

問1 節足動物が成長する過程で、硬い外骨格を脱ぎ捨てて体が大きくなる現象を何という？

1. 外骨格                      2. 脱皮                      3. 節足                      4. 変態

問2 魚類などが水中から気体を効率よく取り込むために必要な物質は何か？

1. 水素                      2. 窒素                      3. 二酸化炭素                      4. 酸素

問3 植物が発芽した時に最初に出る葉のことを何という？

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

問4 日かげのしめった場所に生える、身近なシダ植物の代表例は何か？

1. スギナ                      2. ゼンマイ                      3. イヌワラビ                      4. ヒカゲノカズラ

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. レボルバー                      4. 調節ねじ

問6 松や杉、ヒノキのように、葉が細長く乾燥に強い形状をしている植物のグループを何という？

1. 被子植物                      2. 針葉樹                      3. 草本植物                      4. 広葉樹

問7 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. 代謝                      2. 循環                      3. 消化                      4. 呼吸

問8 胎生を行う動物において、親から栄養や酸素を子に受け渡すための特別な器官を何という？

1. 羊水                      2. ヘその緒                      3. 胎盤                      4. 子宮

問9 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10 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. 網状脈                      2. 葉脈                      3. 主脈                      4. 平行脈

問11 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12 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. 胞子のう                      4. 胞子

問13 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. カバーガラス                      2. ろ紙                      3. ピペット                      4. スライドガラス

問14 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. 神経                      2. 骨格                      3. 筋肉                      4. 血管

問15 被子植物において、受粉後に子房全体が成長して変化した形のことを何という？

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

問16 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. 気孔                      2. 葉緑体                      3. 葉脈                      4. 維管束