

無性生殖と有性生殖.3

名前

解答

解答

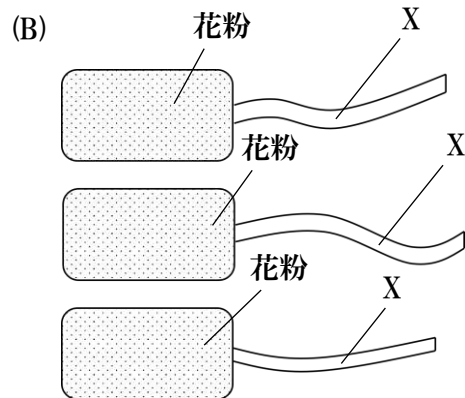
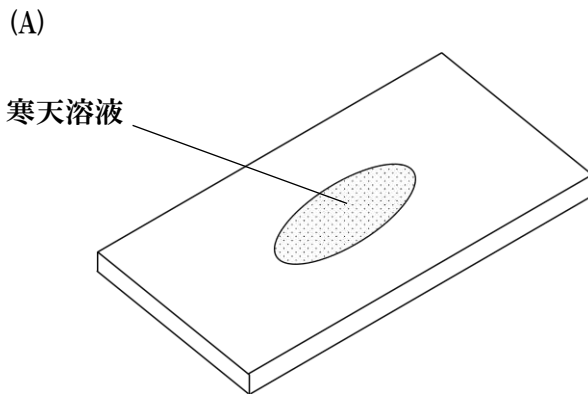
問1 次の文章の括弧に入る語句を【】内から選べ。

アメーバやミカヅキモなどの(A)生物は、からだが2つに分かれる。このような生殖を(B)という。サツマイモは、根が変形して養分を蓄えたいもを植えると、芽や根が出て新しい個体となる。オランダイチゴは、(C)の一部がのびて地面についたところから芽や根が出て、その後独立して、新しい個体となる。コダカラベンケイは、葉のふちにできた(D)が地面に落ちることで新しい個体となる。このように、植物がからだの一部から新しい個体をつくる生殖を(E)という。

【有性生殖 無性生殖 栄養生殖 分裂生殖 単細胞 多細胞 独立 種子 果実 茎 仮根 芽】

(A:単細胞) (B:無性生殖) (C:茎)
 (D:芽) (E:栄養生殖)

問2 図の(A)のように、砂糖水を含んだ寒天溶液をスライドガラスに1滴落とし、ホウセンカの花粉を散布した。そして、カバーガラスをかけた。以下の設問に答えよ。



- (1) 砂糖水を含んだ寒天溶液を用いたのは、花のつくりのある部分に似た状態にするためである。ある部分とはどこか。 (めしべの柱頭)
- (2) カバーガラスを顕微鏡で観察すると、(B)のように、花粉からのびる管状のXが見えた。これは何か。 (花粉管)
- (3) 顕微鏡で観察を続けるとXはどのように変化するか。 (長くなる)
- (4) Xの中には、生殖細胞が存在している。この生殖細胞は何か。 (精細胞)
- (5) 被子植物では、Xは、どこに向けて延びるか。 (胚珠)

