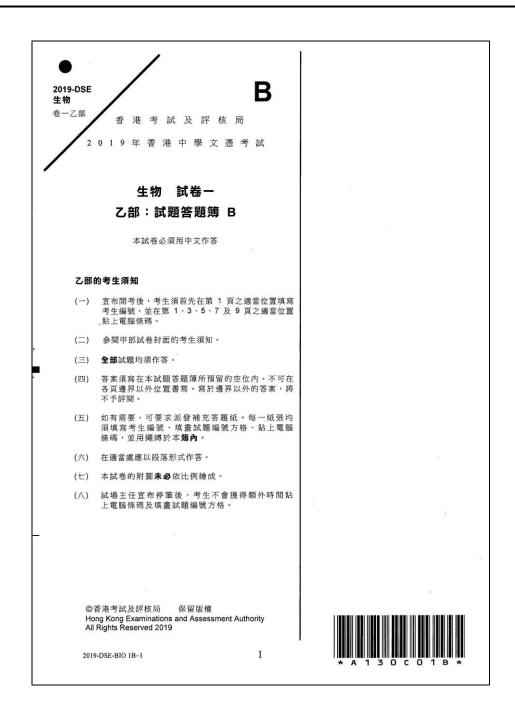
評語

考生的答卷顯示其對生物科課程內容的事實、概念和原理有透徹的理解。考生在處理科學探究相關的題目上顯示熟練的能力,例如辨認圖片特徵並與所學的知識加以整合(卷一乙部題 3 及 6(d)),分析結果並提出明確及有條理的解釋(卷一乙部題 6(a) 及 9(a)),根據實驗結果得出有效結論(卷一乙部題 8(b))。此外,考生能熟練地運用知識解答以熟悉情境(卷一乙部題 2 、 3 及 5(a))及以陌生情境為背景的題目(卷一乙部題 4 、 5(b) 、 8 及 9)。考生於書寫短文的題目時(卷一乙部題 11),能從中選取合適的知識作答,並能運用科學詞彙,以有條理的方式,把意思清晰及有效地表達出來。



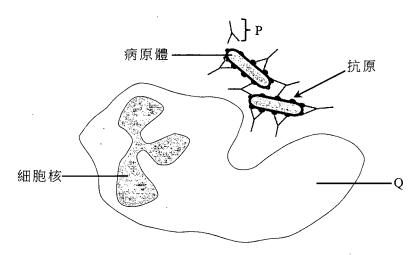
乙部

全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

1. (a) 物理屏障和化學屏障是人體的第一道防線。由欄 II 選擇屬於欄 I 內兩種屏障的 **所有**正確例子,然後將英文字母寫在所提供的空位內。 (2分)

	欄1		欄山	Į.
(i)	物理屏障	A,D	A.	皮膚
			B.	眼淚
(ii)	化學屏障	B,E	C.	抗體
			D.	血凝塊
			E.	胃液

(b) 下圖顯示吞噬作用的過程。 Q 是吞噬細胞,而 P 是某種淋巴細胞所產生的蛋白分子。



描述 P 在吞噬作用中的功能。

(3分)

於邊界以

外的

答案,

將不予

評

閱

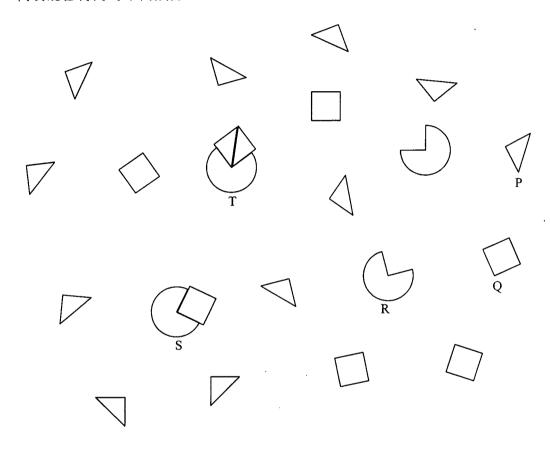
P是抗體

P和病原體表面的抗原事一性的結合

並把病原體黏在一起,讓《能識別,並方便《把

病厚體吞噬

2. 以下示意圖顯示由某種酶所催化的合成代謝的反應混合物,圖形 P、Q、R、S 及 T 代表混合物內的不同成分:



