

問1 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？

1. 離弁花類                      2. 合弁花類                      3. 双子葉類                      4. 単子葉類

問2 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？

1. 両生類                      2. 哺乳類                      3. 爬虫類                      4. 鳥類

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

問4 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. 形成層                      2. 道管                      3. 篩管                      4. 皮層

問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. レボルバー                      4. 調節ねじ

問6 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. シダ植物                      4. コケ植物

問7 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. 被子植物                      3. コケ植物                      4. シダ植物

問8 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. 主根                      2. ひげ根                      3. 側根                      4. 不定根

問9 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？

1. 維管束                      2. 葉緑体                      3. 気孔                      4. 葉脈

問10 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？

1. 接眼レンズ                      2. 対物レンズ                      3. 反射鏡                      4. ステージ

問11 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. 脱皮                      2. 変態                      3. 節足                      4. 外骨格

問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. 爬虫類                      2. 脊椎動物                      3. 哺乳類                      4. 無脊椎動物

問13 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14 背骨を持たない動物のグループの総称は何？

1. 魚類                      2. 爬虫類                      3. 無脊椎動物                      4. 両生類

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. 節足動物                      3. 軟体動物                      4. 刺胞動物

問16 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？

1. 脱皮                      2. 蛹化                      3. 羽化                      4. 変態