

問1 燃料電池自動車^{とくちょう}が走るときの特 徴として、正しいものはどれですか。

1. 車の外から電気をもらい続ける。 2. ガソリンを燃やして走る。 3. 二酸化炭素を出さない。 4. 走るときに黒い煙^{けむり}を出す。

問2 植物が空気中の二酸化炭素を取り入れて酸素を出すのは、葉に何が当たっているときですか。

1. 日光 2. 日陰^{ひかげ} 3. 雨水 4. 冷たい風

問3 植物がしおれてしまい、全体の重さも軽くなっているとき、この植物の体の中ではどのような状態が起きていますか。

1. 日光のあてすぎ 2. 空気の不足 3. 水分のとりすぎ 4. 水分の不足

問4 ヒトや動物の呼吸について正しく説明しているものはどれですか。

1. 起きているときだけおこない、眠^{ねむ}っているときは止まります。 2. たえずおこなわれていて、酸素を取り入れて二酸化炭素を出します。 3. 昼の間だけおこない、夜の間は完全に止まります。 4. たえずおこなわれていて、二酸化炭素を取り入れて酸素を出します。

問5 石油や石炭を燃やす量が増えたり森林が減ったりして、空気中の二酸化炭素が増えることで、地球の平均気温が上がる現象を何といいますか。

1. 砂漠化^{さばくか} 2. 酸性雨 3. 地球温暖化 4. オゾン層^{はかい}の破壊

問6 生き物どうしが「食べる・食べられる」という関係で、1本のくさりのようにつながっている関係のことを何といいますか。

1. 消化 2. 光合成 3. 呼吸 4. 食物連鎖^{しょくもつれんさ}

問7 ヒトや動物が吸収した水分や養分を、血液を使って全身に届けるはたらきを何といいますか。

1. 水分と養分の消化 2. 水分と養分の運搬^{うんぱん} 3. 水分と養分の吸収 4. 水分と養分の呼吸

問8 植物が根から取り入れた水は、最終的に体のどの部分に行きわたりますか。

1. 体全体 2. 茎^{くき}のまわりだけ 3. 根のまわりだけ 4. 葉のまわりだけ

問9 食物網^{もつ}という言葉が表す、生き物たちのつながりの特 徴^{とくちょう}として正しいものはどれですか。

1. 植物だけが他の生き物を食べ、動物は何も食べない関係になっている。 2. すべての生き物が、決まった1種類の生き物だけを食べる一本道の関係になっている。 3. 1種類の生き物が、複数の種類の生き物と「食べる・食べられる」の関係で複雑につながっている。 4. 生き物どうしはまったく関係を持たず、それぞれがバラバラに生活している。

問10 ヒトやほかの動物、植物の体の中を出入りして、すべての生物が生きていくために欠かせないものは何ですか。

1. 土 2. 金属 3. プラスチック 4. 水

問11 植物が、おもに根から水を取り入れて、その水を体全体に行きわたらせるはたらきを何といいますか。

1. 植物の呼吸 2. 植物の吸水 3. 植物の光合成 4. 植物の蒸散

問12 二酸化炭素を出さない仕組みで、車の中で電気を作りながら走る自動車は何ですか。

1. 燃料電池自動車 2. ガソリン自動車 3. ディーゼル自動車 4. 蒸気機関車

問13 地球の環 境^{かんきょう}を守るために開発された、電気をエネルギーにして動く自動車を何といいますか。

1. ディーゼル自動車 2. ガソリン自動車 3. 電気自動車 4. 石炭自動車

問14 石油などを燃やすことなく、風の力を利用して電気を起こす方法を何といいますか。

1. 風力発電 2. 火力発電 3. 水力発電 4. 太陽光発電