

問1 腎臓で生成された尿を、体外へ排出されるまで一時的にためておくための袋状の器官を何という？

1. 輸尿管                      2. ぼうこう                      3. 尿道                      4. じん臓

問2 植物の葉の裏側に多く分布し、気体の出入りや水分の蒸散を行う小さなすき間を何という？

1. 篩管                      2. 形成層                      3. 道管                      4. 気孔

問3 唾液の中に含まれ、デンプンを麦芽糖などに分解する働きを持つ消化酵素を何という？

1. リパーゼ                      2. トリプシン                      3. アミラーゼ                      4. ペプシン

問4 脳を経由せず、せき髄からの指令のみによって無意識に行われる素早い体の反応を何という？

1. 反射                      2. 思考                      3. 判断                      4. 意識

問5 肝臓が血液中の有害な物質を、毒性の低い物質に変えて排出を助ける際、生成される最終的な排出物は何という？

1. 尿素                      2. グリコーゲン                      3. アンモニア                      4. 胆汁

問6 脂肪が消化される際に分解されてできる、吸収可能な状態の物質のうちの一つを何という？

1. 麦芽糖                      2. ブドウ糖                      3. アミノ酸                      4. 脂肪酸

問7 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8 脳とせきずいからなり、感覚神経から送られた情報を処理して命令を出す神経系を何という？

1. 自律神経                      2. 中枢神経                      3. 運動神経                      4. 末梢神経

問9 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. 心筋                      2. 平滑筋                      3. 骨格筋                      4. 拮抗筋

問10 酸素を発生させる実験において、触媒である二酸化マンガンを組み合わせて使われる液体を何という？

1. 硫酸                      2. 過酸化水素水                      3. 水酸化ナトリウム水溶液                      4. 塩酸

問11 炭水化物が消化の過程で分解され、小腸から吸収されやすい状態になった物質を何という？

1. 果糖                      2. 乳糖                      3. ブドウ糖                      4. ショ糖

問12 感覚器官で受け取った情報を、脳やせきずいへ伝える神経を何という？

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

問13 糖が含まれる溶液に混ぜて加熱し、赤褐色の沈殿が生じるかどうかを確認するために使われる液体を何という？

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

問14 血液中の有害なアンモニアを、毒性の低い物質へ作り変える役割を担う内臓器官を何という？

1. 脾臓                      2. 腎臓                      3. 肝臓                      4. 胆のう

問15 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. 脂肪                      3. 無機物                      4. デンプン

問16 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. 細胞壁                      2. 核                      3. 細胞膜                      4. 液胞