

問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. 受精                                      2. 成長                                      3. 変態                                      4. 発芽

問2 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？

1. 核膜                                      2. 染色体                                      3. 細胞膜                                      4. 細胞壁

問3 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. リボソーム                                      2. 細胞質基質                                      3. ミトコンドリア                                      4. 染色体

問4 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？

1. 水                                      2. 二酸化炭素                                      3. 酸素                                      4. デンプン

問5 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？

1. 無性生殖                                      2. 分裂                                      3. 有性生殖                                      4. 出芽

問6 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

問7 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？

1. 体細胞                                      2. 神経細胞                                      3. 生殖細胞                                      4. 筋肉細胞

問8 生物において、雄の生殖細胞と雌の生殖細胞が合体して一つの細胞になる現象を何という？

1. 減数分裂                                      2. 受精                                      3. 受粉                                      4. 出芽

問9 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：丸い種子とシワのある種子）のことを何という？

1. 対立形質                                      2. 劣性形質                                      3. 優性形質                                      4. 顕性形質

問10 太陽の光のエネルギーを利用し、無機物から自ら栄養分を作り出す生物の役割を何という？

1. 消費者                                      2. 分解者                                      3. 被食者                                      4. 生産者

問11 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？

1. 水                                      2. 二酸化炭素                                      3. 酸素                                      4. デンプン

問12 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？

1. 塩化水素                                      2. 水酸化ナトリウム                                      3. 炭酸カルシウム                                      4. 二酸化炭素

問13 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

問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. 卵子                                      2. 胚                                      3. 受精卵                                      4. 精子

問15 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？

1. ヘテロ接合                                      2. 表現型                                      3. ホモ接合                                      4. 遺伝子型

問16 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. 排出                                      2. 細胞分裂                                      3. 呼吸                                      4. 蒸散