

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. 変態                      2. 成長                      3. 受精                      4. 発芽

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

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

問4 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？

1. 人為選択                      2. 自然選択                      3. 突然変異                      4. 遺伝的浮動

問5 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6 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7 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. 精巣                      3. 輸卵管                      4. 卵巣

問8 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？

1. 精細胞                      2. 個体                      3. 受精卵                      4. 胚

問9 生物の細胞内に存在し、親から子へ形質を伝える物質が含まれる構造体を何という？

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

問10 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11 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. 劣性形質                      2. 対立形質                      3. 優性形質                      4. 顕性形質

問12 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. 呼吸                      3. 光合成                      4. 蒸散

問13 生物が持っている、種子の形や色といった特徴を総称して何という？

1. 染色体                      2. 遺伝子                      3. 遺伝子型                      4. 形質

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

問15 空気よりも重い気体を集める際、容器の中に沈めるようにして集める方法を何という？

1. 排気置換法                      2. 上方置換法                      3. 下方置換法                      4. 水上置換法