C and D only

**Options :**

- 43244978317. 1
- 43244978318. 2
- 43244978319. 3
- 43244978320. 4

**Question Number : 55 Question Id : 43244919955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन प्रमाण हैं जो ग्रेनाइट के मैग्मेटिक उद्भव को दर्शाते हैं/हैं ?

- A. ग्रेनाइट के द्रुत शीतलित किनारे
- B. स्थानीय शैल और ग्रेनाइट के मध्य आदर्श श्रेणीकरण
- C. ग्रेनाइट में स्थानीय शैल में अपराश्म की उपस्थिति
- D. आलेखमय गठन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) केवल A
- (2) केवल A और B
- (3) केवल A, B और C
- (4) केवल A, C और D

**Options :**

- 43244978317. 1
- 43244978318. 2

43244978319. 3

43244978320. 4

**Question Number : 56 Question Id : 43244919956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements is/are true for hemihedral forms ?

- A. They belong to the same crystal class as the holohedral forms
- B. They have the same indices as the holohedral form
- C. They have half number of faces as the holohedral form
- D. For each holohedral form these correspond to two hemihedral forms

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A only
- (2) A and B only
- (3) A, B and C only
- (4) B, C and D only

**Options :**

43244978321. 1

43244978322. 2

43244978323. 3

43244978324. 4

**Question Number : 56 Question Id : 43244919956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन अर्धफलकीय रूपों के लिए **सही** है/हैं ?

- A. उनका क्रिस्टल वर्ग पूर्णफलकीय रूप के समान होता है
- B. उनके अक्षांक पूर्णफलकीय रूप से समान होते हैं
- C. उनके फलकों की संख्या पूर्णफलकीय रूप की आधी होती है
- D. प्रत्येक पूर्णफलकीय रूप हेतु दो अर्धफलकीय रूप सुसंगत होते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) केवल A
- (2) केवल A और B
- (3) केवल A, B और C
- (4) केवल B, C और D

**Options :**

43244978321. 1

43244978322. 2

43244978323. 3

43244978324. 4

**Question Number : 57 Question Id : 43244919957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following minerals is/are formed by the process of residual concentration ?

A. Iron

B. Nickel

C. Copper

D. Aluminium

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A only

(2) A and B only

(3) A, B and C only

(4) A, B and D only

**Options :**

43244978325. 1

43244978326. 2

43244978327. 3

43244978328. 4

**Question Number : 57 Question Id : 43244919957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

अवशेषी सांद्रण की प्रक्रिया द्वारा निम्न में से कौन से खनिज बनते हैं/हैं ?

- A. आयरन
- B. निकेल
- C. कॉपर
- D. एल्युमीनियम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A
- (2) केवल A और B
- (3) केवल A, B और C
- (4) केवल A, B और D

**Options :**

- 43244978325. 1
- 43244978326. 2
- 43244978327. 3
- 43244978328. 4

**Question Number : 58 Question Id : 43244919958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements are true for ionic bonding ?

- A. Halite is formed by ionic bonding
- B. Diamond is hardest mineral because of strongest ionic bonding
- C. No molecules are formed by ionic bonding
- D. Minerals with ionic bonding have high melting points and are mechanically hard and strong

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A and D only
- (2) A and B only
- (3) B and C only
- (4) C and D only

**Options :**

- 43244978329. 1
- 43244978330. 2
- 43244978331. 3
- 43244978332. 4

**Question Number : 58 Question Id : 43244919958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

आयनिक बंध के लिए निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं?

- A. हेलाइट आयनिक बंध से बनता है।
- B. सर्वाधिक सुदृढ़ आयनिक बंध के कारण हीरा सर्वाधिक कठोर खनिज होता है।
- C. आयनिक बंध से कोई अणु नहीं बनता।
- D. आयनिक बंध वाले खनिजों के गलनांक बहुत उच्च होते हैं और वे यांत्रिकीय रूप से कठोर और सुदृढ़ होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और D
- (2) केवल A और B
- (3) केवल B और C
- (4) केवल C और D

**Options :**

43244978329. 1

43244978330. 2

43244978331. 3

43244978332. 4

**Question Number : 59 Question Id : 43244919959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements are true for the optically isotropic minerals ?

