香川県 公立高入試 理科 セット9 前半

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1〜7（全14問の前半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問1　ヒトの体において、外界からの光、音、においなどの情報を「刺激」として受け取るために特化した、目や耳、鼻、舌、皮膚などの器官を総称して何と呼びますか。

○ 中枢神経　○ 消化器官　○ 感覚器官　○ 運動器官

問2　酸化銀を加熱したときに発生する気体を集め、その中に火のついた線香を入れると炎を上げて激しく燃え上がりました。この気体の名称と、この気体が持つ「他の物質が燃えるのを助ける性質」の名称を組み合わせたものとして正しいものはどれですか。

○ 酸素、可燃性　○ 水素、可燃性　○ 酸素、助燃性　○ 二酸化炭素、助燃性

問3　地球の自転にともなう、観測地点の経度と太陽の南中時刻の関係を説明したものとして、最も適切なものはどれか。

○ 地球は東から西に自転しているため、経度が東に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。
○ 地球は西から東に自転しているため、経度が東に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。
○ 地球は地軸を中心に公転しているため、同じ経度であれば南中時刻は緯度によらず常に一定である。
○ 地球は西から東に自転しているため、経度が西に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。

問4　土星の主な大気成分と、その周囲に見られる特徴的な構造の組み合わせとして、最も適切なものを次のうちから選びなさい。

○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。

問5　酸化銀の熱分解を原子のモデルで考えるとき、反応前の酸化銀（Ag_2O）が2個ある状態から反応が始まるとします。このとき、反応後に生成される「銀原子の数」と「酸素分子の数」の組み合わせとして正しいものを選びなさい。

○ 銀原子が2個、酸素分子が2個　○ 銀原子が4個、酸素分子が1個
○ 銀原子が2個、酸素分子が1個　○ 銀原子が4個、酸素分子が2個

問6　受精卵が細胞分裂を繰り返して、個体としてのからだのつくりが完成していく過程を何といいますか。

○ 生殖　○ 受精　○ 発生　○ 成長

問7　あるエンドウの種子が「丸形」という顕性形質を示しているとき、その個体が純系であるか、あるいは異なる遺伝子をあわせ持つヘテロ接合体であるかを調べるために、潜性形質である「しわ形」の純系個体を交配させる手法を何といいますか。

○ 検定交雑　○ 自己受粉　○ 戻し交雑　○ 分離の法則

香川県 公立高入試 理科 セット9 前半

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1 ヒトの体において、外界からの光、音、においなどの情報を「刺激」として受け取るために特化した、目や耳、鼻、舌、皮膚などの器官を総称して何と呼びますか。

- ○ 中枢神経
- ○ 消化器官
- ● 感覚器官
- ○ 運動器官

問2 酸化銀を加熱したときに発生する気体を集め、その中に火のついた線香を入れると炎を上げて激しく燃え上がりました。この気体の名称と、この気体が持つ「他の物質が燃えるのを助ける性質」の名称を組み合わせたものとして正しいものはどれですか。

- ○ 酸素、可燃性
- ○ 水素、可燃性
- ● 酸素、助燃性
- ○ 二酸化炭素、助燃性

問3 地球の自転にともなう、観測地点の経度と太陽の南中時刻の関係を説明したものとして、最も適切なものはどれか。

- ○ 地球は東から西に自転しているため、経度が東に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。
- ● 地球は西から東に自転しているため、経度が東に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。
- ○ 地球は地軸を中心に公転しているため、同じ経度であれば南中時刻は緯度によらず常に一定である。
- ○ 地球は西から東に自転しているため、経度が西に位置する地点ほど南中時刻が早くなる。

問4 土星の主な大気成分と、その周囲に見られる特徴的な構造の組み合わせとして、最も適切なものを次のうちから選びなさい。

- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
- ○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
- ● 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。

問5 酸化銀の熱分解を原子のモデルで考えるとき、反応前の酸化銀（Ag_2O）が2個ある状態から反応が始まるとします。このとき、反応後に生成される「銀原子の数」と「酸素分子の数」の組み合わせとして正しいものを選びなさい。

- ○ 銀原子が2個、酸素分子が2個
- ● 銀原子が4個、酸素分子が1個
- ○ 銀原子が2個、酸素分子が1個
- ○ 銀原子が4個、酸素分子が2個

問6 受精卵が細胞分裂を繰り返して、個体としてのからだのつくりが完成していく過程を何といいますか。

- ○ 生殖
- ○ 受精
- ● 発生
- ○ 成長

問7 あるエンドウの種子が「丸形」という顕性形質を示しているとき、その個体が純系であるか、あるいは異なる遺伝子をあわせ持つヘテロ接合体であるかを調べるために、潜性形質である「しわ形」の純系個体を交配させる手法を何といいますか。

- ● 検定交雑
- ○ 自己受粉
- ○ 戻し交雑
- ○ 分離の法則