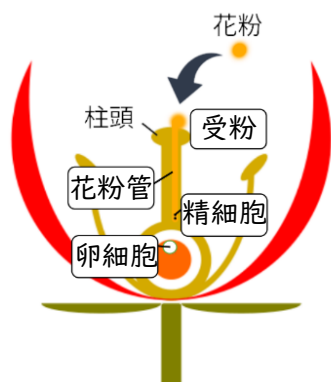


	I	生命の連続性 植物と動物の有性生殖	年 組 番 名前	点数 /37
---	---	-------------------	-------------	-----------

イラストでCHECK!

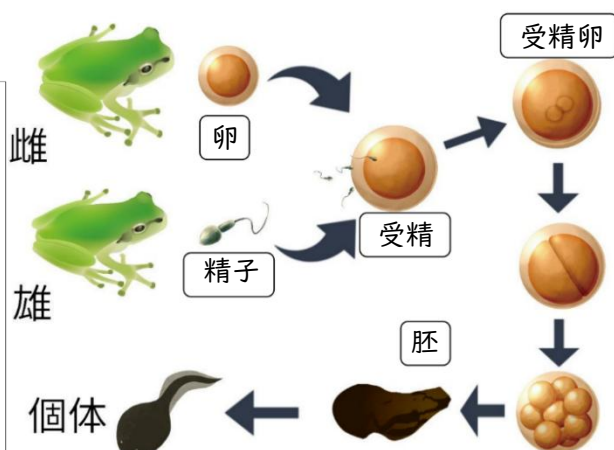


【植物の有性生殖】



- ① 花粉が柱頭につく。【受粉】
- ② 花粉から（花粉管）がのびる。
- ③ （精細胞）が花粉管を通して、（卵細胞）に向かう。
- ④ 精細胞の核と卵細胞の核が合体して（受精卵）ができる。【受精】
- ⑤ 受精卵が成長し（胚）になり、胚珠全体は種子となる。

【動物の有性生殖】



重要語句!

1. 生物が子をつくることを何といいますか。
2. 受精によらない生殖を何といいますか。
3. 個体のもつ形や性質を何といいますか。
4. 動物の雄の精巣でつくられる生殖細胞を何といいますか。
5. 動物の雌の卵巣でつくられる生殖細胞を何といいますか。
6. 精子や卵などの生殖のための特別な細胞を何といいますか。
7. 雄と雌の生殖細胞の核が合体することを何といいますか。
8. 受精した卵や卵細胞を何といいますか。
9. 受精による生殖を何といいますか。
10. 受精卵からからだがつくられていく過程を何といいますか。
11. 動物の受精卵が細胞分裂を始めてから、自分で食物をとり始めるまでの間を何といいますか。
12. 柱頭に花粉がつくことを何といいますか。
13. 受粉すると子房は何になりますか。
14. 受粉すると胚珠は何になりますか。
15. 花粉の中でつくられる生殖細胞を何といいますか。
16. 胚珠の中でつくられる生殖細胞を何といいますか。
17. 受粉後、花粉から胚珠に向かって伸びる管を何といいますか。
18. 植物の受精卵が体細胞分裂を繰り返してできる、幼根や子葉などをそなえたつくりを何といいますか。
19. 1つの細胞が2つに分かれることを何といいますか。
20. 細胞分裂の際、核のかわりに見られるひものようなものを何といいますか。
21. からだをつくる細胞が分裂することを特に何といいますか。

1. (生殖)
2. (無性生殖)
3. (形質)
4. (精子)
5. (卵)
6. (生殖細胞)
7. (受精)
8. (受精卵)
9. (有性生殖)
10. (発生)
11. (胚)
12. (受粉)
13. (果実)
14. (種子)
15. (精細胞)
16. (卵細胞)
17. (花粉管)
18. (胚)
19. (細胞分裂)
20. (染色体)
21. (体細胞分裂)

	2 植物と動物の生きるしくみ 細胞	年 組 番 名前	点数 /53
---	--------------------------	-------------	-----------

イラストでCHECK!

