

問1 メダカがえさとして食べる、水中にすむ小さな生物の代表的な例として正しいものはどれですか。

1. ミジンコ                      2. アサガオ                      3. カブトムシ                      4. イカダモ

問2 太陽光発電が、かんきょうを守るために良いとされる理由として正しいものはどれですか。

1. 発電するときに二酸化炭素を出さないから。      2. 発電するときに二酸化炭素をたくさん出すから。      3. 発電するときにたくさんの燃料を燃やすから。      4. 発電するときに強い風が必要だから。

問3 鉄を原料として作られた缶かんにつけられている、リサイクルのためのマークを何とといいますか。

1. スチールマーク                      2. アルミマーク                      3. ペットボトルマーク                      4. 紙パックマーク

問4 植物の呼吸のようすについて、正しく説明しているものはどれですか。

1. ヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出している。      2. 昼の間だけ酸素をとり入れて、夜は二酸化炭素をとり入れている。      3. ヒトやほかの動物とは反対に、たえず二酸化炭素をとり入れて酸素を出している。      4. 呼吸は行っておらず、空気中の気体を取り入れることはない。

問5 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. 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6 地球の環かんきょう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7 土の中の生き物の食べ物のつながりをどンドンたどっていくと、さいごはどのようなものにたどりつきますか。

1. 落ち葉                      2. 石や砂                      3. 水                      4. 空気

問8 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. 日陰ひかげ                      3. 雨水                      4. 冷たい風

問9 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といいますか。

1. 食物連鎖しょくもつれんさ                      2. 光合成                      3. 呼吸                      4. 消化

問10 ヒトやほかの動物、植物の体の中を出入りしていて、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 下水処理場では、集めた汚れた水よごをきれいにするためにどのようなものが使われますか。

1. 薬品など                      2. 太陽の光                      3. 冷たい氷                      4. 砂や土だけ

問12 地球温暖化が進む原因となる、空気中で増えている気体は何ですか。

1. 二酸化炭素                      2. 酸素                      3. 窒素ちっそ                      4. 水素

問13 植物が光合成を行うときに、でんぷんいっしょと一緒に作りだされる気体は何ですか。

1. 酸素                      2. 二酸化炭素                      3. 窒素ちっそ                      4. 水素

問14 海や川などの水の中を、生活するための大切なすみかとしている生物の組み合わせとして正しいものはどれですか。

1. スズメやハト                      2. カブトムシやチョウ                      3. 魚やカニ                      4. モグラやミミズ

問15 川やダムにたくわえられた雨水しせつをきれいにし、わたしたちが生活で使う水として送り出す施設はどれですか。

1. じょう水場                      2. 下水処理場                      3. ダム                      4. 発電所

## 答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 1 ミジンコ	メダカは水中にすむ小さな生物であるミジンコなどを食べます。イカダモはミジンコに食べられるさらに小さな生物です。
問2	答え 1 発電するときに二酸化炭素を出さないから。	太陽光発電は、発電するときに二酸化炭素を出さないため、地球に優しい発電方法として役立っています。
問3	答え 1 スチールマーク	鉄を原料として作られた缶 <sup>かん</sup> には、リサイクルを正しく行うために「スチールマーク」がつけられています。
問4	答え 1 ヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出している。	植物の呼吸は、ヒトや動物と同じように、いつでも（たえず）酸素をとり入れて二酸化炭素を出すはたらきです。
問5	答え 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。	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6	答え 1 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7	答え 1 落ち葉	土の中の生き物の食べ物をたどっていくと、さいごは落ち葉にたどりつきます。
問8	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とり入れ、酸素を出します。
問9	答え 1 食物連鎖 <sup>じよくもつれんさ</sup>	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>じよくもつれんさ</sup> といいます。
問10	答え 1 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 1 薬品など	下水処理場では、汚れた水 <sup>よご</sup> を川や湖、海に流せるように、薬品などを使ってきれいにしています。
問12	答え 1 二酸化炭素	石油や石炭を燃やす量が増えたり森林が減ったりすることで、空気中の二酸化炭素が増えることが地球温暖化の原因です。
問13	答え 1 酸素	植物は光合成を行うことで、空気中の二酸化炭素と水から、でんぷんと酸素をつくりだします。
問14	答え 3 魚やカニ	魚やカニなどの生物は、海や川などの水の中を生活するための大切なすみかとしています。
問15	答え 1 じょう水場	川やダム <sup>しせつ</sup> の雨水をきれいにし、生活で使える水にして送り出す施設をじょう水場 <sup>じせつ</sup> といいます。