(a) 哪個圖形代表這合成代謝反應的受質?解釋你的答案。

(2分)

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

P

由於兩個分子戶和酶的活性部位結合,戶為較小的分子並被酶催化台或為一個更大的分子Q

(b) 哪個圖形代表酶?解釋你的答案。

(2分)

R

由於尺具有一和受貨事一性結合的活性部位

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

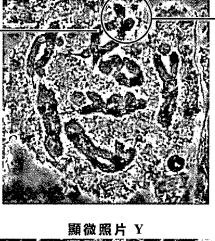
3. 以下顯微照片顯示在某花朵內進行減數分裂的某些階段:

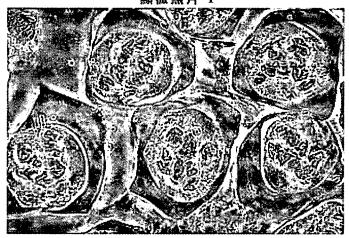


- 事件W

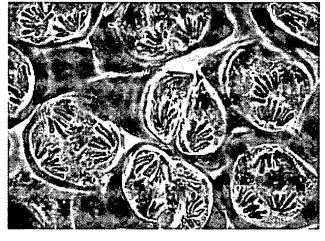
寫於邊界以外的答案,

將不予評閱





顯微照片 Z

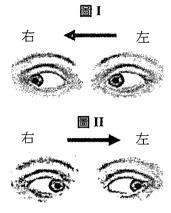


(a) 指出這種分裂在花朵哪 一個 構造內進行 花 葉	(1分)
(b) (i) 寫出顯微照片 X 顯示的事件 W 的 石 換	7名稱。 (1分)
(ii) 簡述在事件 W 期間所發生的事情	。事件 W 有什麼重要性? (2 分
事件W客許兩條非姊妹染	,色單體部分片段重叠,並互
相交换其部分 DNA 片段	
這增加了配子中的重因組合	,增加遺傳參異
(c) (i) 哪張顯微照片 (Y 或 Z) 顯示第一答案。	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
答案。	(2 分
答案。 Y 由於丫題示同源染色體已配對	
答案。 Y	(2分), 並排列在細胞中央
答案。 Y 由於Y顯示同源染色體已配對	(2分), 並排列在細胞中央
答案。 Y 由於Y顯示同源染色體已配對	(2分),遂排列在细胞中央 数 登 4 的
答案。 Y 由於丫題示同源染色體已配對 而這事件是在第一次 滅數分子	(2分生, 並排列在細胞中央) 2 登生的 (2分
答案。 Y 由於丫題不同源染色體已配對 而這事件是在第一次減數分到 (ii) 第一次減數分裂和第二次減數分裂	(2分生, 並排列在細胞中央) 2 登生的 (2分
答案。 Y 由於丫題示同源染色體已配對 而這事件是在第一次減數分勢 (ii) 第一次減數分裂和第二次減數分裂 第一次減數分裂 把同源染色,	(2分 1, 並排列在細胞中央 2. 發生的 2. 各有什麼目的? (2分 键分離, 从把华色體數目

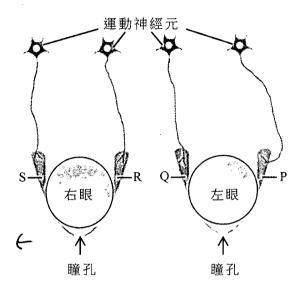
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

4. 下圖 I 和 II 顯示一名人士的雙目首先向右移動,繼而向左移動。這眼球活動是通過協調不同的眼肌肉對而達至。圖 III 顯示其中四東控制眼球活動的肌肉 (P 、 Q 、 R 和 S),它們均與運動神經元連接。