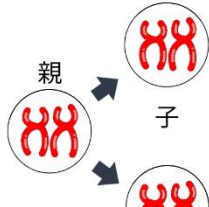
【植物の有性生殖】

【有性生殖】



※ 親と子の遺伝子は異なる

【無性生殖】



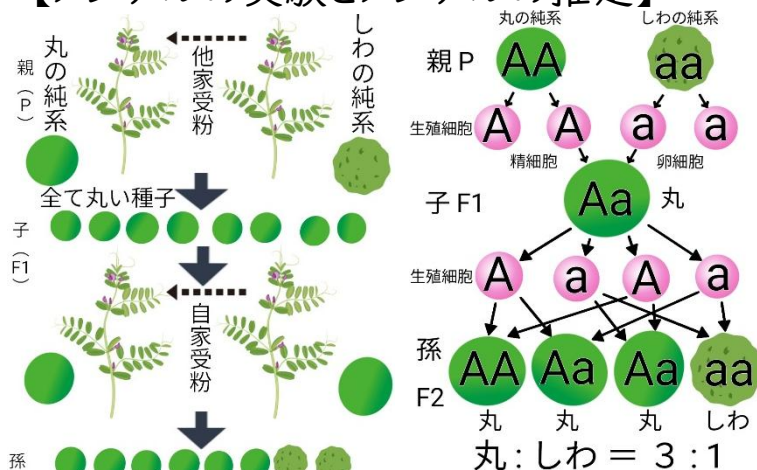
※ 親と子の遺伝子は同じ

重要語句!

【遺伝と進化】

1. 親の形質が子孫に現れることを何といいますか。
2. 親から子へと伝わる形質を決める要素を何といいますか。
3. 生殖細胞をつくるさいに行われる、染色体の数が半減する特別な細胞分裂を何といいますか。
4. 19 世紀中ごろにエンドウの種子の形などをもとに遺伝の仕組みを研究し発表したオーストリア人の名前はなんですか。
5. エンドウの種子は丸かしわのどちらかの形質しか現れない。このような 2 つの形質どうしを何といいますか。
6. 同じ植物どうして受粉させることを何といいますか。
7. 対立形質をもつ親どうしをかけ合わせた時、どちらか一方の形質だけが現れる。このとき、子に現れる形質を何といいますか。
8. 対立形質をもつ親どうしをかけ合わせた時、どちらか一方の形質だけが現れる。このとき、子に現れない形質を何といいますか。
9. 減数分裂のさい、親のもつ一対の遺伝子が分離して別々の生殖細胞にはいる。これを何といいますか。
10. 同じ組み合わせの遺伝子を持つ生物をその形質の何といいますか。
11. 遺伝子の本体を何といいますか。
12. 人工的に遺伝子を書き換える技術を何といいますか。
13. 生物が長い時間をかけて世代を重ねるうちに、その形質が変化することを何といいますか。
14. ヒトの手、クジラのヒレ、ハトのツバサのように現在のはたらきや形が異なっても、元は同じであると考えられる器官を何といいますか。

【メンデルの実験とメンデルの推定】



丸 : しわ = 3 : 1

A [分裂]

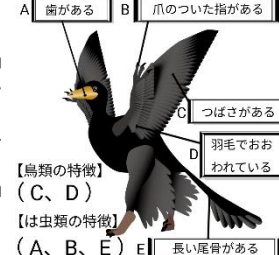
B [出芽]

C [栄養生殖]

【無性生殖の種類】

ゾウリムシ ヒドラ ジャガイモ オランダイチゴ

【始祖鳥】



【鳥類の特徴】(C、D)

【は虫類の特徴】(A、B、E)

1. (遺伝)
2. (遺伝子)
3. (減数分裂)
4. (メンデル)
5. (対立形質)
6. (自家受粉)
7. (顕性形質)
8. (潜性形質)
9. (分離の法則)
10. (純系)
11. (DNA)
12. (遺伝子組み換え)
13. (進化)
14. (相同器官)