

問1 えらの表面に多数分布し、血液と水の間で気体を交換する器官を何というか？

1. リンパ管                      2. 静脈                      3. 動脈                      4. 毛細血管

問2 マツなどの裸子植物において、むき出しになった部分に直接付着する、受精のために必要な粒子を何という？

1. 柱頭                      2. 花粉                      3. 精細胞                      4. 胚珠

問3 受粉のあと、成長して中にある種子を守る役割を果たす部分を何という？

1. 果実                      2. 花粉                      3. 胚                      4. 種子

問4 節足動物の体表を覆い、体内の保護や筋肉が付着する土台となる硬い殻を何という？

1. 脊柱                      2. 内骨格                      3. 外骨格                      4. 骨格筋

問5 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. 刺胞動物                      4. 節足動物

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

問7 卵の中で胚が発生するために不可欠な栄養分を蓄えた部位を何という？

1. 殻                      2. 胚盤                      3. 卵黄                      4. 卵白

問8 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. 対物倍率                      2. 顕微鏡の倍率                      3. 分解能                      4. 接眼倍率

問9 顕微鏡で観察する試料をのせるために用いられる、薄く平らな透明なガラス板を何という？

1. スライドガラス                      2. カバーガラス                      3. ピペット                      4. ろ紙

問10 魚類などが水中で生活するために発達させた、気体交換を行う呼吸器官を何というか？

1. 肺                      2. 皮膚                      3. えら                      4. 気門

問11 背骨を持たない動物のグループの総称は何？

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

問12 顕微鏡の倍率を決める際、目元側に取り付けられているレンズを何という？

1. 対物レンズ                      2. 絞り                      3. 反射鏡                      4. 接眼レンズ

問13 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. ベネジクト液                      2. 酢酸カーミン                      3. 石灰水                      4. ヨウ素液

問14 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15 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. 離弁花類                      2. 裸子植物                      3. 合弁花類                      4. 単子葉類

問16 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