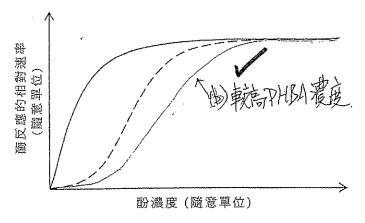
香港中學文憑考試 生物科

表現良好 示例一:卷一 乙部 第4題

4. 當一片蘋果暴露於空氣時,迅即轉爲棕色。這是因爲蘋果所含的<u>聯苯酚氧化酶</u>將蘋果中的酚氧化爲深色的產物。在一項實驗中,探究化學物質 PHDA 對這個酶反應速率所產生的效應。實驗在相同的溫度和用相同濃度的聯苯酚氧化酶進行。實驗結果如下曲線圖所示:



圖例:

練習卷

- 只有聯苯酚氧化酶

-- 聯苯酚氧化酶 + PHBA

(a) 試推論 PHBA 和聯<del>基酚氧</del>化酶的關係。

(3 分)

於邊界以外的答案

將不予評

毙

根据上图,由加入PHBA定酶的作用变弱,可见PHBA和影响更加,可是PHBA和影响更加度的震度上升,PHBA的物制作用变弱,可见PHBA对該酶的抑制作用是竞争性的。

- (b) 在以上曲線圖繪畫一條曲線,顯示若加入較高濃度 PHBA 時, PHBA 對酶反應 速率所產生的效應。 (1分)
- (c) 提出另一項在這實驗中須保持不變的因素。解釋這項因素可如何影響該酶的活性。 (3 分)

DH值。苹果能在室外值工作用,若叫值社能或谐。	
西安会变性,无法进行健众佣,即使稍微改变,	
对其落性也影响。	
The state of the s	

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

	11.	已消	化的	食物會被吸收到絨毛的上皮細胞內。
		(a)	參考	f細胞膜的流動鑲嵌模型所展示的細胞膜結構,解釋以下各項:
į			(i)	脂肪酸(非極性分子) 能擴散穿越細胞膜到上皮細胞內。 (2分)
			ř	磁性脂效震器原程部成现的原形表 排列部 的股功度,
				9 疏水的是都顧麵急非根性的碳酸组成,因为
				脂肪和自体积低细,舒适中进出了细度的上层细胞
÷2			(ii)	氨基酸(極性分子)可以由腸腔被吸收到上皮細胞內,但不能擴散穿越上皮細胞膜回到腸腔。 (3分)
易於良				因的多量较为中见可靠甘学超蛋白的道主出生的较
を示り				氨氨基酸是水邊邊性粉 "管, 高要好看看是水滨性
外内				的。用为多类整路双路卷星才非报性的、欧阳恒生
答案				3点。V
等一				
不予				
伊慰。				
	•	(b)	寫出	轉運葡萄糖穿越細胞膜的機制的名稱·指出這個機制和擴散作用的一項差 (2 分)
			Ŧ	元的歌 野愛、在緊緊絕 舒量,扩散作用目不及。
-				

((10)(1) 排卵	
(注) 第4月至24日左右,军副的震度不断上州,由占领9岁心上左右	
到24日至42日、马朗的装度基础处于4、保持经验在高水平	
去 g ~ 9.5 m2m2 左右.	
田为在4日時排卵,到餘的卵海细胞在很苦苦淡素的刺激下升。	, ,
成变是美麗的分泌、军两目和业务的意义的基础。	
成变器等最大分泌、写面目和兴奋较素、好以初期马面的震度上外,打了高水平、片面目含于伊斯伦曼赞教奏的分泌、黄耀速水停	
上艾波少分戏、耳面目,似义耳面目诺度、维持接受在高水平。	
(流)月海支潮	
(AV)根據出級圖, LA至	
在第一组建工日時,早睡月直急往時在高水平,而仅何了冷淡葱	-
先2人2首體淡蒙客P 不定斤下降, 消食不定斤降低	ţ.
人、 意知高速度的写证同有抑制处例,这次类生人是参考的表	
生物人作厅中有16的论65成熟土土地发生。	
後后不讓精子如从中全面支精作用,故可作3跨马菜。	
	·
	T

