

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

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. 横ずれ断層                      3. 逆断層                      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. 斑れい岩                      2. 流紋岩                      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. 深成岩                      2. 変成岩                      3. 堆積岩                      4. 火山岩

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. 震央                      3. 震源                      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. 石英                      2. 黒雲母                      3. 輝石                      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. 二酸化ケイ素                      4. 酸化鉄

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

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. 示準化石                      3. 生痕化石                      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. ビカリア                      3. アンモナイト                      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. 初期微動                      2. 震央                      3. 震源                      4. 主要動

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

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. 示準化石                      3. 堆積岩                      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. サング                      4. ハマグリ