寫

於

邊

界以

外的

答

案

將

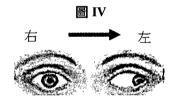
不

予

評

閱

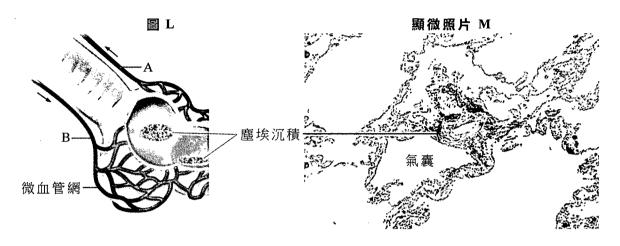
- (a) 哪東/些肌肉 ($P \times Q \times R$ 或 S) 收縮,才能引致圖 I 所示的眼球活動? (1分) S, Q
- (b) 某人的眼睛如圖 IV 所示由右向左移動時,眼球的活動遇到障礙。



原來他的其中一束眼肌不能充分收縮。根據你對神經肌肉接點的神經傳遞的認識,就引致圖 IV 所示的眼球活動障礙,提出**兩種**可能的缺陷。 (2分)

運動神经元的軸突末端可能無法台成神经遊覧, 台 肌 纖 维 不 能 被 刺 澂 , 並 引 赞 肌 内 收 緒

贴鐵維膜上的受體可能受到阻塞, 色神經遞質 無法與其結合, 引發肌肉收缩 5. 某人患有一種肺病。下圖 L 顯示他的部分肺部,氣囊的呼吸表面沉積了一層硬化的 塵埃。顯微照片 M 顯示取自該患者的肺組織。



(a) 比較血管 A 和 B 內血液中的氧和葡萄糖含量。解釋你的答案。 (4分) 血管 B 內的 新奇籍含量 較 血管 A 高

由於部分葡萄糖被 氣囊 上皮细胞 吸取用从呼吸作用中 从ಭ出能量

血管内的氢色重转血管低

由於血管B核收率自嚇動脈的血液,為缺氧血,在经過氣囊後,氧豬擴散進入血液,並经血管A運走

(b) 参考上述有關這肺病的資料,提出該疾病如何窒礙病人進行氣體交換的**兩種**可能性。 (4 分)

塵埃沉積减少了氣態交換進行的表面積

令氧擴散的速率下降,氣體交換效率受阻礙

塵埃沉積增加了氣體擴散的距離

令氧需经更長距離才能穿過氧蔓壁,令據散速率 下降,氣體交換效率也下降

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於邊界以

外

的

答案

將不予

評

閱

6. 小志進行一項實驗以測定馬鈴薯塊莖細胞的水勢。他量度新鮮馬鈴薯柱體浸於不同 濃度的蔗糖溶液 (0M 、 0.2M 、 0.4M 、 0.6M 、 0.8M 和 1.0M) 之前與之後的 質量。實驗的主要步驟如下:

步驟 1: 將馬鈴薯塊莖切成柱體

步驟 2: 將馬鈴薯柱體的表面抹乾

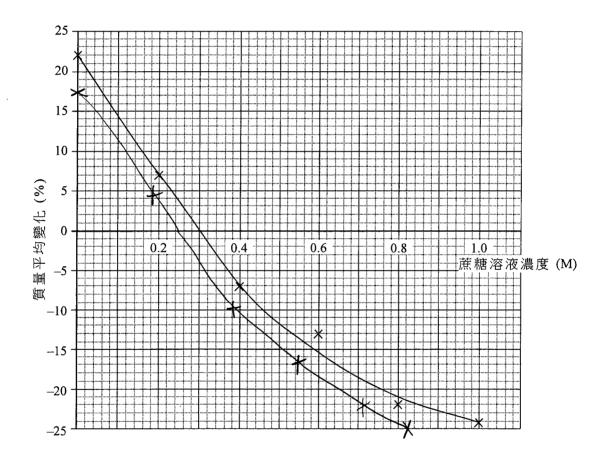
步驟 3: 秤量馬鈴薯柱體 (初始質量)

步驟 4: 在不同濃度的蔗糖溶液中,各放置三條馬鈴薯柱體,靜置兩小時

步驟 5: 取出馬鈴薯柱體,抹乾柱體表面 步驟 6: 再次秤量馬鈴薯柱體(最終質量)