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。

問1 動物が、植物やほかの動物を食べているのはなぜですか。

1. 自分で養分をつくることができ  
ないから。
2. 体から余分な水分を出すため。
3. 呼吸に必要な酸素をつくるため。
4. 体のまわりの温度を下げるため。

問2 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3 地球の環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4 アルミマークは、どのようなものにつけられているリサイクルのためのマークですか。

1. アルミニウムやアルミ合金で作  
られた缶
2. 鉄やスチールで作られた缶
3. プラスチックで作られたボトル
4. 紙で作られた牛乳などのパック

問5 顕微鏡を使い始めるとき、対物レンズの倍率をいちばん低いものにした後、次に行くことは何ですか。

1. 対物レンズの倍率をいちばん高  
いものにする
2. レンズを水でぬらす
3. 明るく見えるようにする
4. 顕微鏡を暗い場所に移動させる

問6 メダカがえさとして食べる、水中にすむ小さな生物の代表的な例として正しいものはどれですか。

1. ミジンコ
2. アサガオ
3. カブトムシ
4. イカダモ

問7 じょう水場は、どのような目的で川やダムの雨水を取り入れて処理を行いますか。

1. 雨水をきれいにして、わたした  
ちが生活で使う水として送り出す  
ため。
2. 雨水をそのままためておき、大  
雨のときに洪水が起きるのを防ぐ  
ため。
3. わたしたちが使い終わって汚  
れた水をきれいにして、川に戻すた  
め。
4. 水が流れるいきおいを利用して、  
たくさんの電気を作るため。

問8 ヒトと水の関わりについて、日々の生活での使われ方を正しく説明しているものはどれですか。

1. 洗たくやふるに水を使うだけ  
で、体内には水を取り入れない。
2. 体の中にも日々の生活にも、水  
はまったく使わない。
3. 体内に水を取り入れるだけでな  
く、洗たくやふるなどにも水を使  
う。
4. 体内に水を取り入れるだけで、  
洗たくやふるには水を使わない。

