和歌山県 公立高入試 理科 セット7 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10〜16（全16問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問10 化学における「単体」という言葉の説明として、科学的に最も適切なものはどれですか。

- ○ 水に溶かしたときに、電流を流す性質を持つ物質
- ○ 炭素をふくんでおり、燃やすと二酸化炭素が発生する物質
- ○ 2種類以上の物質が混ざり合ってできている物質
- ○ ただ1種類の元素から構成されている純粋な物質

問11 親の体の一部が分かれて新しい個体ができる生殖方法において、受精を行わず、子が親と全く同じ形質を持つことになる生殖を何というか。

- ○ 胚の発生
- ○ 減数分裂
- ○ 無性生殖
- ○ 有性生殖

問12 サクラやアブラナのように、花の断面を観察したときに中心部に袋状の組織があり、その内部に複数の小さな粒が保護されるように収まっているものがあります。この袋状の組織と、中の小さな粒の名称の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- ○ 袋状の組織が子房で、中の粒が胚珠
- ○ 袋状の組織が柱頭で、中の粒が花粉
- ○ 袋状の組織が胚珠で、中の粒が子房
- ○ 袋状の組織がやくで、中の粒が花粉

問13 二酸化マンガンにうすい過酸化水素水を加えたときに発生する、他の物質が燃えるのを助ける働きを持つ気体の名称として、最も適切なものを一つ選びなさい。

- ○ 二酸化炭素
- ○ アンモニア
- ○ 酸素
- ○ 水素

問14 顕微鏡を用いて生物の観察を行う際、物体を拡大する「総合倍率」は、使用するレンズの倍率を用いてどのように算出するか。

- ○ 対物レンズの倍率を接眼レンズの倍率で割る
- ○ 接眼レンズの倍率と対物レンズの倍率を掛け合わせる
- ○ 接眼レンズの倍率と対物レンズの倍率を足し合わせる
- ○ 接眼レンズの倍率から対物レンズの倍率を引く

問15 熱帯地方の海上で発生した熱帯低気圧が発達し、中心付近の最大風速が一定の基準を超えたものを「台風」と呼びますが、その基準となる風速として正しいものはどれですか。

- ○ 最大風速が約34メートル毎秒以上になったもの
- ○ 最大風速が約10メートル毎秒以上になったもの
- ○ 最大風速が約25メートル毎秒以上になったもの
- ○ 最大風速が約17メートル毎秒以上になったもの

問16 天体の中には、太陽のように自ら光や熱を放出して輝いているものがあります。このような天体の分類名を答えなさい。

- ○ 衛星
- ○ 恒星
- ○ 彗星
- ○ 惑星

和歌山県 公立高入試 理科 セット7 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10 化学における「単体」という言葉の説明として、科学的に最も適切なものはどれですか。

- ○ 水に溶かしたときに、電流を流す性質を持つ物質
- ○ 炭素をふくんでおり、燃やすと二酸化炭素が発生する物質
- ○ 2種類以上の物質が混ざり合ってできている物質
- ● ただ1種類の元素から構成されている純粋な物質

問11 親の体の一部が分かれて新しい個体ができる生殖方法において、受精を行わず、子が親と全く同じ形質を持つことになる生殖を何というか。

- ○ 胚の発生
- ○ 減数分裂
- ● 無性生殖
- ○ 有性生殖

問12 サクラやアブラナのように、花の断面を観察したときに中心部に袋状の組織があり、その内部に複数の小さな粒が保護されるように収まっているものがあります。この袋状の組織と、中の小さな粒の名称の組み合わせとして正しいものはどれですか。

- ● 袋状の組織が子房で、中の粒が胚珠
- ○ 袋状の組織が柱頭で、中の粒が花粉
- ○ 袋状の組織が胚珠で、中の粒が子房
- ○ 袋状の組織がやくで、中の粒が花粉

問13 二酸化マンガンにうすい過酸化水素水を加えたときに発生する、他の物質が燃えるのを助ける働きを持つ気体の名称として、最も適切なものを一つ選びなさい。

- ○ 二酸化炭素
- ○ アンモニア
- ● 酸素
- ○ 水素

問14 顕微鏡を用いて生物の観察を行う際、物体を拡大する「総合倍率」は、使用するレンズの倍率を用いてどのように算出するか。

- ○ 対物レンズの倍率を接眼レンズの倍率で割る
- ● 接眼レンズの倍率と対物レンズの倍率を掛け合わせる
- ○ 接眼レンズの倍率と対物レンズの倍率を足し合わせる
- ○ 接眼レンズの倍率から対物レンズの倍率を引く

問15 熱帯地方の海上で発生した熱帯低気圧が発達し、中心付近の最大風速が一定の基準を超えたものを「台風」と呼びますが、その基準となる風速として正しいものはどれですか。

- ○ 最大風速が約34メートル毎秒以上になったもの
- ○ 最大風速が約10メートル毎秒以上になったもの
- ○ 最大風速が約25メートル毎秒以上になったもの
- ● 最大風速が約17メートル毎秒以上になったもの

問16 天体の中には、太陽のように自ら光や熱を放出して輝いているものがあります。このような天体の分類名を答えなさい。

- ○ 衛星
- ● 恒星
- ○ 彗星
- ○ 惑星