目 錄

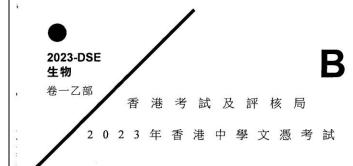
第四級

示例一試卷一乙部

示例一試卷二

示例二試卷一乙部

示例二試卷二



生物 試卷一 乙部:試題答題簿 B

本試卷必須用中文作答

乙部的考生須知

- (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、5、7 及 9 頁之適當位置 貼上電腦條碼。
- (二) 參閱甲部試卷封面的考生須知。
- (三) 全部試題均須作答。
- (四) 答案須寫在本試題答題簿所預留的空位內。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。
- (五) 如有需要,可要求派發補充答題紙。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,並用繩縛於本籍內。
- (六) 在適當處應以段落形式作答。
- (七) 本試卷的附圖未必依比例繪成。
- (八) 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。

©香港考試及評核局 保留版權 Hong Kong Examinations and Assessment Authority All Rights Reserved 2023

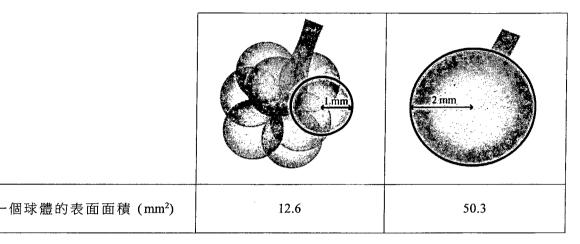
2023-DSE-BIO 1B-1

1

乙部

全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

1. 下圖顯示的球體代表肺臟內大小不同的氣囊。八個半徑 1 mm 的小球體的總體積,相等於一個半徑 2 mm 的大球體的體積。



(a) 計算八個小球體的總表面面積。

(1分)

於

公邊界

以

外的答

案

將不予評閱

8x12.6 = 100.8 mm²

(b) 参考 (a) 的答案,解釋為什麼肺臟內有較細的氣囊比有較大的氣囊,在進行氣體交換時更有效率。 (2 分)

教的的气囊比较大的气氛有更大的表面织、指住了大鬼面织进行气体支援。

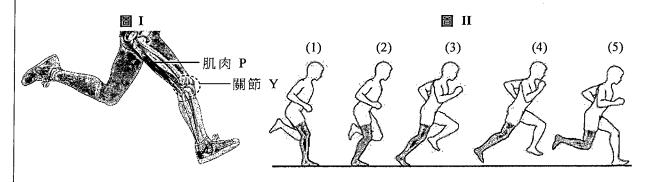
(c) 除 (b) 之外,解釋氣囊如何在組織層面上特化以進行氣體交換。

(1分)

人类有效的级界。只有是的肥荫,偏短

2. 所有細胞均源於幹細胞,在進行分化時,其形態會改變,以履行特定的功能。
(a) 組成眼睛晶體的細胞是沒有細胞器的。若這些細胞在分化時,其細胞器沒有降解,會怎樣影響晶體的運作?試加以描述。 (2 分)
物物每多到型物,无法的成绩的有流
60 La
(b) 提出一種植物細胞,在其分化時也會經歷細胞構件降解。解釋這降解對該種細胞 的功能有什麼重要性。
木族的胞,没有细胞族和细胞膜域。
本族的胞 没有细胞的知识腹膜液 少为私术质澄通中被运输即为, 指加处为
拉选革

3. 圖 I 顯示右腿及其相關的關節和肌肉。圖 II 顯示跑步時的一系列動作,右腿以灰色標示。



(a) 要令動作由(3)轉變至(5), 肌肉 P的狀態會有什麼變化?

(1分)

於

邊界以外的答案,

將不予評閱

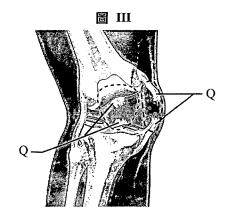
mmp 透料收缩

(b) 参考(a)的答案,在以下句子(i)圈出 P所屬的肌肉角色,並於(ii)的空位完成句子。 (1分)

肌肉 P 是 (i) (屈肌)/伸肌

,因為 (ii) 別九月 P 以缩)对

(c) 某人在跑步時傷及膝部。圖 III 顯示在受傷後關節 Y 的情況:



構造Q撕裂,這會如何影響關節Y及其運作?

