

國立嘉義高中 104 學年度科學班實驗實作-生物實驗實作試題 C 卷 答案卷

一、單選題(每題 1 分，共 10 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	A	D	C	D	C	D	A

二、簡答題(共 20 分)

1

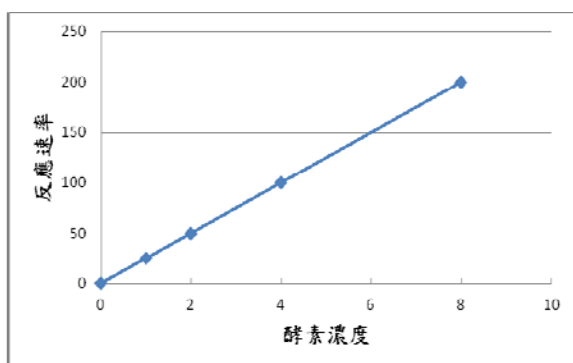
(1) 甲(2 分)

(2) 因為甲空腹時，血糖含量已超過標準，在經過五個小時後，血糖雖有下降，但仍然超過標準值。(2 分)

2

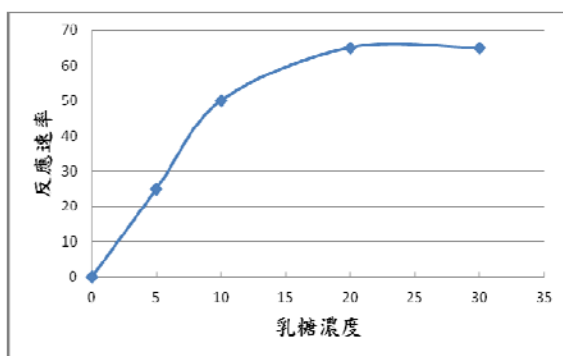
(1) (3 分)

酵素越多，反應速率越快，因為酵素與受質分子碰撞的機會增加。



(2) (3 分)

受質越多，反應越快，但有其限度。



2

(3) (2 分)

如果提供足夠的受質，酵素濃度越高反應速率越快，而實驗二是指酵素濃度固定時，受質濃度增加，反應速率也會增加，但是酵素分子一旦飽和，其作用將僅止於其最高速率，再多的受質是無法再增其速率。

3

(1) 甲(2 分)

(2) 甲丁丙乙(2 分，全對才給分)

4

(1) 4.43 小時(2 分)

(2) 25 小時(2 分)