富山県 公立高入試 理科 セット10 後半

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。
問7〜12（全12問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問7　ある地域の地下の断面を調査したところ、水平に積み重なっていた複数の地層が全体的に波打つように曲がっており、さらにその曲がったすべての地層を貫くように一本の大きな斜めのずれが生じていることが確認されました。この地域の地質学的な歴史として、堆積、しゅう曲、断層の順序を正しく説明しているものはどれですか。

- ○ まず押し曲げられる力によってしゅう曲した地形ができ、その後に新しい地層が堆積し、最後に断層ができた。
- ○ 地層が堆積した後に、押し曲げられる力が働いてしゅう曲が生じ、その後に地層が断ち切られて断層ができた。
- ○ まず断層によって岩盤にずれが生じ、その後に地層が堆積し、最後に全体が押し曲げられてしゅう曲が生じた。
- ○ 地層が堆積した後に、まず地層が切れて断層ができ、その後に全体を押し曲げる力が働いてしゅう曲が生じた。

問8　日本を含む中緯度地域の上空において、一年中絶えず西から東に向かって吹いている強い西風の名称として正しいものはどれか。

- ○ 季節風
- ○ 海陸風
- ○ 偏西風
- ○ 貿易風

問9　地層に対して水平方向に互いに引き合う力がはたらいたとき、斜めの断層面を境にして上側の地層が重力に従ってずり下がるように動いて形成される断層を何というか。また、そのとき地層にはたらいた力の名称として適切な組み合わせを答えなさい。

- ○ 逆断層であり、はたらいた力は圧力である
- ○ 正断層であり、はたらいた力は張力である
- ○ 正断層であり、はたらいた力は圧力である
- ○ 逆断層であり、はたらいた力は張力である

問10　密度が13.55g/cm³である液体の水銀が入ったビーカーの中に、密度が8.96g/cm³である銅の塊を入れたとき、どのような現象が観察されますか。その理由とともに正しい説明を選びなさい。

- ○ 銅の密度が水銀の密度より小さいため、銅の塊は液面に浮かぶ
- ○ 銅の密度が水銀の密度より大きいため、銅の塊は底まで沈む
- ○ 銅と水銀はどちらも金属であり、引き合う性質があるため、銅の塊は液中で静止する
- ○ 水銀は金属を溶かす性質があるため、銅の塊は跡形もなく消えてなくなる

問11　水100gに物質を限界まで溶かした「飽和水溶液」において、温度を下げることで溶けきれなくなった物質が再び固体として現れる現象を何というか、最も適切な名称を選択してください。

- ○ 析出
- ○ 中和
- ○ 昇華
- ○ 蒸留

問12　質量80gのおもりを、質量20gの動滑車に吊るし、糸の一端を天井に固定してもう一端をばねばかりで真上に引いて静止させた。このとき、ばねばかりが示す値は何ニュートン（N）か。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとし、糸の質量や摩擦は無視できるものとする。

- ○ 0.4N
- ○ 0.5N
- ○ 1.0N
- ○ 0.8N

富山県 公立高入試 理科 セット10 後半

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問7 ある地域の地下の断面を調査したところ、水平に積み重なっていた複数の地層が全体的に波打つように曲がっており、さらにその曲がったすべての地層を貫くように一本の大きな斜めのずれが生じていることが確認されました。この地域の地質学的な歴史として、堆積、しゅう曲、断層の順序を正しく説明しているものはどれですか。

- ○ まず押し曲げられる力によってしゅう曲した地形ができ、その後に新しい地層が堆積し、最後に断層ができた。
- ● 地層が堆積した後に、押し曲げられる力が働いてしゅう曲が生じ、その後に地層が断ち切られて断層ができた。
- ○ まず断層によって岩盤にずれが生じ、その後に地層が堆積し、最後に全体が押し曲げられてしゅう曲が生じた。
- ○ 地層が堆積した後に、まず地層が切れて断層ができ、その後に全体を押し曲げる力が働いてしゅう曲が生じた。

問8 日本を含む中緯度地域の上空において、一年中絶えず西から東に向かって吹いている強い西風の名称として正しいものはどれか。

- ○ 季節風
- ○ 海陸風
- ● 偏西風
- ○ 貿易風

問9 地層に対して水平方向に互いに引き合う力がはたらいたとき、斜めの断層面を境にして上側の地層が重力に従ってずり下がるように動いて形成される断層を何というか。また、そのとき地層にはたらいた力の名称として適切な組み合わせを答えなさい。

- ○ 逆断層であり、はたらいた力は圧力である
- ● 正断層であり、はたらいた力は張力である
- ○ 正断層であり、はたらいた力は圧力である
- ○ 逆断層であり、はたらいた力は張力である

問10 密度が13.55g/cm³である液体の水銀が入ったビーカーの中に、密度が8.96g/cm³である銅の塊を入れたとき、どのような現象が観察されますか。その理由とともに正しい説明を選びなさい。

- ● 銅の密度が水銀の密度より小さいため、銅の塊は液面に浮かぶ
- ○ 銅の密度が水銀の密度より大きいため、銅の塊は底まで沈む
- ○ 銅と水銀はどちらも金属であり、引き合う性質があるため、銅の塊は液中で静止する
- ○ 水銀は金属を溶かす性質があるため、銅の塊は跡形もなく消えてなくなる

問11 水100gに物質を限界まで溶かした「飽和水溶液」において、温度を下げることで溶けきれなくなった物質が再び固体として現れる現象を何というか、最も適切な名称を選択してください。

- ● 析出
- ○ 中和
- ○ 昇華
- ○ 蒸留

問12 質量80gのおもりを、質量20gの動滑車に吊るし、糸の一端を天井に固定してもう一端をばねばかりで真上に引いて静止させた。このとき、ばねばかりが示す値は何ニュートン（N）か。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとし、糸の質量や摩擦は無視できるものとする。

- ○ 0.4N
- ● 0.5N
- ○ 1.0N
- ○ 0.8N