- A. They are opaque
- B. Light is transmitted with the same velocity in all directions through them
- C. Refractive Index varies with direction of transmission of light
- D. Garnet is an optically isotropi mineral

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) A, B and C only
- (3) B, C and D only
- (4) B and D only

**Options :**

43244978333. 1

43244978334. 2

43244978335. 3

43244978336. 4

**Question Number : 59 Question Id : 43244919959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन प्रकाशतः समदैशिक खनिजों के लिए सत्य हैं?

- A. ये अपारदर्शी होते हैं
- B. इनमें प्रकाश सभी दिशाओं में समान वेग से संचारित होता है
- C. प्रकाश के संचरण की दिशा के अनुसार अपवर्तनांक बदलता है
- D. गार्नेट एक प्रकाशतः समदैशिक खनिज है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल A, B और C
- (3) केवल B, C और D
- (4) केवल B और D

**Options :**

43244978333. 1

43244978334. 2

43244978335. 3

43244978336. 4

**Question Number : 60 Question Id : 43244919960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following conditions is/are in favour of the formation of coals ?

- A. Warm and humid climate
- B. Marine environment
- C. Cold climate
- D. heavy rainfall

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A only
- (2) A and B only
- (3) A and D only
- (4) A, C and D only

**Options :**

43244978337. 1

43244978338. 2

43244978339. 3

43244978340. 4

**Question Number : 60 Question Id : 43244919960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

कोयले के निर्माण में निम्नलिखित में से कौन सी परिस्थितियाँ पक्ष में होती हैं/हैं ?

A. गर्म और आर्द्र जलवायु

B. समुद्री पर्यावरण

C. शीत जलवायु

D. भारी वर्षा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

(1) केवल A

(2) केवल A और B

(3) केवल A और D

(4) केवल A, C और D

**Options :**

43244978337. 1

43244978338. 2

43244978339. 3

43244978340. 4

**Question Number : 61 Question Id : 43244919961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Which of the following statements are true for migmatite ?

- A. Both igneous and metamorphic components are involved in its formation
- B. It is formed under high temperature and high pressure conditions
- C. Felsic and mafic components may be separated during its formation
- D. It is formed due to prolonged activity of chemically active fluids

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A and C only
- (2) A and B only
- (3) A, B and C only
- (4) A, C and D only

**Options :**

43244978341. 1

43244978342. 2

43244978343. 3

43244978344. 4

**Question Number : 61 Question Id : 43244919961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

निम्नलिखित में से कौन से कथन मिग्मेटाइट हेतु सत्य हैं ?

- A. इसके निर्माण में आग्नेय एवं कायांतरी दोनों ही घटक सम्मिलित होते हैं
- B. इसका निर्माण उच्च ताप एवं उच्च दाब की परिस्थितियों में होता है
- C. इसके निर्माण में फेल्सिक एवं मैफिक घटक विलग हो सकते हैं
- D. इसके निर्माण का कारण तरलों की लंबे समय तक चलने वाली रासायनिक सक्रियता होती है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और C
- (2) केवल A और B
- (3) केवल A, B और C
- (4) केवल A, C और D

**Options :**

43244978341. 1

43244978342. 2

43244978343. 3

43244978344. 4

**Question Number : 62 Question Id : 43244919962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

On which of the following bases the Dharwar succession of Karnataka is divided into Lower and Upper Dharwar ?

- A. Unconformity
- B. Fossil evidence
- C. Geochronological data
- D. Economic minerals

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A and B only
- (2) B and C only
- (3) C and D only
- (4) A and C only

**Options :**

- 43244978345. 1
- 43244978346. 2
- 43244978347. 3
- 43244978348. 4

**Question Number : 62 Question Id : 43244919962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

कर्नाटक के धारवाड़ अनुक्रम को निम्नलिखित में से किन आधारों पर निम्न और उच्च धारवाड़ में बाँटा गया है?