(2分)

构造及为制满、连续着精与情、描题后, 家有丫生生丽块简邻连接, 先生液子 至多络的明细角挥, 在至多路的发现

登革熱是由登革病毒 (DENV) 所引起的感染。在很多熱帶和亞熱帶國家,這是一種風土病。 DENV 包括四種不同的亞型,每種亞型都能導致登革熱。
(a) 登革熱的傳播途徑是什麼? (1分)
<u> </u>
(b) 提出在熱帶和亞熱帶地區的 兩個 環境因素,會令這些地區的居民感染登革熱的風險較高,並加以解釋。 (3 分)
热带知 电热滞 地区-温度较高,更为快速级生病毒,病毒
和治机车大, 效虫较多, 传播媒介为、使DEN
快速往往
v.
(c) 當患者第一次感染到某種亞型的DENV後,在沒有任何治療的情況下,他們可以在 大約一週後自行康復。
(i) 寫出令患者康復的 三種 白血細胞,並分別描述它們各自的作用。 (3分)
孟吃饭碗, T细胞, B细胞, 为吃烟胞
B DENV 名喧弄杀死, 丁铜胞气分裂及分似
当今于细胞和比下细胞,直接多为DENV并
机机排除斜套, B细胞含为氯双为100成
增加配约12 B的限, 煤和限产生加多
海海海州省外省人人名中沙尔萨洛州新海州东
(ii) 解釋為什麼曾受某種亞型的DENV 感染的康復者,將來仍可能受其他亞型的DENV 感染。 (2 分)
其他重整的DENV的遗传物质与已感染的五程加
不同, 复体中的 免疫细胞不能快递流到新海
体的有大型快速的有公对打工机体
(d) 提出對抗登革熱傳播的 一項 預防措施。 (1 分)
東京歌中、城内行植物场

	X X	
	Y: 集模	? <u>/</u> /*
(a)	標記構造 Y。	(1分)
(b)	指出在 X 進行的能量轉化及其在光合作用中的重要性。	(2分)
***************************************	X 1/2 7 7/6 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2	12 md 5
	X鸡克锅径放为水杏粉。 吸物 人及进行外报信服务。	
(c)	在 Z 進行的總體反應屬哪種新陳代謝?解釋你的答案。	(2 分)

(d)	描述馬鈴薯葉子的光合作用產物如何貯藏於它的地下塊莖。	(3 分)
	•	
		NAMES AND ASSESSMENT OF THE STATE OF THE STA

		·

- 色盲是一種遺傳缺陷,因視網膜上的視錐細胞出現功能缺失所致。色盲有很多類型, 例如紅綠色盲的人士不能區分紅色與綠色,而全色盲的人士則完全失去色覺。
 - (a) 根據視錐細胞的功能,提出為什麼紅綠色盲的情況有別於全色盲 (1分)

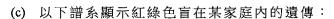
全色盲則由位於某條常染色體 下表展示紅綠色盲和全色盲在男性和女性的發生 率:

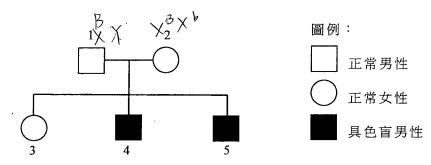
	男性	女性
紅綠色盲	8%	0.5%
全色盲	0.00001%	0.00001%

參考兩種色盲的遺傳,提出為什麼紅綠色盲在男性和女性發生的比率有別於全色 易女均生材×绕电体 盲。 寫於邊 外的 案 將 不 · 予 |評 閱

界 以

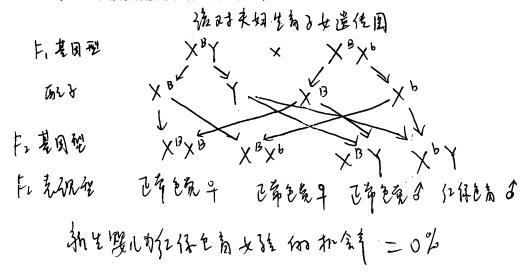
答





(i) 該對夫婦將生育多一名子女。以「B」代表正常色覺的等位基因,「b」代表 紅綠色盲的等位基因,繪畫一遺傳圖,並計算該名新生嬰兒是紅綠色盲的女 孩的機會率。 (4 分)

