中学理科プリント（基礎確認）
遺伝・進化・生態系 No.5

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／15

1回目　2回目

1 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？
① 変態　② 成長　③ 受精　④ 発芽

2 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？
① ヨウ素液　② 塩化コバルト紙　③ ベネジクト液　④ 石灰水

3 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？
① 細胞分裂　② 排出　③ 呼吸　④ 蒸散

4 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？
① 人為選択　② 自然選択　③ 突然変異　④ 遺伝的浮動

5 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？
① 雑種　② 変種　③ 亜種　④ 純系

6 細胞の中に核を持ち、複雑な構造をしている生物の総称を何という？
① 真核生物　② 単細胞生物　③ 多細胞生物　④ 原核生物

7 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？
① 子宮　② 精巣　③ 輸卵管　④ 卵巣

8 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？
① 精細胞　② 個体　③ 受精卵　④ 胚

9 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？
① 遺伝子　② DNA　③ 核　④ 染色体

10 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？
① 進化　② 変異　③ 適応　④ 生存競争

11 ある一つの形質において、互いに異なる状態を持つペア（例：丸い種子としわのある種子）のことを何という？
① 劣性形質　② 対立形質　③ 優性形質　④ 顕性形質

12 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

13 生物が持っている、種子の形や色といった特徴を総称して何という？
① 染色体　② 遺伝子　③ 遺伝子型　④ 形質

14 動物の雄から提供される、運動能力を持つ小さな生殖細胞を何という？
① 胚　② 精子　③ 受精卵　④ 卵子

15 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 排気置換法　② 上方置換法　③ 下方置換法　④ 水上置換法

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.5 遺伝・進化・生態系

言えた　／15

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	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。	3 **受精**	□
2	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。	4 **石灰水**	□
3	**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。	1 **細胞分裂**	□
4	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。	2 **自然選択**	□
5	この状態を**純系**と呼びます。	4 **純系**	□
6	**真核生物**は、細胞の中に膜で囲まれた「核」を持っているのが最大の特徴です。	1 **真核生物**	□
7	**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。	2 **精巣**	□
8	**受精卵**は、精子と卵の核が融合することで誕生します。	3 **受精卵**	□
9	**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。	4 **染色体**	□
10	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。	1 **進化**	□
11	エンドウの実験では、種子の「形（丸い・シワ）」や「色（黄色・緑）」、茎の「長さ（長い・短い）」などが**対立形質**として扱われます。	2 **対立形質**	□
12	**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**	□
13	生物の外見、体の構造、機能など、親から子へ遺伝する特徴を指す言葉です。	4 **形質**	□
14	**精子**は、頭部と尾部から構成されています。	2 **精子**	□
15	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。	3 **下方置換法**	□

言えなかった用語ノート