- A. विषमविन्यास
- B. जीवाश्म प्रमाण
- C. भूकाल-क्रम आँकड़े
- D. आर्थिक खनिज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A और B
- (2) केवल B और C
- (3) केवल C और D
- (4) केवल A और C

**Options :**

- 43244978345. 1

43244978346. 2

43244978347. 3

43244978348. 4

**Question Number : 63 Question Id : 43244919963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Schistosity forms due to :

- A. Dynamothermal metamorphism
- B. Contact metamorphism
- C. Plutonic metamorphism
- D. Thermal metamorphism

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A only
- (2) A and B only
- (3) B, C and D only
- (4) A, B and D only

**Options :**

43244978349. 1

43244978350. 2

43244978351. 3

43244978352. 4

**Question Number : 63 Question Id : 43244919963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

शिस्टाभता का निमार्ण होता है :

- A. गतितापीय कायांतरण से
- B. संपर्क कायांतरण से
- C. प्लूटोनिक कायांतरण से
- D. तापीय कायांतरण से

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) केवल A
- (2) केवल A और B
- (3) केवल B, C और D
- (4) केवल A, B और D

**Options :**

- 43244978349. 1
- 43244978350. 2
- 43244978351. 3
- 43244978352. 4

**Question Number : 64 Question Id : 43244919964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Form	Crystal System
A. Sphenoid	I. Trigonal
B. Rhombohedron	II. Monoclinic
C. Scalenohedron	III. Tetragonal
D. Dome	IV. Orthorhombic

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (3) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (4) A-II, B-III, C-IV, D-I

**Options :**

- 43244978353. 1
- 43244978354. 2

43244978355. 3

43244978356. 4

**Question Number : 64 Question Id : 43244919964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
रूप	क्रिस्टल तंत्र
A. स्फीनोइड	I. त्रिनताक्ष
B. रॉम्बोहेड्रॉन	II. एकनताक्ष
C. स्क्लेनोहेड्रॉन	III. द्विसमलंबाक्ष
D. डोम	IV. विषमलंबाक्ष

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (3) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (4) A-II, B-III, C-IV, D-I

**Options :**

43244978353. 1

43244978354. 2

43244978355. 3

43244978356. 4

**Question Number : 65 Question Id : 43244919965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Crystal System	Characteristics
A. Monoclinic	I. 4 triads
B. Tetragonal	II. 3 diads
C. Orthorhombic	III. 1 tetrad
D. Cubic	IV. 1 diad

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (2) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978357. 1  
43244978358. 2  
43244978359. 3  
43244978360. 4

**Question Number : 65 Question Id : 43244919965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
क्रिस्टल तंत्र	गुणधर्म
A. एकनताक्ष	I. 4 त्रिक
B. द्विसमलम्बाक्ष	II. 3 द्विक
C. विषमलम्बाक्ष	III. 1 चतुष्क
D. घनीय	IV. 1 द्विक

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) A-III, B-I, C-IV, D-II
- (2) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (3) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978357. 1

43244978358. 2

43244978359. 3

43244978360. 4

**Question Number : 66 Question Id : 43244919966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I		List - II	
Twin type		Mineral	
A.	Geneculated twins	I.	Staurolite
B.	Cruviform twins	II.	Rutile
C.	Butterfly twins	III.	Gypsum
D.	Arrow head twins	IV.	Calcite

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978361. 1

43244978362. 2

43244978363. 3

43244978364. 4

**Question Number : 66 Question Id : 43244919966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
यमलन प्रकार	खनिज
A. जेनेक्यूलेटेड यमल	I. स्टॉरोलाइट
B. क्रूविफॉर्म यमल	II. रूटाइल
C. बटरफ्लाई यमल	III. जिप्सम
D. एरो हेड यमल	IV. कैल्साइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978361. 1
43244978362. 2
43244978363. 3
43244978364. 4

**Question Number : 67 Question Id : 43244919967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Mineral Property	Type of light
A. Cleavage	I. Plane polarized
B. Twinkling	II. Ordinary
C. Twinning	III. Crossed nicols
D. Dispersion	IV. Convergent

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (3) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

**Options :**

43244978365. 1

43244978366. 2

43244978367. 3

43244978368. 4

**Question Number : 67 Question Id : 43244919967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
खनिज गुणधर्म	प्रकाश का प्रकार
A. विदलन	I. समतल ध्रुवित
B. झिलमिलाहट	II. सामान्य
C. यमलन	III. क्रॉस निकॉल
D. प्रकीर्णन	IV. अभिसारी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (2) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (3) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (4) A-II, B-I, C-III, D-IV

**Options :**

43244978365. 1

43244978366. 2

43244978367. 3

43244978368. 4

**Question Number : 68 Question Id : 43244919968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

**List - I**

**Optical feature**

- A. Wave front (isotropic)
- B. Wave surface (isotropic)
- C. Wave front (anisotropic)
- D. Wave surface (anisotropic)