(註:不接受龐氏表作為答案。)



(ii) 個體 4 和 5 是雙生兒。你能否判斷他們是單卵雙生,還是二卵雙生? 解釋你的答案。 (2 分)

一篇第2个种双生、那么是中枢有一个已存色统的 另外、例外(他的社类年的双生

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

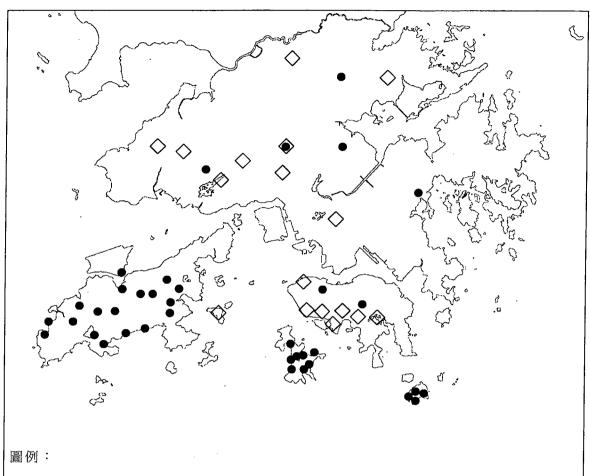
- 7. 一項近期的調查顯示,在本港多處發現温室蟾這外來物種。有人認為温室蟾可能對盧 氏小樹蛙這本地瀕危物種構成威脅,因而引起關注。
 - (a) 下表提供有關兩個青蛙物種的一些資料:

名字	盧氏小樹蛙	温室蟾
大小	1.5-2.5 cm	1.2-3.0 cm
繁殖地點和生	濕地、小型和暫時性水體、森林	森林地、灌木叢、農地、市區公
境	地、灌木叢、園圃	園
食物	小型昆蟲	小型昆蟲和蝸牛

比較兩個青蛙物種的生態位,提供**兩項**證據以支持温室蟾可能對盧氏小樹蛙構成 威脅。解釋你的答案。 (3 分)

多字级 5 产化十种农	的 劈猛地兰车
加加加加加加	1217 BPW
计程限电力度,和放置等	3 \$
,	

(b) 以下地圖顯示兩個青蛙物種在香港的分布情況:



● 盧氏小樹蛙的生境

◇ 在調查中找到温室蟾的地點

海科设有体现户化子科性的生统与批价经定境的地产经外与来经处物种数周细区别

提出為什麼以上資料不能證實盧氏小樹蛙真正受到温室蟾威脅。

(c) 提出你可如何搜集數據,以顯示盧氏小樹蛙是否真正受温室蟾威脅。 (2 分)

在产化土松战化流与找到温宝塘的地兰初至 处与东省分处1992户的村村机场均分种数园。 比较它们的区别

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於

閱

鯨死亡後,屍體會下沉至海底。屍體會支持一個稱為鯨落群落的獨特群落。下圖顯示 海洋的不同區域和鯨屍的位置: 天空 光強度隨着 海洋 水深下降的區域 沒有光線的區域-鯨屍 海底 (a) (i) 参考生態系中的能量流,貯藏在鯨屍的能量的最終來源是什麼? (1分) 阳先 (ii) 參考上圖,解釋鯨屍對於在海洋底部的鯨落群落的重要性。 (2分) 旅行教育有效为海洋武部的本生植物提供港名的发生长,为海洋风部的其他的根据 (b) 以鯨屍的軟組織作為食物的生物,在物質循環中的角色是什麼? (1分)

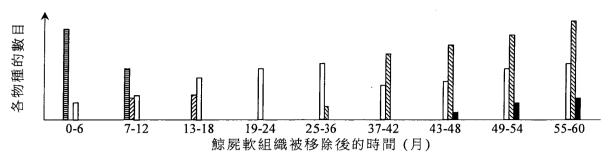
寫於邊界以外的

答案,

將不予評

閱

(c) 鯨屍的軟組織被移除後,另一組生物開始攝取骨骼內剩餘的營養素。一條中等體型的鯨,在骨骼內可能貯藏 2000-3000 kg 的脂質。以下棒形圖顯示在不同時段,在鯨骨骼上攝食的不同物種的豐度:



圖例:

■ 物種 P

図 物種 Q

□ 物種 R

物種 S

■ 物種 T

引用棒形圖中可支持上述個案屬生態演替例子的證據,完成下表。

(4分)

於邊界以

外

的

答

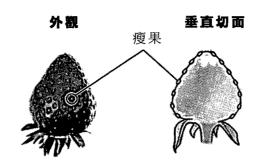
案

將不予評

閱

生態演替的特徵	引自棒形圖中的證據
(i) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 13 05 h 0-6 Th
后坐物神名为195	有很多新的和教育
清光	0-12 7 10 20 470 49
	P 1 2 h 12 13 h
	40 41 10 13a E
	(
(ii) 伽州丰度加加	LL 47-48 10 9, 53
1 1	12 47 - 48 10 4, 53 to 2 22 40 41
	- 12 Te

9. 下圖顯示草莓的外觀及其垂直切面,草莓表面的瘦果是其果實:



(a) 以下是一項關於瘦果在草莓發育時的角色的探究:

處理方法		草莓的相對	大小和外型
	<u> </u>	第1天	第 20 天
1.	瘦果完整無缺。		
2.	在第1天去除所有瘦果。	•	
3.	在第 1 天去除所有瘦果,然 後定期噴灑生長素。		

寫於邊界以外

的答案

將不予

評閱

寫出比較以下處理方法的結果而得到的推論,以完成下表。

處理方法	推論
比較 1 和 2	瘦果可任使辛萎 埼人
比較 2 和 3	化草莓精大的物质发生长季
比較 1 和 3	優界 年 2 长 李 均 能 促使 草莓 七角 九

(ii) 根據結果,提出導致草莓增大的一項假說。

(1分)

瘦果可幸生生长春,快车季场大

(iii) 細閱以下另一個處理方法:

處理方法	草莓的相對大小和外型	
<u></u>	第1天	第 20 天
4. 在第 1 天去除位於草莓下半 部的瘦果。	保留上半部 的瘦果 	

就實驗設計而言,與處理方法 1 和 2 比較,處理方法 4 有什麼優點? (1 分)

处理为法则简强 见知 排件 无头多是

(b) 舉出**一個**由生長素誘發的生長反應的例子,並指出它對植物的重要性。

生长年的不同分布化拉物的充生长, 有的极物生长时效收更多阳光进行

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

(a)	寫出人類消化道內將澱粉質進行	化學消化的部	位。	(1
***************************************	1 130			
(b)	表 I 展示木薯的一些營養資料	,表 II 列出 16	歲男孩的每天能量	和蛋白質建設
	求:		-	**
	表 I 產生 100 g 乾重的鮮重 (g)	250	· 教	II 每天需求
-	每100g乾重的鼾重 (g)	2 675	能量 (kJ)	11 100
	每100g乾重所含蛋白質 (g)	3.5	蛋白質(g)	52
			. 1 1	
	在非洲,一些低收入家庭可能長	期只依賴木薯	作為食物。	
	(i) 一名16 歲男孩只依賴木薯作 足他每天的能量需求。	· 高食物。計算	I 他應進食多少鮮重	的木薯,才能 (1
	11100 + 2675	× 250 =	10379	
	(ii) 該男孩在進食木薯一段時間		•	
	(1) 纵准会(3)托盐管组的士	荫县,4440年1	的女小疋白质 9	(1
	(1) 從進食(i)所計算得的木			(1
	16 5 Te 14.5	9 7 13/4	_	
		•		本
	(2) 根據表 II,預期這男孩身 解釋你的答案。	與问 嚴 健 康 男 指	该任皿 准蛋日水平上	曾有什麼差第
	_	6 (- 7	-
	这名旅与天生	上作物	受的险 少了	好头狗才
	强钢2, 包倍	7 19	7 4 9 19	TEN THE
	\$ 89L			
	1			
	(3) 根據你在 (2) 的答案, 解	双双发化麻淀性	记命道劲组绕游穑耳	冬左盼 郊。
		+ 1年 201 1 1 1 2 2 1 1	儿 自 导 及 紅 飙	(2)
	1811 1014 7 1	7 04 1	1-14	مر مرد
	过为处理场景的中			5 42 12
	M M A R 2 Y			2 1/2 /2
	ארוג איז ארוג אווע אווע אווע אווע אווע	117~ V /	X 1 520 (· 11% 170

