

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. 雲母                                      2. 石英                                      3. 長石                                      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かを決定づける化石を何という？

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

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. 流理構造                                      3. 縞状構造                                      4. 斑状組織

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. 初期微動継続時間                                      3. 震央距離                                      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. 火山岩                                      2. 深成岩                                      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、大きな結晶の部分は何という？

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

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. 火砕物                                      4. 火山弾

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. 活断層                                      2. 逆断層                                      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. 鍵層                                      3. 砂岩層                                      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. 花こう岩                                      2. かんらん岩                                      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. 鍵層                                      2. 化石                                      3. 不整合                                      4. 地層

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

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. 鍵層                      3. 砂岩層                      4. 火山灰層

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. 火山灰層                      2. 砂岩層                      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. 電子顕微鏡                      4. 双眼実体顕微鏡

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

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. 火山岩                      2. 変成岩                      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. 初期微動                      2. 震央                      3. 震源                      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. 震源                      2. 初期微動                      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. 花こう岩                      2. かんらん岩                      3. せん緑岩                      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. 堆積岩                      3. 火山岩                      4. 深成岩

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. 表面波                      2. 実体波                      3. P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. 雲母                      2. 石英                      3. 長石                      4. 角閃石

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

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

問5 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. 火山岩                      2. 変成岩                      3. 堆積岩                      4. 深成岩

問6 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7 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. 雲母                      2. 石英                      3. 長石                      4. 角閃石

問8 マグマの性質を左右する成分の一つで、この割合が高くなると粘り気が強く流れにくくなる物質を何という？

1. 酸化マグネシウム                      2. 水酸化カルシウム                      3. 酸化鉄                      4. 二酸化ケイ素

問9 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10 ある地層がいつの時代にできたものかを知るために使われる、特定の時代にのみ生存していた化石を何という？

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

問11 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12 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13 マグマが地表付近で冷えてできる火山岩のうち、代表的な岩石として挙げられるものを一つ答えよ。

1. 安山岩                      2. 玄武岩                      3. 花こう岩                      4. 流紋岩

問14 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かを決定づける化石を何という？

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

問15 浅い海に生息し、かつてその場所が温かい環境であったことを推測させるのに用いられる化石を何という？

1. アサリ                      2. シジミ                      3. サンゴ                      4. ハマグリ

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. 示相化石                      2. 体化石                      3. 示準化石                      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트가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. 火山ガス                      2. 溶岩                      3. 火砕物                      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. 泥岩                      2. 凝灰岩                      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. 火山ガス                      2. 溶岩                      3. 火山灰                      4. 火砕物

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. 火山ガラス                      4. 斑晶

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. 続成作用                      2. 地殻変動                      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. 侵食                      4. 堆積

問12 火山岩や深成岩において、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結晶組織のことを何という？

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

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. 斑れい岩                      3. 花こう岩                      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. 流理構造                      3. 縞状構造                      4. 斑状組織

問1 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2 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. 侵食                      4. 堆積

問3 サンゴや貝殻などの生物の死骸が堆積してできる、塩酸をかけると反応する物質を主成分とする岩石は何からできている？

1. 塩化ナトリウム                      2. 酸化鉄                      3. 炭酸カルシウム                      4. ケイ酸塩

問4 地震発生時に、最初の小さな揺れが始まってから、その後にくる大きな揺れが始まるまでの時間の長さを何という？

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

問5 火山岩に見られる組織のうち、大きな結晶の部分は何という？

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

問6 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. 鍵層                      2. 露頭                      3. 地層                      4. 柱状図

問7 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. 実体波                      3. P波                      4. S波

問8 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. 雲母                      2. 石英                      3. 長石                      4. 角閃石

問9 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10 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11 示準化石が地層に含まれることで、その地層が形成された当時の「いつか」を決定することができる。このことを何という？

1. 水深                      2. 気候                      3. 年代                      4. 環境

問12 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13 ある地層がいつの時代にできたものかを知るために使われる、特定の時代にのみ生存していた化石を何という？

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

問14 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15 地震の波のうち、進行方向に沿って地面を押し引きする形で進む波を何という？

1. 表面波                      2. 横波                      3. 実体波                      4. 縦波