

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. 主根                      3. ひげ根                      4. 不定根

問2 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. 胚珠                      3. 種子                      4. 胞子

問3 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？

1. 胎盤                      2. ヘその緒                      3. 羊水                      4. 子宮

問4 コケ植物が体を地面や岩に固定するために持つ、根のような働きをするつくりを何という？

1. 葉                      2. 茎                      3. 仮根                      4. 根

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 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. 形成層                      4. 維管束

問7 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8 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？

1. レボルバー                      2. 接眼レンズ                      3. 鏡筒                      4. 対物レンズ

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

問10 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. 藻類                      3. 双子葉類                      4. 単子葉類

問11 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？

1. 顕微鏡の倍率                      2. 対物倍率                      3. 分解能                      4. 接眼倍率

問12 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. 卵生                      2. 卵胎生                      3. 無性生殖                      4. 胎生

問13 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14 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？

1. 受粉                      2. 蒸散                      3. 発芽                      4. 光合成

問15 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. ステージ                      3. 接眼レンズ                      4. 対物レンズ