**List - II**

**Optical diagram**

- I. Ellipse
- II. Sphere
- III. ellipsoidal
- IV. circle

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

**Options :**

- 43244978369. 1
- 43244978370. 2
- 43244978371. 3
- 43244978372. 4

**Question Number : 68 Question Id : 43244919968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

**सूची - I**

**प्रकाशिक अवयव**

- A. तरंगाग्र (समदैशिक)
- B. तरंग पृष्ठ (समदैशिक)
- C. तरंगाग्र (असमदैशिक)
- D. तरंग पृष्ठ (असमदैशिक)

**सूची - II**

**प्रकाशिक आरेख**

- I. दीर्घवृत्त
- II. गोलाकार
- III. दीर्घवृत्तीय
- IV. वृत्त

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-IV, C-III, D-I
- (2) A-IV, B-II, C-III, D-I
- (3) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (4) A-IV, B-II, C-I, D-III

**Options :**

- 43244978369. 1

43244978370. 2

43244978371. 3

43244978372. 4

**Question Number : 69 Question Id : 43244919969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Earth's Internal Segment	Approximate Average Thickness
A. Lithosphere	I. 2 km
B. Moho	II. 105 km
C. Core	III. 2900 km
D. Mantle	IV. 3500 km

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-IV, B-III, C-I, D-II

**Options :**

43244978373. 1

43244978374. 2

43244978375. 3

43244978376. 4

**Question Number : 69 Question Id : 43244919969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I

सूची - II

पृथ्वी का आंतरिक भाग

लगभग औसत मोटाई

A. स्थलमंडल	I. 2 किमी
B. मोहो	II. 105 किमी
C. क्रोड	III. 2900 किमी
D. मेंटल	IV. 3500 किमी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-I, B-II, C-IV, D-III
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-IV, B-III, C-I, D-II

**Options :**

43244978373. 1  
43244978374. 2  
43244978375. 3  
43244978376. 4

**Question Number : 70 Question Id : 43244919970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

Fold type

Characteristics

A. Polyclinal folds	I. Folds developed in many steps
B. Fan folds	II. Folds with variable axial surfaces
C. Conjugate folds	III. Folds in which axial surfaces dip towards each other
D. Cross folds	IV. Folds in which both the limbs are overturned

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (2) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (3) A-I, B-IV, C-II, D-III
- (4) A-II, B-IV, C-III, D-I

**Options :**

43244978377. 1

43244978378. 2

43244978379. 3

43244978380. 4

**Question Number : 70 Question Id : 43244919970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
वलन प्रकार	अभिलक्षण
A. पॉलीक्लाइनल वलन	I. वलन जो अनेक पदों में विकसित होते हैं
B. फैन वलन	II. विविध अक्षीय सतहों के साथ वलन
C. कान्जुगेट वलन	III. वलन जिनके अक्षीय तलों की नति एक दूसरे की ओर हो
D. क्रॉस वलन	IV. वलन जिनके दोनों लिम्ब प्रतिवर्तित हों

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-I, B-III, C-II, D-IV
- (2) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (3) A-I, B-IV, C-II, D-III
- (4) A-II, B-IV, C-III, D-I

**Options :**

43244978377. 1

43244978378. 2

43244978379. 3

43244978380. 4

**Question Number : 71 Question Id : 43244919971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Joint type	Stress type
A. Sheet joints	I. Contractional
B. Extension joints	II. Residual
C. Columnar joints	III. Compressional
D. Conjugate joints	IV. Tensional

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978381. 1
43244978382. 2
43244978383. 3
43244978384. 4

**Question Number : 71 Question Id : 43244919971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
संधि प्रकार	प्रतिबल प्रकार
A. आस्तरी संधियां	I. संकुचनी
B. विस्तार संधियां	II. अवशिष्ट
C. स्तंभाकार संधियां	III. संपीडनी
D. संयुग्मी संधियां	IV. तनावी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-III, D-IV
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (4) A-IV, B-III, C-II, D-I

**Options :**

43244978381. 1

43244978382. 2

43244978383. 3

43244978384. 4

**Question Number : 72 Question Id : 43244919972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

**List - I**

**Texture**

- A. Ophitic
- B. Trachytoid
- C. Myrmekite
- D. Glomeroporphyritic

**List - II**

**Rock**

- I. Syenite
- II. Dolerite
- III. Basalt
- IV. Granite

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (2) A-I, B-IV, C-III, D-II
- (3) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (4) A-I, B-II, C-IV, D-III

