

- 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？
- 2 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？
- 3 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？
- 4 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？
- 5 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？
- 6 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？
- 7 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？
- 8 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？
- 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？
- 10 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？
- 11 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？
- 12 生物の形質の現れ方を決定し、親から子へ受け継がれる設計図のような役割を果たす物質を何という？
- 13 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？
- 14 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？
- 15 生物が持つ体の形や色、性質といった特徴のことを生物学的に何という？
- 16 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？
- 17 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？
- 18 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？
- 19 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？
- 20 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？
- 21 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 書く
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける
言えたら□にチェック

問	解説	▼ここで折る	答え	言えた
1	例えば、ヒトの腕、鳥の翼、クジラのひれは、外見や役割は全く異なりますが、骨格の基本的な配置や発生過程を調べると共通の構造を持っていることがわかります。		相同器官	☐
2	茎が変形した「いも」や「むかご」、あるいは「さし木」などが <u>栄養生殖</u> の例です。		栄養生殖	☐
3	<u>染色体</u> は、細胞分裂の際などに観察されやすい構造です。		染色体	☐
4	<u>光合成</u> は、緑色植物などが太陽の光エネルギーを利用し、水と二酸化炭素から炭水化物などの有機物を作り出す働きです。		光合成	☐
5	生物の外見、体の構造、機能など、親から子へ遺伝する特徴を指す言葉です。		形質	☐
6	植物は気孔からこの気体を取り込み、葉緑体において光エネルギーと水を利用して、デンプンなどの有機物を生成します。		二酸化炭素	☐
7	<u>純系</u> とは、遺伝子の対が同じ種類（例：AAやaa）で構成されている状態の個体です。		純系	☐
8	<u>分裂</u> は無性生殖の一種で、核が <u>分裂</u> した後に細胞質がくびれることで行われます。		分裂	☐
9	<u>卵巣</u> は雌の生殖器官であり、ここから卵細胞が放出されます。		卵巣	☐
10	<u>発生</u> とは、受精卵が細胞分裂を繰り返し、特定の形を持つ生物の体へと変化していく過程のことです。		発生	☐
11	<u>無性生殖</u> は、遺伝的に親と全く同じ性質を持つクローンが作られることが特徴です。		無性生殖	☐
12	この物質は、細胞の核にあるDNAに刻まれており、体の作りや機能に関する情報を保存しています。		遺伝子	☐
13	<u>精子</u> は、頭部と尾部から構成されています。		精子	☐
14	<u>染色体</u> は、DNAとタンパク質から構成されるひも状の構造体です。		染色体	☐
15	この設計図の本体はDNA上の情報であり、どのように <u>形質</u> として現れるかを調べるのが遺伝学の始まりです。		形質	☐
16	<u>純系</u> とは、遺伝子の組み合わせが均一で、自家受粉を行っても親と同じ形質の子しか生まれない個体群のことです。		純系	☐
17	この液体は水酸化カルシウムの水溶液であり、二酸化炭素に触れると化学反応を起こして、水に溶けにくい炭酸カルシウムを生成します。		石灰水	☐
18	植物プランクトンは、水中で光合成を行い、二酸化炭素と水から有機物を合成します。		生産者	☐
19	そのために、花が咲く前に雄しべをピンセットなどで取り除く作業を行いました。これを <u>除雄</u> と言います。		除雄	☐
20	<u>受精卵</u> は、精子と卵の核が融合することで誕生します。		受精卵	☐
21	個体間で性質にばらつきがある場合、その環境下で生存や繁殖に有利な性質を持つ個体は生き残りやすくなります。		自然選択	☐

言えなかった用語ノート