

有性生殖・無性生殖

基本事項の確認

 15分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 生物が、自分と同じ種類のなかまをつくり、ふえることを何というか。 [1]
- (2) 単細胞生物が個体をふやすとき、親のからだが2つに分かれて新しい個体ができるふえ方を何というか。 [2]
- (3) 雌と雄に関係なく、親のからだの一部が分かれて新しい個体ができるふえ方を何というか。 [3]
- (4) 雌と雄がつくる異なる2種類の細胞の核が合体することによって新しい個体ができるふえ方を何というか。 [4]
- (5) (4)で、子をつくるために特別につくられる細胞を何というか。 [5]
- (6) 動物の雌のからだでつくられる(5)は何か。 [6]
- (7) 動物の雄のからだでつくられる(5)は何か。 [7]
- (8) 雌のからだで、(6)をつくる器官を何というか。 [8]
- (9) 雄のからだで、(7)をつくる器官を何というか。 [9]
- (10) (6)と(7)のそれぞれの核が合体することを何というか。 [10]
- (11) (10)によってできた、1個の細胞を何というか。 [11]
- (12) 動物で、受精卵が分裂し始めてから、自分で食物をとり始めるまでの子を何というか。 [12]
- (13) 受精卵が細胞分裂をくり返しながらか、新しい個体へと成長していく過程を何というか。 [13]
- (14) 植物で花粉の中につくられる生殖細胞は何か。 [14]
- (15) 植物で胚珠の中につくられる生殖細胞は何か。 [15]
- (16) 受粉後、柱頭から胚珠に向かってのびる管は何か。 [16]
- (17) (16)の管の中を移動するものは何か。 [17]
- (18) 生物が生殖細胞をつくるときの、染色体の数が半分になるような特別な細胞分裂を何というか。 [18]
- (19) 親の体細胞の染色体の数と、受精卵の染色体の数はどうなっているか。以下の選択肢から、1つ選びなさい。 [19]
- ① 親の体細胞の染色体の方が多い。 ② 受精卵の染色体の方が多い。
- ③ 染色体の数は等しい。
- (20) 無性生殖で、同じ親からうまれた子どもどうしの個体の特徴は等しいか、異なっているか。 [20]
- ①, ②から選びなさい。
- ① 等しい ② 異なっている