

問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？

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

問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. 主根                      3. ひげ根                      4. 不定根

問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？

1. 長く                      2. 短く                      3. 細く                      4. 太く

問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？

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

問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？

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

問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？

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

問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？

1. 前葉体                      2. 仮根                      3. 胞子                      4. 胞子のう

問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？

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

問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？

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

問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？

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

問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？

1. 外骨格                      2. 関節                      3. 内骨格                      4. キチン質

問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？

1. 種子                      2. 胚珠                      3. 花粉のう                      4. 胞子のう

問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？

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

問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？

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

問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？

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