

1 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

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？

① 乳糖

② ブドウ糖

③ 麦芽糖

④ ショ糖

3 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 水素

③ 窒素

④ 酸素

4 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 ヨウ素液

④ ベネジクト液

5 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

6 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 気孔

② 形成層

③ 道管

④ 師管

7 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 脂肪酸

③ アミノ酸

④ ブドウ糖

8 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？

① 石灰水

② 青色リトマス紙

③ BTB溶液

④ 塩化コバルト紙

9 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

10 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？

① グルコース

② グリコーゲン

③ 胆汁

④ 尿素

11 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を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

12 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

13 気孔の周囲に存在し、膨らんだりしぼんだりすることで気孔の開き具合を調整する三日月形の細胞を何という？

① 表皮細胞

② 孔辺細胞

③ 葉緑体

④ 維管束

14 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

15 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

16 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 デンプン

④ 無機物



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 は主に葉緑体という場所で行われます。		4 光合成	☐
2	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	☐
3	光合成では、二酸化炭素と水から栄養分が作られる際、化学的な反応を経て 酸素 が発生します。		4 酸素	☐
4	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。		3 ヨウ素液	☐
5	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	☐
6	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。		1 気孔	☐
7	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。		2 脂肪酸	☐
8	石灰水 は、水酸化カルシウムを水に溶かしたものです。		1 石灰水	☐
9	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	☐
10	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。		2 グリコーゲン	☐
11	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、二酸化マンガンの触媒を加えると、この反応が劇的に加速します。		1 過酸化水素水	☐
12	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	☐
13	孔辺細胞 は、光が当たると細胞内に水が入って膨らみ、気孔を押し広げる役割を持ちます。		2 孔辺細胞	☐
14	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。		4 腎臓	☐
15	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。		2 毛細血管	☐
16	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。		3 デンプン	☐

言えなかった用語ノート
