

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

問2 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？

1. 子房                      2. 胚珠                      3. 柱頭                      4. 花柱

問3 冬の寒さや食料不足などの厳しい環境を乗り切るため、活動を停止して休眠状態に入ることを何という？

1. 休眠                      2. 冬眠                      3. 脱皮                      4. 羽化

問4 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. 合弁花類                      4. 離弁花類

問5 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. 被子植物                      2. コケ植物                      3. 裸子植物                      4. シダ植物

問6 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. 脊椎動物                      2. 変温動物                      3. 無脊椎動物                      4. 恒温動物

問7 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ことを何という？

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

問8 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. 形成層                      2. 師管                      3. 表皮                      4. 道管

問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？

1. えら                      2. 浮き袋                      3. 側線                      4. ひれ

問10 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？

1. しぼり                      2. 接眼レンズ                      3. ステージ                      4. 対物レンズ

問11 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？

1. 水素                      2. 窒素                      3. 二酸化炭素                      4. 酸素

問12 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？

1. 草本植物                      2. 被子植物                      3. 針葉樹                      4. 広葉樹

問13 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

問14 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. スギナ                      2. ゼンマイ                      3. ヒカゲノカズラ                      4. イヌワラビ

問15 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. 双子葉類                      3. 藻類                      4. 単子葉類