

問1 生態系において、生物同士が「食べる・食べられる」という関係を通じてエネルギーが受け渡されていく一連の流れを何という？

1. 生態系                      2. 食物連鎖                      3. 食物網                      4. 生物濃縮

問2 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？

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

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

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

問5 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6 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？

1. 退化器官                      2. 相同器官                      3. 痕跡器官                      4. 相似器官

問7 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. 生産者                      2. 消費者                      3. 分解者                      4. 被食者

問8 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. 栄養生殖                      4. 分裂

問9 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. ミトコンドリア                      2. 細胞壁                      3. 葉緑体                      4. 液胞

問10 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. 生産者                      2. 消費者                      3. 高次消費者                      4. 分解者

問11 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12 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？

1. 卵細胞                      2. 精細胞                      3. 花粉細胞                      4. 胚嚢細胞

問13 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

問14 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. 顕性形質                      2. 潜性形質                      3. 対立形質                      4. 純系

問15 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. 蒸散                      3. 呼吸                      4. 光合成