

問1 マグマが冷えて固まった火成岩に含まれる、色がつかない鉱物の代表格を一つ挙げよ。

1. 石英                                      2. 黒雲母                                      3. 輝石                                      4. 角閃石

問2 特定の地質時代にのみ繁栄し、その地層がいつの時代のものを決定づける化石を何という？

1. 示相化石                                      2. 堆積岩                                      3. 鍵層                                      4. 示準化石

問3 火山岩において、急激に冷えてできた小さな結晶とガラス質が混ざった構造を何という？

1. 等粒状組織                                      2. 斑状組織                                      3. 縞状構造                                      4. 流理構造

問4 地震において、最初の小さな揺れが始まってから、大きな揺れが始まるまでの時間を何という？

1. 震源深さ                                      2. 震央距離                                      3. 初期微動継続時間                                      4. 到達時刻差

問5 マグマが地下深くで時間をかけてゆっくり冷えて固まることでできる、粒の大きさがそろった組織を持つ岩石を何という？

1. 深成岩                                      2. 火山岩                                      3. 変成岩                                      4. 半深成岩

問6 地震が発生した地球内部の最初の場所のことを何という？

1. 震央                                      2. 断層面                                      3. 震源域                                      4. 震源

問7 火山岩に見られる組織のうち、大きな結晶の部分を何という？

1. 等粒状組織                                      2. 斑晶                                      3. 石基                                      4. 斑状組織

問8 火山岩の組織のうち、大きな結晶のまわりにある、小さな結晶が集まった部分のことを何という？

1. 捕獲岩                                      2. 斑晶                                      3. 石基                                      4. 結晶

問9 噴火の際にマグマの気体が急激に膨張し、飛び散った破片が冷えて固まったものを総称して何という？

1. 火山ガス                                      2. 溶岩                                      3. 火山弾                                      4. 火砕物

問10 地震において、主要動の前に観測される最初の小さな揺れを何という？

1. 震源                                      2. 初期微動                                      3. 主要動                                      4. 震央

問11 左右から押される力が加わることで、岩盤がずれてできる地形を何という？

1. 逆断層                                      2. 活断層                                      3. 横ずれ断層                                      4. 正断層

問12 広い範囲に分布しており、地質時代を決定する際の基準となる特定の地層のことを何という？

1. 凝灰岩層                                      2. 砂岩層                                      3. 鍵層                                      4. 火山灰層

問13 マグマが地下深くでゆっくりと固まることで形成される、白っぽい色調が特徴の代表的な岩石は何？

1. かんらん岩                                      2. 花こう岩                                      3. せん緑岩                                      4. 斑レイ岩

問14 火山灰層が地層の対比に役立つとき、特に基準となる地層を指して何という？

1. 地層                                      2. 化石                                      3. 不整合                                      4. 鍵層

問15 地震発生時に観測地点へ先に到達する、最初の小さな揺れのことを何という？

1. 初期微動                                      2. 震央                                      3. 震源                                      4. 主要動

問16 過去に繰り返し活動しており、今後も地震を引き起こす可能性のあるものを何という？

1. 逆断層                                      2. 横ずれ断層                                      3. 活断層                                      4. 正断層