

問1 カバーガラスを試料にかぶせる際、観察の邪魔にならないよう入らないように注意すべき空気の塊のことを何という？

1. 細胞壁                      2. 気泡                      3. 細胞核                      4. 葉緑体

問2 節足動物の体表を覆い、体内の保護や筋肉が付着する土台となる硬い殻を何という？

1. 脊柱                      2. 内骨格                      3. 外骨格                      4. 骨格筋

問3 太い主根がなく、多数の細い根が広がっている根のタイプを特徴とする植物のグループを何という？

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

問4 種子から最初に出る葉が2枚である植物のグループを何という？

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

問5 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. 師管                      2. 道管                      3. 表皮                      4. 形成層

問6 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. 単子葉類                      3. 藻類                      4. 双子葉類

問7 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. 卵胎生                      2. 胎生                      3. 卵生                      4. 分裂生殖

問8 節足動物などの体の表面を覆う、成長とともに脱皮を繰り返す必要がある硬い殻を何という？

1. 外骨格                      2. 内骨格                      3. 殻                      4. 鱗

問9 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10 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11 受粉後、雌しべの中に伸びていき、精細胞を胚珠へ運ぶ通り道のことを何という？

1. 花粉管                      2. 胚珠                      3. 受精卵                      4. 花粉

問12 マツなどの裸子植物において、むき出しになった部分に直接付着する、受精のために必要な粒子を何という？

1. 精細胞                      2. 柱頭                      3. 花粉                      4. 胚珠

問13 被子植物が種子から発芽した際に最初に出る葉のことを何という？

1. 胚芽                      2. 子葉                      3. 胚軸                      4. 胚根

問14 周囲の気温が変化しても、体内で熱を産生して体温を一定に保つことができる動物を何という？

1. 無脊椎動物                      2. 変温動物                      3. 恒温動物                      4. 脊椎動物

問15 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16 花粉がめしべの先端部分に付着することを受粉というが、そのめしべの先端部分を何という？

1. 柱頭                      2. 胚珠                      3. 子房                      4. 花柱