

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

問2 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. 電子顕微鏡                      4. 双眼実体顕微鏡

問3 中生代に生息しており、地層の年代を特定する際の指標となる生物の化石を何という？

1. 三葉虫                      2. アンモナイト                      3. ビカリア                      4. フズリナ

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

問5 地球内部で地震が起きた場所の真上にあり、地表に最も近い地点を何という？

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

問6 湖や海底に運ばれた細かい土砂が堆積し、固まることでできた堆積岩のうち、泥から成る岩石を何という？

1. 凝灰岩                      2. 泥岩                      3. 砂岩                      4. れき岩

問7 マグマの中に溶け込んでおり、噴火の際に粘り気の強いマグマから抜けにくくなることで、爆発的な噴火を引き起こす原因となるものを何という？

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

問8 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. 火山灰層                      2. 砂岩層                      3. 礫岩層                      4. 泥岩層

問9 火山が噴火し、地表付近で急激に冷やされた岩石の中で、比較的大きく育った結晶のことを何という？

1. 造岩鉱物                      2. 石基                      3. 斑晶                      4. 火山ガラス

問10 堆積物が長い年月をかけて押し固められ、岩石になる過程のことを何という？

1. 地殻変動                      2. 続成作用                      3. 侵食作用                      4. 風化作用

問11 流水が地表を削り取る作用を指す言葉は何か？

1. 風化                      2. 運搬                      3. 堆積                      4. 侵食

問12 深成岩において、結晶がほぼ同じ大きさで、すき間なく組み合わさっている組織を何という？

1. 等粒状組織                      2. 斑状組織                      3. ガラス質                      4. 半晶質

問13 地下の深い場所でマグマがゆっくりと冷えて固まり、等粒状組織を持つ深成岩の代表例として挙げられる、黒っぽい岩石を何という？

1. 流紋岩                      2. 花こう岩                      3. 斑れい岩                      4. せん緑岩

問14 地震波のうち、伝わる速さが速い波によって生じる最初の小さな揺れを何という？

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

問15 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