步驟 7: 計算曾浸於各溶液中的馬鈴薯柱體質量平均變化的百分率

結果如下線圖所示:



寫

於

邊

界

以外

的

答

案

將

不

予

評

閱

(a) 参考上圖,哪個濃度的蔗糖溶液的水勢與馬鈴薯細胞內的水勢相同?解釋你的答案。 (3 分)

0.3 M

(b)	倘若小志疏忽,忘記將所有樣本按步驟 2 處理 ,這會如何影響曲線和在	(a)
	推斷出來的蔗糖溶液濃度? 在左頁的線圖上繪畫一條曲線以表示該效應。	
	(1	43.1

於 邊

界

以 外

的

答 案

將

不 予

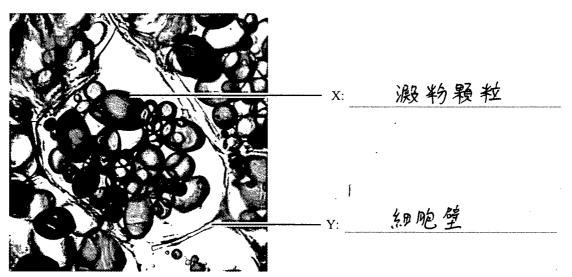
評

閱

(c) 就實驗設計而言,在各濃度的蔗糖溶液放置三條馬鈴薯柱體,有什麼重要性?

可把三條島鈴薯體的質量发化百分率取其平均值 增加结果的可靠性,避免受秘 端值影響

(d) 小志製備了一片馬鈴薯柱體的新鮮切片,並以碘溶液染色。以下顯微照片顯示 該切片。標記構造 X 和 Y (2分)



(e) 在十九世紀中期的愛爾蘭,馬鈴薯農作物受到某植物病原體嚴重感染。由於馬 鈴薯是當時的主要糧食,很多愛爾蘭人因此飢荒而死。馬鈴薯的營養繁殖被視 為引致馬鈴薯農作物容易受感染的罪魁禍首。解釋這項評論的理據。

營養等殖令母株和子株生長在擠迫的生長環境中 令病厚體更容易在馬鈴喜植科之間 停 猛,愿染 更多植株

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

7. 下表顯示某個山坡在山泥傾瀉前後,其土壤氮含量和草本及木本植物的物種數目的 變化:

	上海与人具	植物物	種數目
	上壤氮含量 (mg g ⁻¹)	草本植物	木本植物
	(mgg)	(例如草)	(例如灌木和樹木)
山泥傾瀉前	6	10	15
山泥傾瀉後 2年	1	17	2
山泥傾瀉後 20 年	3	14	9

(a) 在山泥傾瀉後,山坡上出現什麼類型的演替?解釋你的答案。

(2分)

次生演替

由於在地下的種子,營養舞殖部分可在環境合過時迅速生長,並沒有涉及先鋒電落的階段

(b) (i) 解釋上表內土壤氦含量的變化。

(3 分)

寫於邊界以外的答案,

將不予

在山泥傾消前,土壤氣含量最高,在山泥傾消後大幅下岸 其後逐漸回升。山泥倾泻前,土坡中有土里植物根部, 種子等,全氢含量、敷高,在山泥倾消後,土坡中的植物被連根校起,静開土坡,全氢含量大幅溅少, 重後,植物逐漸生長,數量開始增加,泥土中积率被分解者分解成無機氦,全氢会量回升

(ii) 參考土壤中氮含量的變化,就草本及木本植物的物種數目而言,解釋山泥 傾瀉後植物組合的變化。 (3 分)

草本植物的生民較木本植物快,故草本植物迅速生民,並遮蓋木本植物幼苗,成為後勢糧,數量較木本植物多。一般時間後,木本植物數目上升而草本植物下降,由於一部分木本植物長高後遮蓋草本植物,並把草本植物淘汰,由於草本植物能獲得的光強度減少,故生是也減慢

