

- |    |                                               |        |        |        |        |                      |                      |
|----|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|
| 1  | 両生類の幼生が水中で呼吸するために用いる器官を何という？                  | ① えら   | ② 気門   | ③ 皮膚   | ④ 肺    | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2  | 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？             | ① 側根   | ② ひげ根  | ③ 不定根  | ④ 主根   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3  | 被子植物が種子から発芽した際に最初に出る葉のことを何という？                | ① 胚芽   | ② 子葉   | ③ 胚軸   | ④ 胚根   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4  | 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？                 | ① 双子葉類 | ② 裸子植物 | ③ 単子葉類 | ④ シダ植物 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 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？                 | ① 側根   | ② 主根   | ③ 根毛   | ④ ひげ根  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6  | 爬虫類が体の乾燥を防ぐために全身を覆っている硬い構造を何という？              | ① 肺呼吸  | ② 四肢   | ③ 卵生   | ④ うろこ  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7  | 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？       | ① 外骨格  | ② 脱皮   | ③ 節足   | ④ 変態   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8  | 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？               | ① 裸子植物 | ② コケ植物 | ③ 被子植物 | ④ シダ植物 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9  | 花のめしべの根元にある、将来果実になるふくらんだ部分を何という？              | ① 花柱   | ② 子房   | ③ 胚珠   | ④ 柱頭   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 10 | 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？                      | ① 胚乳   | ② 胚軸   | ③ 種皮   | ④ 子葉   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 11 | 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？    | ① 両生類  | ② 鳥類   | ③ 哺乳類  | ④ 爬虫類  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 12 | 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？   | ① えら   | ② ひれ   | ③ うろこ  | ④ 側線   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 13 | 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 巻貝   | ② 頭足類  | ③ 腹足類  | ④ 二枚貝  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 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？           | ① 主脈   | ② 網状脈  | ③ 側脈   | ④ 平行脈  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 15 | 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？          | ① 師管   | ② 道管   | ③ 皮層   | ④ 形成層  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 16 | シダ植物が根・茎・葉の区別と共に持っている、水や養分を運ぶ管が束になったつくりを何という？ | ① 師管   | ② 道管   | ③ 維管束  | ④ 形成層  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |



- |    |                                                                                               |                      |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1  | 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？                                                       | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 外骨格                      ② 脱皮                      ③ 節足                      ④ 変態           |                      |                      |
| 2  | 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？                                                              | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 水素                      ② 窒素                      ③ 二酸化炭素                      ④ 酸素         |                      |                      |
| 3  | 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？                                                                      | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 子葉                      ② 胚軸                      ③ 種皮                      ④ 胚乳            |                      |                      |
| 4  | 日かげのしめった場所に生える、身近なシダ植物の代表例は何か？                                                                | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① ゼニゴケ                      ② スギゴケ                      ③ イヌワラビ                      ④ マツ     |                      |                      |
| 5  | 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？                                                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① しぼり                      ② 鏡筒                      ③ レボルバー                      ④ 調節ねじ      |                      |                      |
| 6  | 松や杉、ヒノキのように、葉が細長く乾燥に強い形状をしている植物のグループを何という？                                                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 被子植物                      ② 針葉樹                      ③ 草本植物                      ④ 広葉樹      |                      |                      |
| 7  | ニワトリやスズメ、ペンギンなどが属し、翼とくちばしを持つ脊椎動物のグループを何という？                                                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 鳥類                      ② 哺乳類                      ③ 爬虫類                      ④ 魚類          |                      |                      |
| 8  | 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？                                                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 羊水                      ② 卵黄                      ③ 胎盤                      ④ 子宮            |                      |                      |
| 9  | 硬い外骨格を持つ動物が、成長の過程で古い殻を脱ぎ捨てる現象を何という？                                                           | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 羽化                      ② 脱皮                      ③ 蛹化                      ④ 変態            |                      |                      |
| 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？                                                              | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 網状脈                      ② 葉脈                      ③ 主脈                      ④ 平行脈          |                      |                      |
| 11 | 体の中に棒状の骨格を持ち、それが体を支える中心となっている動物群を何という？                                                        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 脊椎動物                      ② 爬虫類                      ③ 哺乳類                      ④ 無脊椎動物     |                      |                      |
| 12 | 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？                                                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 前葉体                      ② 仮根                      ③ 胞子のう                      ④ 胞子         |                      |                      |
| 13 | 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？                                                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① カバーガラス                      ② ろ紙                      ③ ピペット                      ④ スライドガラス |                      |                      |
| 14 | 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？                                         | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 酢酸カーミン                      ② BTB液                      ③ 石灰水                      ④ ベネジクト液 |                      |                      |
| 15 | 被子植物において、受粉後に子房全体が成長して変化した形のものを何という？                                                          | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 種子                      ② 果実                      ③ 花粉                      ④ 花托            |                      |                      |
| 16 | 双子葉類の葉に見られる、網目状に発達している組織を何という？                                                                | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 気孔                      ② 葉緑体                      ③ 葉脈                      ④ 維管束          |                      |                      |



