

問1 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2 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3 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4 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. 胞子のう 4. 花粉のう

問5 マツのような裸子植物において、胚珠がむき出しの状態から成長して形成される、繁殖のための器官を何という？

1. 種子 2. 果実 3. 花粉 4. 胚珠

問6 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. 反射鏡 3. 接眼レンズ 4. 絞り

問7 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. 骨格 3. 神経系 4. 筋肉

問8 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. 筋肉 4. 外套膜

問9 植物の体内で、根から吸収した水や葉で作られた養分を運ぶ管の集まりを何という？

1. 維管束 2. 師管 3. 形成層 4. 道管

問10 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. 卵白 3. 胚盤 4. 卵黄

問11 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. 腹足類 3. 二枚貝 4. 頭足類

問12 背骨を持ち、体温を一定に保つ性質を持つグループのうち、乳を分泌して子を育てるものを何という？

1. 爬虫類 2. 哺乳類 3. 鳥類 4. 魚類

問13 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

問14 全身を覆う特徴的な体表構造を持ち、卵から生まれるという繁殖形態をとる脊椎動物を何という？

1. 気嚢 2. 翼 3. くちばし 4. 羽毛

問15 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16 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. 動脈 3. 毛細血管 4. 静脈