

- | | | |
|----|--|---|
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 垂種 ④ 純系 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 15 | ある形質を決める一对の遺伝子が、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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 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 | <input type="text"/> <input type="text"/> |



1 単細胞などで構成され、肉眼では見えにくく、顕微鏡を使用して観察する必要がある非常に小さな生物を何という？

- ① 昆虫 ② 微生物 ③ 魚類 ④ 哺乳類

2 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 染色体 ② DNA ③ 遺伝子 ④ 核

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 消費者 ② 生産者 ③ 食物連鎖 ④ 分解者

4 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 形質 ④ 遺伝子型

5 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

6 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

7 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 成長 ② 受精 ③ 変態 ④ 発芽

8 動物のオスがつくる、受精のための細胞を何という？

- ① 花粉管 ② 卵子 ③ 精子 ④ 孢子

9 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 卵巢 ③ 輸卵管 ④ 精巣

10 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 栄養生殖 ② 出芽 ③ 分裂 ④ 孢子生殖

11 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 染色体 ③ ミトコンドリア ④ 細胞質基質

12 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 高次消費者 ② 消費者 ③ 分解者 ④ 生産者

13 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 分解者 ② 生産者 ③ 被食者 ④ 消費者

14 エンドウの実験で、自家受粉を防ぐために、花からおしべを取り除く作業を何という？

- ① 除雄 ② 自家受粉 ③ 人工受粉 ④ 他家受粉

15 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 有性生殖 ② 分裂 ③ 出芽 ④ 無性生殖



- 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
- 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
- 3 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 受粉 ③ 受精 ④ 出芽
- 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
- 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
- 6 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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



- | | |
|---|---|
| <p>1 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？</p> <p>① 痕跡器官 ② 退化器官 ③ 相同器官 ④ 相似器官</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>2 生物の観察において、細胞の核をはっきりと見やすくするために用いられる染色液を何という？</p> <p>① 酢酸カーミン液 ② フェノールフタレイン液 ③ ヨウ素液 ④ 石灰水</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>3 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？</p> <p>① ヨウ素液 ② 塩化コハルツ紙 ③ ベネジクト液 ④ 石灰水</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>4 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？</p> <p>① 体細胞 ② 生殖細胞 ③ 神経細胞 ④ 筋肉細胞</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>5 同じ組み合わせの遺伝子を代々持ち続け、子や孫に親と同じ特徴が現れる個体の系統を何という？</p> <p>① 雑種 ② 表現型 ③ 純系 ④ 親株</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>6 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？</p> <p>① 排出 ② 蒸散 ③ 呼吸 ④ 細胞分裂</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>7 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？</p> <p>① 受精卵 ② 個体 ③ 精細胞 ④ 胚</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>8 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？</p> <p>① 卵細胞 ② 精細胞 ③ 花粉細胞 ④ 胚嚢細胞</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>9 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？</p> <p>① 遺伝的浮動 ② 人為選択 ③ 突然変異 ④ 自然選択</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>10 エンドウの実験で、自家受粉を防ぐために、花からおしべを取り除く作業を何という？</p> <p>① 除雄 ② 自家受粉 ③ 人工受粉 ④ 他家受粉</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>11 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？</p> <p>① 高次消費者 ② 消費者 ③ 分解者 ④ 生産者</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>12 精子や卵などの生殖細胞ができる際に起きる、染色体の数が半分になる細胞分裂を何という？</p> <p>① 体細胞分裂 ② 減数分裂 ③ 出芽 ④ 二分分裂</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>13 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？</p> <p>① 精巣 ② 葯 ③ 卵巣 ④ 柱頭</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>14 動物において、減数分裂が行われる生殖器官のうち、雄側に見られる組織を何という？</p> <p>① 花粉嚢 ② 卵巣 ③ 胚珠 ④ 精巣</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |
| <p>15 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？</p> <p>① 分裂 ② 出芽 ③ 胞子生殖 ④ 栄養生殖</p> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> |



- | | | | |
|----|---|----------------------|----------------------|
| 1 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 水 ② 酸素 ③ 二酸化炭素 ④ デンプン | | |
| 2 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 葉緑体 ② 細胞壁 ③ ミトコンドリア ④ 液胞 | | |
| 3 | 生物の観察において、細胞の核をはっきりと見やすくするために用いられる染色液を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 石灰水 ② フェノールフタレイン液 ③ ヨウ素液 ④ 酢酸カーミン液 | | |
| 4 | 物質に熱を加え、2種類以上の異なる性質を持つ物質に分ける化学反応を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 電気分解 ② 酸化 ③ 熱分解 ④ 還元 | | |
| 5 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 進化 ② 変異 ③ 適応 ④ 生存競争 | | |
| 6 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 孢子生殖 ② 栄養生殖 ③ 分裂 ④ 出芽 | | |
| 7 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 生産者 ② 消費者 ③ 高次消費者 ④ 分解者 | | |
| 8 | 対立形質を持つ純系同士を掛け合わせるとき、子に現れる方の形質を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 対立形質 ② 潜性 ③ 顕性 ④ 分離の法則 | | |
| 9 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 排出 ② 細胞分裂 ③ 呼吸 ④ 蒸散 | | |
| 10 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 無性生殖 ② 分裂 ③ 有性生殖 ④ 出芽 | | |
| 11 | エンドウの実験で、自家受粉を防ぐために、花からおしべを取り除く作業を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 人工受粉 ② 自家受粉 ③ 除雄 ④ 他家受粉 | | |
| 12 | 動物のオスがつくる、受精のための細胞を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 花粉管 ② 卵子 ③ 孢子 ④ 精子 | | |
| 13 | 単細胞などで構成され、肉眼では見えにくく、顕微鏡を使用して観察する必要がある非常に小さな生物を何という？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 昆虫 ② 微生物 ③ 魚類 ④ 哺乳類 | | |
| 14 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 顕性 ② 潜性 ③ 形質 ④ 対立形質 | | |
| 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 吸水 ② 呼吸 ③ 光合成 ④ 蒸散 | | |
| 16 | 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？ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | ① 胚嚢細胞 ② 卵細胞 ③ 花粉細胞 ④ 精細胞 | | |