(c)	木薯含天然毒素,進食未有徹底煮熟的木薯,可能引致氰化物中毒。 制線粒體內氧化磷酸化作用所需的一種重要酶,令該作用停頓。	氰化物能抑
	(i) 這酶位於線粒體的哪個構造?寫出這構造的名稱。	(1分)
	3℃在内B车	
	(ii) 某男子不慎進食了生木薯。他的血液乳酸水平將會出現什麼變化 答案。	?解釋你的 (3 分)
	包缩乳酸水气气之4, 生本著	的新红
	物物的物物作物有分别的物物	, ,
	1 1	千 氢爱体
	力自转探线数少物是,使充高的压缩	孙约生
	死生的是新有的效果的身	4219
	al in b 4) The work of his in	

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.	在農業操作上,某些農作物會以無性繁殖來提升生產效率。近年,因為全球平均温度
	穏步上升,這些農作物的產量亦有所增加。同時,有些科學家擔心,若全球暖化持
	續,以無性繁殖生產的農作物會因為環境變化和疾病而面臨滅絶的嚴重危機。

解釋全球暖化下這些農作物產量的增加,以及科學家擔憂背後的理據。 (11分)
人好的似下 過气气体 教为 纸架在
大气中,如公子孩有病,可通过改发练孩性入
2) the 40 th 19, Re 16 129 to 23 Co,
进行为为作用, 了生更多为机物、块
拉彻12日花青数丰富, 至至较高,且拉物
而多的偏脑的复数约 Xx
他最次为成场的物质住名险度
24 的至快速搬站, 药锅机到是大
12 Bb in he the it > Perhayon to us to
为格尔·维斯 进入农作物作业第一个农物设施, 从农作物等至下了
The state of the s
·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					***************************************
			J		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				***************************************	
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
»·····			***************************************	***************************************	
		***************************************		······································	
			·	······································	·····
				······································	
			•		
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	•				

