中学理科プリント（基礎確認）
細胞・光合成・体のしくみ No.5

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／16

1回目　2回目

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

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 師管　② 形成層　③ 道管　④ 気孔

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

4 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 蒸散　② 吸収　③ 呼吸　④ 光合成

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

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

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

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

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対の筋肉を何という？
① 心筋　② 平滑筋　③ 骨格筋　④ 拮抗筋

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と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

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

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

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

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

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

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

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.5 細胞・光合成・体のしくみ

言えた　／16

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	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。	2 ぼうこう	□
2	気孔は、孔辺細胞という2つの細胞に囲まれた小さな隙間のことです。	4 気孔	□
3	アミラーゼは、炭水化物（デンプン）を分解する代表的な消化酵素です。	3 アミラーゼ	□
4	蒸散は植物特有の水の循環システムです。	1 蒸散	□
5	肝臓は、この有害なアンモニアを、毒性の低い「尿素」という物質へと変換します。	1 尿素	□
6	肝臓から分泌される胆汁の助けを借りて脂肪が乳化され、消化酵素の働きによって脂肪酸とモノグリセリドにまで分解されます。	4 脂肪酸	□
7	中枢神経は、体全体を統括する脳やせき髄を指します。	3 中枢神経	□
8	脳と脊髄からなる神経系で、感覚器で受け取った情報を処理し、身体全体へ指令を出す司令塔の役割を果たします。	2 中枢神経	□
9	拮抗筋とは、曲げるときに働く筋と伸ばすときに働く筋のように、反対の動きをする筋肉のペアを指します。	4 拮抗筋	□
10	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。	2 過酸化水素水	□
11	炭水化物は、唾液や膵液などの消化酵素によって順次分解され、最終的にブドウ糖になります。	3 ブドウ糖	□
12	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。	1 感覚神経	□
13	ベネジクト液は、糖の種類の中でも特に還元糖と呼ばれる物質に反応して、加熱すると青色から赤褐色に沈殿する性質を持つ試薬です。	2 ベネジクト液	□
14	肝臓は体内で最大の臓器であり、有害なアンモニアを無毒な尿素へ作り変える役割を持ちます。	3 肝臓	□
15	光合成によって、葉緑体で光エネルギーを利用し、水と二酸化炭素から糖類の一種であるデンプンが合成されます。	4 デンプン	□
16	細胞壁はセルロースという物質からできており、植物細胞の外側を包み込むことで細胞を保護し、その形状を維持する役割を果たしています。	1 細胞壁	□

言えなかった用語ノート