中学理科プリント（基礎確認）
細胞・光合成・体のしくみ No.3

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／16

1回目　2回目

1 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 ブドウ糖　② 乳糖　③ 果糖　④ ショ糖

2 骨格を動かすために、骨に付着した組織が自身の長さを短く変化させることを専門用語で何という？
① 伸展　② 屈曲　③ 弛緩　④ 収縮

3 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

4 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 胆汁　② 尿素　③ アンモニア　④ グリコーゲン

5 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

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

7 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 乳糖　② ブドウ糖　③ 麦芽糖　④ ショ糖

8 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 効果器　② 感覚器官　③ 神経節　④ 脳

9 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

10 肉や魚などのタンパク質が、消化されて体内に吸収される最小単位の物質を何という？
① アミノ酸　② ブドウ糖　③ 脂肪酸　④ モノグリセリド

11 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 細胞壁　④ 液胞

12 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 拮抗筋　③ 骨格筋　④ 平滑筋

13 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 酢酸オルセイン溶液　② エタノール　③ ベネジクト液　④ ヨウ素液

14 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

15 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 意思決定　③ 反射　④ 記憶

16 生物の体の形や大きさは様々ですが、共通して構成されている「小さな部屋」のような基本単位を何という？
① 個体　② 細胞　③ 器官　④ 組織

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.3 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	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。	1 ブドウ糖	□
2	筋肉は、神経からの信号を受けると、自身の繊維を短くする「**収縮**」という働きをします。	4 収縮	□
3	脳と脊髄を幹とする神経線維が、体の隅々まで網の目のように分布しています。	3 末梢神経	□
4	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。	2 尿素	□
5	**酢酸カーミン**溶液は、細胞の核を赤色に染める性質を持つ染色液です。	4 酢酸カーミン	□
6	植物は光合成によってまず糖類を生成しますが、これをそのまま貯蔵すると浸透圧の影響で細胞に負担がかかるため、不溶性でコンパクトな**デンプン**に変換して葉や根、種子などに蓄えます。	1 デンプン	□
7	唾液に含まれるアミラーゼという消化酵素は、デンプンの分子鎖を切り離す働きを持っています。この分解過程で生成されるのが**麦芽糖**（マルトース）であり、これは二つのブドウ糖が結合した二糖類です。	3 麦芽糖	□
8	この器官は光、音、におい、温度などの特定の刺激を感知する能力を持ちます。	2 感覚器官	□
9	**光合成**は主に葉緑体という場所で行われます。	4 光合成	□
10	タンパク質は胃や小腸で、数種類の消化酵素の働きにより、**アミノ酸**にまで分解されます。	1 アミノ酸	□
11	**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。	3 細胞壁	□
12	**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。	2 拮抗筋	□
13	**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。	4 ヨウ素液	□
14	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。	1 脂肪酸	□
15	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。	3 反射	□
16	生物の体は、形や機能は異なっても、すべて**細胞**という基本単位から成り立っています。	2 細胞	□

言えなかった用語ノート