問9 水の中に住む生物どうしが、食べる・食べられるという関係でつながり合っていることを何といいますか。

1. 水中の地層の広がり
2. 水中の空気の動き
3. 水中の生物のつながり
4. 水中の物質の溶け方

問10 植物に日光が当たったときに、空気中からとり入れた二酸化炭素と水から、でんぷんと酸素をつくるはたらきを何といいますか。

1. 光合成
2. 呼吸
3. 蒸散
4. 消化

問11 包装容器やラップシートなどの化学製品から、有害な物質であるダイオキシンが発生するのはどのようなときですか。

1. 高い温度で燃やしたとき
2. 低い温度で燃やしたとき
3. 土の中に深くうめたとき
4. 水にぬらして放置したとき

問12 顕微鏡で、観察したいプレパラートをのせるための平らな台の部分は何といいますか。

1. 接眼レンズ
2. クリップ
3. 反射鏡
4. ステージ

問13 顕微鏡で、プレパラートと対物レンズの距離を動かしてピントを合わせるために回すねじの名前は何か。

1. クリップ
2. 反射鏡
3. しぼり
4. 調節ねじ

問14 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。

1. 資源
2. 重力
3. 火山
4. 天気

## 答え合わせ・解説 No.3

問1	<b>答え 1</b> 自分で養分をつくることができないから。	動物は自分で養分をつくることができないため、ほかの生き物を食べることで養分を得ています。
問2	<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3	<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4	<b>答え 1</b> アルミニウムやアルミ合金で作られた缶	アルミマークは、アルミニウムやアルミ合金で作られた缶につけられており、資源を分けて回収するのに役立ちます。
問5	<b>答え 3</b> 明るく見えるようにする	対物レンズの倍率をいちばん低くした後は、きれいに観察できるように明るく見えるように調整します。
問6	<b>答え 1</b> ミジンコ	メダカは水中にすむ小さな生物であるミジンコなどを食べます。イカダモはミジンコに食べられるさらに小さな生物です。
問7	<b>答え 1</b> 雨水をきれいにして、わたしたちが生活で使う水として送り出すため。	じょう水場は、川やダム <small>の</small> 雨水をきれいに処理して、わたしたちが生活で安全に使える水として送り出すための施設です。
問8	<b>答え 3</b> 体内に水を取り入れるだけでなく、洗たくやふろなどにも水を使う。	ヒトは飲み水などとして体内に水を取り入れるほか、洗たくやふろなど日々の生活のさまざまな場面 <small>で</small> 水を使っています。
問9	<b>答え 3</b> 水中の生物のつながり	水の中に住む生物どうしも、食べる・食べられるという関係でつながり合っており、これを水中の生物のつながりと呼びます。
問10	<b>答え 1</b> 光合成	植物が日光を浴びて、二酸化炭素と水からでんぷんと酸素をつくりだすはたらきを光合成といいます。
問11	<b>答え 2</b> 低い温度で燃やしたとき	ダイオキシンは、包装容器やラップシートなどの化学製品を低い温度で燃やすことで発生することがあります。
問12	<b>答え 4</b> ステージ	顕微鏡でプレパラートをのせるための台をステージといいます。
問13	<b>答え 4</b> 調節ねじ	プレパラートと対物レンズの距離を動かしてピントを合わせるために回すねじを調節ねじといいます。
問14	<b>答え 1</b> 資源	リサイクルは、地球にある限られた資源を使い果たしてしまわないように、守ることを目的として行われます。

問1 水のすがたのうち、雪や氷はどのような状態の水ですか。

1. 固体の水                      2. 液体の水                      3. 気体の水                      4. 気流の水

問2 顕微鏡けんびきょうの部品である「対物レンズ」は、観察するときどこに向けるレンズですか。

1. 目を近づけるところ                      2. ピントを合わせるねじ                      3. 観察するもの（プレパラート）                      4. 光をはね返す鏡

問3 スチールマークは、どのようなものにつけられているマークですか。

1. 鉄を原料として作られた缶かん                      2. アルミニウムを原料として作られた缶かん                      3. プラスチックを原料として作られたボトル                      4. 紙を原料として作られたパック

問4 ヒトと水の関わりについて、日々の生活での使われ方を正しく説明しているものはどれですか。

1. 洗たくやふろに水を使うだけで、体内には水を取り入れない。                      2. 体の中にも日々の生活にも、水はまったく使わない。ひび                      3. 体内に水を取り入れるだけでなく、洗たくやふろなどにも水を使う。                      4. 体内に水を取り入れるだけで、洗たくやふろには水を使わない。

問5 顕微鏡けんびきょうでピントを合わせるとき、接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回すのは、どのような操作をした後ですか。

1. 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後                      2. 接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回して、対物レンズから遠ざけた後                      3. 接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後                      4. 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズから遠ざけた後

問6 草食動物が生きるために食べているものはどれですか。

1. 植物                      2. ほかの動物の肉                      3. 死んだ動物のからだ                      4. 小魚や虫

問7 ヒトが体に必要な養分を得るために行っている、正しい行動はどれですか。

1. 土から直接、根を使って吸い上げる。                      2. 植物や動物などの生物を食べる。                      3. 日光をあびて体の中でつくる。                      4. 空気中の二酸化炭素をすいこむ。

問8 植物の体の中で水分が少なくなると、植物の様子や全体の重さはどのようになりますか。

1. しやきつとして、全体の重さが重くなる                      2. しやきつとしているが、全体の重さは軽くなる                      3. しおれてしまうが、全体の重さは変わらない                      4. しおれてしまい、全体の重さも軽くなる

問9 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. 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. 走るときに黒い煙けむりを出す。

問10 植物が、ヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出しているはたらきを何といいますか。

1. 植物の呼吸                      2. 植物の光合成                      3. 植物の蒸散                      4. 植物の消化

問11 顕微鏡けんびきょうを使い始めるとき、最初に対物レンズの倍率はどのようにしますか。

1. 真ん中のものにする                      2. 倍率は変えない                      3. いちばん高いものにする                      4. いちばん低いものにする

問12 顕微鏡けんびきょうのステージという部分には、観察するとき何をのせますか。

1. 反射鏡                      2. プレパラート                      3. 対物レンズ                      4. 接眼レンズ

