

- 問1 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。
- 問2 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。
- 問3 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。
- 問4 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いいますか。
- 問5 顕微鏡けんびきょうで観察するときに、接眼レンズはどのように使いますか。
- 問6 血液によって全身に運ばれた水分や養分は、ヒトや動物の体の中でどのような目的で使われますか。
- 問7 食べ物を通した生き物の関係において、ほかの動物を食べる動物のことを何といいますか。
- 問8 顕微鏡けんびきょうを使い始めるとき、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。
- 問9 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。
- 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。
- 問11 古紙を40%以上使って作られた製品につけられる、リサイクルのためのマークの名前は何かですか。
- 問12 ヒトやほかの動物が、たえずおこなっていて、空気中の酸素を体にとり入れ、二酸化炭素を体の外に出すはたらきを何といいますか。
- 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。
- 問14 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。
- 問15 私たちが使ったあとの汚れた水よごれを集め、薬品などできれいにしてから川や湖、海に流す施設しせつを何といいますか。
- 問16 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。

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 風の力	風力発電は、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です。
問2	答え 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3	答え 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4	答え 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5	答え 目を近づけてのぞき込む。	接眼レンズは、顕微鏡 ^{けんびきょう} で目を近づけてのぞき込む ^こ ために使うレンズです。
問6	答え 生きていくため	全身に運ばれた水分や養分は、ヒトや動物が生きていくために使われます。
問7	答え 肉食動物	ほかの動物を食べる動物のことを肉食動物といいます。これに対して、植物を食べる動物は草食動物とよばれます。
問8	答え 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9	答え 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10	答え 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 グリーンマーク	古紙を40%以上使用した製品には、リサイクルをすすめるための「グリーンマーク」がつけられます。
問12	答え 呼吸（こきゅう）	ヒトや動物が、酸素をとり入れて二酸化炭素を出すはたらきを呼吸といいます。
問13	答え 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14	答え 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15	答え 下水処理場	使ったあとの汚れた水を集めて、薬品などできれいにしてから自然に戻す施設 ^{もどすしせつ} を下水処理場といいます。
問16	答え 食物連鎖 ^{しょくもつれんさ}	生き物どうしが「食べる・食われる」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1 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。
- 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。
- 問3 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。
- 問4 グリーンマークがつけられる製品には、古紙が何%以上使われている必要がありますか。
- 問5 植物を食べる動物のことを何といいますか。
- 問6 けんびきょう顕微鏡の調節ねじを回したとき、プレパラートと対物レンズの間で変化するものは何ですか。
- 問7 しょくもつれんさ食物連鎖とは、生き物どうしがどのような関係でつながっていることを表したものですか。
- 問8 植物が光合成を行うときに、でんぷんと一緒にいっしょにつくりだされる気体は何ですか。
- 問9 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。
- 問10 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。
- 問11 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。
- 問12 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。
- 問13 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とくちょうがありますか。
- 問14 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。
- 問15 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。
- 問16 けんびきょう顕微鏡などで観察するために、スライドガラスの上に見たいものをのせ、カバーガラスをかけたものを何といいますか。

答え合わせ・解説 No.2

問1	答え 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2	答え 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	答え 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4	答え 40%以上	グリーンマークは、古紙を40%以上使用している製品につけられるリサイクルのためのマークです。
問5	答え 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6	答え 距離 <small>きょり</small>	調節ねじを回すと、プレパラートと対物レンズの距離 <small>きょり</small> が変化してピントが合います。
問7	答え 「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	食物連鎖 <small>じよくもつれんさ</small> は、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です。
問8	答え 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9	答え 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10	答え 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11	答え アルミニウムやアルミ合金で作られた缶 <small>かん</small>	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 <small>かん</small> 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12	答え 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13	答え 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、環境 <small>かんきょう</small> を守るのに役立ちます。
問14	答え 水の星や大気 <small>たいき</small> の星	地球は、水や空気が豊かにあることから、「水の星」や「大気 <small>たいき</small> の星」などとよばれることがあります。
問15	答え 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16	答え プレパラート	観察したいものをスライドガラスにのせ、カバーガラスをかけたものをプレパラートといいます。

- 問1 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。
- 問2 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。
- 問3 グリーンマークがつけられる製品には、古紙が何%以上使われている必要がありますか。
- 問4 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。
- 問5 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。
- 問6 植物の葉に日光が当たっているとき、植物が空気中からとり入れている気体は何ですか。
- 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。
- 問8 水には、海や川などの「液体の水」、雪や氷などの「固体の水」、空気中に蒸発した水蒸気などの「気体の水」という3つの状態があります。これらをまとめて何と呼びますか。
- 問9 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。
- 問10 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。
- 問11 顕微鏡で観察するとき、接眼レンズはどのように使いますか。
- 問12 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。
- 問13 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。
- 問14 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。
- 問15 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。
- 問16 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。

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 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、バツタ、シカは植物を食べる動物です。
問2	答え 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3	答え 40%以上	グリーンマークは、古紙を40%以上使用している製品につけられるリサイクルのためのマークです。
問4	答え 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5	答え 大切なすみか	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の大切なすみかとなっています。
問6	答え 二酸化炭素	植物は、葉に日光が当たると、空気中の二酸化炭素をとり入れて、酸素を出します。
問7	答え 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	答え 水のすがた	水には、液体の水、固体の水、気体の水の3つの状態があり、これらを「水のすがた」と呼びます。
問9	答え ダム	雨水や川の水をためて、生活用水や農業用水、発電などに利用する施設をダムといいます。
問10	答え 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11	答え 目を近づけてのぞき込む。	接眼レンズは、顕微鏡で目を近づけてのぞき込むために使うレンズです。
問12	答え 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13	答え 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14	答え じょう水場	川やダム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といいます。
問15	答え 小さな生物	水中の生物のつながりは、小さな生物を出発点として、食べる・食べられるという関係でつながり合っています。
問16	答え 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1 けんびきょう顕微鏡で、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。

