

問1 肺の中で、血液と酸素をやり取りするために表面積を広げている小さな袋状の器官を何という？

1. 気管支                      2. 横隔膜                      3. 気管                      4. 肺胞

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. ひげ根                      3. 主根                      4. 不定根

問3 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. 胚珠                      3. 種子                      4. 胞子

問4 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5 周囲の気温や水温の変化に合わせて体温が変化してしまう動物の分類を何という？

1. 哺乳類                      2. 鳥類                      3. 恒温動物                      4. 変温動物

問6 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. 蛹化                      3. 脱皮                      4. 変態

問7 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. 短く                      3. 細く                      4. 長く

問8 恒温動物が体温を一定に保つために、栄養素を分解してエネルギーを生み出す体内の化学反応を何という？

1. 循環                      2. 代謝                      3. 消化                      4. 呼吸

問9 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. 茎                      3. 仮根                      4. 根

問10 葉脈の並び方が平行になっている植物のグループを何というか？

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

問11 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. 卵黄                      3. 胚盤                      4. 卵白

問12 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. 二枚貝                      3. 腹足類                      4. 頭足類

問13 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. 道管                      2. 師管                      3. 表皮                      4. 形成層

問14 顕微鏡の構成要素のうち、観察者の目に近い位置にあるレンズを何という？

1. レボルバー                      2. 接眼レンズ                      3. 鏡筒                      4. 対物レンズ

問15 植物の根の表面にある、水や養分を効率よく吸収するための小さな突起を何という？

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

問16 背骨は体を支えるだけでなく、体内の重要な通り道となる何という器官を保護している？

1. 筋肉                      2. 骨格                      3. 神経                      4. 血管