小6理科 生き物と環境 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

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。

○ イカダモ　○ アサガオ　○ カブトムシ　○ 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。

○ 発電するときにたくさんの燃料を燃やすから。
○ 発電するときに二酸化炭素をたくさん出すから。
○ 発電するときに二酸化炭素を出さないから。
○ 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。

○ スチールマーク　○ アルミマーク　○ ペットボトルマーク　○ 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。

○ 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。
○ 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。
○ 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。
○ 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 食物網という言葉が表す、生き物たちのつながりの特徴として正しいものはどれですか。

○ 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。
○ 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。
○ 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。
○ 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。

○ ディーゼル自動車　○ ガソリン自動車　○ 電気自動車　○ 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。

○ 石や砂　○ 落ち葉　○ 水　○ 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。

○ 冷たい風　○ 日陰　○ 雨水　○ 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。

○ 消化　○ 光合成　○ 呼吸　○ 食物連鎖

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。

○ プラスチック　○ 金属　○ 水　○ 土

問11 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。

○ 薬品など　○ 太陽の光　○ 冷たい氷　○ 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。

○ 酸素　○ 二酸化炭素　○ 窒素　○ 水素

小6理科 生き物と環境 No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1 植物が光合成を行うときに、でんぷんと一緒につくりだされる気体は何ですか。

○ 水素　○ 二酸化炭素　○ 窒素　○ 酸素

問2 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。

○ 魚やカニ　○ カブトムシやチョウ　○ スズメやハト　○ モグラやミミズ

問3 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はどれですか。

○ 下水処理場　○ じょう水場　○ ダム　○ 発電所

問4 燃料電池自動車が走るときの特徴として、正しいものはどれですか。

○ 車の外から電気をもらい続ける。
○ ガソリンを燃やして走る。
○ 二酸化炭素を出さない。
○ 走るときに黒い煙を出す。

問5 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。

○ 日光のあてすぎ　○ 空気の不足　○ 水分のとりすぎ　○ 水分の不足

問6 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。

○ 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。
○ 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。
○ 昼の間だけおこない、夜の間は完全に止まります。
○ 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7 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。

○ 砂漠化　○ 酸性雨　○ 地球温暖化　○ オゾン層の破壊

問8 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。

○ 水分と養分の消化　○ 水分と養分の運搬　○ 水分と養分の吸収　○ 水分と養分の呼吸

問9 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。

○ 体全体　○ 茎のまわりだけ　○ 根のまわりだけ　○ 葉のまわりだけ

問10 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。

○ 植物の呼吸　○ 植物の吸水　○ 植物の光合成　○ 植物の蒸散

問11 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。

○ 燃料電池自動車　○ ガソリン自動車　○ ディーゼル自動車　○ 蒸気機関車

問12 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。

○ 風力発電　○ 火力発電　○ 水力発電　○ 太陽光発電

問13 動物が、植物やほかの動物を食べているのはなぜですか。

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

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小6理科 生き物と環境 No.3

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1 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。

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

問2 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、次に行うことは何ですか。

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

問3 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。

- ○ 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。
- ○ 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。
- ○ 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。
- ○ 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。

- ○ 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。
- ○ 体の中にも日々の生活にも、水はまったく使わない。
- ○ 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。
- ○ 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 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。

- ○ 水中の地層の広がり
- ○ 水中の空気の動き
- ○ 水中の物質の溶け方
- ○ 水中の生物のつながり

問6 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。

- ○ 呼吸
- ○ 光合成
- ○ 蒸散
- ○ 消化

問7 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。

- ○ 高い温度で燃やしたとき
- ○ 土の中に深くうめたとき
- ○ 低い温度で燃やしたとき
- ○ 水にぬらして放置したとき

問8 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を何といいますか。

- ○ ステージ
- ○ クリップ
- ○ 反射鏡
- ○ 接眼レンズ

問9 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ですか。

- ○ クリップ
- ○ 反射鏡
- ○ 調節ねじ
- ○ しぼり

問10 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。

- ○ 天気
- ○ 重力
- ○ 火山
- ○ 資源

問11 水のすがたのうち、雪や氷はどのような状態の水ですか。

- ○ 液体の水
- ○ 固体の水
- ○ 気体の水
- ○ 気流の水

問12 顕微鏡の部品である「対物レンズ」は、観察するときにどこに向けるレンズですか。

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

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小6理科 生き物と環境 No.4

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　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。

- ○ 鉄を原料として作られた缶
- ○ アルミニウムを原料として作られた缶
- ○ プラスチックを原料として作られたボトル
- ○ 紙を原料として作られたパック

問2　顕微鏡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。

- ○ 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
- ○ 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調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後
- ○ 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3　草食動物が生きるために食べているものはどれですか。

- ○ 死んだ動物のからだ
- ○ ほかの動物の肉
- ○ 植物
- ○ 小魚や虫

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。

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

問5　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。

- ○ しおれてしまい、全体の重さも軽くなる
- ○ しゃきっとしているが、全体の重さは軽くなる
- ○ しおれてしまうが、全体の重さは変わらない
- ○ しゃきっとして、全体の重さが重くなる

問6　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。

- ○ 植物の消化
- ○ 植物の光合成
- ○ 植物の蒸散
- ○ 植物の呼吸

問7　顕微鏡を使い始めるとき、最初に対物レンズの倍率はどのようにしますか。

- ○ 真ん中のものにする
- ○ 倍率は変えない
- ○ いちばん低いものにする
- ○ いちばん高いものにする

問8　顕微鏡のステージという部分には、観察するときに何をのせますか。

- ○ プレパラート
- ○ 反射鏡
- ○ 対物レンズ
- ○ 接眼レンズ

問9　植物を食べる動物のことを何といいますか。

- ○ 微生物
- ○ 肉食動物
- ○ 雑食動物
- ○ 草食動物

問10　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。

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

問11　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。

- ○ プラマーク
- ○ 紙マーク
- ○ スチール缶マーク
- ○ アルミ缶マーク

問12　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。

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

問13　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。

- ○ 二酸化炭素
- ○ 養分
- ○ 水蒸気
- ○ 日光

小6理科 生き物と環境 No.5

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1 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。

○ ダイオキシン　○ 二酸化炭素　○ フロンガス　○ 酸性雨

問2 食物連鎖が植物からはじまるのはなぜですか。

○ 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。
○ 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。
○ 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3 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。

○ バッタ　○ ウサギ　○ タカ　○ シカ

問4 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。

○ 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。
○ 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。
○ 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。
○ 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。

問5 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。

○ 二酸化炭素　○ 酸素　○ 窒素　○ 水素

問6 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。

○ 水のたいりゅう　○ 水のしょうはつ　○ 水のろか　○ 水のじゅんかん

問7 顕微鏡を使うときに、目を近づけてのぞき込むためのレンズは何ですか。

○ ステージ　○ 反射鏡　○ 接眼レンズ　○ 対物レンズ

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。

○ 風力発電　○ 火力発電　○ 太陽光発電　○ 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。

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

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。

○ 水分　○ 養分　○ 二酸化炭素　○ 酸素

問11 ダムにためられた水は、わたしたちのくらしの中でどのようなことに利用されますか。

○ 雨をたくさん降らせるための気象観測
○ 海の水をきれいにする活動
○ 生活用水や農業用水、発電
○ 地下の温度を下げるための冷却

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう