

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

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

問2 植物が空気中の二酸化炭素をと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<sup>ひかげ</sup>      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. 水分の不足      4. 水分のとりすぎ

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<sup>ねむ</sup>っているときは止まります。      2. たえずおこなわれていて、酸素をと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、二酸化炭素をと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. 地球温暖化      2. 酸性雨      3. 砂漠化<sup>さばくか</sup>      4. オゾン層<sup>はかい</sup>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. 食物連鎖<sup>しょくもつれんさ</sup>      2. 光合成      3. 呼吸      4. 消化

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<sup>うんぶん</sup>の運搬      2. 水分と養分の消化      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. 葉のまわりだけ      2. 茎<sup>くき</sup>のまわりだけ      3. 根のまわりだけ      4. 体全体

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

1. 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。      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. 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。      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. 水      2. 金属      3. プラスチック      4. 土

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. 植物の蒸散      3. 植物の光合成      4. 植物の吸水

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<sup>かんきょう</sup>境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. 電気自動車      2. ガソリン自動車      3. ディーゼル自動車      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	<b>答え 1</b> 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、 <sup>かんきょう</sup> 環境に悪い二酸化炭素を出さないと いう優れた特 <sup>とくちょう</sup> 徴があります。
問2	<b>答え 1</b> 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とり入れ、酸素を出します。
問3	<b>答え 3</b> 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	<b>答え 2</b> たえずおこなわれていて、酸素をと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 とり入れて二酸化炭素を出しています。
問5	<b>答え 1</b> 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	<b>答え 1</b> <sup>しよくもつれんさ</sup> 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 <sup>しよくもつれんさ</sup> といいます。
問7	<b>答え 1</b> <sup>うんぱん</sup> 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 <sup>うんぱん</sup> といいます。
問8	<b>答え 4</b> 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	<b>答え 1</b> 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 <sup>もつ</sup> は、生き物どうしの食物連鎖 <sup>れんさ</sup> 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	<b>答え 1</b> 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	<b>答え 4</b> 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	<b>答え 1</b> 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	<b>答え 1</b> 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	<b>答え 1</b> 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。