

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^{もう}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

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え 3 二酸化炭素を出さない。	燃料電池自動車は、車の中で発電しながら走るため、環 境に悪い二酸化炭素を出さないという優れた特 徴があります。
問2	答え 1 日光	植物は、葉に日光が当たったときに、空気中の二酸化炭素を取り入れ、酸素を出します。
問3	答え 4 水分の不足	植物の体の中で水分が不足すると、しおれて全体の重さが軽くなるという変化があらわれます。
問4	答え 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。	ヒトや動物の呼吸は、起きているときも眠っているときもたえずおこなわれており、酸素を取り入れて二酸化炭素を出しています。
問5	答え 3 地球温暖化	石油や石炭を燃やすことや森林が減ることで、空気中の二酸化炭素が増え、地球の平均気温が上がる現象を地球温暖化といいます。
問6	答え 4 しよくもつれんさ 食物連鎖	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を食物連鎖といいます。
問7	答え 2 うんぱん 水分と養分の運搬	ヒトや動物が吸収した水分や養分は、血液によって全身に運ばれます。このはたらきを水分と養分の運搬といいます。
問8	答え 1 体全体	植物は根から取り入れた水を、一部の場所だけでなく、体全体に行きわたらせています。
問9	答え 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。	食物網は、生き物どうしの食物連鎖が複雑に入り組んだつながりであるため、1種類の生き物が複数の生き物と関わり合っています。
問10	答え 4 水	ヒトや動物、植物の体の中を水が出入りしており、生物が生きていくために水は欠かせないものです。
問11	答え 2 植物の吸水	植物はおもに根から水を取り入れ、その水を体全体に行きわたらせています。このはたらきを吸水と呼びます。
問12	答え 1 燃料電池自動車	車の中で発電しながら走り、地球温暖化の原因となる二酸化炭素を出さない自動車を燃料電池自動車といいます。
問13	答え 3 電気自動車	電気自動車は、電気をエネルギーにして動く自動車のことです。
問14	答え 1 風力発電	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風力発電といいます。