

1 肺呼吸のほかに、皮膚を通した呼吸を併用して酸素を取り込む生物のグループを何というか？

2 体温が周囲の環境温度の影響を直接受けて変化してしまう動物のグループを何という？

3 顕微鏡の構成要素のうち、観察者の目に近い位置にあるレンズを何という？

4 単子葉類に見られる、太い中心の根がなく、細い根が多数集まった根の形態を何という？

5 発芽した際に子葉が1枚で、根がひげのような形をしているグループを何という？

6 葉脈が網目状に広がっていることが特徴である、被子植物の分類の一つを何という？

7 双子葉類の根に見られる、太く発達した中心となる根のことを何という？

8 生物の体内で、物質をつくりかえたり、エネルギーを取り出したりする化学反応全体を何という？

9 植物の体内で、根から吸収した水や葉で作られた養分を運ぶ管の集まりを何という？

10 顕微鏡の倍率を決める際、目元側に取り付けられているレンズを何という？

11 ハチやチョウなどの昆虫によって花粉を運んでもらう植物の花を何という？

12 花粉がめしべの先端部分に付着することを受粉というが、そのめしべの先端部分を何という？

13 顕微鏡の対物レンズが、観察するものに最も近い位置で果たしている役割を何という？

14 多くの魚類が体表面を覆い、物理的な刺激から体を守るために持つ硬い板状の組織を何という？

15 魚類などが水中で生活するために発達させた、気体交換を行う呼吸器官を何という？

16 シダ植物の葉の裏側で見られる、胞子を生産・貯蔵するための小さな袋状の器官を何という？

17 背骨を持たない動物のグループの総称は何？

18 生物の細胞を顕微鏡で観察する際、核などの構造をはっきりと見えやすくするために使われる薬品の一種を何という？

19 被子植物において、受粉のときに花粉が付着する、雌しべの先端部分を何という？

20 周囲の気温や水温の変化に合わせて体温が変化してしまう動物の分類を何という？

21 親が卵を産み、親の体外で卵の中の子が育って生まれる繁殖方法を何という？

22 節足動物などの体の表面を覆う、成長とともに脱皮を繰り返す必要がある硬い殻を何という？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける  
言えたら□にチェック

| 問  | 解説                                                                               | ▼ここで折る | 答え            | 言えた                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------|
| 1  | <b>両生類</b> は、幼生期はえら呼吸、成体になると肺呼吸と皮膚呼吸の両方を行うという特徴を持つ生物です。                          |        | <b>両生類</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 2  | 魚類、両生類、爬虫類などが該当します。                                                              |        | <b>変温動物</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 3  | <b>接眼レンズ</b> は、顕微鏡の鏡筒の最上部にあるレンズです。                                               |        | <b>接眼レンズ</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 4  | <b>ひげ根</b> は、トウモロコシやイネ、ユリなどの単子葉類に見られる特徴的な根の形です。                                  |        | <b>ひげ根</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 5  | <b>単子葉類</b> は、子葉が1枚であること以外にも、根がひげ状にたくさん生える「ひげ根」や、葉脈が平行な「平行脈」であるといった共通の特徴を持っています。 |        | <b>単子葉類</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 6  | <b>双子葉類</b> は、葉脈が網目状に広がっている網状脈を持つのが特徴です。                                         |        | <b>双子葉類</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 7  | これを <b>主根</b> と呼び、そこからさらに細く枝分かれした側根が広がることで、土壌中の広い範囲から効率よく水分を吸い上げることができます。        |        | <b>主根</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 8  | <b>代謝</b> とは、体内に取り入れた栄養をエネルギーに変換し、生命活動を維持する一連の化学反応のことです。                         |        | <b>代謝</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 9  | <b>維管束</b> は、根・茎・葉に見られる組織で、水を通す「道管」と、養分を通す「師管」が束になったものです。                        |        | <b>維管束</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <b>接眼レンズ</b> は、観察者がのぞき込む位置にあるレンズのことです。                                           |        | <b>接眼レンズ</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <b>虫媒花</b> は、目立つ花びらや甘い蜜、香りなどを出します。                                               |        | <b>虫媒花</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <b>柱頭</b> はめしべの最も先端にある部分で、花粉を効率よく受け止める役割があります。                                   |        | <b>柱頭</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 顕微鏡の対物レンズは、試料からの光を最初に集めて <b>拡大</b> 像を作る重要なパーツです。                                 |        | <b>拡大</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 皮膚から変化した組織で、体全体を覆っています。                                                          |        | <b>うろこ</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <b>えら</b> は魚類や一部の甲殻類、貝類が持つ呼吸器官です。                                                |        | <b>えら</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <b>胞子のう</b> は、シダ植物の葉の裏側などに集まってできる小さな袋で、中でたくさんの胞子がつくられます。                         |        | <b>胞子のう</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <b>無脊椎動物</b> は、背骨がない動物の分類です。                                                     |        | <b>無脊椎動物</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 「 <b>酢酸カーミン</b> 溶液」や「酢酸オルセイン溶液」は、代表的な染色液です。                                      |        | <b>酢酸カーミン</b> | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <b>柱頭</b> は雌しべの先端にあり、表面がねばりけを持っているため、風や虫に運ばれてきた花粉がつきやすくなっています。                   |        | <b>柱頭</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <b>変温動物</b> とは、体温を一定に維持する能力が低く、周囲の気温や水温によって体温が変動する動物です。                          |        | <b>変温動物</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 21 | 親が卵を産み、その中で子が成長して孵化する繁殖形態を <b>卵生</b> といいます。                                      |        | <b>卵生</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 22 | <b>外骨格</b> は、硬いキチン質などでできた体の外側を覆う殻です。                                             |        | <b>外骨格</b>    | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート

