中学理科プリント（基礎確認）
遺伝・進化・生態系 No.4

名前

得点 ／16

1回目　2回目

1 同じ組み合わせの遺伝子を代々持ち続け、子や孫に親と同じ特徴が現れる個体の系統を何という？
① 雑種　② 表現型　③ 親株　④ 純系

2 対立形質を持つ純系同士を掛け合わせたとき、子に現れる方の形質を何という？
① 潜性　② 顕性　③ 対立形質　④ 分離の法則

3 動物において、減数分裂が行われる生殖器官のうち、雄側に見られる組織を何という？
① 花粉嚢　② 卵巣　③ 精巣　④ 胚珠

4 細胞分裂の際、核の中に現れるひも状の構造を何という？
① 染色体　② 細胞質基質　③ ミトコンドリア　④ リボソーム

5 空気よりも重い気体を集める際、容器の中に沈めるようにして集める方法を何という？
① 水上置換法　② 上方置換法　③ 排気置換法　④ 下方置換法

6 受精卵や細胞内に存在し、親の形質が子にどのように伝わるかを決定する生物学的な情報の単位を何という？
① 遺伝子　② 対立遺伝子　③ DNA　④ ゲノム

7 太陽のエネルギーを用いて、無機物から有機物を作り出す働きを何という？
① 吸水　② 呼吸　③ 光合成　④ 蒸散

8 動物のオスがつくる、受精のための細胞を何という？
① 花粉管　② 精子　③ 卵子　④ 胞子

9 エンドウの実験で、自家受粉を防ぐために、花からおしべを取り除く作業を何という？
① 他家受粉　② 自家受粉　③ 人工受粉　④ 除雄

10 太陽の光エネルギーを利用して無機物から有機物を作り出し、生態系の最初の栄養段階を担う生物の総称を何という？
① 分解者　② 消費者　③ 生産者　④ 被食者

11 物質に電流を流すことで、元の物質とは性質が異なる2種類以上の成分に分ける方法を何という？
① 電気分解　② 還元　③ 熱分解　④ 酸化

12 動物の雌の体内にあり、受精の準備をする大きな生殖細胞を生成する器官を何という？
① 精巣　② 卵巣　③ 柱頭　④ 葯

13 生物の観察において、細胞の核をはっきりと見やすくするために用いられる染色液を何という？
① ヨウ素液　② フェノールフタレイン液　③ 酢酸カーミン液　④ 石灰水

14 生物の死がいや排せつ物を分解し、再び利用可能な無機物に戻す働きをする生物を何という？
① 消費者　② 生産者　③ 食物連鎖　④ 分解者

15 精子や卵のように、次世代へ遺伝情報を引き継ぐために、染色体数が通常の半分になる特別な細胞を何という？
① 生殖細胞　② 体細胞　③ 受精卵　④ 胚

16 単細胞などで構成され、肉眼では見えにくく、顕微鏡を使用して観察する必要がある非常に小さな生物を何という？
① 昆虫　② 微生物　③ 魚類　④ 哺乳類

いちごドリル プリント
つづきの無料プリント
「遺伝・進化・生態系」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.4 遺伝・進化・生態系

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	**純系**とは、遺伝子の対が同じ種類（例：AAやaa）で構成されている状態の個体です。	4 **純系**	□
2	なお、最近の教科書では「**顕性**」という言葉で表現されることもあります。	2 **顕性**	□
3	**精巣**は、雄の生殖器官であり、減数分裂によって染色体数が半分になった精子を継続的に作り出します。	3 **精巣**	□
4	**染色体**はタンパク質とDNAから構成されており、遺伝情報を保持する重要な役割を担っています。	1 **染色体**	□
5	空気より重い気体は、容器の底からたまっていく性質があります。	4 **下方置換法**	□
6	**遺伝子**はDNAという鎖状の分子の中に配置されています。	1 **遺伝子**	□
7	**光合成**は、緑色植物などが太陽の光エネルギーを利用し、水と二酸化炭素から炭水化物などの有機物を作り出す働きです。	3 **光合成**	□
8	**精子**は、主に尾を持っていて動き回れる構造をしており、メスの体内で卵に到達して結合します。	2 **精子**	□
9	そのために、花が咲く前に雄しべをピンセットなどで取り除く作業を行いました。これを**除雄**と言います。	4 **除雄**	□
10	植物プランクトンは、水中で光合成を行い、二酸化炭素と水から有機物を合成します。	3 **生産者**	□
11	水に少量の水酸化ナトリウムなどを加えて電流を流すと、水が水素と酸素に分かれるといった現象が代表的です。	1 **電気分解**	□
12	**卵巣**は雌の生殖器であり、ここから卵細胞が放出されます。	2 **卵巣**	□
13	**酢酸カーミン液**は、核に含まれる染色体を赤色に染める性質があります。	3 **酢酸カーミン液**	□
14	菌類や細菌類などが主に該当します。	4 **分解者**	□
15	**生殖細胞**は、減数分裂という過程を経て作られます。	1 **生殖細胞**	□
16	**微生物**は単細胞またはごく少数の細胞で構成された生物の総称です。	2 **微生物**	□

言えなかった用語ノート