秋田県 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8〜14（全14問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問8　イヌワラビなどのシダ植物の増やし方について、種子植物と比較したときの特徴として正しいものはどれですか。

- ○ 根・茎・葉の区別がなく、体全体から胞子を放出して増える。
- ○ 花を咲かせ、花粉のうから出た花粉が受粉することで種子をつくる。
- ○ 胚珠がむき出しになっており、そこに胞子がつくことで増える。
- ○ 葉の裏にある胞子のうの中でつくられる胞子によって増える。

問9　日本列島付近で発生する海溝型地震の仕組みについて、プレートの動きと地震発生の関係を説明したものとして適切なものはどれか。

- ○ 2つのプレートが互いに離れる方向に動き、プレートの間にできた隙間が崩落して発生する。
- ○ 海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込み、境界付近にひずみが蓄積して発生する。
- ○ 海洋プレートと大陸プレートが同じ向きに同じ速さで移動し、プレート内部が圧縮されて発生する。
- ○ 大陸プレートが海洋プレートの下に沈み込み、境界付近にひずみが蓄積して発生する。

問10　地下の岩盤に大きな力が加わり、そのひずみが限界に達して岩盤が破壊され、互いに食い違うようにずれた状態を何といいますか。

- ○ 断層
- ○ 隆起
- ○ 震央
- ○ 震度

問11　ガスバーナーを点火して加熱の準備を行う際、燃焼させるガスの量を加減することで、炎の大きさを変える役割を持つ部分の名称として適切なものを答えなさい。

- ○ ガス調節ネジ
- ○ ガス管のコック
- ○ 元栓
- ○ 空気調節ネジ

問12　一直線上を一定の速さで進む物体があり、その速さが毎秒8mであったとき、この物体が5秒間に進む距離を求めなさい。

- ○ 64m
- ○ 13m
- ○ 40m
- ○ 1.6m

問13　ある動物のグループは、周囲の気温が0度から40度まで変化しても、体温を約37度で一定に保つことができます。このような特徴を持つ動物の組み合わせとして最も適切なものを選びなさい。

- ○ メダカとカメ
- ○ カエルとヘビ
- ○ イヌとハト
- ○ トカゲとスズメ

問14　ある物質が金属であるかどうかを確かめるための実験を行い、ハンマーでたたいたところ、粉々に砕けずに薄く広がりました。また、乾電池と豆電球をつないだ回路にその物質を組み込むと、豆電球が点灯しました。このとき観察された「薄く広がる性質」と「電気を通す性質」の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- ○ 展性と導電性
- ○ 密度と可燃性
- ○ 延性と絶縁性
- ○ 金属光沢と熱伝導性

秋田県 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8 イヌワラビなどのシダ植物の増やし方について、種子植物と比較したときの特徴として正しいものはどれですか。

- ○ 根・茎・葉の区別がなく、体全体から胞子を放出して増える。
- ○ 花を咲かせ、花粉のうから出た花粉が受粉することで種子をつくる。
- ○ 胚珠がむき出しになっており、そこに胞子がつくことで増える。
- ● 葉の裏にある胞子のうの中でつくられる胞子によって増える。

問9 日本列島付近で発生する海溝型地震の仕組みについて、プレートの動きと地震発生の関係を説明したものとして適切なものはどれか。

- ○ 2つのプレートが互いに離れる方向に動き、プレートの間にできた隙間が崩落して発生する。
- ● 海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込み、境界付近にひずみが蓄積して発生する。
- ○ 海洋プレートと大陸プレートが同じ向きに同じ速さで移動し、プレート内部が圧縮されて発生する。
- ○ 大陸プレートが海洋プレートの下に沈み込み、境界付近にひずみが蓄積して発生する。

問10 地下の岩盤に大きな力が加わり、そのひずみが限界に達して岩盤が破壊され、互いに食い違うようにずれた状態を何といいますか。

- ● 断層
- ○ 隆起
- ○ 震央
- ○ 震度

問11 ガスバーナーを点火して加熱の準備を行う際、燃焼させるガスの量を加減することで、炎の大きさを変える役割を持つ部分の名称として適切なものを答えなさい。

- ● ガス調節ネジ
- ○ ガス管のコック
- ○ 元栓
- ○ 空気調節ネジ

問12 一直線上を一定の速さで進む物体があり、その速さが毎秒8mであったとき、この物体が5秒間に進む距離を求めなさい。

- ○ 64m
- ○ 13m
- ● 40m
- ○ 1.6m

問13 ある動物のグループは、周囲の気温が0度から40度まで変化しても、体温を約37度で一定に保つことができます。このような特徴を持つ動物の組み合わせとして最も適切なものを選びなさい。

- ○ メダカとカメ
- ○ カエルとヘビ
- ● イヌとハト
- ○ トカゲとスズメ

問14 ある物質が金属であるかどうかを確かめるための実験を行い、ハンマーでたたいたところ、粉々に砕けずに薄く広がりました。また、乾電池と豆電球をつないだ回路にその物質を組み込むと、豆電球が点灯しました。このとき観察された「薄く広がる性質」と「電気を通す性質」の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- ● 展性と導電性
- ○ 密度と可燃性
- ○ 延性と絶縁性
- ○ 金属光沢と熱伝導性