8. (a) 蝙蝠是夜間出沒的動物。蝙蝠如何在黑暗中迴避障礙物,當中的奧秘曾經令科學家多年百思不得其解。以下是研究蝙蝠飛行時如何以超聲波導航的一些重要事件:

時間	科學家	事件
10 #447 -+	斯帕蘭札尼	他留意到失明的蝙蝠能迴避障礙物。
18 世紀末	朱利那	他用蠟堵塞蝙蝠的耳朵,蝙蝠便撞上了障礙物。
隨後的	不同科學家	即使知道了斯帕蘭札尼和朱利那的研究結果,科學家仍
140 年		然繼續探討蝙蝠利用其他感官來導航的可能性。
1930 年代	皮爾斯	他研發了能偵測超聲波的儀器。
	格里芬	他利用皮爾斯的儀器展示蝙蝠發出超聲波。
1938	格里芬和	他們找出蝙蝠如何利用自己產生的超聲波來導航。
	加蘭博斯	

(i) 根據斯帕蘭札尼的觀察所得,對於蝙蝠迴避障礙物的能力,你能得出什麼 結論? (1 分)

蝙蝠並不依靠視力來迴避障礙物

(ii) 以下是發現蝙蝠以超聲波導航的過程中,所能展示的一些科學本質範疇。 選擇任何兩個科學本質範疇,並闡述這兩個範疇如何在上述事件中得以展示。 (2分) (注意:如有超過兩個範疇的答案,只有首兩個範疇會獲得評分。)

科學本質	詳細說明
科學是基於來自實驗的證據	
科學家的研究工 作奠基於其他科 學家的成果	皮爾斯發明了能值 測起 章 波 的 儀 器,
技術對科學的發展有一定影響	在超弱波技術發明前, 科學家難从得出端 點 學稅 的 核制, 由於 宫時超翠淡 技術 並未發明, 限制 3 科 學家的研究

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫

於

邊

界

以

外

的

答

案

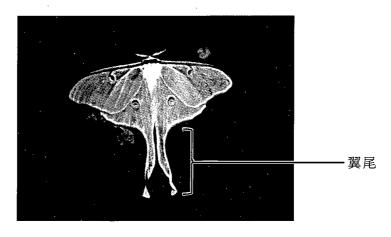
將不

予

評

冕

(b) 蝙蝠以飛蛾為獵物。以下照片顯示某種具長翼尾的飛蛾:



在發現蝙蝠以超聲波導航後,科學家提出假說,認為飛蛾的翼尾可能擾亂蝙蝠發出的超聲波,因而幫助飛蛾避開蝙蝠的攻擊。

為了測試這項假說,科學家修改飛蛾的翼尾長度,然後量度牠們避開蝙蝠攻擊的成功率。翼尾的處理方法和結果如下所示:

於邊界

以外的

答案,

將不予評

閱

翼尾的 處理方法	A: 不作處理	B: 切斷後再接駁	C: 切斷	D:加長
翼尾長度 (cm)	5	5	2	6
逃脫 成功率 (%)	57	57	26	65

(i) 你能從處理方法 A 和 B 的結果得出什麼結論? 就這項研究的實驗設計而言,處理方法 B 有什麼目的? (2 分)

大切断後再接發並不易智逃 脱成功率 只要翼尾長度相同

测销量尾是否會發生一些生理過移幫助其發揮功能 若電,切断後已死亡的翼尾程底不能發揮作用

寫於邊界以外的

?答案,

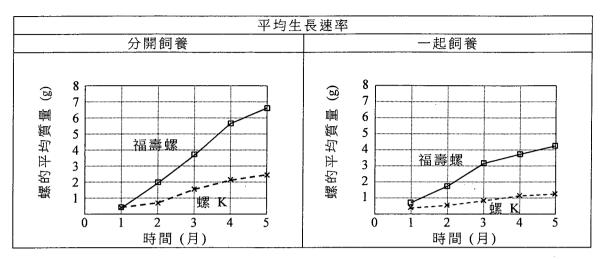
將不予評

閱

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

	結論
A和C	夏尾兔短,逃避成功辛兔低 夏尾兔的邓斯不利地 躲避 蝙蝠
A和D	聖尾在加長後, 逃脱成功率 比不作處避更高, 鎖不竟長的異尾竟有刑罪 斩 解避 蛹 蝇, 而这有刑因孝可後天改复也能發揮仰

