# 中学理科プリント（書き取り）
## 細胞・光合成・体のしくみ No.9

名前

得点 ／20

1. 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？
2. 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？
3. 植物の葉の細胞内に存在し、光エネルギーを利用して養分を作り出す緑色の粒を何という？
4. ベネジクト液を加え加熱した結果、糖が含まれていた場合に現れる沈殿の色は何色？
5. 気体である二酸化炭素を通すと、炭酸カルシウムが沈殿して白く濁る性質を持つ液体を何という？
6. 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？
7. 脳とともに、神経系の指令の通り道として重要な中心的な役割を果たす系全体を何という？
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？
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？
10. 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？
11. 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？
12. 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？
13. 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？
14. 肝臓が血液中の糖分を一時的に取り込み、特定の多糖類に変えて蓄えることで血糖値を一定に保つ際の物質名は何という？
15. 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？
16. 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？
17. 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？
18. 目や耳のように、外界からの刺激を感じ取るために特化した体の部位を総称して何という？
19. 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？
20. 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？

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　／20

**① 書く**
鉛筆で答えを書く

**② 隠して言う**
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

**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 | 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。 | 細胞壁 | □ |
| 2 | 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。 | 麦芽糖 | □ |
| 3 | 葉緑体は細胞質の中に含まれる緑色の小さな粒状の器官です。 | 葉緑体 | □ |
| 4 | ベネジクト液に含まれる硫酸銅が、還元糖の働きによって酸化銅(I)へと還元されると、特有の色である赤褐色の沈殿が生じます。 | 赤褐色 | □ |
| 5 | 石灰水は、水酸化カルシウムを水に溶かしたものです。 | 石灰水 | □ |
| 6 | 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。 | ぼうこう | □ |
| 7 | 中枢神経系は、脳とせき髄という最も重要な神経組織によって構成されます。 | 中枢神経系 | □ |
| 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。 | 感覚器官 | □ |
| 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。 | 二酸化炭素 | □ |
| 10 | 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。 | 反射 | □ |
| 11 | 中枢神経は、体全体を統括する脳やせき髄を指します。 | 中枢神経 | □ |
| 12 | 腎臓は背中側に左右対で存在する臓器で、血液中の尿素などの不要物をろ過し、必要な成分を再吸収して尿を作り出します。 | 腎臓 | □ |
| 13 | 肝臓でつくられる「胆汁」には、脂肪の粒子を細かく分散させる（乳化させる）働きがあります。 | 胆汁 | □ |
| 14 | 肝臓は、過剰なブドウ糖をエネルギーとして利用しやすい形である「グリコーゲン」に合成して貯蔵します。 | グリコーゲン | □ |
| 15 | 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。 | 感覚神経 | □ |
| 16 | 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。 | リンパ管 | □ |
| 17 | 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。 | 細胞 | □ |
| 18 | 目、耳、鼻、舌、皮膚などがこれに該当し、外部からのエネルギーを神経系が理解できる電気信号に変換します。 | 感覚器官 | □ |
| 19 | 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。 | 二酸化炭素 | □ |
| 20 | 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。 | 拮抗筋 | □ |

**言えなかった用語ノート**