

問1 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. 肉食動物 | 2. 土の中の微生物 | 3. 草食動物 | 4. 植物 |
|---------|------------|---------|-------|

問2 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。

- | | | | |
|---------|---------|---------|----------|
| 1. 火力発電 | 2. 水力発電 | 3. 風力発電 | 4. 太陽光発電 |
|---------|---------|---------|----------|

問3 顕微鏡でピントを合わせるとき、プレパラートをステージに置いた後、最初に行う正しい操作はどれですか。

- | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. 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る。 | 2. 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る。 | 3. 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る。 | 4. 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズに近づける。 |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|

問4 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。

- | | | | |
|-------|----------|-------|-------|
| 1. 養分 | 2. 二酸化炭素 | 3. 酸素 | 4. 水分 |
|-------|----------|-------|-------|

問5 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. 土 | 2. プラスチック | 3. 水 | 4. 金属 |
|------|-----------|------|-------|

問6 日光や水、空気にめぐまれていて、わたしたち人間をはじめとする多くの生物が生きていくことができる、太陽系の惑星は何ですか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 水星 | 2. 地球 | 3. 火星 | 4. 金星 |
|-------|-------|-------|-------|

問7 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。

- | | | | |
|------------|------------|-----------|-----------|
| 1. スライドガラス | 2. シャーレガラス | 3. レンズガラス | 4. カバーガラス |
|------------|------------|-----------|-----------|

問8 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。

- | | | | |
|---------|------------|-------------|----------|
| 1. 紙マーク | 2. アルミ缶マーク | 3. スチール缶マーク | 4. プラマーク |
|---------|------------|-------------|----------|

問9 地球の資源を守るために、一度使ったものを再利用することを何といいますか。

- | | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 1. リデュース | 2. リサイクル | 3. ごみ収集 | 4. リフォーム |
|----------|----------|---------|----------|

問10 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。

- | | | | |
|--------|--------|-------|-------|
| 1. 大きさ | 2. 明るさ | 3. 傾き | 4. 距離 |
|--------|--------|-------|-------|

問11 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と、呼吸で使っている酸素の量は同じである。 | 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多い。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|--------------------------------------|--|--|---|

問12 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. 水の星や大気の星 | 2. 氷の星や岩石の星 | 3. 光の星や黄金の星 | 4. 火の星や砂漠の星 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|

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。

- | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| 1. 呼吸に必要な酸素をつくるため。 | 2. 体から余分な水分を出すため。 | 3. 体のまわりの温度を下げるため。 | 4. 自分で養分をつくることができないから。 |
|--------------------|-------------------|--------------------|------------------------|

問14 生き物どうしが「食べる・食べられる」という関係で、複雑に入り組んでつながり合っている全体のことを何といいますか。

- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| 1. 生態系 | 2. 食物連鎖 | 3. 食物群 | 4. 食物網 |
|--------|---------|--------|--------|

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。

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

問16 顕微鏡で、観察するもの（プレパラート）に向ける側にあるレンズの名前は何か。

- | | | | |
|----------|--------|----------|--------|
| 1. 接眼レンズ | 2. しぼり | 3. 対物レンズ | 4. 反射鏡 |
|----------|--------|----------|--------|

問17 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. ガソリン自動車 | 2. 燃料電池自動車 | 3. ディーゼル自動車 | 4. 蒸気機関車 |
|------------|------------|-------------|----------|

問18 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。

- | | | | |
|------------|----------|----------|-------------|
| 1. ガソリン自動車 | 2. 石炭自動車 | 3. 電気自動車 | 4. ディーゼル自動車 |
|------------|----------|----------|-------------|

問19 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. 一時的な避難場所 | 2. 大切なすみか | 3. 食べ物捨てる場所 | 4. 遊びに行くだけの場所 |
|-------------|-----------|-------------|---------------|

問20 アルミニウムやアルミ合金で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。

- | | | | |
|------------|--------------|------------|-----------|
| 1. 紙バックマーク | 2. ペットボトルマーク | 3. スチールマーク | 4. アルミマーク |
|------------|--------------|------------|-----------|