

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. 体のまわりの温度を下げるため。 | 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. 自分で養分をつくることができないから。 |
|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------|

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、
ねむ眠っているときは止まります。 | 2. 昼の間だけおこない、夜の間は
完全に止まります。 | 3. 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。 | 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^{かんきょう}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. ガソリン自動車 | 2. 電気自動車 | 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 ^{かん} | 2. 鉄やスチールで作られた缶 ^{かん} | 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^{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
いものにします | 2. レンズを水でぬらす | 3. 顕微鏡 ^{けんびきょう} を暗い場所に移動させる | 4. 明るく見えるようにする |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------|----------------|

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. カブトムシ | 2. アサガオ | 3. ミジンコ | 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. 雨水をそのままためておき、大
雨のときに洪水 ^{こうすい} が起きるのを防ぐ
ため。 | 2. 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。 | 3. わたしたちが使い終わって汚 ^{よご}
れた水をきれいにして、川に ^{もど} 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^{ひび}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. 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。 | 2. 体の中にも ^{ひび} 日々の生活にも、水
はまったく使わない。 | 3. 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。 | 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9 水の中に住む生物^{せいぶつ}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 ^{ちそう} の広がり | 2. 水中の空気 ^{くうき} の動き | 3. 水中の物質 ^{ぶつしつ} の溶け方 | 4. 水中の生物 ^{せいぶつ} のつながり |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|

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

問12 顕微鏡^{けんびきょう}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^{きょり}を何といいますか。

- | | | | |
|---------|---------|--------|----------|
| 1. ステージ | 2. クリップ | 3. 反射鏡 | 4. 接眼レンズ |
|---------|---------|--------|----------|

問13 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。

- | | | | |
|---------|--------|---------|--------|
| 1. クリップ | 2. 反射鏡 | 3. 調節ねじ | 4. しぼり |
|---------|--------|---------|--------|

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. 天気 | 2. 重力 | 3. 火山 | 4. 資源 |
|-------|-------|-------|-------|

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 4 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	答え 3 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 ^{ねむ} 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	答え 2 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	答え 1 アルミニウムやアルミ合金で作られた缶 ^{かん}	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 ^{かん} 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	答え 4 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	答え 3 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	答え 2 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 ^{しせつ} の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 ^{しせつ} です。
問8	答え 1 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 ^{ひび} の生活のさまざまな場面 ^{ばめん} で水を使っています。
問9	答え 4 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	答え 2 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	答え 3 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	答え 1 ステージ	顕微鏡 ^{けんびきょう} 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13	答え 3 調節ねじ	プレパラートと対物レンズの距離 ^{きょり} を動かしてピントを合わせるために回すねじを調節ねじといいます。
問14	答え 4 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。