

問1 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. 卵巣                                      3. 輸卵管                                      4. 精巣

問2 植物などが光合成によってつくり出す、炭素を含む代表的な栄養分を何という？

1. タンパク質                                      2. デンプン                                      3. ブドウ糖                                      4. 脂肪

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

問4 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. 純系                                      4. 亜種

問5 動物のオスがつくる、受精のための細胞を何という？

1. 精子                                      2. 卵子                                      3. 花粉管                                      4. 胞子

問6 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？

1. 消費者                                      2. 分解者                                      3. 食物連鎖                                      4. 生産者

問7 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. 二酸化炭素                                      2. 水酸化ナトリウム                                      3. 塩化水素                                      4. 炭酸カルシウム

問8 対になっている遺伝子の一方が子に現れるとき、現れる側の性質を何という？

1. 形質                                      2. 潜性                                      3. 顕性                                      4. 対立形質

問9 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？

1. 精巣                                      2. 卵巣                                      3. 柱頭                                      4. 葯

問10 物質に電流を流すことで、元の物質とは性質が異なる2種類以上の成分に分ける方法を何という？

1. 電気分解                                      2. 還元                                      3. 熱分解                                      4. 酸化

問11 細胞分裂の際に核の中で現れる、遺伝情報を担うひも状の構造物を何という？

1. 核                                      2. DNA                                      3. 遺伝子                                      4. 染色体

問12 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. 細胞膜                                      3. 染色体                                      4. 細胞壁

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. 単細胞生物                                      2. 原核生物                                      3. 多細胞生物                                      4. 真核生物

問14 細胞内の核に含まれ、親から子へ形質を伝える情報の本体となっている物質を何という？

1. DNA                                      2. RNA                                      3. タンパク質                                      4. アミノ酸

問15 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？

1. 対立遺伝子                                      2. 遺伝子                                      3. DNA                                      4. ゲノム

問16 他の生物を食べてエネルギーを取り込み、生態系の中での栄養の流れを担う生物を何という？

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