

問1 火山灰のつづを水できれいに洗ってから観察すると、どのような特^{とくちょう}徴をもつづが多く見られますか。

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

問2 地下の土や岩石をほり取って、見えない地下の様子を調べることを何といいますか。

- | | | | |
|---------|-------------------------|------------|----------|
| 1. 火山観察 | 2. 地震 ^{じしん} 観測 | 3. 地層のスケッチ | 4. ボーリング |
|---------|-------------------------|------------|----------|

問3 地震^{じしん}が起きたときに、大地にずれ（断層）が生じて地割れが起きたり、がけがくずれたり、土地がもり上がったたりして、大地のようすが変わることを何といいますか。

- | | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 1. 流れる水の働きによる大地の変化 | 2. 火山 ^{ふんか} の噴火による大地の変化 | 3. 地震 ^{じしん} による大地の変化 | 4. 風の働きによる大地の変化 |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|

問4 砂やどろが混ざった土を水に流しこむと、つづの大きさによって沈む速さがちがうため、どのようなものができますか。

- | | | | |
|------------|---------|--------------|---------------------------|
| 1. 大きな一つの岩 | 2. しもよう | 3. 水がすべてなくなる | 4. つづがすべて溶ける ^と |
|------------|---------|--------------|---------------------------|

問5 地層をつくっているれきや砂に流れる水のはたらきがあったと考えられるとき、そのれきや砂にはどのような特^{とくちょう}徴が見られますか。

- | | | | |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1. 角がとれて丸みを帯びている。 | 2. 熱で溶けてガラスのようになっている。 | 3. すべて同じ大きさで平らになっている。 | 4. 地震 ^{じしん} の力で細かく粉々 ^{こな} になっている。 |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|---|

問6 火山^{ふんか}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. すな | 2. れき | 3. 火山灰 | 4. どろ |
|-------|-------|--------|-------|

問7 火山のふん火^{はんい}が起きたときに、火山から流れ出たり、広い範囲に降り積もったりするものはどれですか。

- | | | | |
|-----------|------------|----------|---------|
| 1. どろ水や砂利 | 2. よう岩や火山灰 | 3. 落ち葉や土 | 4. 水や空気 |
|-----------|------------|----------|---------|

問8 生物の死がいから化石ができ、それが地上で見つかるまでの正しい順序はどれですか。

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 水底にしずむ → 土地がおし上げられて地上に現れる → 土砂や砂・どろが積もる | 2. 土地がおし上げられて地上に現れる → 水底にしずむ → 土砂や砂・どろが積もる | 3. 土砂や砂・どろが積もる → 水底にしずむ → 土地がおし上げられて地上に現れる | 4. 水底にしずむ → 土砂や砂・どろが積もる → 土地がおし上げられて地上に現れる |
|--|--|--|--|

問9 津波^{つなみ}は、どのようなことが原因で発生する現象ですか。

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1. 海底 ^{じしん} で地震が起こること | 2. 強い風 ^{ふきつづけ} が吹き続けること | 3. 大雨が降り続くこと | 4. 気温が急に上がること |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|

問10 どろなどの細かいつづが固まってできた岩石を何といいますか。

- | | | | |
|--------|-------|--------|--------|
| 1. 石灰岩 | 2. さ岩 | 3. れき岩 | 4. でい岩 |
|--------|-------|--------|--------|

問11 地層をつくっているれきや砂の角がとれて丸みを帯びていることから、地層をつくる原因となったと考えられる自然のはたらきは何ですか。

- | | | | |
|------------|--------------|----------------------------|-----------|
| 1. 火山のはたらき | 2. 流れる水のはたらき | 3. 地震 ^{じしん} のはたらき | 4. 風のはたらき |
|------------|--------------|----------------------------|-----------|

問12 火山がふん火したときに、流れ出たよう岩が川をせき止めることによって新しくできるものは何ですか。

- | | | | |
|--------------------|------|------|-----------------------|
| 1. 滝 ^{たき} | 2. 海 | 3. 湖 | 4. 砂丘 ^{さきゅう} |
|--------------------|------|------|-----------------------|

問13 地震^{じしん}が起きたときに、大地に生じるずれのことを何といいますか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|----------------------|
| 1. 断層 | 2. 地層 | 3. 火山 | 4. 震度 ^{しんど} |
|-------|-------|-------|----------------------|

答え合わせ・解説 No.5

問1	答え 1 角ばっているつばや、表面に小さな穴のあるつば	火山灰のつばには、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があります。
問2	答え 4 ボーリング	地下の土や岩石をほり出して、直接見ることができない地下の様子を調べる方法をボーリングといいます。
問3	答え 3 地震による大地の変化	地震が起きることで、大地にずれ（断層）ができたり、地割れやがけ崩れ、土地のもり上げが起こり、大地のようすが変化します。
問4	答え 2 しもちよう	つばの大きいものが先に沈み、小さいものがその上に積もることで、しもちようができます。
問5	答え 1 角がとれて丸みを帯びている。	流れる水のはたらきによって運ばれたれきや砂は、角が削られて丸みを帯びるという特徴があります。
問6	答え 3 火山灰	火山が噴火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7	答え 2 よう岩や火山灰	火山のふん火が起こると、火山から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します。
問8	答え 4 水底にしずむ → 土砂や砂・どろが積もる → 土地がおし上げられて地上に現れる	化石は、生物の死がい水底にしずみ、土砂や砂、どろが積もって地層ができたあと、土地がおし上げられて地上に現れることで見つかります。
問9	答え 1 海底で地震が起こること	津波は、海底で地震が起こることによって、海水が高い波になっておしよせる現象です。
問10	答え 4 でい岩	どろなどの細かいつばが固まってできた岩石をでい岩といいます。
問11	答え 2 流れる水のはたらき	地層の中のれきや砂の角がとれて丸くなっているのは、流れる水のはたらきによって運ばれ、地層がつくられたことを示しています。
問12	答え 3 湖	火山から流れ出たよう岩が川をせき止めることで、水がせき止められて新しく湖ができます。
問13	答え 1 断層	地震が起きたときに、大地に生じるずれのことを断層といいます。