		~			***************************************
		(matematica)			

	~~~~				
	y***	•			

寫	
於	
邊	
界	
以	
外	
的	
答	
案	
,	
將	
不	
予評閱	
閱	
0	

***************************************	
<i></i>	
***************************************	
on the file and For 17 AAAA	
was Mee and a specific order of	
***************************************	
***************************************	
***************************************	
***************************************	
***************************************	
	— 試卷完 —
	引資料的來源,將於香港考試及評核局稍後出版的《香港中學文憑考試試題專輯》

# 2023 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**筹內**。
- (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

Γ	試題	編號	Ques	tion N	lo.								
l	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 To be fill by the car	led in
	l
	2
試題編號	
Question No.	

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

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

(a)
(1) 生殖丘线中的 卵巢 多维爱引新河、使烟囱
事物 为 1/4 /成 1/2 2/2 /4/2 / 2/2 / 3/2 / 2/2 / 1/3 A
军车站往上升, 接往上升但仍处了红十年
400 WHI WAS 3 JAM F SH BRY , 30 July 1862 \$
1 2 00 7 3 3 , Phil 1803. 4 3 3 1911 4 4
孤为它带我国,广州中省南方已带港国
(ii) White 184 3 /2 14 18 19 White 2 4 33
级,如为你升车车指发之份的炒价级工工
新 PSU 分为 1为 1次, 秩 FSH 九年高了 正存花园
(iii) 城獭多分冰水线, 需数长时间才能
达到为水平, 新水平的地的手, 放进 LH
如多的的为效。每更公对的性
对为水平从柳柳级多维 FSH 网络地
22 3 宫内胜 张 张 及 足 K 对问 才 既 蒋 A 放
月红,旅馆月红~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
C. L. D. L. J. L. H. Allen
(iv) 左考度 FSH 和年, 范荫排卵, PSH水
中省小海外 经销售

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

裑	
~	
芀	
D	
Þ	
邊界以外的答案,	
′′′′	
1=	į
案	
,	
4多	
爪	
个	•
將不子訊閱。	
嵙	
自由	
兌	
٥	
ਲ	
â	
፰	
Ĕ	
<u>-</u>	
9	
٥	
ᆖ	
₹	
Ś	
.⊑	
2	
2	
-	
≆	
.⊑	
Ë	
뫋	
Answers written in the margins will not be marked.	
S	
ē	
š	
2	
⋖	

試是	試題編號 Question 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

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	(b) (i) 精业组制设有运动、编程的是核约,
	通过呼吸作用致出热是教生,体温升高时,为了化体促下月回已年温度,从动脉
	全场张, 处身多面物纸纸鱼家肤着面
	物物饱气、精加热以药物、对抗、
	独身的孙太额生,杨如豹些是。
*******************************	
•••••	(ii) (i) 小动的如城场,城沟血液流线,近度的美意
	面的微色强
	(2) A 14 th 18 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	他别的独身体用放出大量整色的线的色
	To be have
	<b>,</b>
	(河) 新生组剂排作数为, 多的饱到
	粉之组别坚全m更致机、使转之包
	发展旅游、杨加和热、这种证别 理名myx编、铁的生态气刷加多,成内
	1 4 mm 1/2 1/8 . 12 kg 2 2 2 m to 1/3 1/1 17

試題編號 Question 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

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

Answers written in the margins will not be marked.

試題	試題編號 Question 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

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	(b)					
	(;)	WILL	9 50 18 5 18	的结果	KL LE	
		<del>  (1)</del>	<del>4</del> (2)		表面较厚, 4长的元	K
					对13 20 对为 \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\\ \$\	_
	***************************************	(3)	ym (4)		杨鹤了校大、七品的	
				1889 yr	一元特批动物物种 知效	7
(i) \	\					
(1)	) {ı )	力	2物 捉係	1 1 33	t, is is	
***************************************	<u></u>	*V P	ryn jana	X 3 1%	C AB "V V"	
	(v)	13h p1	1 12 1	VAX 17 3	的场的对为红性物	
		2440		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4	
						-
(ii	i) (	<u></u>	物州科	丈		
		r		•		=
		(2)	头有 秀遊	. 什生	指维的排列系统	
						1
***************************************	<del></del>					

	試題編號 Question No.  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於		寫於
寫於邊界以外的答案		寫於邊界以外的答案
,將不予評閱。		, 將 不 予 題 。
		vill not be marked.
Answers written in the margins will not be marked.		Answers written in the margins will not be marked.
