

問1 デンプンが唾液中の消化酵素によって分解された結果生成される、二糖類の一種を何という？

1. 麦芽糖                      2. ブドウ糖                      3. 乳糖                      4. ショ糖

問2 植物が光合成によって水と二酸化炭素から作り出す、エネルギーの源となる有機物を何という？

1. タンパク質                      2. デンプン                      3. 脂肪                      4. 無機物

問3 植物の個体を支える役割をもち、動物にはない植物特有の固い構造を何という？

1. 細胞膜                      2. 核                      3. 液胞                      4. 細胞壁

問4 植物が光のエネルギーを利用して、二酸化炭素と水から養分であるデンプンを作り出す働きを何という？

1. 呼吸                      2. 蒸散                      3. 光合成                      4. 細胞分裂

問5 腕の曲げ伸ばしのように、関節を挟んで互いに反対の働きをする一对の筋肉を何という？

1. 拮抗筋                      2. 平滑筋                      3. 骨格筋                      4. 心筋

問6 光合成によって植物が作り出し、大気中に放出される気体を何という？

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

問7 植物体内の余分な水が、気孔から水蒸気となって空気中へ放出される現象を何という？

1. 吸収                      2. 光合成                      3. 呼吸                      4. 蒸散

問8 脳とせきずいからなり、体の各部位へ指令を出す司令塔の役割をもつ神経を何という？

1. 体性神経                      2. 自律神経                      3. 中枢神経                      4. 末梢神経

問9 外界からの刺激を受け取る役割を持つ、目や耳のような器官を総称して何という？

1. 感覚器官                      2. 脳                      3. 神経節                      4. 効果器

問10 神経中枢からの命令を筋肉に伝え、体に反応を引き起こす神経を何という？

1. 感覚神経                      2. 運動神経                      3. 自律神経                      4. 中枢神経

問11 外部からの刺激を電気信号として受け取り、司令塔へ送る役割を担う神経経路を何という？

1. 運動神経                      2. 交感神経                      3. 自律神経                      4. 感覚神経

問12 唾液の中に含まれる消化酵素の働きによって、デンプンが分解された後に作られる糖を何という？

1. ブドウ糖                      2. ショ糖                      3. 麦芽糖                      4. 乳糖

問13 哺乳類の肺の内部に無数に存在し、血液との間で酸素や二酸化炭素の受け渡しを行うための表面積を広げている小さな袋状の器官を何という？

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

問14 顕微鏡で観察する際、核を染め出して見やすくするために用いられる赤色の染料を何という？

1. ヨウ素液                      2. エタノール                      3. ベネジクト液                      4. 酢酸カーミン

問15 小腸で吸収されたブドウ糖やアミノ酸を取り込み、それらを肝臓へ運ぶ管を何という？

1. 静脈                      2. リンパ管                      3. 毛細血管                      4. 動脈