

問1 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2 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3 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. 細胞分裂                      4. 光合成

問4 唾液の中に含まれ、デンプンを分解して糖に変える働きを持つ消化酵素を何という？

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

問5 植物が光合成を行うときに、葉の裏側にある気孔から取り入れている気体を何という？

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

問6 植物が光合成を行うことで、最初の養分として葉の中に作り出される多糖類を何という？

1. デンプン                      2. アミノ酸                      3. タンパク質                      4. 脂肪

問7 小腸の内壁に存在し、表面積を広げて効率よく栄養分を取り込むためのひだや突起を何という？

1. 小腸壁                      2. 柔毛                      3. 微絨毛                      4. 肝臓

問8 肝臓で生成され、脂肪の消化を助けるために十二指腸へ分泌される消化液は何という？

1. すい液                      2. 胃液                      3. 胆汁                      4. だ液

問9 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10 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. 思考                      2. 意識                      3. 判断                      4. 反射

問11 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. 脂肪酸                      2. 麦芽糖                      3. アミノ酸                      4. ブドウ糖

問12 全身に張り巡らされ、中枢神経と各部を結ぶ感覚神経や運動神経のネットワーク全体を何という？

1. 運動神経                      2. 交感神経                      3. 末梢神経                      4. 中枢神経

問13 血液中の不要な物質をろ過し、尿として体外へ排出する準備を行う器官を何という？

1. 肝臓                      2. 尿管                      3. 膀胱                      4. 腎臓

問14 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. 毛細血管                      3. リンパ管                      4. 動脈

問15 毛細血管から組織の細胞へ酸素や栄養分が渡される際、代わりに回収される細胞の呼吸によって生じた不要な物質は何という？

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