Answers writ		Answers wri

	試題編號 Question No.  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於		寫於
寫於邊界以外的答案,將不		寫於邊界以外的答案,將不
不予評閱。 payrem and the second s		子 評 閱 。
Answers written in the margins will not be marked.		Answers written in the margins will not be marked.
Answers		Answers

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 関
	will not be marked.
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answer

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.
	寫於邊界以外
	外以外的答案
	將 不 予 評 閱
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers written in

_														_										
	試題			estion																				
١,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		,										
-																								
Ш	青	干	言	一三	一言	$\overline{\Box}$	$\overline{\Box}$	$\overline{\Box}$	一	$\overline{\Box}$	$\overline{\Box}$		$\overline{\Box}$	1										
i	Ш		LJ			Ш	Щ	يل	Щ	Ш			Ш	]		每	題另	起新	頁作	F答	•			
L	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25			St	tart ead	ch qu	estio	n on	a nev	v page	€.	
Г																								
			·····								***************************************							***************************************			•••••••••	***************************************		
-					······································												***************************************		•••••••	<b>-,,,,,,,,</b>	***************************************			
-																	·····			<b></b>				
ζ -										**********											***************************************			寫
																								於
Į	***************************************	***************************************														••••						,,,		邊
あべませんりいか																								界
۲ [ <u> </u>			,,,,,,						/															寫於邊界以外的答案
\		***************************************																				***************************************		外
																								的
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		.,,,.	·····																			,	答
.																								4名
r																								不 .
F											····-													將不予評
Ź																								· 評
<u> </u>			<b></b>											••••••	***************************************									閱
ŀ																								o
			***************************************					***************************************																
																								ķed
i	***************************************									••••••••••		***************************************	***************************************	***************************************				***************************************						be marked.
																								9
									,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,										
			,			····							*******************											Ε.
																								<u>⊗</u>
ļ				·····	***************************************																			Answers written in the margins will not
																								ша
ļ				••••••		·····								••••••		••••••	······································	,,,,,,						he
																								. <u>=</u>
-								***************************************						••••••••••				***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••					ten
																								writ
					•••••••••••			••••••••••••			***************************************					***************************************			•		······			SIS
																								SW6
			***************************************						·····					***************************************										Ä
