

問1 現在、陸上で見られる地層の多くは、もともとどのような場所にできたものがおし上げられて現れたものですか。

1. 海や湖の底 2. 高い山の頂上 3. 砂漠^{さばく}の砂地 4. 火山の火口

問2 でい岩は、どのようなつぶが固まってできた岩石ですか。

1. だろなどの細かいつぶ 2. 砂などのすこし大きいつぶ 3. れきなどの大きいつぶ 4. 火山灰などの角ばったつぶ

問3 れきが砂といっしょに固まってできた岩石を何といいますか。

1. れき岩 2. 砂岩 3. 泥岩^{でいがん} 4. 凝灰岩^{ぎようかいがん}

問4 ボーリングを行う目的として、正しいものはどれですか。

1. 地上の気温の変化を記録するため。 2. 火山の噴火^{ふんか}を止めるため。 3. 見えない地下の様子を調べるため。 4. 川の水の流れを速くするため。

問5 火山がふん火することによって、よう岩で川がせき止められて湖ができたり、火山灰で田畑がうまったりして、大地のようすが変わることを何といいますか。

1. 火山活動による大地の変化 2. 流れる水の働きによる大地の変化 3. 地震^{じしん}による大地の変化 4. 風や雨による大地の変化

問6 海や湖の底にできた地層が、長い年月の間に陸上に現れるのは、地層がどのようになるからですか。

1. 下からおし上げられるから 2. 水に溶^とけて浮^うき上がるから 3. 風^{けず}で削られて軽くなるから 4. 火山の熱でふくらむから

問7 砂やどろが混ざった土を水に流しこむと、つぶの大きさによって沈^{しず}む速さがちがうため、どのようなものができますか。

1. しまもよう 2. 大きな一つの岩 3. 水がすべてなくなる 4. つぶがすべて溶^とける

問8 水で洗って虫眼鏡などで観察したときに、角ばっているつぶや、表面に小さな穴のあるつぶが多く見られるものは何ですか。

1. 川の砂のつぶ 2. 海の砂のつぶ 3. 火山灰のつぶ 4. だろのつぶ

問9 断層は、どのようなことが起きたときに大地に生じるずれですか。

1. 地震^{じしん}が起きたとき 2. 大雨が降ったとき 3. 台風が通りすぎたとき 4. 川の流れが速くなったとき

問10 火山からふき出す気体で、危険なりゅう化水素^{ふく}が含まれており、卵がくさったようなにおいがするものは何ですか。

1. 火山灰 2. 軽石 3. 溶岩^{ようがん} 4. 火山ガス

問11 地震^{じしん}が起こるとき、大地ではどのようなことが起きていますか。

1. 大地が動いている。 2. 大地が冷えて固まっている。 3. 大地が水に溶^とけている。 4. 大地が風で削^{けず}られている。

問12 火山灰のつぶを水できれいに洗ってから観察すると、どのような特徴^{とくちよう}をもつつぶが多く見られますか。

1. 角ばっているつぶや、表面に小さな穴のあるつぶ 2. 平らな板のような形をしていて、穴がまったくないつぶ 3. すべてが同じ大きさで、完全に透明な丸いつぶ 4. 全体が丸みを帯びていて、表面がツルツルしているつぶ

問13 砂やどろが混ざった土を水に流しこんだとき、つぶの大きさと沈^{しず}む速さにはどのような関係がありますか。

1. つぶの大きいものの方が早く沈^{しず}む。 2. つぶの小さいものの方が早く沈^{しず}む。 3. つぶの大きさに関係なく、同時に沈^{しず}む。 4. つぶの形が丸いものだけが早く沈^{しず}む。

問14 流れる水によって運ばれたれき、砂、どろが水底に積もるとき、つぶの大きさと沈^{しず}む順番にはどのようなきまりがありますか。

1. つぶが小さいものほど先に沈^{しず}む。 2. つぶの大きさに関係なく、すべて同時に沈^{しず}む。 3. つぶが大きいものほど先に沈^{しず}む。 4. つぶが軽いものほど先に沈^{しず}む。