問13 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。

1. 資源                      2. 重力                      3. 火山                      4. 天気

問14 植物を食べる動物のことを何といいますか。

1. 草食動物                      2. 肉食動物                      3. 雑食動物                      4. 微生物びせいぶつ

## 答え合わせ・解説 No.4

問1	答え 1 固体の水	雪や氷は、水のすがたのうち「固体の水」にあたります。海や川は液体の水、水蒸気は気体の水です。
問2	答え 3 観察するもの（プレパラート）	対物レンズは、観察するもの（プレパラート）に向ける側のレンズです。
問3	答え 1 鉄を原料として作られた缶	スチールマークは、鉄を原料として作られた缶にリサイクルのためにつけられているマークです。
問4	答え 3 体内に水を取り入れるだけでなく、洗たくやふろなどにも水を使う。	ヒトは飲み水などとして体内に水を取り入れるほか、洗たくやふろなど日々の生活のさまざまな場面で水を使っています。
問5	答え 1 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後	接眼レンズをのぞきながらピントを合わせる操作は、あらかじめ横から見ながら対物レンズに近づけた後に行います。
問6	答え 1 植物	草食動物は、植物を食べる動物のことです。
問7	答え 2 植物や動物などの生物を食べる。	ヒトは自分で養分をつくることができないため、植物や動物などの生物を食べることで、生きていくための養分を得ています。
問8	答え 4 しおれてしまい、全体の重さも軽くなる	植物は水分が少なくなると、体がしおれてしまい、水分が減っただけ全体の重さも軽くなります。
問9	答え 1 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10	答え 1 植物の呼吸	植物もヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出す「呼吸」を行っています。
問11	答え 4 いちばん低いものにする	顕微鏡を使うときは、最初に対物レンズの倍率をいちばん低いものに合わせるのが基本です。
問12	答え 2 プレパラート	ステージは、観察するプレパラートをのせるための台です。
問13	答え 1 資源	リサイクルは、地球にある限られた資源を使い果たしてしまわないように、守ることを目的として行われます。
問14	答え 1 草食動物	植物を食べる動物のことを草食動物といいます。

問1 動物や植物などの生き物のからだについて、正しい説明をしているものはどれですか。

1. からだの大部分が水でできている。 2. からだの中に水はまったくふくまれていない。 3. からだのほんの一部だけが水でできている。 4. 水がなくても生きていくことができる。

問2 プラスチック製の容器などにつけられている、リサイクルのためのマークを何といいますか。

1. プラマーク 2. 紙マーク 3. スチール<sup>かん</sup>缶マーク 4. アルミ<sup>かん</sup>缶マーク

問3 プラマークは、どのような目的でプラスチック製の容器などにつけられていますか。

1. リサイクルをしやすくするため 2. 容器をじょうぶにするため 3. 容器をカラフルにするため 4. 食べ物の賞味期限を示すため

問4 ヒトが体に必要な養分を得るために行っている、正しい行動はどれですか。

1. 土から直接、根を使って吸い上げる。 2. 植物や動物などの生物を食べる。 3. 日光をあびて体の中でつくる。 4. 空気中の二酸化炭素をすいこむ。

問5 鉄を原料として作られた<sup>かん</sup>缶につけられている、リサイクルのためのマークを何といいますか。

1. スチールマーク 2. アルミマーク 3. ペットボトルマーク 4. 紙パックマーク

問6 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。

1. 資源 2. 重力 3. 火山 4. 天気

問7 包装容器やラップシートなどの化学製品を低い温度で燃やすと発生することがある、体に害をおよぼす物質は何ですか。

1. フロンガス 2. 二酸化炭素 3. ダイオキシシン 4. 酸性雨

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 動物が、植物やほかの動物を食べているのはなぜですか。

1. 自分で養分をつくることできないから。 2. 体から余分な水分を出すため。 3. 呼吸に必要な酸素をつくるため。 4. 体のまわりの温度を下げるため。

問10 食物連鎖<sup>れんさ</sup>が植物からはじまるのはなぜですか。

1. 植物だけが日光に当たると養分の1つであるでんぷんをつくることができるから。 2. 植物だけが土の中の水分をすべて吸い上げることができるから。 3. 植物だけが空気中の酸素をすべて二酸化炭素に変えることができるから。 4. 植物だけが動物に食べられてもすぐに新しい体をつくることができるから。

