

- | | |
|---|---|
| <p>1 生物の進化において、現在の形や使い方は異なっているが、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？</p> <p>① 痕跡器官 ② 退化器官 ③ 相同器官 ④ 相似器官</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>2 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？</p> <p>① 酢酸カーミン液 ② フェノールフタレイン液 ③ ヨウ素液 ④ 石灰水</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>3 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？</p> <p>① ヨウ素液 ② 塩化コハルツ紙 ③ ベネジクト液 ④ 石灰水</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>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？</p> <p>① 体細胞 ② 生殖細胞 ③ 神経細胞 ④ 筋肉細胞</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>5 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？</p> <p>① 雑種 ② 表現型 ③ 純系 ④ 親株</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>6 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？</p> <p>① 排出 ② 蒸散 ③ 呼吸 ④ 細胞分裂</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>7 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？</p> <p>① 受精卵 ② 個体 ③ 精細胞 ④ 胚</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>8 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？</p> <p>① 卵細胞 ② 精細胞 ③ 花粉細胞 ④ 胚嚢細胞</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>9 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？</p> <p>① 遺伝的浮動 ② 人為選択 ③ 突然変異 ④ 自然選択</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>10 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？</p> <p>① 除雄 ② 自家受粉 ③ 人工受粉 ④ 他家受粉</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>11 自然界で枯れ葉や死骸などの有機物を、植物が再び利用可能な無機物へと作り替える役割を担う生物を何という？</p> <p>① 高次消費者 ② 消費者 ③ 分解者 ④ 生産者</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>12 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？</p> <p>① 体細胞分裂 ② 減数分裂 ③ 出芽 ④ 二分分裂</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>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？</p> <p>① 精巣 ② 葯 ③ 卵巣 ④ 柱頭</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>14 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？</p> <p>① 花粉嚢 ② 卵巣 ③ 胚珠 ④ 精巣</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |
| <p>15 単細胞生物が成長し、一つの細胞が二つに分かれることで個体数が増える現象を何という？</p> <p>① 分裂 ② 出芽 ③ 胞子生殖 ④ 栄養生殖</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block;"></div> |



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	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。	3 相同器官	☐
2	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。	1 酢酸カーミン液	☐
3	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	☐
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。	2 生殖細胞	☐
5	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。	3 純系	☐
6	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。	4 細胞分裂	☐
7	受精卵は、精子と卵の核が融合することで誕生します。	1 受精卵	☐
8	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。	2 精細胞	☐
9	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。	4 自然選択	☐
10	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。	1 除雄	☐
11	分解者は、生物の死骸や排泄物に含まれる有機物を、再び植物が吸収できる無機物に分解する生物です。	3 分解者	☐
12	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。	2 減数分裂	☐
13	卵巢は雌の生殖器であり、ここから卵細胞が放出されます。	3 卵巢	☐
14	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。	4 精巣	☐
15	分裂は無性生殖の一種で、核が分裂した後に細胞質がくびれることで行われます。	1 分裂	☐

言えなかった用語ノート