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	((b) (1)	
	静止時: 心域出量=0,07×15=5,25dm3/分全	Montenana makamani mayana ki
	· 集氣室 = 0.8×14= 12.04 d/m³/分鐘	
	剪微进动時:心域就是=145×0.09=13.05 dn3/多锋	
	華章=24×1.67=40,08 dn3/3 全	8
	威到到新時、四面收量-190×011=20.9dm3/分量	
	拉第二40×250= 1000clu3/分望	1.
	(注) 随着人的理动量上升,其心有别量和其氨革为不断	
	上升五声水平。	<u>:</u>
	田为只有较大的小支商业量才能使心臟至出足多可多的方面以及足	<u>_</u>
	的级的复数给全自和配及引力各国的,加力和胜力的用于多事维行	<u>`</u>
	海吸作用等收能量,以使加坡收缩。 同時、按着手高才能及時排出自加坡地降吸作用产生的大	<del>-1</del>
	同時持續等尚才能及時孫則由即因絕贈呼吸作用生的大	
	至 602人的海中的 602水平及血的产品值维持投资,从仅限办	
sı	65面每小岗。建化 安建英度对平街。	
	(注注) 舞剧時的内部的产生大量002位立波,2升位下降, 是刺激的	
	化发送器,强制复名的产生经验给完全成补热机流花排售。	
	以后使心脏&冰时在的和王快小 <u></u> 就创建的大。	
	(礼) 剧剧 强作物,身际大量顶头以逐级高处数,	
	到从血液中的水等下降外震度较高, 這刺激下丘脑的	
	心长成各里 金钱出对给的似好以转见可见的转机成场表。	1
	是信贷的公共144 Wry 就至tehn 从建筑管理的1550	• 1
	为以倒的水板就挂面液的含水发发之。	1
-	在以现在成为人人人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	
	The Addition of the Control of the C	

如下曲線圖所示:

圖例:

- 只有聯苯酚氧化酶

-- 聯苯酚氧化酶 + PHBA

····高濃度 PHBA 十

聯擇面份氣化酶

(a) 試推論 PHBA 和聯苯酚氧化酶的關係。

(3分)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

PHBA于0日野茶的复数百万角的關係是繁华性抑制 到195日的华州BA與西分类美华景文两年的14世部起, 資色等百分是多時景第二十十二岁,我面白的反應的 和對重要上升。

當一片蘋果暴露於空氣時,迅即轉爲棕色。這是因爲蘋果所含的聯苯酚氧化酶將蘋果中的酚氧化爲深色的產物。在一項實驗中,探究化學物質 PHBA 對這個酶反應速率所產生的效應。實驗在相同的溫度和用相同濃度的聯苯酚氧化酶進行。實驗結果

- (b) 在以上曲線圖繪畫一條曲線,顯示若加入較高濃度 PHBA 時,PHBA 對酶反應 速率所產生的效應。 (1 分)
- (c) 提出另一項在道實驗中須保持不變的因素。解釋這項因素可如何影響該酶的活性。 (3 分)

西方的州值是保持在變,因為PA值差出到差異多分表的開始的各种增加或減少,其至部份面有象變以出來的影響面面的的表象最是,並很做其增加影響的沒以此。

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

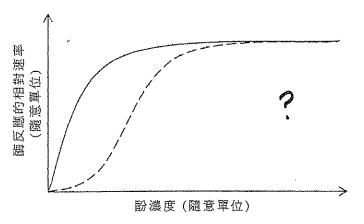
	11.	已消	化的:	食物會被吸收到絨毛的上皮細胞內。
		(a)	参考	細胞膜的流動鑲嵌模型所展示的細胞膜結構,解釋以下各項:
			(i)	脂肪酸(非極性分子) 能擴散穿越細胞膜到上皮細胞內。 (2分)
A COMMENT OF THE PROPERTY OF T				一用为脂肪酸为堆积1至33、如细胞膜丰、荚膜外层为磷酸岩差,可允许脂皮性粉质,即脂肪酸等排化性含于消过。
			(ii)	氨基酸(極性分子)可以由腸腔被吸收到上皮細胞內,但不能擴散穿越上 皮細胞膜回到腸腔。 (3 分)
寫於邊界以				敬孝颇是极性多子,不能穿过黄细胞煤中建加定 安县,和在细胞煤中的通道蛋红中了整为许长
以外的答案				炒性研细的物质通过。
,将不予				
不予評閱。				
	international control of the control	(b)	異。	
				生动 丰泽/ 其霉要耗用能学、中抒版则不
			AN VA PANNE HYDRE	

