

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

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

問3 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. 火砕物                      4. 火山弾

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

問5 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. 初期微動継続時間                      3. 震央距離                      4. 到達時刻差

問6 マグマが噴火によって空中に放出され、それが積み重なってできる、粒の角がとがった特徴を持つ岩石を何という？

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

問7 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8 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. 鍵層                      2. 化石                      3. 不整合                      4. 地層

問9 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10 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. 火山ガラス                      4. 斑晶

問11 地震そのもののエネルギーの大きさを示す尺度を何という？

1. 気圧                      2. 温度                      3. マグニチュード                      4. 震度

問12 離れた地点で見つかった地層同士を、特定の基準となる層を用いて比べ合わせ、同じ時期のものかを確認する作業を何という？

1. 地層の対比                      2. 地殻変動                      3. 地質調査                      4. 堆積作用

問13 火山岩のうち、白っぽい色をしており、安山岩や玄武岩などとともに分類される岩石の種類は何？

1. デイサイト                      2. 安山岩                      3. 流紋岩                      4. 玄武岩

問14 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15 サンゴや貝の死骸が積み重なり、固まってできた岩石で、塩酸をかけると二酸化炭素が発生するものを何という？

1. チャート                      2. 石灰岩                      3. 泥岩                      4. 凝灰岩