

問1 脊椎動物の体の中心にあって、体を支えたり素早く動いたりする働きを持つ、硬い骨組みの集合体を何という？

1. 外骨格                      2. 神経系                      3. 骨格                      4. 筋肉

問2 根から吸い上げた水や、そこに溶けている無機養分を体全体に運ぶための管を何という？

1. 篩管                      2. 道管                      3. 表皮                      4. 形成層

問3 ハチやチョウなどの昆虫によって花粉を運んでもらう植物の花を何という？

1. 鳥媒花                      2. 水媒花                      3. 風媒花                      4. 虫媒花

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

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. 調節ねじ                      4. レボルバー

問6 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. 孢子                      3. 種子                      4. 胚珠

問7 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8 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9 葉の根元から先端にかけて真っ直ぐに伸びるタイプの葉脈を何という？

1. 主脈                      2. 葉脈                      3. 平行脈                      4. 網状脈

問10 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？

1. 胚乳                      2. 胚軸                      3. 種皮                      4. 子葉

問11 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

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

問13 多くの魚類が体表面を覆い、物理的な刺激から体を守るために持つ硬い板状の組織を何という？

1. えら                      2. ひれ                      3. うろこ                      4. 側線

問14 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. 毛細血管                      2. リンパ管                      3. 動脈                      4. 静脈

問15 種子をつくらず孢子でふえ、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. コケ植物                      4. シダ植物

問16 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. 柱頭                      3. 花柱                      4. 胚珠