

問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？

1. 側根                      2. ひげ根                      3. 不定根                      4. 主根

問2 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？

1. 肺胞                      2. 横隔膜                      3. 気管                      4. 気管支

問3 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. 卵生                      2. 四肢                      3. うろこ                      4. 肺呼吸

問4 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？

1. 花粉                      2. 果実                      3. 胚                      4. 種子

問5 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？

1. イヌワラビ                      2. ゼンマイ                      3. ヒカゲノカズラ                      4. スギナ

問6 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. 肺                      2. えら                      3. 皮膚                      4. 気門

問7 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. 短く                      3. 長く                      4. 細く

問8 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？

1. 藻類                      2. 種子植物                      3. コケ植物                      4. シダ植物

問9 花びらが互いに離れて独立している植物のグループを何という？

1. 単子葉類                      2. 裸子植物                      3. 離弁花類                      4. 合弁花類

問10 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？

1. 果実                      2. 種子                      3. 花粉                      4. 胚珠

問11 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？

1. 変温動物                      2. 脊椎動物                      3. 無脊椎動物                      4. 恒温動物

問12 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？

1. 側根                      2. 主根                      3. 不定根                      4. ひげ根

問13 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？

1. 卵胎生                      2. 胎生                      3. 無性生殖                      4. 卵生

問14 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かくれの何を何という？

1. 気泡                      2. 細胞核                      3. 細胞壁                      4. 葉緑体

問15 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？

1. 環形動物                      2. 軟体動物                      3. 節足動物                      4. 刺胞動物

問16 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？

1. 裸子植物                      2. 単子葉類                      3. 藻類                      4. 双子葉類