中学理科プリント（書き取り）
遺伝・進化・生態系 No.2

名前

得点 ／21

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？
2. ジャガイモのいもやオニユリのむかごのように、親の体の一部から新しい個体を作る生殖方法を何という？
3. 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？
4. 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？
5. 生物の細胞内に存在し、親から子へ形質を伝える物質が含まれる構造体を何という？
6. 被子植物の受精において、花粉から作られ、胚珠内の卵細胞と結合する役割を持つ細胞を何という？
7. 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？
8. 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？
9. 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？
10. 自家受粉を繰り返しても、代々親と全く同じ特徴を持つ個体しか生まれない集団を何という？
11. 動物の雄において、生殖に必要な細胞が作られる器官を何という？
12. 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？
13. 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？
14. 精子や卵などの生殖細胞ができる際に起きる、染色体の数が半分になる細胞分裂を何という？
15. 細胞分裂の際、核の中に現れるひも状の構造を何という？
16. 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？
17. 有機物を燃やしたときに出る気体を通すと、白くにごる性質を持つ液体を何という？
18. 精子の核と卵の核が合体して、新しい個体が始まる過程を何という？
19. 雄雌の生殖細胞の合体によらず、親の体の一部から新しい個体ができるふえ方を何という？
20. 受精卵が分裂と分化を繰り返し、多細胞生物の体を形作っていく過程を何という？
21. 植物の細胞の中に存在し、光合成を行うためのエネルギーを受け取る働きをする緑色の粒を何という？

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「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.2 遺伝・進化・生態系

言えた　／21

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	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。	純系	□
2	茎が変形した「いも」や「むかご」、あるいは「さし木」などが栄養生殖の例です。	栄養生殖	□
3	遺伝子はDNAという鎖状の分子の中に配置されています。	遺伝子	□
4	生殖細胞は、減数分裂という過程を経て作られます。	生殖細胞	□
5	染色体は細胞の核の中に存在し、DNAという物質が折りたたまれて構成されています。	染色体	□
6	おしべで作られた花粉がめしべの柱頭に付着し、花粉管を伸ばして胚珠へ向かいます。その中で精細胞が移動し、胚珠内の卵細胞と結合して受精が完了します。	精細胞	□
7	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。	下方置換法	□
8	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。	除雄	□
9	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。	酢酸カーミン液	□
10	この状態を純系と呼びます。	純系	□
11	精巣は雄の生殖器であり、ここで減数分裂という特殊な分裂を経て、精子という生殖細胞が作られます。	精巣	□
12	菌類や細菌類などが主に該当します。	分解者	□
13	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。	卵巣	□
14	この分裂では、通常の体細胞分裂と異なり、連続する二回の分裂を経て染色体数が元の半分になります。	減数分裂	□
15	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。	染色体	□
16	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。	精巣	□
17	この液体は水酸化カルシウムの水溶液であり、二酸化炭素に触れると化学反応を起こして、水に溶けにくい炭酸カルシウムを生成します。	石灰水	□
18	雌雄それぞれの生殖細胞にある核が一つに融合する過程を受精と呼びます。	受精	□
19	無性生殖は、遺伝的に親と全く同じ性質を持つクローンが作られることが特徴です。	無性生殖	□
20	発生とは、受精卵が細胞分裂を繰り返し、特定の形を持つ生物の体へと変化していく過程のことです。	発生	□
21	この器官内には「クロロフィル」と呼ばれる緑色の色素が含まれており、これが太陽光を吸収して光合成の反応を開始させます。	葉緑体	□

言えなかった用語ノート