

問1 魚やカニなどの生物にとって、海や川などの水の中は生活するためにどのような場所になっていますか。

1. 食べ物を捨てる場所
2. 大切なすみか
3. 遊びに行くだけの場所
4. 一時的な避難場所

問2 水中の生物のつながりにおいて、食べる・食べられるという関係（食物れんさ）の出発点となっているのは、どのような生物ですか。

1. 体の大きな生物
2. 陸の上だけで生きる生物
3. 動かない石や砂
4. 小さな生物

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

問4 雨水や川の水をためて、わたしたちが使う生活用水や農業用水、発電などに利用するための施設を何といいますか。

1. ダム
2. 井戸
3. 浄水場
4. 水路

問5 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6 密閉した容器の中で木を燃やしたとき、燃え終わった後の容器の中の空気の様子について、正しく説明しているものはどれですか。

1. 燃やす前と比べて、酸素も二酸化炭素も増えている。
2. 燃やす前と比べて、酸素も二酸化炭素も減っている。
3. 燃やす前と比べて、酸素が減り、二酸化炭素が増えている。
4. 燃やす前と比べて、酸素が増え、二酸化炭素が減っている。

問7 下水処理場では、集めた汚れた水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. 冷たい氷
2. 太陽の光
3. 薬品など
4. 砂や土だけ

問8 日光が当たっているとき、植物は酸素を出しているように見えます。このとき、植物が「つくり出している酸素の量」と「呼吸で使っている酸素の量」の関係はどのようになっていますか。

1. つくり出している酸素の量はゼロで、呼吸で使っている酸素の量だけがある。
2. つくり出している酸素の量のほうが、呼吸で使っている酸素の量よりも少ない。
3. つくり出している酸素の量のほうが、呼吸で使っている酸素の量よりも多い。
4. つくり出している酸素の量と、呼吸で使っている酸素の量は同じである。

問9 風力発電は、どのような力を利用して電気を起こす方法ですか。

1. 石油を燃やす力
2. 水の力
3. 太陽の光の力
4. 風の力

問10 顕微鏡の部品である「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. ピントを合わせるねじ
2. 目を近づけるところ
3. 光をはね返す鏡
4. 観察するもの（プレパラート）

問11 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. カブトムシ
2. ミジンコ
3. アサガオ
4. イカダモ

問12 草食動物が生きたために食べているものはどれですか。

1. 植物
2. 死んだ動物のからだ
3. 小魚や虫
4. ほかの動物の肉

問13 地球は、豊かな水や空気に包まれていることから、別名で何とよばれることがありますか。

1. 光の星や黄金の星
2. 水の星や大気の星
3. 火の星や砂漠の星
4. 氷の星や岩石の星

問14 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. 水中の生物のつながり
2. 水中の空気の動き
3. 水中の物質の溶け方
4. 水中の地層の広がり

問15 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. 酸素
2. 二酸化炭素
3. 窒素
4. 水素

問16 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. 蒸気機関車
2. ガソリン自動車
3. ディーゼル自動車
4. 燃料電池自動車

問17 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. プラスチックで作られたボトル
2. 紙で作られた牛乳などのパック
3. アルミニウムやアルミ合金で作られた缶
4. 鉄やスチールで作られた缶

問18 動物は植物とはちがいで、自分で養分をつくることができません。動物はどのようにして生きていくための養分を得ていますか。

1. 土の中の水分や肥料を根から吸い上げて得る。
2. 空気中の二酸化炭素を吸ってつくり出す。
3. 植物やほかの動物を食べて得る。
4. 日光をあびて体の中でつくり出す。

問19 生き物がお互いに食べたり食べられたりするつながり（食物連鎖）は、何からはじまりますか。

1. 土の中の微生物
2. 植物
3. 肉食動物
4. 草食動物

問20 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