

問1 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？

1. 分解者                                      2. 消費者                                      3. 高次消費者                                      4. 生産者

問2 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？

1. 成熟                                      2. 成長                                      3. 分化                                      4. 発生

問3 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. ブドウ糖                                      3. デンプン                                      4. 脂肪

問4 植物の細胞の中に存在し、光合成を行うためのエネルギーを受け取る働きをする緑色の粒を何という？

1. 細胞壁                                      2. 葉緑体                                      3. ミトコンドリア                                      4. 液胞

問5 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. 石灰水                                      2. 塩化コバルト紙                                      3. ベネジクト液                                      4. ヨウ素液

問6 対立する性質をあわせもつ個体において、子に現れやすい性質を何という？

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

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 太陽の光エネルギーを利用して無機物から有機物を作り出し、生態系の最初の栄養段階を担う生物の総称を何という？

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

問9 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10 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？

1. 雑種                                      2. 純系                                      3. 優性形質                                      4. 劣性形質

問11 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. 受精卵                                      2. 胚                                      3. 精子                                      4. 卵子

問12 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. 生産者                                      3. 食物連鎖                                      4. 分解者

問13 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

問14 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. 生殖細胞                                      3. 神経細胞                                      4. 筋肉細胞

問15 ジャガイモのいもやオニユリのむかごのように、親の体の一部から新しい個体を作る生殖方法を何という？

1. 孢子生殖                                      2. 出芽                                      3. 分裂                                      4. 栄養生殖

問16 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. 被食者                                      2. 分解者                                      3. 生産者                                      4. 消費者