

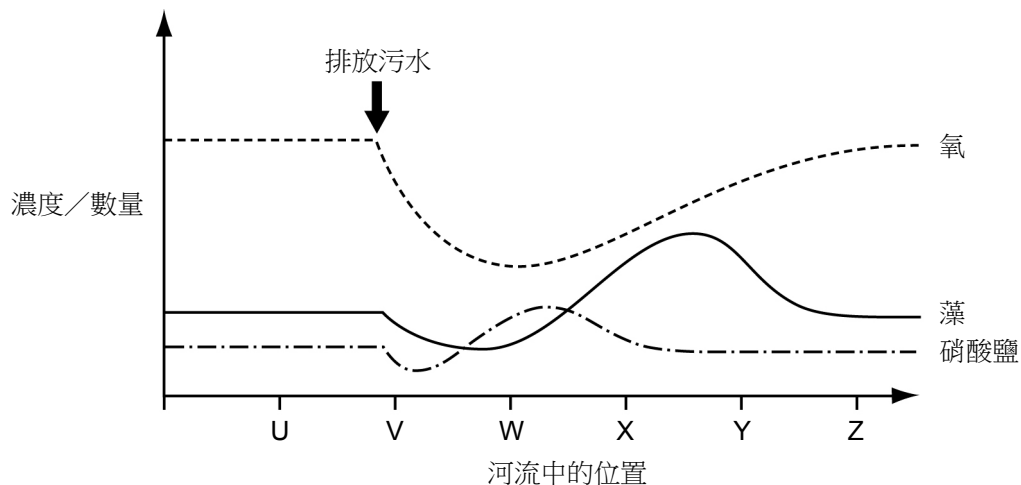
- 1 下列哪項（些）有關凝膠電泳的敘述是正確的？
- (1) 過程中使用電場驅使 DNA 片段穿越凝膠塊。
 - (2) DNA 片段會根據它們的形狀分離。
 - (3) DNA 片段會從正極移向負極。
- A 只有 (1)
B 只有 (3)
C 只有 (1) 和 (3)
D 只有 (2) 和 (3)

A

- 2 患過麻疹的人不會再次患上麻疹，但人卻可能在一個月內患數次流行性感
冒，這是因為
- A 流行性感冒病毒不會刺激身體產生免疫反應。
 - B 只有 B 細胞對流行性感冒病毒作出反應，T 細胞則不會。
 - C 只有 T 細胞對流行性感冒病毒作出反應，B 細胞則不會。
 - D 流行性感冒病毒突變的速度遠比麻疹病毒快。

D

指引：參考下圖，解答以下兩題。圖示某河流河水中硝酸鹽和氧的含量，以及藻的數量。含有機廢物的污水從位置 V 排放入河流。



- 3 下列哪種（些）細菌導致位置 V 附近的河水中硝酸鹽濃度增加？
- A 只有硝化細菌
 - B 只有反硝化細菌
 - C 分解者和硝化細菌
 - D 分解者和反硝化細菌

C

4 從河流的位置 Y 至位置 Z，藻的數量逐步減少。以下哪項（些）可能是原因？

(1) 硝酸鹽濃度下降

(2) 氧濃度上升

(3) 有機廢物增加

A 只有 (1)

B 只有 (3)

C 只有 (2) 和 (3)

D (1)、(2) 和 (3)

A