- 1 水中で過ごす魚類が、水中の酸素を効率よく体内に取り込むために持つ呼吸器官を何という？
- 2 アサリやカキのように、内臓が外とう膜に包まれ、二つの殻を持つ軟体動物のグループを何という？
- 3 マツなどの裸子植物において、むき出しになった部分に直接付着する、受精のために必要な粒子を何という？
- 4 被子植物において、おしべでつくられた花粉がめしべの先につくことを何という？
- 5 単子葉類に見られる、太い中心の根がなく、細い根が多数集まった根の形態を何という？
- 6 ハチやチョウなどの昆虫によって花粉を運んでもらう植物の花を何という？
- 7 顕微鏡の倍率を決める際、目元側に取り付けられているレンズを何という？
- 8 肺呼吸のほかに、皮膚を通した呼吸を併用して酸素を取り込む生物のグループを何というか？
- 9 受粉後、雌しべの中に伸びていき、精細胞を胚珠へ運ぶ通道のことを何という？
- 10 葉で光合成によって作られた養分を、植物の体全体へ運ぶための管を何という？
- 11 背骨を持ち、体温を一定に保つ性質を持つグループのうち、乳を分泌して子を育てるものを何という？
- 12 顕微鏡の全体の倍率を求める際、対物レンズの倍率ともう一つ組み合わせて掛け合わせる、鏡筒の上の部分に取り付けられたレンズのことを何という？
- 13 種子から最初に出る葉が2枚である植物のグループを何という？
- 14 周囲の気温や水温の変化に合わせて体温が変化してしまう動物の分類を何という？
- 15 顕微鏡で観察する際、対物レンズとプレパラートとの距離を調整するために回すねじを何という？
- 16 発芽した際に子葉が1枚で、根がひげのような形をしているグループを何という？
- 17 軟体動物が持たない、節足動物の体の表面を覆う硬い構造を何という？
- 18 顕微鏡において、接眼レンズと対物レンズの倍率を掛け合わせたものを何という？
- 19 葉脈の並び方が平行になっている植物のグループを何というか？
- 20 節足動物の体表を覆い、体内の保護や筋肉が付着する土台となる硬い殻を何という？
- 21 節足動物が成長する過程で、硬い外骨格を脱ぎ捨てて体が大きくなる現象を何という？
- 22 顕微鏡で観察する試料をのせるために用いられる、薄く平らな透明なガラス板を何という？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける  
言えたら□にチェック

