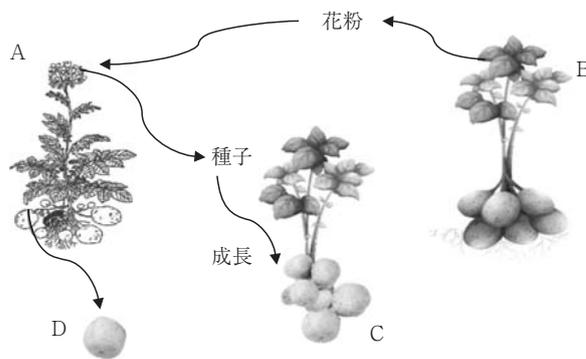


名前

/

1 次のⅠ・Ⅱの問いに答えなさい。

Ⅰ ジャガイモは、地下の茎にデンプンがたくわえられてできたイモから芽が出て成長し、新しい個体をつくることができます。また、種子をまいて育てても、個体をつくることができます。次の問いに答えなさい。



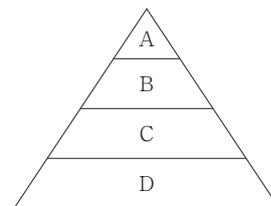
(1) 下線部のようなからだの一部から新しい個体をつくる生殖を特に何とといいますか。答えなさい。( )

(2) 互いに形質の異なる染色体数  $2n$  のジャガイモ A と B がある。このとき、A のめしべの柱頭に B の花粉が受粉し、精細胞と卵細胞が受精し、細胞分裂を繰り返して胚になり種子ができた。この種子から育ったジャガイモを C とする。また、A にできたイモから育ったジャガイモを D とする。精細胞と卵細胞と胚の染色体数を正しく表しているのはどれか。a~d の語群より選び、記号で答えなさい。( )

語群	精細胞	卵細胞	胚
a	$n$	$2n$	$n$
b	$n$	$n$	$2n$
c	$n$	$2n$	$2n$
d	$2n$	$2n$	$n$

Ⅱ 図はイネ、バッタ、カエル、ヘビの4種の生物の個体数の関係を模式的に表したものである。次の問いに答えなさい。

(1) 食物連鎖のつながりは、食べる動物が1種類以上のものを食べることにより、複雑に入り組んだ関係となっている。この複雑なつながりを何とといいますか。答えなさい。( )



(2) 次の①~③の答えの組み合わせとして正しいものを、次のア~カから選び、記号で答えなさい。( )

- ① 生物 D は、食物連鎖の中で自ら有機物を作ることができることから、何と呼ばれるか。
- ② 生物 D に対し、生物 A~C はまとめて何と呼ばれるか。
- ③ 生物 B が何らかの原因によって個体数が著しく減少すると、生物 A, C はどのように変化すると考えられるか。

名前

語群	①	②	③生物 A	③生物 C
ア	生産者	消費者	増加する	減少する
イ	生産者	分解者	減少する	増加する
ウ	生産者	消費者	減少する	増加する
エ	生産者	分解者	増加する	変化しない
オ	消費者	生産者	変化しない	増加する
カ	消費者	分解者	変化しない	減少する