- |    |                                                    |                      |                      |
|----|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1  | 体の中に棒状の骨格を持ち、それが体を支える中心となっている動物群を何という？             | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 無脊椎動物      ② 爬虫類      ③ 哺乳類      ④ 脊椎動物          |                      |                      |
| 2  | 花のめしべの根元にある、将来果実になるふくらんだ部分を何という？                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 子房      ② 花柱      ③ 胚珠      ④ 柱頭                 |                      |                      |
| 3  | 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？                      | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 双子葉類      ② 単子葉類      ③ 裸子植物      ④ シダ植物         |                      |                      |
| 4  | 太い主根がなく、多数の細い根が広がっている根のタイプを特徴とする植物のグループを何という？      | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① シダ植物      ② 裸子植物      ③ 単子葉類      ④ 双子葉類         |                      |                      |
| 5  | 被子植物が種子から発芽した際に最初に出る葉のことを何という？                     | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 胚芽      ② 胚軸      ③ 胚根      ④ 子葉                 |                      |                      |
| 6  | 爬虫類が体の乾燥を防ぐために全身を覆っている硬い構造を何という？                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① うろこ      ② 四肢      ③ 卵生      ④ 肺呼吸               |                      |                      |
| 7  | 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？              | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 両生類      ② 爬虫類      ③ 哺乳類      ④ 鳥類              |                      |                      |
| 8  | 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？                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 花弁      ② 胚珠      ③ 子房      ④ 花粉                 |                      |                      |
| 9  | 根・茎・葉の区別がなく、湿った場所に生える、種子をつくらない植物のなかまを何という？         | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 裸子植物      ② シダ植物      ③ 被子植物      ④ コケ植物         |                      |                      |
| 10 | 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？                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① キチン質      ② 関節      ③ 外骨格      ④ 内骨格             |                      |                      |
| 11 | 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？            | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 反転      ② 拡大      ③ 透過      ④ 縮小                 |                      |                      |
| 12 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 骨格      ② 外骨格      ③ 神経系      ④ 筋肉               |                      |                      |
| 13 | 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？                   | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 網状脈      ② 葉脈      ③ 主脈      ④ 平行脈               |                      |                      |
| 14 | 肺の中で、血液と酸素をやり取りするために表面積を広げている小さな袋状の器官を何という？        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 肺胞      ② 横隔膜      ③ 気管      ④ 気管支               |                      |                      |
| 15 | 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？                | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 花弁      ② 胚珠      ③ 子房      ④ 花粉                 |                      |                      |
| 16 | 受粉後、花の植物の器官のうち、成長して種子に変わる部分を何という？                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|    | ① 花粉      ② 胚珠      ③ 花柱      ④ 子房                 |                      |                      |



1 脊椎動物の体の中心にあつて、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？

- ① 外骨格 ② 神経系 ③ 骨格 ④ 筋肉

 

2 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？

- ① 師管 ② 道管 ③ 表皮 ④ 形成層

 

3 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？

- ① 鳥媒花 ② 水媒花 ③ 風媒花 ④ 虫媒花

 