| 問  | 解説                                                                               | ▼ここで折る | 答え             | 言えた                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------------|
| 1  | 魚類の頭部にある器官で、多くの毛細血管が通っています。                                                      |        | <u>えら</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 2  | 外套膜（がいとうまく）から分泌される成分で二つの殻を作り、その中に柔らかい体を収めています。                                   |        | <u>二枚貝</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 3  | 裸子植物であるマツなどの植物は、胚珠がむき出しの状態です。                                                    |        | <u>花粉</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 植物の生殖において、おしべから出た花粉が同じ種類または同じ個体のめしべの先端（柱頭）に付着する現象を「 <u>受粉</u> 」といいます。            |        | <u>受粉</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 5  | <u>ひげ根</u> は、トウモロコシやイネ、ユリなどの単子葉類に見られる特徴的な根の形です。                                  |        | <u>ひげ根</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 6  | <u>虫媒花</u> は、目立つ花びらや甘い蜜、香りなどを出します。                                               |        | <u>虫媒花</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 7  | <u>接眼レンズ</u> は、観察者がのぞき込む位置にあるレンズのことです。                                           |        | <u>接眼レンズ</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 8  | <u>両生類</u> は、幼生期はえら呼吸、成体になると肺呼吸と皮膚呼吸の両方を行うという特徴を持つ生物です。                          |        | <u>両生類</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 柱頭についた花粉からは <u>花粉管</u> が伸び、めしべの中を通過して胚珠まで達します。                                   |        | <u>花粉管</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <u>師管</u> は維管束の構成要素の一つで、葉でつくられた糖などの養分を、体内の必要な場所へ分配する役割を果たします。                    |        | <u>師管</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <u>哺乳類</u> は、鳥類とともに恒温動物に分類される脊椎動物のグループです。                                        |        | <u>哺乳類</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 顕微鏡には、観察対象に近い側にある「対物レンズ」と、人間が覗き込む側にある「 <u>接眼レンズ</u> 」の2種類があります。                  |        | <u>接眼レンズ</u>   | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <u>双子葉類</u> は、子葉が2枚であることに加え、主根と側根からなる根系や、葉脈が網目状（網状脈）であることなどが特徴です。                |        | <u>双子葉類</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <u>変温動物</u> とは、体温を一定に維持する能力が低く、周囲の気温や水温によって体温が変動する動物です。                          |        | <u>変温動物</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <u>調節ねじ</u> は、顕微鏡の鏡筒やステージを動かして対物レンズとプレパラートの距離を調整する部品です。                          |        | <u>調節ねじ</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <u>単子葉類</u> は、子葉が1枚であること以外にも、根がひげ状にたくさん生える「ひげ根」や、葉脈が平行な「平行脈」であるといった共通の特徴を持っています。 |        | <u>単子葉類</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 節足動物は、筋肉が内側についている硬い殻である <u>外骨格</u> によって体を支えています。                                 |        | <u>外骨格</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 全倍率は、接眼レンズの倍率に、装着している対物レンズの倍率を乗算して求めます。                                          |        | <u>顕微鏡の倍率</u>  | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <u>単子葉類</u> は、種子から発芽する際に子葉が1枚だけ出てくるグループを指します。                                    |        | <u>単子葉類</u>    | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <u>外骨格</u> は、体の外側が硬い成分で覆われた骨格です。                                                 |        | <u>外骨格</u>     | <input type="checkbox"/> |
| 21 | 体が大きくなると古い殻を破って脱ぎ捨て、新しい柔らかい殻が固まるまでの間に体を急激に大きくします。                                |        | <u>脱皮</u>      | <input type="checkbox"/> |
| 22 | これは、観察する試料を載せる長方形の「 <u>スライドガラス</u> 」と、その上から被せる「カバーガラス」の2枚のガラス板で構成されます。           |        | <u>スライドガラス</u> | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート

- 1 双子葉類の根に見られる、太く発達した中心となる根のことを何という？
- 2 脊椎動物の体の中心にあって、体を支えたり素早く動いたりする働きを持つ、硬い骨組みの集合体を何という？
- 3 顕微鏡の対物レンズが、観察するものに最も近い位置で果たしている役割を何という？
- 4 発芽した際に子葉が1枚で、根がひげのような形をしているグループを何という？
- 5 軟体動物が持たない、節足動物の体の表面を覆う硬い構造を何という？
- 6 節足動物の体表を覆い、体内の保護や筋肉が付着する土台となる硬い殻を何という？
- 7 シダ植物が花を咲かせずに繁殖するために使う、胞子が入っている袋を何という？
- 8 種子から最初に出る葉が2枚である植物のグループを何という？
- 9 肺でのガス交換において、血液中から肺胞へと移動し、最終的に呼気として体外へ追い出される気体は何か？
- 10 葉の根元から先端にかけて真っ直ぐに伸びるタイプの葉脈を何という？
- 11 被子植物において、おしべでつくられた花粉がめしべの先につくことを何という？
- 12 種子をつくらず胞子でふえ、根・茎・葉の区別があり維管束を持つ植物のグループを何という？
- 13 周囲の気温が変化しても、体内で熱を産生して体温を一定に保つことができる動物を何という？
- 14 受粉のあと、成長して中にある種子を守る役割を果たす部分を何という？
- 15 花粉がめしべの先端部分に付着することを受粉というが、そのめしべの先端部分を何という？
- 16 親の体内で子がある程度育ってから生まれる生殖のしかたを何という？
- 17 被子植物において、受粉後に発達して種子となる植物の組織を何という？
- 18 おしべやめしべなどの花を咲かせ、子房の中に胚珠があることで子孫を残す植物のグループを何という？
- 19 水中ですぐす魚類が、水中の酸素を効率よく体内に取り込むために持つ呼吸器官を何という？
- 20 脊椎動物のうち、胎生という特徴を持ち、子供を乳で育てるグループを何という？
- 21 イカや貝類のように、筋肉質の膜で内臓が包まれているグループに見られる器官を何という？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける  
言えたら□にチェック

| 問  | 解説                                                                               | ▼ここで折る | 答え           | 言えた                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------------------|
| 1  | これを <b>主根</b> と呼び、そこからさらに細く枝分かれした側根が広がることで、土壌中の広い範囲から効率よく水分を吸い上げることができます。        |        | <b>主根</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 2  | <b>骨格</b> は、脊椎動物の体を内側から支える重要な構造です。                                               |        | <b>骨格</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 3  | 顕微鏡の対物レンズは、試料からの光を最初に集めて <b>拡大</b> 像を作る重要なパーツです。                                 |        | <b>拡大</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 4  | <b>単子葉類</b> は、子葉が1枚であること以外にも、根がひげ状にたくさん生える「ひげ根」や、葉脈が平行な「平行脈」であるといった共通の特徴を持っています。 |        | <b>単子葉類</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 節足動物は、筋肉が内側についている硬い殻である <b>外骨格</b> によって体を支えています。                                 |        | <b>外骨格</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 6  | <b>外骨格</b> は、体の外側が硬い成分で覆われた骨格です。                                                 |        | <b>外骨格</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 7  | <b>胞子のう</b> は、シダ植物が胞子を作るための器官です。                                                 |        | <b>胞子のう</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 8  | <b>双子葉類</b> は、子葉が2枚であることに加え、主根と側根からなる根系や、葉脈が網目状（網状脈）であることなどが特徴です。                |        | <b>双子葉類</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 9  | <b>二酸化炭素</b> は、私たちが酸素を消費してエネルギーを作った際に生じる不要な気体です。                                 |        | <b>二酸化炭素</b> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <b>平行脈</b> は、葉の根元から先端まで葉脈が平行に走っている状態を指します。                                       |        | <b>平行脈</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 植物の生殖において、おしべから出た花粉が同じ種類または同じ個体のめしべの先端（柱頭）に付着する現象を「 <b>受粉</b> 」といいます。            |        | <b>受粉</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <b>シダ植物</b> は種子をつくらず胞子でふえますが、根・茎・葉の区別があり、水や養分の通り道である維管束を持っています。                  |        | <b>シダ植物</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 食事で得たエネルギーを使って体内で熱を産生し、常に安定した体温を維持します。                                           |        | <b>恒温動物</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 受粉後に子房が成長してできるのが <b>果実</b> です。                                                   |        | <b>果実</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <b>柱頭</b> はめしべの最も先端にある部分で、花粉を効率よく受け止める役割があります。                                   |        | <b>柱頭</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <b>胎生</b> では、親の体内から栄養を供給しながら子を育てます。                                              |        | <b>胎生</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <b>胚珠</b> は、めしべの下部にある子房の中に守られています。                                               |        | <b>胚珠</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <b>被子植物</b> は、花びらやがく、おしべ、めしべといった構造を持つことが特徴です。                                    |        | <b>被子植物</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 19 | 魚類の頭部にある器官で、多くの毛細血管が通っています。                                                      |        | <b>えら</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <b>哺乳類</b> は、体毛を持ち、体温を一定に保つ恒温動物です。                                               |        | <b>哺乳類</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <b>外套膜</b> は、貝類やイカ、タコなどの体に見られる筋肉質の組織です。                                          |        | <b>外套膜</b>   | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート

