

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. イカダモ 2. アサガオ 3. カブトムシ 4. ミジンコ

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. 発電するときにたくさんの燃料を燃やすから。 2. 発電するときに二酸化炭素をたくさん出すから。 3. 発電するときに二酸化炭素を出さないから。 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^{かん}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. 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。 2. 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。 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^{もう}という言葉が表す、生き物たちのつながりの特^{とくちょう}徴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7 土の中の生き物の食べ物のつながりをどんどんたどっていくと、さいごはどのようなものにたどりつきますか。

1. 石や砂 2. 落ち葉 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. 冷たい風 2. 日陰^{ひかげ} 3. 雨水 4. 日光

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. プラスチック 2. 金属 3. 水 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. 酸素 2. 二酸化炭素 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. 水素 2. 二酸化炭素 3. 窒素^{ちっそ} 4. 酸素

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

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

1. 下水処理場 2. じょう水場 3. ダム 4. 発電所

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 4 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 3 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 ^{かん} 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 2 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。	食物網は、生き物どうしの食物連鎖 ^{れんさ} 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 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7	答え 2 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 4 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 4 食物連鎖 ^{しょくもつれんさ}	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 ^{しょくもつれんさ} といいます。
問10	答え 3 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 2 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 4 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 1 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 2 じょう水場	川やダム雨水をきれいにし、生活で使える水にして送り出す施設 ^{しせつ} をじょう水場といいます。