

問1 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. 酸素                                      4. 二酸化炭素

問2 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. スライドガラス                                      3. ピペット                                      4. ろ紙

問3 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4 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5 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. 単子葉類                                      2. 裸子植物                                      3. 合弁花類                                      4. 離弁花類

問6 被子植物において、おしべでつくられた花粉がめしべの先につくことを何という？

1. 蒸散                                      2. 受粉                                      3. 発芽                                      4. 光合成

問7 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. 胎生                                      2. 卵胎生                                      3. 無性生殖                                      4. 卵生

問8 肺でのガス交換において、血液中から肺胞へと移動し、最終的に呼気として体外へ追い出される気体は何か？

1. 水蒸気                                      2. 酸素                                      3. 窒素                                      4. 二酸化炭素

問9 軟体動物が持たない、節足動物の体の表面を覆う硬い構造を何という？

1. キチン質                                      2. 関節                                      3. 内骨格                                      4. 外骨格

問10 葉脈が網目状に広がっていることが特徴である、被子植物の分類の一つを何という？

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

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. 爬虫類                                      3. 無脊椎動物                                      4. 両生類

問12 脊椎動物のうち、胎生という特徴を持ち、子供を乳で育てるグループを何という？

1. 両生類                                      2. 爬虫類                                      3. 哺乳類                                      4. 鳥類

問13 肺呼吸のほかに、皮膚を通した呼吸を併用して酸素を取り込む生物のグループを何というか？

1. 両生類                                      2. 鳥類                                      3. 哺乳類                                      4. 爬虫類

問14 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15 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16 アサガオやタンポポのような双子葉植物に見られる、中心となる最も太い根のことを何という？

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