- 1 顕微鏡で観察する際、対物レンズとプレパラートとの距離を調整するために回すねじを何という？
- 2 顕微鏡において、接眼レンズと対物レンズの倍率を掛け合わせたものを何という？
- 3 体温が周囲の環境温度の影響を直接受けて変化してしまう動物のグループを何という？
- 4 節足動物などの体の表面を覆う、成長とともに脱皮を繰り返す必要がある硬い殻を何という？
- 5 マツのような裸子植物において、胚珠がむき出しの状態から成長して形成される、繁殖のための器官を何という？
- 6 背骨を持ち、体温を一定に保つ性質を持つグループのうち、乳を分泌して子を育てるものを何という？
- 7 植物の根の表面にある、水や養分を効率よく吸収するための小さな突起を何という？
- 8 葉脈の並び方が平行になっている植物のグループを何というか？
- 9 アサリやカキのように、内臓が外とう膜に包まれ、二つの殻を持つ軟体動物のグループを何という？
- 10 顕微鏡の対物レンズが、観察するものに最も近い位置で果たしている役割を何という？
- 11 ハチやチョウなどの昆虫によって花粉を運んでもらう植物の花を何という？
- 12 魚類などが水中から気体を効率よく取り込むために必要な物質は何か？
- 13 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？
- 14 被子植物の大きな特徴として、胚珠を包み込んでいる袋状の組織を何という？
- 15 カバーガラスを試料にかぶせる際、観察の邪魔にならないよう入らないように注意すべき空気の塊のことを何という？
- 16 肺でのガス交換において、血液中から肺胞へと移動し、最終的に呼気として体外へ追い出される気体は何か？
- 17 胚珠がめしべの根元のふくらんだ部分に包まれている植物の総称を何という？
- 18 コケ植物のように種子を作らず、受粉せずに増えるために用いられる微細な繁殖用の粒を何という？
- 19 胎生を行う動物において、親から栄養や酸素を子に受け渡すための特別な器官を何という？
- 20 顕微鏡の全体の倍率を求める際、対物レンズの倍率ともう一つ組み合わせて掛け合わせる、鏡筒の上の部分に取り付けられたレンズのことを何という？
- 21 双子葉類の葉で見られる、葉脈が網目状に広がっている並び方を何というか？
- 22 受粉後、雌しべの中に伸びていき、精細胞を胚珠へ運ぶ通道のことを何という？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける  
言えたら□にチェック

