

問1 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. 火山灰層                      3. 砂岩層                      4. 鍵層

問2 地層ができた当時の、環境を推測するために役立つ化石を何という？

1. 示相化石                      2. 体化石                      3. 示準化石                      4. 生痕化石

問3 火山の噴火によって放出され、広範囲に短期間で堆積するため、地層の対比において重要な役割を果たす層を何という？

1. 砂岩層                      2. 火山灰層                      3. 礫岩層                      4. 泥岩層

問4 火山灰の微細な結晶や粒子を観察する際に用いる、拡大してもピントが合いやすい顕微鏡を何という？

1. 光学顕微鏡                      2. ルーペ                      3. 双眼実体顕微鏡                      4. 電子顕微鏡

問5 火山岩の斑状組織において、石基の中に含まれる、比較的大きく成長した結晶のことを何という？

1. 鉱物                      2. 結晶                      3. 石基                      4. 斑晶

問6 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. 斑状組織                      2. 流理構造                      3. 縞状構造                      4. 等粒状組織

問7 地下のマグマが地表に噴出し、急激に冷えて固まった岩石を何という？

1. 変成岩                      2. 火山岩                      3. 堆積岩                      4. 深成岩

問8 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. 震源                      2. 震央                      3. 初期微動                      4. 主要動

問9 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. 初期微動                      2. 震源                      3. 主要動                      4. 震央

問10 砂や泥などが長い時間をかけて積み重なり、押し固められてできたものを何という？

1. 変成岩                      2. 火成岩                      3. 深成岩                      4. 堆積岩

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

問12 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. せん緑岩                      2. かんらん岩                      3. 花こう岩                      4. 斑レイ岩

問13 マグマが地下深くの高温状態にある場所で、時間をかけてゆっくりと冷却されることで形成される岩石を総称して何という？

1. 変成岩                      2. 深成岩                      3. 火山岩                      4. 堆積岩

問14 地震において初期微動を引き起こす、伝わる速さが速い波を何という？

1. P波                      2. 実体波                      3. 表面波                      4. S波

問15 マグマが冷えて固まった火成岩に含まれる、色が見つからない鉱物の代表格を一つ挙げよ。

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

問16 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