**Options :**

43244978385. 1

43244978386. 2

43244978387. 3

43244978388. 4

**Question Number : 72 Question Id : 43244919972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
गठन	शैल
A. ओफीटिक	I. साएनाइट
B. ट्रेकिटोईड	II. डोलेराइट
C. माइरमेकाइट	III. बेसाल्ट
D. ग्लोमेरोपोर्फिरिटिक	IV. ग्रेनाइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (2) A-I, B-IV, C-III, D-II
- (3) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (4) A-I, B-II, C-IV, D-III

**Options :**

43244978385. 1  
43244978386. 2  
43244978387. 3  
43244978388. 4

**Question Number : 73 Question Id : 43244919973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Deposit	Origin
A. Deluvium	I. Deposits formed by mass wasting
B. Eluvium	II. Residual products of the breakdown of primary rocks
C. Proluvium	III. Residual products of the breakdown of mobile rocks
D. Colluvium	IV. Sediments deposited by mudflows and other flash flows

Choose the correct answer from the options given below :

- (1) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-III, B-I, C-IV, D-II

**Options :**

43244978389. 1

43244978390. 2

43244978391. 3

43244978392. 4

**Question Number : 73 Question Id : 43244919973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
निक्षेप	उत्पत्ति
A. डेलुवियम	I. बृहत् क्षरण से बने निक्षेप
B. इलुवियम	II. प्राथमिक शैलों के टूटन से बचा हुआ अवशेषी पदार्थ
C. प्रोलुवियम	III. गतिक शैलों के टूटन से बना अवशेषी पदार्थ
D. कोलुवियम	IV. पंक प्रवाह एवं अन्य आकस्मिक बहावों से निर्मित अवसादी निक्षेप

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-III, C-IV, D-I
- (2) A-II, B-III, C-I, D-IV
- (3) A-III, B-IV, C-II, D-I
- (4) A-III, B-I, C-IV, D-II

**Options :**

43244978389. 1

43244978390. 2

43244978391. 3

43244978392. 4

**Question Number : 74 Question Id : 43244919974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
Mineral Resource	Place
A. Copper	I. Ambadongar
B. Lead and zinc	II. Bastar
C. Iron	III. Zawar
D. Fluorite	IV. Khetri

Choose the **correct** answer from the options given below :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (3) A-IV, B-III, C-II, D-I
- (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

**Options :**

43244978393. 1  
43244978394. 2  
43244978395. 3  
43244978396. 4

**Question Number : 74 Question Id : 43244919974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I	सूची - II
खनिज संसाधन	स्थान
A. तांबा	I. अंबाडूंगर
B. सीसा और जस्ता	II. बस्तर
C. लोहा	III. ज़ावार
D. फ्लोराइट	IV. खेत्री

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (3) A-IV, B-III, C-II, D-I
- (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

**Options :**

43244978393. 1

43244978394. 2

43244978395. 3

43244978396. 4

**Question Number : 75 Question Id : 43244919975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Match List - I with List - II.

**List - I**

**Mineral Resource**

A. Copper and iron

B. Petroleum

C. Coal

D. Bauxite

**List - II**

**Stratigraphic Unit**

I. Damuda

II. Singhbhum

III. Eastern Ghat Khondalite

IV. Barail

Choose the **correct** answer from the options given below :

(1) A-II, B-I, C-IV, D-III

(2) A-I, B-II, C-III, D-IV

(3) A-II, B-IV, C-I, D-III

(4) A-I, B-IV, C-II, D-III

**Options :**

43244978397. 1

43244978398. 2

43244978399. 3

43244978400. 4

**Question Number : 75 Question Id : 43244919975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

सूची - I को सूची - II से सुमेलित करें :

सूची - I

खनिज संसाधन

- A. कॉपर और आयरन
- B. पेट्रोलियम
- C. कोयला
- D. बॉक्साइट

सूची - II

स्तरिक इकाई

- I. दामूदा
- II. सिंहभूम
- III. पूर्वी घाट खोंडेलाइट
- IV. बरैल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

- (1) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (2) A-I, B-II, C-III, D-IV
- (3) A-II, B-IV, C-I, D-III
- (4) A-I, B-IV, C-II, D-III

**Options :**

- 43244978397. 1
- 43244978398. 2
- 43244978399. 3
- 43244978400. 4