9. 福壽螺源自南非,首先入口亞洲國家供人食用。可是,牠們逃逸到當地的濕地生境。以下數據顯示福壽螺與當地某種螺 K 在分開飼養或一起飼養時的生長速率:



(a) 参考以上數據,當福壽螺逃逸到濕地生境,對該生境中螺 K 的種群會有什麼變化?利用上圖的數據支持你的答案。 (4分)

寫

於

邊

界以

外的

答案,

將

不予

評

閱

該生境中轉长的種群減少

高把福寿埠和坞K-同自销产时, 坞K的數目任分) 開制養時的為低

题示据寿 鲟的加入会会 螺长的數目下降

(b) 福壽螺迅速吃掉濕地植物,尤其是幼芽及嫩葉。提出為什麼福壽螺的攝食習慣可能對當地濕地生境的群落產生不良效應。 (3 分)

温地植物的液少可能會会湿地生境中某些从植物為食物的物種程程減少,由於食物供應減少

也可能令一些水生動物缺氧而死,由於缺少了湿地植物退行光台作用雜出氧氮

也可能多一些从湿地植物為棲息處的動物失去 居所, 難从解避捕食者, 至其種群滅少

由於該生境缺乏入口物程的捕食者

(d) 指出**一種**人為活動,可能引致香港受入口物種侵害。

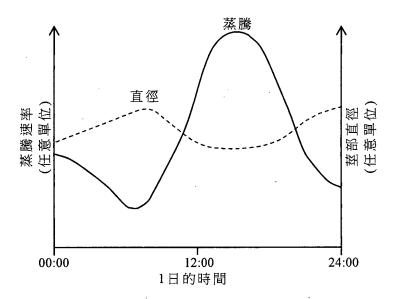
(1分)

把一些原来香港沒有的動物物種放生到野外沒境

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

10. 下圖顯示某株植物在 24 小時內蒸騰速率的變化和莖部直徑的變化。



(a) 描述蒸騰速率和莖部直徑之間的關係。 藍部直徑愈大,蒸騰速率愈低,反之亦然。

於

邊

界以外

的答案,

將不予評閱

(c) 描述及解釋木質導管作為轉運水分構造的兩項適應特徵。 木質導管為中空管道,沒有細胞質和细胞種 从減低水仍在木質導管流動時的阻力 木質導管上下細胞之間沒有端壁 客許在本質導管內形成連續的水程,並受惡鵬拉力 向上流動運輸 考生須以短文形式回答以下題目。評分準則包括內容切題,鋪排合乎邏輯,以及表達清晰。

11. 現今,飼養貓狗等寵物在香港日趨普及。部分人士偏愛飼養純種寵物而非雜種寵物。可是,因為育種方法不同,與雜種寵物比較,純種寵物患上遺傳病的風險通常較高。為了保持血統純正,純種寵物是由近親交配所生。解釋為什麼遺傳病往往由隱性等位基因所攜帶。透過比較育種方法對後代基因組成的影響,討論為什麼純種寵物較雜種寵物患上遺傳病的風險較高。

具度性表现型的動物基因型均為2個尾將等位基因, 尾將將狀才能被表達。而監將將狀具有報名状態下 才能被表達。當多點獲得一個題份等位基因時, 危將將拔便會被遮蓋,不能被表達。故今的通常 具有題將修款,而若選得病由題份等位基因機帶, 該動物的生存符會下降,不能稅這等位基因傳給後 代,當子代復得一個短份等位基因,便不會是上較 病。

从纯理考理,後代必定為全部和親本相同皇 因型的纯理/故也会道得别親伦的選得病·相反 , 高建可能獲得华自报台干的另一等延基因,並 忙院性等位基因避益, 故是上選得病的特会较少。由於後代必定發得和親本相同的等位基因