| 問  | 解説                                                            | ▼ここで折る | 答え     | 言えた                      |
|----|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------|
| 1  | 調節ねじは、顕微鏡の鏡筒やステージを動かして対物レンズとプレパラートの距離を調整する部品です。               |        | 調節ねじ   | <input type="checkbox"/> |
| 2  | 全倍率は、接眼レンズの倍率に、装着している対物レンズの倍率を乗算して求めます。                       |        | 顕微鏡の倍率 | <input type="checkbox"/> |
| 3  | 魚類、両生類、爬虫類などが該当します。                                           |        | 変温動物   | <input type="checkbox"/> |
| 4  | 外骨格は、硬いキチン質などでできた体の外側を覆う殻です。                                  |        | 外骨格    | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 受粉後、この胚珠が成長して種子になります。                                         |        | 種子     | <input type="checkbox"/> |
| 6  | 哺乳類は、鳥類とともに恒温動物に分類される脊椎動物のグループです。                             |        | 哺乳類    | <input type="checkbox"/> |
| 7  | 根毛は、根の表皮細胞が管状に突き出したものです。                                      |        | 根毛     | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 単子葉類は、種子から発芽する際に子葉が1枚だけ出てくるグループを指します。                         |        | 単子葉類   | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 外套膜（がいとうまく）から分泌される成分で二つの殻を作り、その中に柔らかい体を収めています。                |        | 二枚貝    | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 顕微鏡の対物レンズは、試料からの光を最初に集めて拡大像を作る重要なパーツです。                       |        | 拡大     | <input type="checkbox"/> |
| 11 | 虫媒花は、目立つ花びらや甘い蜜、香りなどを出します。                                    |        | 虫媒花    | <input type="checkbox"/> |
| 12 | 酸素は生物の呼吸において必須の元素です。                                          |        | 酸素     | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 子葉は、光合成ができるようになるまでのエネルギー源を貯蔵している重要な器官です。                      |        | 子葉     | <input type="checkbox"/> |
| 14 | 子房はめしべの基部にある袋状の構造です。                                          |        | 子房     | <input type="checkbox"/> |
| 15 | カバーガラスを載せる際に空気が入ってしまうと、それが「気泡」となり、観察したい細胞や組織と混同してしまう可能性があります。 |        | 気泡     | <input type="checkbox"/> |
| 16 | 二酸化炭素は、私たちが酸素を消費してエネルギーを作った際に生じる不要な気体です。                      |        | 二酸化炭素  | <input type="checkbox"/> |
| 17 | 胚珠が子房という器官に包まれている植物を被子植物と呼びます。                                |        | 被子植物   | <input type="checkbox"/> |
| 18 | 孢子とは、植物体が単独で次世代の個体を作るために放出する微細な細胞の集まりです。                      |        | 孢子     | <input type="checkbox"/> |
| 19 | 胎盤は、子宮内に形成され、母体と胎児をつなぐ器官です。                                   |        | 胎盤     | <input type="checkbox"/> |
| 20 | 顕微鏡には、観察対象に近い側にある「対物レンズ」と、人間が覗き込む側にある「接眼レンズ」の2種類があります。        |        | 接眼レンズ  | <input type="checkbox"/> |
| 21 | 網状脈は、葉の中央にある太い主脈から枝分かれし、細かい支脈が網目のようなパターンを作る構造です。              |        | 網状脈    | <input type="checkbox"/> |
| 22 | 柱頭についた花粉からは花粉管が伸び、めしべの中を通過して胚珠まで達します。                         |        | 花粉管    | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート

- 1 肺呼吸のほかに、皮膚を通した呼吸を併用して酸素を取り込む生物のグループを何というか？
- 2 背骨を持ち、体温を一定に保つ性質を持つグループのうち、乳を分泌して子を育てるものを何という？
- 3 種子植物のうち、胚珠が子房に包まれている植物の総称を何という？
- 4 アサガオやタンポポのような双子葉植物に見られる、中心となる最も太い根のことを何という？
- 5 中心となる太い根から枝分かれして伸びる根のことを何という？
- 6 カバーガラスを試料にかぶせる際、観察の邪魔にならないよう入らないように注意すべき空気の塊のことを何という？
- 7 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？
- 8 生物の細胞を顕微鏡で観察する際、核などの構造をはっきりと見えやすくするために使われる薬品の一種を何という？
- 9 水中ですぐす魚類が、水中の酸素を効率よく体内に取り込むために持つ呼吸器官を何という？
- 10 マツなどの裸子植物において、むき出しになった部分に直接付着する、受精のために必要な粒子を何という？
- 11 背骨を持たない動物のグループの総称は何？
- 12 周囲の気温や水温の変化に合わせて体温が変化してしまう動物の分類を何という？
- 13 軟体動物が持たない、節足動物の体の表面を覆う硬い構造を何という？
- 14 双子葉類の葉で見られる、葉脈が網目状に広がっている並び方を何というか？
- 15 節足動物の体表を覆い、体内の保護や筋肉が付着する土台となる硬い殻を何という？
- 16 植物の体内で、根から吸収した水や葉で作られた養分を運ぶ管の集まりを何という？
- 17 根から吸い上げた水や、そこに溶けている無機養分を体全体に運ぶための管を何という？
- 18 被子植物において、受粉のときに花粉が付着する、雌しべの先端部分を何という？
- 19 種子をつくらず孢子でふえ、根・茎・葉の区別があり維管束を持つ植物のグループを何という？
- 20 顕微鏡で観察する試料をのせるために用いられる、薄く平らな透明なガラス板を何という？
- 21 アサリやカキのように、内臓が外とう膜に包まれ、二つの殻を持つ軟体動物のグループを何という？



