

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

問3 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. ハマグリ                                      4. サンゴ

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

問6 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7 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8 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 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11 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. 鍵層                                      4. 示準化石

問12 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. 花こう岩                                      2. 安山岩                                      3. 斑れい岩                                      4. せん緑岩

問13 火山岩特有の、大きな結晶と小さな結晶からなる組織を何という？

1. 斑状組織                                      2. 完晶質                                      3. 半晶質                                      4. 等粒状組織

問14 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. 震央距離                                      2. 到達時刻差                                      3. 初期微動継続時間                                      4. 震源深さ

問15 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