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於

界以

外

的答

案

將

不予

評

閱

寫
於
邊
界
以
外
的
答
答案,
案, 將
案, 將不
案, 將不
案,將不予評
案,將不予

-		······································			
_	***************************************				
	•				
-					

				***************************************	***************************************
		•			
			·		
				-	

	**************************************				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
-			***************************************		
			-		
-			······································		***************************************

		·/··/···			
			***************************************	***************************************	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	•				

		•			
			(1000-100-100-100-100-100-100-100-100-10		
		h			

				······································	
			•		
••••					
****					27
	•				

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
将
不
予
評
閱

400000000000000000000000000000000000000		**************************************		DATE OF THE PROPERTY OF THE PR		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
		N.(1)27724441034107410744444444444444444444444444		· .	11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.	***************************************
		4-2-1				
the second control to	11111111111111111111111111111111111111					
100010-10010-						***************************************
	and the state of t			arter production of the state o		

4				10-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1		
				,		
		_	試卷完 —			

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

請勿在此頁書寫。

寫於此頁的答案,將不予評閱。

2019 DSE (C)

香港考試及評核局 HONG KONG EXAMINATIONS AND ASSESSMENT AUTHORITY

香港中學文憑考試 HONG KONG DIPLOMA OF SECONDARY EDUCATION EXAMINATION

答題簿

ANSWER BOOK

考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號,並在第 1、3 及 5 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 每題(非指分題)必須另起新頁作答,並須在每一頁的相應 試題編號方格填畫「X」號,以表示選答的題號(見下例), 並在第一頁之適當位置填寫作答的試題編號。
- (三) 紙張兩面均應使用,並應每行書寫。不可在各頁邊界以外 位置書寫。寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
- (四) 如有需要,可要求派發方格紙及補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼,並 用繩縛於**簿內**。
- (五) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

INSTRUCTIONS

- (1) After the announcement of the start of the examination, you should first write your Candidate Number in the space provided on Page 1 and stick barcode labels in the spaces provided on Pages 1, 3 and 5.
- (2) Start each question (not part of a question) on a new page. Put 'X' in the corresponding question number box on each page to indicate the appropriate question number (see the example below), and write the question number(s) of the question(s) attempted in the space provided on Page 1.
- (3) Write on both sides using each line. Do not write in the margins. Answers written in the margins will not be marked.
- (4) Graph paper and supplementary answer sheets will be supplied on request. Write your Candidate Number, mark the question number box and stick a barcode label on each sheet, and fasten them with string INSIDE this book.
- (5) No extra time will be given to candidates for sticking on the barcode labels or filling in the question number boxes after the 'Time is up' announcement.

例 Example:

試題編號 Question No. = 3

試題	編號	Ques	tion N	lo.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		X										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

由考生	(0) 2 (0)
To be fill	
by the car	ndidate
	1
	2
試題編號	
Question No.	

試題	[編號	Que	stion 1	No.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25
							-					

_		
	1 (a) (i) (1) 血浆雌激素水平下降	
	由於黄體退化,而養體負責分泌、雌激素、黃體退化	
	急其分泌的雌激素减少	,,,,
寫於	(7)(2) 血浆雌微素水平上升	寫於
寫於邊界以外	由於FSH分泌增加·刺激仰泡證高,成熟的仰泡分	於邊界
· 以 外	游大量雌激素, 色度水平上 升	以外
的答案	在年了一年十天	的答案,
,	(ii)(1) 名沒有額外往射雌激素,在雌激毒水平下降時,PSH的	
将不	分泌增加。若有額外注射雌激素,在第刀-第4叉	將不予評
予 評	碍,FSH 分泌维持在低水平。 题示高半平雅 激某	予評
翅。	能抑制 FSH 的分泌, 两者呈反比 關係 o	関。
Ked.		ked.
e mar		e mar
100		l not b
M SUI	m)(2) 邮徵季抑制垂體分泌 FSH	ins wi
en in the margins will not be marked.	令卵氧内的卵泡不能 發房成熟	en in the margins will not be marked
֟֝֟֟֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟֝֟ ֓֓֡֡֡֡֓֓֓֓֓֞֩֩֩֞֩֩֞֩֩֞֩֓֞֩֞֩֞֩֩֞֩֞֩֞֩֞֩	没有成熟的外作受精之用	in
Answers writt		Answers writh
Ä		- Aŭ
-		
-		

