切成三段的渦蟲　會變成三隻？

無性生殖　康軒 1•2　翰林 1-2　南一 1-2

掃描看影片做題目

班級 _____　座號 _____　姓名 _____

邊看邊寫

1. 不經過精子和卵結合，就產生新個體，叫做____。細菌、草履蟲一分為二，叫____。

2. 酵母菌、水螅身上長出芽，叫____生殖。黴菌靠又小又輕的____隨風飄散來繁殖。

3. 用根、莖、葉這些營養器官來繁殖，叫____。草莓靠貼著地面跑的____長出小苗。

4. 從蝴蝶蘭取下一小塊組織，在____的環境裡，放到培養基上長出小苗，叫____。

5. 草莓和____會開花，水螅是____，照樣能無性生殖。

6. 渦蟲被切成三段，大約一到兩週後，變成____隻完整的小渦蟲。渦蟲自己斷開再長成新個體，叫____。

想一想

一片草莓田，全部的苗都是用同一株草莓的匍匐莖長出來的。如果天氣突然變得很冷，
會發生什麼事？為什麼？

五題練習

1. 「分裂生殖」和「出芽生殖」有什麼不同？

A 兩個是同一件事，只是名字不同，做法完全一樣

B 分裂生殖靠孢子隨風飄散；出芽生殖要用精子和卵結合

C 分裂生殖是一個細胞一分為二；出芽生殖是身上長出芽，脫離母體

D 分裂生殖的新個體和親代不同；出芽生殖的新個體和親代相同

2. 馬鈴薯和地瓜都會長出芽。下面哪一個說法正確？

A 馬鈴薯是莖，地瓜是根

B 馬鈴薯是根，地瓜是莖

C 兩個都是莖

D 兩個都是根

3. 下面哪一個做法，屬於「組織培養」？

A 把馬鈴薯帶芽眼的部分切下來，種進土裡，長成新的一株

B 把落地生根葉邊長出的小苗，種進土裡，長成新的一株

C 把草莓匍匐莖上長出的小苗，種進土裡，長成新的一株

D 取蝴蝶蘭的一小塊組織，在無菌環境裡放到培養基上

4. 有人說：「只有低等生物才會無性生殖。」下面哪一個例子，最能說明他說得不對？

A 細菌只有一個細胞，一分為二就是兩個新個體

B 草莓會開花，也能用匍匐莖長出新的小苗

C 黴菌的孢子又小又輕，隨風飄散

D 酵母菌側邊鼓出小芽，芽脫落後長成新個體

5. 花農想要大量得到和一株蝴蝶蘭遺傳組成相同的小苗。下面哪一個做法最適合？

A 用這株蝴蝶蘭結的種子來播種

B 把好幾株蝴蝶蘭結的種子混在一起播

C 取這一株的一小塊組織，用組織培養

D 等這株蝴蝶蘭結果，挑最大的種子來播

考前 30 秒

01 無性生殖：不經過精子和卵結合；子代和親代的遺傳組成相同。

02 分裂生殖：細菌、草履蟲；出芽生殖：酵母菌、水螅；斷裂生殖：渦蟲；孢子繁殖：黴菌。

03 營養器官繁殖：用根、莖、葉繁殖；地瓜是根，馬鈴薯是莖。

04 組織培養：在無菌環境中，用植物組織培養出大量植株。