問11 植物を食べる動物のことを何といいますか。

1. 草食動物 2. 肉食動物 3. 雑食動物 4. 微生物<sup>びせいぶつ</sup>

問12 植物が光合成を行うときに、でんぷんと一緒<sup>いっしょ</sup>につくりだされる気体は何ですか。

1. 酸素 2. 二酸化炭素 3. 窒素<sup>ちっそ</sup> 4. 水素

問13 次のうち、ほかの動物を食べる「肉食動物」にあてはまる生き物はどれですか。

1. タカ 2. ウサギ 3. バッタ 4. シカ

問14 日光が当たっている植物が、まるで酸素だけを外に出しているように見えるのはなぜですか。

1. 呼吸で使う酸素の量よりも、多くの酸素をつくり出しているから。 2. 呼吸を完全にやめて、酸素をつくり出すことだけを行っているから。 3. つくり出す酸素の量よりも、呼吸で使う酸素の量のほうが多いから。 4. 酸素をつくり出すだけで、呼吸では酸素をまったく使わないから。

## 答え合わせ・解説 No.5

問1	<b>答え 1</b> からだの大部分が水でできている。	生き物のからだの大部分は水でできており、すべての生き物は水がないと生きていくことができません。
問2	<b>答え 1</b> プラマーク	プラスチック製の容器や包装には、リサイクルを正しく行うための目印として「プラマーク」がつけられています。
問3	<b>答え 1</b> リサイクルをしやすいするため	プラマークは、使い終わったプラスチック製の容器などを資源としてリサイクルしやすくするためにつけられています。
問4	<b>答え 2</b> 植物や動物などの生物を食べる。	ヒトは自分で養分をつくることができないため、植物や動物などの生物を食べることで、生きていくための養分を得ています。
問5	<b>答え 1</b> スチールマーク	鉄を原料として作られた缶 <sup>かん</sup> には、リサイクルを正しく行うために「スチールマーク」がつけられています。
問6	<b>答え 1</b> 資源	リサイクルは、地球にある限られた資源を使い果たしてしまわないように、守ることを目的として行われます。
問7	<b>答え 3</b> ダイオキシン	包装容器やラップシートなどの化学製品を低い温度で燃やすと、有害な物質であるダイオキシンが発生することがあります。
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> 自分で養分をつくることができないから。	動物は自分で養分をつくることができないため、ほかの生き物を食べることで養分を得ています。
問10	<b>答え 1</b> 植物だけが日光に当たると養分の1つであるでんぷんをつくることができるから。	植物は日光に当たることで、自分ででんぷんという養分をつくることのできるため、食物連鎖 <sup>れんさ</sup> のはじまりとなります。
問11	<b>答え 1</b> 草食動物	植物を食べる動物のことを草食動物といいます。
問12	<b>答え 1</b> 酸素	植物は光合成を行うことで、空気中の二酸化炭素と水から、でんぷんと酸素をつくりだします。
問13	<b>答え 1</b> タカ	タカはネズミやヘビなどのほかの動物を食べる肉食動物です。ウサギ、バッタ、シカは植物を食べる動物です。
問14	<b>答え 1</b> 呼吸で使う酸素の量よりも、多くの酸素をつくり出しているから。	植物は常に呼吸をして酸素を使っていますが、日光が当たっているときは呼吸で使う量より多くの酸素をつくり出すため、外に酸素を出しているように見えます。

問1 電気自動車が走るときに、地球温暖化の原因となるどの気体を出さないという特徴がありますか。

1. 二酸化炭素                      2. 酸素                      3. 窒素<sup>ちっそ</sup>                      4. 水素

問2 水が蒸発して水蒸気になり、冷やされて雲になり、雨や雪となって地上に降り、再び川や海へ流れるというように、すがたを変えながら自然界をめぐり続ける仕組みを何といいますか。

1. 水のじゅんかん                      2. 水のしょうはつ                      3. 水のろか                      4. 水のたいりゅう

問3 海や川などの水の中を、生活するための大切なすみかとしている生物の組み合わせとして正しいものはどれですか。

1. スズメやハト                      2. カブトムシやチョウ                      3. 魚やカニ                      4. モグラやミミズ