問2 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。

問3 けんびきょう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。

問4 動物は植物とはちがい、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。

問5 水のじゅんかんにおいて、雲から地上に降りてきた雨や雪は、このあとどのような道すじをたどってめぐりますか。

問6 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。

問7 地球の環かん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。

問8 水には、海や川などの「液体の水」、雪や氷などの「固体の水」、空気中に蒸発した水蒸気などの「気体の水」という3つの状態があります。これらをまとめて何と呼びますか。

問9 すべての生き物が生きていくために絶対に欠かせないもので、動物や植物のからだの大部分をつくっている物質は何ですか。

問10 植物の葉に日光が当たっているとき、植物が空気中からとり入れている気体は何ですか。

問11 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。

問12 けんびきょう顕微鏡で観察するときに、接眼レンズはどのように使いますか。

問13 水のすがたのうち、雪や氷はどのような状態の水ですか。

問14 食べ物を通した生き物の関係において、ほかの動物を食べる動物のことを何といいますか。

問15 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。

問16 アルミニウムやアルミ合金で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いいますか。

答え合わせ・解説 No.4

問1	答え ステージ	顕 ^{けん} 微 ^び 鏡 ^{きょう} 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2	答え 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3	答え いちばん低いものにする	顕 ^{けん} 微 ^び 鏡 ^{きょう} 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4	答え 植物やほかの動物を食べて得る。	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5	答え 再び川や海へ流れる	地上に降りた雨や雪は、再び川や海へと流れ ^こ 込み、そこからまた蒸発してじゅんかんを続けます。
問6	答え 大切なすみか	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の大切なすみかとなっています。
問7	答え 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8	答え 水のすがた	水には、液体の水、固体の水、気体の水の3つの状態があり、これらを「水のすがた」と呼びます。
問9	答え 水	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。動物や植物のからだの大部分は水でできています。
問10	答え 二酸化炭素	植物は、葉に日光が当たると、空気中の二酸化炭素をとり入れて、酸素を出します。
問11	答え 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12	答え 目を近づけてのぞき込む。	接眼レンズは、顕 ^{けん} 微 ^び 鏡 ^{きょう} で目を近づけてのぞき ^こ 込むために使うレンズです。
問13	答え 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14	答え 肉食動物	ほかの動物を食べる動物のことを肉食動物といいます。これに対して、植物を食べる動物は草食動物とよばれます。
問15	答え 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16	答え アルミマーク	アルミニウムやアルミ合金で作られた缶 ^{かん} には、リサイクルを正しく行うために「アルミマーク」がつけられています。

問1 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。

問2 池や川の水の中にすんでいる、ミジンコやゾウリムシ、ツボウムシ、ケンミジンコなどのことをまとめて何と呼びますか。

問3 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。

問4 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。

問5 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。

問6 顕微鏡けんびきょうで、プレパラートと対物レンズたいぶつレンズの距離きょり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ですか。

問7 私たちが使ったあとの汚れた水よごれを集め、薬品などできれいにしてから川や湖、海に流す施設しせつを何といいますか。

問8 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。

問9 食物連鎖しょくもつれんさとは、生き物どうしがどのような関係でつながっていることを表したものですか。

問10 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。

問11 顕微鏡けんびきょうなどで観察するために、スライドガラスの上に見たいものをのせ、カバーガラスをかかけたものを何といいますか。

問12 動物が、植物やほかの動物を食べて生活しているのはなぜですか。

問13 グリーンマークがつけられる製品には、古紙が何%以上使われている必要がありますか。

問14 プレパラートを作るときに、見たいものをのせる土台となるガラスは何ですか。

問15 血液によって全身に運ばれた水分や養分は、ヒトや動物の体の中でどのような目的で使われますか。

問16 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。

答え合わせ・解説 No.5

問1	答え 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えます。
問2	答え 水中の小さな生物	池や川の水の中には、ミジンコやゾウリムシなどの肉眼では見えにくい小さな生物がすんでいます。
問3	答え 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4	答え 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5	答え 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6	答え 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えます。
問7	答え 下水処理場	使ったあとの汚れた水を集めて、薬品などできれいにしてから自然に戻す施設を下水処理場といえます。
問8	答え 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えます。
問9	答え 「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	食物連鎖は、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です。
問10	答え 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11	答え プレパラート	観察したいものをスライドガラスにのせ、カバーガラスをかけたものをプレパラートといいます。
問12	答え 自分で養分をつくることできないから。	動物は植物のように自分で養分をつくり出すことができないため、ほかの生物を食べて養分を取り入れる必要があります。
問13	答え 40%以上	グリーンマークは、古紙を40%以上使用している製品につけられるリサイクルのためのマークです。
問14	答え スライドガラス	プレパラートは、スライドガラスの上に見たいものをのせ、その上からカバーガラスをかけて作ります。
問15	答え 生きていくため	全身に運ばれた水分や養分は、ヒトや動物が生きていくために使われます。
問16	答え 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。