表現中等 示例六:卷二 第2題

以)在海宫的是上端上棚道额务。	
门、意体导上升的复数势。	
中国标约均向北梁 /	
第13一月平均 退度上升 含染色面到 乾水以他方平形 较低 温度	
如地流过冬。	
⑤1. 棣恩的被黑化	
2. 原生省多面与这型原名等争划。	
K- M-ZES & OHL ZING JUV BON I	
(1) 1 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10 × 10	ib Ci
图人类网络市场代替的温堂体,例如代标会企影中的主被掩饰的收入地大家的是是大量人子(0)人们文人来各种	2
of the Karbana Andrew Control of the	
工业的中央高生大量的温度与体、温定区体色性也和上	
似地两往而不能的的极失,而全地对你温度不断上升	<u> </u>
	_
	1

vi Q全土壤的PH值降低。	
下酸的的呼像,PH值数低的雨水被上寰呼吸收,AT电台	T
DH盾下降,不到杨钩华岳。)	
图。侵蚀物和建筑构。	***************************************
酸丽是食此一些金茂繁红的人的雕像等。	AM LIVERING ANTHONORUM
TX MATERIAL STATE OF THE STATE	
ii) 森林 B	
因為森林BGH地面之下GE和克希素企多数森林A高多 高地面之。	
上的无知道条指的整个小价以在林乃似色和空布蒙定宝的	<b>†</b>
佈在地面一下,低耐信,仍没有数大部分的无机营养的Y客在土地。	
即包土地公元机营参素准度较高、成本报行土壤从于机艺科物面	
数大的浓度满度,所以成为为人致快地将天机营养素吸收,用	
作些是之用,小会载,快,恢复原统.	
iii)① 份转来忘年编号	1
THE WALL OF THE STATE OF THE ST	-
②.华则:在新西南西南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南南	
铁道:第一般科及全土境中某几种的对构的被未经。	1
The state of the s	1-
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***************************************
·	

4. 當一片蘋果暴露於空氣時, 迅即轉爲棕色。這是因爲蘋果所含的腳苯酚氧化酶將蘋果中的酚氧化爲深色的產物。在一項實驗中,探究化學物質 PHBA 對這個酶反應速率所產生的效應。實驗在相同的溫度和用相同濃度的聯苯酚氧化酶進行。實驗結果如下曲線圖所示:



闡例:

—— 只有聯苯酚氧化酶

一 聯苯酚氧化酶 + PHBA

(a) 試推論 PHBA 和<u>聯苯</u>酚氧化酶的關係。

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

(3 分)

最美數。 美美悠 朋為当加入PIBA 色,酶 在支加相

的多到现代的方面,跨在这个相对原军比东州的特征的多人但是有着的。该座塘加,全长这中有更多全质分子互贿结合,从而爆全两种的女友康平同年,上出处了见,PHBA 互回历竞争的,当的增加,竞争流处,而全面依交通率上升

- (b) 在以上曲線圖繪畫一條曲線,顯示若加入較高濃度 PHBA 時, PHBA 對酶反應 速率所產生的效應。 (1分)
- (c) 提出另一項在這實驗中須保持不變的因素。解釋這項因素可如何影響該酶的活性。 (3 分)

過度不变X

因為在他過下, 两心动物举少, 送此会教作

最难知的分子

当温度上升,有至最适宜温度,更知的特情加

因声明对动能馆加新以与两分子选择抗会馆地、选择馆机

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閲
a

	11.	已消 (a)		食物會被吸收到絨毛的上皮細胞內。 結細胞膜的流動鐵嵌模型所展示的細胞膜結構,解釋以下各項: 脂肪酸(非極性分子) 能擴散穿越細胞膜到上皮細胞內。 (2分)
寫於邊界以外的符			(ii)	氨基酸(極性分子)可以由腸腔被吸收到上皮細胞內,但不能擴散穿越上皮細胞膜回到腸腔。 (3分) 国复基西伯内分大大、末旬上面红 米唐蛋白 下覆节似至上皮 20时间有效。 X
答案,將不予評閱。		(b)	寫異。	轉運葡萄糖穿越細胞膜的機制的名稱。指出這個機制和擴散作用的一項差(2分) 主、力車が重かて力車が悪変化を表が
The state and th				不免要。