4 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？

- ① 卵生 ② 胎生 ③ 卵胎生 ④ 分裂生殖

 

5 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？

- ① しぼり ② 鏡筒 ③ 調節ねじ ④ レボルバー

 

6 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？

- ① 花粉 ② 孢子 ③ 種子 ④ 胚珠

 

7 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？

- ① 花粉 ② 胚珠 ③ 花弁 ④ 子房

 

8 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 スライドガラス ② カバーガラス ③ ピペット ④ ろ紙

 

9 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？

- ① 主脈 ② 葉脈 ③ 平行脈 ④ 網状脈

 

10 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？

- ① 胚乳 ② 胚軸 ③ 種皮 ④ 子葉

 

11 一般的に、顕微鏡の倍率が高い対物レンズほど、レンズの形にはどのような特徴があるか？

- ① 太く ② 長く ③ 細く ④ 短く

 

12 体の中に棒状の骨格を持ち、それが体を支える中心となっている動物群を何という？

- ① 脊椎動物 ② 爬虫類 ③ 哺乳類 ④ 無脊椎動物

 

13 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？

- ① えら ② ひれ ③ うろこ ④ 側線

 

14 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？

- ① 外骨格 ② 内骨格 ③ 骨格筋 ④ 脊柱

 

15 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？

- ① 藻類 ② 種子植物 ③ コケ植物 ④ シダ植物

 

16 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？

- ① 子房 ② 柱頭 ③ 花柱 ④ 胚珠

 


- |    |                                                                      |                          |                          |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1  | 松や杉、ヒノキのように、葉が細長く乾燥に強い形状をしている植物のグループを何という？                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 草本植物      ② 被子植物      ③ 針葉樹      ④ 広葉樹                             |                          |                          |
| 2  | 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？                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 側根      ② 主根      ③ ひげ根      ④ 不定根                                 |                          |                          |
| 3  | 一般的に、顕微鏡の倍率が高い対物レンズほど、レンズの形にはどのような特徴があるか？                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 長く      ② 短く      ③ 細く      ④ 太く                                   |                          |                          |
| 4  | 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？ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① しぼり      ② 対物レンズ      ③ ステージ      ④ 接眼レンズ                          |                          |                          |
| 5  | 顕微鏡の視野を明るくするために、光を反射させて光量を調整する鏡を何という？                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 接眼レンズ      ② 対物レンズ      ③ 反射鏡      ④ ステージ                          |                          |                          |
| 6  | 根において、主根と側根の区別がある発達した根のタイプが見られるのは、どのような植物のグループか？                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① コケ植物      ② 双子葉類      ③ シダ植物      ④ 単子葉類                           |                          |                          |
| 7  | 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？                           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 前葉体      ② 仮根      ③ 胞子      ④ 胞子のう                                |                          |                          |
| 8  | 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？                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 単子葉類      ② 合弁花類      ③ 双子葉類      ④ 離弁花類                           |                          |                          |
| 9  | 爬虫類が体の乾燥を防ぐために全身を覆っている硬い構造を何という？                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 四肢      ② うろこ      ③ 卵生      ④ 肺呼吸                                 |                          |                          |
| 10 | 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？                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 無性生殖      ② 分裂      ③ 胎生      ④ 卵生                                 |                          |                          |
| 11 | 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？                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 外骨格      ② 関節      ③ 内骨格      ④ キチン質                               |                          |                          |
| 12 | 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？                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 種子      ② 胚珠      ③ 花粉のう      ④ 胞子のう                               |                          |                          |
| 13 | 昆虫やクモ、エビやカニなど、体や足に節があり、外骨格を持つグループを総称して何という？                          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 環形動物      ② 軟体動物      ③ 節足動物      ④ 刺胞動物                           |                          |                          |
| 14 | 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？                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① シダ植物      ② 被子植物      ③ コケ植物      ④ 裸子植物                           |                          |                          |
| 15 | 花のめしべの根元にある、将来果実になるふくらんだ部分を何という？                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|    | ① 子房      ② 花柱      ③ 胚珠      ④ 柱頭                                   |                          |                          |

