

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

問3 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. 斑晶                              4. 石基

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

問5 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. 表面波                              2. P波                              3. 実体波                              4. S波

問6 泥岩や砂岩と同様に、土砂や生物の死骸などが水底に蓄積して固まることでできる岩石の総称を何という？

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

問7 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. 侵食作用                              2. 地殻変動                              3. 続成作用                              4. 風化作用

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

問9 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. 化石                              2. 鍵層                              3. 不整合                              4. 地層

問10 火山活動によって噴出し、広い範囲に短期間で堆積したため、地層の比較や対比に役立つ層を何という？

1. 地層                              2. 露頭                              3. 鍵層                              4. 柱状図

問11 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. 花こう岩                              2. かんらん岩                              3. せん緑岩                              4. 斑レイ岩

問12 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. 結晶                              4. 石基

問13 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14 地層ができた当時の年代を判断する手がかりとなる化石を何という？

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

問15 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16 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