

問1 地層のでき方について説明したものと、正しいものはどれですか。

- | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. 地層は流れる水や火山とは関係なく、地震のゆれだけでできる。 | 2. すべての地層は火山の噴火だけででき、流れる水のはたらきではできない。 | 3. 流れる水のはたらきによってできたものと、火山の噴火によってできたものがある。 | 4. すべての地層は流れる水のはたらきだけででき、火山の噴火ではできない。 |
|----------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|

問2 火山が噴火したときにふき出し、地面に降り積もって地層をつくるものはどれですか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. どろ | 2. れき | 3. すな | 4. 火山灰 |
|-------|-------|-------|--------|

問3 流れる水のはたらきによって運ばれたれき、砂、どろが、つぶの大きさによって分かれて水底に積もる現象を何といいますか。

- | | | | |
|----------------|---------------|--------------|---------------|
| 1. 火山の噴火によるたい積 | 2. 流れる水によるたい積 | 3. 流れる水による運搬 | 4. 流れる水によるしん食 |
|----------------|---------------|--------------|---------------|

問4 砂岩は、どのようなものが固まってできた岩石ですか。

- | | | | |
|------|------|-----------|---------|
| 1. 砂 | 2. 泥 | 3. れき（小石） | 4. 火山の灰 |
|------|------|-----------|---------|

問5 火山が活動して、よう岩が流れ出たり、火山灰が広い範囲に降り積もったりする現象を何といいますか。

- | | | | |
|-----------|--------|-----------|---------|
| 1. 土しゃくずれ | 2. 地しん | 3. 火山のふん火 | 4. 川の氾濫 |
|-----------|--------|-----------|---------|

問6 火山灰のつぶを水できれいに洗ってから観察すると、どのような特徴をもつつぶが多く見られますか。

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. 全体が丸みを帯びていて、表面がツルツルしているつぶ | 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. 角ばっているつぶや、表面に小さな穴のあるつぶ |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|

問7 火山の噴火によって、地下にあったマグマが地表に流れ出たものを何といいますか。

- | | | | |
|-------|--------|---------|--------|
| 1. 温泉 | 2. よう岩 | 3. 火山れき | 4. 火山灰 |
|-------|--------|---------|--------|

問8 高い山の上で海の生物の化石が見つかることがあります。このように、大昔は水底だった場所が長い年月の間に押し上げられるなどして、土地の様子が変わること何といいますか。

- | | | | |
|----------|----------|--------------|----------|
| 1. 大地の変化 | 2. 地震の発生 | 3. 川の流れのはたらき | 4. 火山の噴火 |
|----------|----------|--------------|----------|

問9 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. れきなどの大きなつぶ | 2. 砂などのすこし大きいつぶ | 3. どろなどの細かいつぶ | 4. 火山灰などの角ばったつぶ |
|---------------|-----------------|---------------|-----------------|

問10 火山からふき出す気体で、危険なりゅう化水素が含まれており、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. 火山ガス | 3. 溶岩 | 4. 軽石 |
|--------|---------|-------|-------|

問11 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. 水に溶けて浮き上がるから | 3. 風で削られて軽くなるから | 4. 火山の熱でふくらむから |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|

問12 火山ガスに含まれている、危険で、卵がくさったようなにおいがする物質は何ですか。

- | | | | |
|-------|--------|----------|-----------|
| 1. 酸素 | 2. 水蒸気 | 3. 二酸化炭素 | 4. りゅう化水素 |
|-------|--------|----------|-----------|

問13 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何といいますか。

- | | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------|
| 1. 地震による大地の変化 | 2. 流れる水の働きによる大地の変化 | 3. 火山活動による大地の変化 | 4. 風や雨による大地の変化 |
|---------------|--------------------|-----------------|----------------|

問14 地層ができる主な原因となる、2つの自然現象の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- | | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 1. 地震の強いゆれと、台風の激しい風 | 2. 太陽の強い光と、生き物の生活 | 3. 地面の温度変化と、空気の流れ | 4. 流れる水のはたらきと、火山の噴火 |
|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 3 流れる水のはたらきによってできたものと、火山の噴火によってできたものがある。	地層には、流れる水のはたらきでできるものと、火山の噴火 ^{ふんか} でできるものの両方があります。
問2	答え 4 火山灰	火山が噴火 ^{ふんか} したときにふき出した火山灰が、地上に降り積もることで地層がつくられます。
問3	答え 2 流れる水によるたい積	流れる水によって運ばれた土砂が水底に積もることを「たい積」といいます。つぶの大きさによって分かれて積もるのが特徴 ^{とくちょう} です。
問4	答え 1 砂	砂岩は、砂が押し固まってできた岩石です。
問5	答え 3 火山のふん火	火山が活動して、よう岩が流れ出たり、火山灰が広い範囲 ^{はんい} に降り積もったりする現象を「火山のふん火」といいます。
問6	答え 4 角ばっているつぶや、表面に小さな穴のあるつぶ	火山灰のつぶには、角ばっているものや、表面に小さな穴があいているものが多いという特徴 ^{とくちょう} があります。
問7	答え 2 よう岩	火山の噴火 ^{ふんか} によって、地下のマグマが地表に流れ出たものをよう岩といいます。
問8	答え 1 大地の変化	大昔は海の底などの水底だった場所が、長い年月の間に押し上げられて高い山になるような土地の移り変わりを大地の変化 ^お といえます。
問9	答え 3 どろなどの細かいつぶ	でい岩は、どろなどの細かいつぶが押し固められてできた岩石です。
問10	答え 2 火山ガス	火山からふき出す気体は火山ガスと呼ばれます。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特徴 ^{とくちょう} です。
問11	答え 1 下からおし上げられるから	海や湖の底にできた地層は、長い年月の間におし上げられることで、陸上に現れます。
問12	答え 4 りゅう化水素	火山ガスにはりゅう化水素という物質 ^{ぶく} が含まれています。りゅう化水素は危険な気体で、卵がくさったようなにおいがします。
問13	答え 3 火山活動による大地の変化	火山がふん火して、流れ出たよう岩やふきだした火山灰によって大地のようすが変わることを「火山活動による大地の変化」といいます。
問14	答え 4 流れる水のはたらきと、火山の噴火	地層には、流れる水のはたらきによってできたものと、火山の噴火 ^{ふんか} によってできたものがあります。