① 書く  
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う  
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける  
言えたら□にチェック

| 問  | 解説                                                                     | ▼ここで折る | 答え             | 言えた                      |
|----|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------------------|
| 1  | <b>両生類</b> は、幼生期はえら呼吸、成体になると肺呼吸と皮膚呼吸の両方を行うという特徴を持つ生物です。                |        | <b>両生類</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 2  | <b>哺乳類</b> は、鳥類とともに恒温動物に分類される脊椎動物のグループです。                              |        | <b>哺乳類</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 3  | <b>被子植物</b> は、種子植物の中で最も多くの種を含み、私たちの身近な野菜や花、樹木の多くが含まれます。                |        | <b>被子植物</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 4  | <b>主根</b> は、種子から出た幼根がそのまま太く成長したものです。                                   |        | <b>主根</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 5  | 双子葉類などの植物に見られる根の形式で、中心となる太い主根から分かれる根を <b>側根</b> と呼びます。                 |        | <b>側根</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 6  | カバーガラスを載せる際に空気が入ってしまうと、それが「 <b>気泡</b> 」となり、観察したい細胞や組織と混同してしまう可能性があります。 |        | <b>気泡</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 7  | <b>子葉</b> は、光合成ができるようになるまでのエネルギー源を貯蔵している重要な器官です。                       |        | <b>子葉</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 8  | 「 <b>酢酸カーミン</b> 溶液」や「酢酸オルセイン溶液」は、代表的な染色液です。                            |        | <b>酢酸カーミン</b>  | <input type="checkbox"/> |
| 9  | 魚類の頭部にある器官で、多くの毛細血管が通っています。                                            |        | <b>えら</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 10 | 裸子植物であるマツなどの植物は、胚珠がむき出しの状態です。                                          |        | <b>花粉</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <b>無脊椎動物</b> は、背骨がない動物の分類です。                                           |        | <b>無脊椎動物</b>   | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <b>変温動物</b> とは、体温を一定に維持する能力が低く、周囲の気温や水温によって体温が変動する動物です。                |        | <b>変温動物</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 13 | 節足動物は、筋肉が内側についている硬い殻である <b>外骨格</b> によって体を支えています。                       |        | <b>外骨格</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <b>網状脈</b> は、葉の中央にある太い主脈から枝分かれし、細かい支脈が網目のようなパターンを作る構造です。               |        | <b>網状脈</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <b>外骨格</b> は、体の外側が硬い成分で覆われた骨格です。                                       |        | <b>外骨格</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <b>維管束</b> は、根・茎・葉に見られる組織で、水を通す「道管」と、養分を通す「篩管」が束になったものです。              |        | <b>維管束</b>     | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <b>道管</b> は維管束の一部を構成する管で、主に根から上方向へ向かって水や水に溶けた栄養分を輸送します。                |        | <b>道管</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <b>柱頭</b> は雌しべの先端にあり、表面がねばりけを持っているため、風や虫に運ばれてきた花粉がつきやすくなっています。         |        | <b>柱頭</b>      | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <b>シダ植物</b> は種子をつくらず孢子でふえますが、根・茎・葉の区別があり、水や養分の通り道である維管束を持っています。        |        | <b>シダ植物</b>    | <input type="checkbox"/> |
| 20 | これは、観察する試料を載せる長方形の「 <b>スライドガラス</b> 」と、その上から被せる「カバーガラス」の2枚のガラス板で構成されます。 |        | <b>スライドガラス</b> | <input type="checkbox"/> |
| 21 | 外套膜（がいとうまく）から分泌される成分で二つの殻を作り、その中に柔らかい体を収めています。                         |        | <b>二枚貝</b>     | <input type="checkbox"/> |

言えなかった用語ノート