

問1 アサガオやタンポポのような双子葉植物に見られる、中心となる最も太い根のことを何という？

1. 主根                                      2. ひげ根                                      3. 根毛                                      4. 側根

問2 被子植物の大きな特徴として、胚珠を包み込んでいる袋状の組織を何という？

1. 花粉                                      2. 胚珠                                      3. 花弁                                      4. 子房

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

問5 胚珠がめしべの根元のふくらんだ部分に包まれている植物の総称を何という？

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

問6 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. 脊椎動物                                      2. 爬虫類                                      3. 哺乳類                                      4. 無脊椎動物

問7 親が卵を産み、親の体外で卵の中の子が育って生まれる繁殖方法を何という？

1. 卵胎生                                      2. 胎生                                      3. 分裂生殖                                      4. 卵生

問8 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

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

問10 イカや貝類のように、筋肉質の膜で内臓が包まれているグループに見られる器官を何という？

1. 消化管                                      2. 神経                                      3. 外套膜                                      4. 筋肉

問11 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12 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. 仮根                                      3. 茎                                      4. 根

問13 被子植物において、受粉のときに花粉が付着する、雌しべの先端部分を何という？

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

問14 生物の細胞を顕微鏡で観察する際、核などの構造をはっきりと見えやすくするために使われる薬品の一種を何という？

1. 酢酸カーミン                                      2. ヨウ素液                                      3. 石灰水                                      4. ベネジクト液

問15 アサリやカキのように、内臓が外とう膜に包まれ、二つの殻を持つ軟体動物のグループを何という？

1. 巻貝                                      2. 頭足類                                      3. 腹足類                                      4. 二枚貝

問16 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. 長く                                      3. 細く                                      4. 短く