問4 顕微鏡<sup>けんびきょう</sup>を使うときに、目を近づけてのぞき込むためのレンズは何ですか。

1. ステージ                      2. 反射鏡                      3. 対物レンズ                      4. 接眼レンズ

問5 水のすがたのうち、雪や氷はどのような状態の水ですか。

1. 固体の水                      2. 液体の水                      3. 気体の水                      4. 気流の水

問6 動物が自分でつくることができず、生きていくために植物やほかの動物を食べて体にとり入れているものは何ですか。

1. 養分                      2. 二酸化炭素                      3. 水蒸気                      4. 日光

問7 顕微鏡<sup>けんびきょう</sup>のステージという部分には、観察するとき何をのせますか。

1. 反射鏡                      2. プレパラート                      3. 対物レンズ                      4. 接眼レンズ

問8 太陽の光を利用して電気を起こす方法で、発電するときに二酸化炭素を出さないものはどれですか。

1. 太陽光発電                      2. 火力発電                      3. 風力発電                      4. 地熱発電

問9 池や川の水の中にすんでいる「水中の小さな生物」の組み合わせとして、正しいものはどれですか。

1. メダカ、フナ、コイ、ナマズ                      2. カブトムシ、クワガタムシ、アゲハチョウ、トンボ                      3. タンポポ、アサガオ、ヒマワリ、ホウセンカ                      4. ミジンコ、ゾウリムシ、ツボムシ、ケンミジンコ

問10 ヒトが生きていくために必要なエネルギーのもととなるもので、ほかの植物や動物を食べることで体にとり入れているものは何ですか。

1. 水分                      2. 二酸化炭素                      3. 養分                      4. 酸素

問11 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。

1. 資源                      2. 重力                      3. 火山                      4. 天気

問12 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13 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14 ダムにためられた水は、わたしたちの暮らしの中でどのようなことに利用されますか。

1. 雨をたくさん降らせるための気象観測                      2. 生活用水や農業用水、発電                      3. 海の水をきれいにする活動                      4. 地下の温度を下げるための冷却<sup>れいきやく</sup>

問15 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. 水分と養分の運搬<sup>うんぱん</sup>                      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

## 答え合わせ・解説 No.6

問1	答え 1 二酸化炭素	電気自動車は、走るときに二酸化炭素を出さないため、 <small>かんきょう</small> 環境を守るのに役立ちます。
問2	答え 1 水のじゅんかん	水が気体、液体、固体とすがたを変えながら、地球上をぐるぐるとめぐり続ける仕組みを「水のじゅんかん」といいます。
問3	答え 3 魚やカニ	魚やカニなどの生物は、海や川などの水の中を生活するための大切なすみかとしています。
問4	答え 4 接眼レンズ	<small>けんびきょう</small> 顕微鏡で目を近づけてのぞき込むためのレンズを接眼レンズといいます。
問5	答え 1 固体の水	雪や氷は、水のすがたのうち「固体の水」にあたります。海や川は液体の水、水蒸気は気体の水です。
問6	答え 1 養分	動物は自分で養分をつくることができないため、植物やほかの動物を食べることで養分を得ています。
問7	答え 2 プレパラート	ステージは、観察するプレパラートをのせるための台です。
問8	答え 1 太陽光発電	太陽の光を利用して電気を起こす方法を太陽光発電といいます。発電するときに二酸化炭素を出さないのが特 <small>とく</small> 徴です。
問9	答え 4 ミジンコ、ゾウリムシ、ツボウムシ、ケンミジンコ	池や川の水の中には、ミジンコやゾウリムシ、ツボウムシ、ケンミジンコなどの小さな生物がすんでいます。
問10	答え 3 養分	ヒトは生きていくために必要な養分を、ほかの植物や動物などの生物を食べることで体にとり入れています。
問11	答え 1 資源	リサイクルは、地球にある限られた資源を使い果たしてしまわないように、守ることを目的として行われます。
問12	答え 1 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13	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14	答え 2 生活用水や農業用水、発電	ダムにためた水は、生活用水や農業用水として使われたり、電気をつくる発電に利用されたりします。
問15	答え 1 水分と養分の運搬 <small>うんぱん</small>	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 <small>うんぱん</small> といいます。