中学理科プリント（書き取り）
遺伝・進化・生態系 No.6

名前

得点 ／21

1. 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？
2. 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？
3. 二酸化炭素と石灰水が反応したときに生成される、白い沈殿物となる物質を何という？
4. 親から子へ遺伝的な特徴を伝えるために、有性生殖で用いられる特別な細胞を総称して何という？
5. 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？
6. 植物が光のエネルギーを取り込み、無機物からデンプンなどの養分を作り出す際に不可欠な気体は何？
7. 生物の集団の中に現れた多様な性質のうち、その環境で生き残るのに有利なものが子孫に受け継がれ、長い年月を経て集団全体の性質が変化していく過程を何という？
8. 長い年月をかけて生物が世代交代を繰り返す中で、身体的特徴などが受け継がれ変化していく過程を何という？
9. 生物の進化において、現在の形や使い方は異なっていても、発生の起源や構造上の成り立ちが共通している器官を何という？
10. 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？
11. 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？
12. 生殖細胞の合体によって最初に作られる、個体の始まりとなる細胞を何という？
13. 細胞の核の中に存在し、生物の形質に関する情報を運ぶひも状の構造を何という？
14. ある形質を決める一対の遺伝子が、同じ種類の情報で構成されている状態を何という？
15. 受精卵が成長して体をつくるとき、染色体の数が変わらないまま細胞がふえる分裂を何という？
16. 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？
17. 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？
18. 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？
19. 自家受粉を繰り返し、親と同じ形質を安定して現すようになった個体の系統を何という？
20. 植物が光エネルギーを用いて養分を作る際に、副産物として大気中に放出される気体は何？
21. 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？

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.6 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	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	□
2	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	□
3	これはカルシウムと炭酸イオンが結びついた化合物です。	炭酸カルシウム	□
4	動物では精子や卵がこれにあたり、植物では精細胞や卵細胞が該当します。	生殖細胞	□
5	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	□
6	植物は気孔からこの気体を取り込み、葉緑体において光エネルギーと水を利用して、デンプンなどの有機物を生成します。	二酸化炭素	□
7	個体間で性質にばらつきがある場合、その環境下で生存や繁殖に有利な性質を持つ個体は生き残りやすくなります。	自然選択	□
8	生物の集団が環境に適応しながら変化していく過程を指します。	進化	□
9	例えば、ヒトの腕、鳥の翼、クジラのひれは、外見や役割は全く異なりますが、骨格の基本的な配置や発生過程を調べると共通の構造を持っていることがわかります。	相同器官	□
10	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。	顕性	□
11	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	□
12	受精卵は、精子と卵の核が融合することで誕生します。	受精卵	□
13	染色体は、細胞分裂の際などに観察されやすい構造です。	染色体	□
14	純系の個体は、このホモ接合の状態にあることが前提となります。	ホモ接合	□
15	細胞分裂は、核の中にある染色体がコピーされ、2つの娘細胞に均等に分配されるプロセスです。	細胞分裂	□
16	菌類や細菌類などが主に該当します。	分解者	□
17	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	□
18	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	□
19	純系とは、遺伝子の組み合わせが均一で、自家受粉を行っても親と同じ形質の子しか生まれない個体群のことです。	純系	□
20	水と二酸化炭素から栄養分を作る過程で、この気体が副産物として発生します。	酸素	□
21	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	□

言えなかった用語ノート