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

試題	[編號	Que	stion 1	No.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
X												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

	额不缺半组中追手的心博 军和止 随 量 均 榖 伍 故由 必 麟 豕 出 换 庞 给 肌 肉 的 氧 和 管 麦 季 均 較 少
	同時,由肌肉的肥清除二氧化放升乳酸的效率
	均較低
	多乳酸在血液積聚,引致肌肉煅管, 無法災缩
	全填度下降
	\ 4+ B
	(河)(1) 心 搏量
	(17)(2) 電験其間,心釋量下降
	由於 缺水气血液 解積 淡少, 政由静脉 回流至止
	皇的血液量也减少
	(河) 由於缺水組的心掉置較水分充定組少
••••	故為提供相同的公輸出量从支持追動
••••	心界跳動更快来维持此鞘出量,从供展给
****	加肉作運動

試是	夏編號	¿ Que	stion l	No.								
_ 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	\boxtimes											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

	2ai) 把氢氧氧入污水中 益把污水追滤及沉胀當中的污泥
寫於邊界以外的答案	(ii) (1) 轉進至污水處理廠的排放的中的有样類含量較 人工活地的少。而轉進至污水處理廠和人工沒地 後有株氣均較流入物少。在人工沒地,細菌把 有料奧轉化成無構動,再被植物根部啄牧。而 作污水處理廠中,需氧細菌把有精氣分解,令
,將不予評閱。 .	夏百里下午。由於15个處理管計20回為更友明19月 本更多氧快應,故分解連萃較人工沒地為高。 (2) 排放物也含有镁,鎂色量順高
en in the margins will not be marked	接植物能吸收钱,用外製造業练業 (iii) 人工混地估地較少,细小村落可能沒有足夠空間 與建污水處理廠 人工混地的成本較 與建污水處理 廠為低,组 小村落可能無法負捐 與建污水處理 廠的負用
Answers written	

試題	[編號	Que	stion l	No.								
1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	X											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

	生物多样性下降, 由於缺乏生境/接包地给生物
b(ii)(1)	物種B在絕配後 乾質量大幅增長,而物程A則维持
	相若。若从物種B作修復,可藉絕加肥料会其快
	连生長,加快修復的進度。另外,物種B的根部
	含大量吸收重金属X 並獲異在其根部, 而特理 A
	則只吸收少量。若从粉種B作修復,可以太临湖
	少重金属造成的 污染

(2)	
	由於其他生物通常與食植物的核解,若以物理(修
	俊, 進度复按 绵 的 動 物 管 重 至 属 中毒 茹 死 之
	•
(3)	厚生植物粉種解數多適度證券環境
_	厚生植物物種較易在確區取得足夠數目从
	追行實驗

	試題 1 1 13	2	Que 3	on N 4	No. 5	6	7] [8 20	9] [10	11	12] [夏另) t eac			ew pa	nge.	Ţ		
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 Production in the mangins will not be marked.																							1.夕白谷字 - 州フュ言目	以外内答案,务不予评閎。	

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

1 2 3 4	No. 5 6 7 8 9 10 11 12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫於邊
		寫於邊界以外的答 案
		, 將 不 予 評 閱
		0
		Answers written in the margins will not be marked.
		rs written in the
		Answei

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ge.
	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 payram and not permargins will not be marked.

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
	Answers written in the margins will not be marked.

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
	[集
	察於邊 界以外的答案
	, 將 不 子 評 閱
	野民
	not be marked.
	n the margi
	Answers written in the margins will
	Answe
·	

試題編 1 2 1 13 1	3	4	No. 5 17	6	7	8	9	10	11	12				題 另 art eac			new	page.	
																			寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 polymarked warding multiple managements and the management of the
									***************************************		***************************************	***************************************			 	 			

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	作答。 on on a new page.
	寫於邊界以外的答案
	, 將 不 予 評 閱
	vill not be marked.
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers w