中学理科プリント（基礎確認）
細胞・光合成・体のしくみ No.9

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 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 二酸化炭素　④ 窒素

2 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 アミラーゼ　③ ペプシン　④ トリプシン

3 植物の葉緑体の中に含まれ、光のエネルギーを吸収して光合成を助ける緑色の色素を何という？
① クロロフィル　② アントシアン　③ カロテン　④ キサントフィル

4 刺激を受けてから、脳を通らずに筋肉へ瞬時に命令が伝わる仕組みを何という？
① 学習　② 記憶　③ 意思決定　④ 反射

5 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

6 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 動脈　③ リンパ管　④ 毛細血管

7 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 気管支　② 横隔膜　③ 肺胞　④ 柔毛

8 デンプンの存在を調べるために使用される、反応すると青紫色に変化する化学試薬を何という？
① ヨウ素液　② エタノール　③ 酢酸オルセイン溶液　④ ベネジクト液

9 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

10 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 運動神経　② 中枢神経　③ 自律神経　④ 感覚神経

11 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 尿道　③ ぼうこう　④ じん臓

12 柔毛で吸収された脂肪酸やモノグリセリドが取り込まれる管を何という？
① 毛細血管　② リンパ管　③ 小腸壁　④ 柔毛

13 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と組み合わせて使われる液体を何という？
① 過酸化水素水　② 硫酸　③ 水酸化ナトリウム水溶液　④ 塩酸

14 中枢から体全体へ指令を網の目のように広げる、中枢以外の神経系を何という？
① 交感神経　② 副交感神経　③ 中枢神経　④ 末梢神経

15 小腸の壁の内側に無数に存在し、栄養分を効率よく吸収するために表面積を広げている突起を何という？
① リンパ管　② 柔毛　③ 微絨毛　④ 毛細血管

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「細胞・光合成・体のし…」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.9 細胞・光合成・体のしくみ

言えた　／15

① **隠す**
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

② **言う**
解説を読んで、用語を口に出す

③ **印を付ける**
言えたら□にチェック

問	解説 ▼ここで折る	答え	言えた
1	光合成を行う際、植物は気孔から**二酸化炭素**を取り込み、一方で酸素を排出します。	3 **二酸化炭素**	□
2	主に唾液腺や膵臓から分泌される消化酵素です。	2 **アミラーゼ**	□
3	**クロロフィル**は、植物が光のエネルギーを効率的にキャッチするための特殊な色素です。	1 **クロロフィル**	□
4	この仕組みでは、刺激が感覚神経からせきずいへと伝わり、脳に到達する前に運動神経を通って筋肉に反応の命令が出されます。	4 **反射**	□
5	小腸の内壁は、**柔毛**と呼ばれる無数の小さな突起に覆われています。	2 **柔毛**	□
6	柔毛の内部には非常に細い血管が網の目状に張り巡らされています。	4 **毛細血管**	□
7	**肺胞**は直径0.1～0.2ミリ程度の小さな袋で、肺全体では数億個存在すると言われています。	3 **肺胞**	□
8	**ヨウ素液**は、ヨウ素とヨウ化カリウムを溶かした水溶液です。	1 **ヨウ素液**	□
9	細胞活動によって生じた老廃物の一つが「**二酸化炭素**」です。	1 **二酸化炭素**	□
10	この神経は、目や耳、鼻、皮膚などの各器官から受け取った刺激を電気信号として脳やせきずいといった神経中枢へ伝えます。	4 **感覚神経**	□
11	**ぼうこう**は弾力性のある筋肉でできた袋状の器官で、腎臓から送られてくる尿を一時的に貯留します。	3 **ぼうこう**	□
12	消化された脂肪分は脂肪酸とモノグリセリドに分解されますが、これらは小腸の柔毛にある専用の管である**リンパ管**へと吸収されます。	2 **リンパ管**	□
13	**過酸化水素水**（オキシドール）は通常、水と酸素に少しずつ分解されますが、二酸化マンガンという触媒を加えると、この反応が劇的に加速します。	1 **過酸化水素水**	□
14	**末梢神経**は、中枢神経から枝分かれして全身を網の目のように走っている神経系です。	4 **末梢神経**	□
15	小腸の内壁には、ひだ状の構造と、さらにそこから突き出た「**柔毛**」と呼ばれる多数の突起があります。	2 **柔毛**	□

言えなかった用語ノート