			***************************************			***************************************		••••••	***************************************								***************************************			***************************************	***************************************	***************************************		
																							ļ	
			***************************************		***************************************	***************************************		***************************************				•••••	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				***************************************			***************************************				
																							İ	

	試題編號 Question No.  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 in the managins mill not pe manked. In a will not pe managins managins and some some some some some some some some		寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 payaem and not per marked. 写的 and per marked. It is a series of the marked of th

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5	6 7 8 9 10 11 12  □ □ □ □ □ □ □ □  18 19 20 21 22 23 24 ≥25	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫 於
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·		寫於 邊界 以外的答 案
		不 予 課 閱
		0
		oot be mar
		rgins will r
		lin the ma
		Answers written in the margins will not be marked.
		Answ



## 生物 試卷一 乙部:試題答題簿 B

本試卷必須用中文作答

#### 乙部的考生須知

- (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、5、7 及 9 頁之適當位置 貼上電腦條碼。
- (二) 參閱甲部試卷封面的考生須知。
- (三) 全部試題均須作答。
- (四) 答案須寫在本試題答題簿所預留的空位內。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。
- (五) 如有需要,可要求派發補充答題紙。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,並用繩縛於本籍內。
- (六) 在適當處應以段落形式作答。
- (七) 本試卷的附圖未必依比例繪成。
- (八) 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。

©香港考試及評核局 保留版權 Hong Kong Examinations and Assessment Authority All Rights Reserved 2023

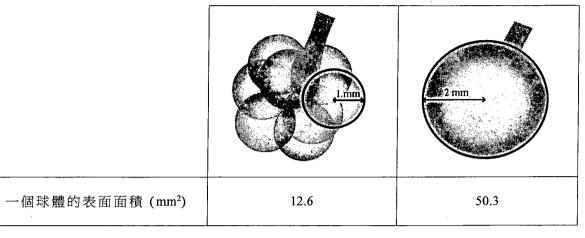
2023-DSE-BIO 1B-1

1

### 乙部

全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

1. 下圖顯示的球體代表肺臟內大小不同的氣囊。八個半徑 1 mm 的小球體的總體積,相等於一個半徑 2 mm 的大球體的體積。



(1分)

界

以外

的答

案

將

不

予評閱

12:6 X8 = WV.8 mma²

(b) 参考 (a) 的答案,解釋為什麼肺臟內有較細的氣囊比有較大的氣囊,在進行氣體交換時更有效率。 (2 分)

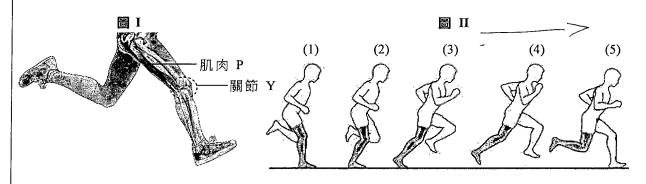
避然一個較級的氣囊表面积较小個可有更多數量, 對許多數例的氣囊聚集, 其表面积比较大的氣雾之 能增加表面积、增加扩散速率。

(c)	除 (b) 之外,解釋氣	<b>承囊如何在組織層面</b>	上特化以進行氣體交換。	(1分
	当毒った	1 1	多级阶级潜	
	ALZIM	t - 196 F 18	2 3/1/ 1/2 1/2 1/3	

额超打散距离.

2.	所有細胞均源於幹細胞,在進行分化時,其形態會改變,以履行特定的功能。
	(a) 組成眼睛晶體的細胞是沒有細胞器的。若這些細胞在分化時,其細胞器沒有降解,會怎樣影響晶體的運作?試加以描述。 (2分)
	细胞器级在眼副期體中至身效夫效器。
	弘州射, 聚為在幾冊 煅上
	乙能动放搓糊的路偏。
	(b) 提出一種植物細胞,在其分化時也會經歷細胞構供降解。解釋這降解對該種細胞的功能有什麼重要性。 (2 分)
	A N 版 层、
	能必购长家式对的走廊, 沿等两级舱
	的量绩多以收失的。

3. 圖 I 顯示右腿及其相關的關節和肌肉。圖 II 顯示跑步時的一系列動作,右腿以灰色標示。



(a) 要令動作由(3)轉變至(5),肌肉 P的狀態會有什麼變化?

(1分)

机月月日放航转变为收额

(b) 参考(a)的答案,在以下句子(i)圈出 P所屬的肌肉角色,並於(ii)的空位完成句子。

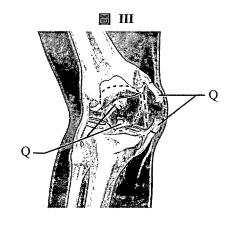
(1分)

於

邊界以外的答案,將不予評閱

肌肉 P是 (i) 屈肋/伸肌

(c) 某人在跑步時傷及膝部。圖 III 顯示在受傷後關節 Y 的情況:

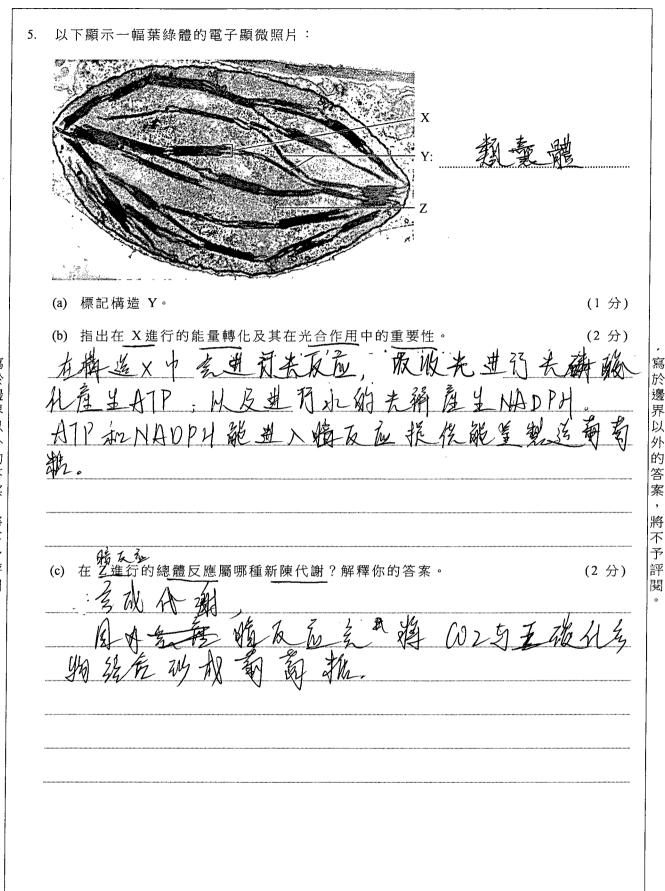


構造Q撕裂,這會如何影響關節Y及其運作?

(2分)

新学典义义的少力, 学勤文节的流動

	登革熱是由登革病毒 (DENV) 所引起的感染。在很 <u>多熱帶和亞熱帶</u> 國家,這是	是一種風土
	病。 DENV 包括四種不同的亞型,每種亞型都能導致 <u>登革熱</u> 。	
	(a) 登革熱的傳播途徑是什麼?	(1分)
	级 子	
•	(b) 提出在熱帶和亞熱帶地區的 <b>兩個</b> 環境因素,會令這些地區的居民感染登	、 革熱的風
	險較高,並加以解釋。	(3 分)
	热带似亚热带常年温度较到温暖 总多作	州结构
	超为幼女子生	<b>V</b>
-	松带和亚热等地压到等落和, 数多积水	4 46 1-
		W MS
	提及祭殖地的, 增加 W J 的数重。	
	(c) 當患者第一次感染到某種亞型的DENV後,在沒有任何治療的情況下,他	2們可以在
	大約一週後自行康復。	
	(i) 寫出令患者康復的 <b>三種</b> 白血細胞,並分別描述它們各自的作用。	(3分)
	圣噬孤的, 能吞噬病毒鱼从溶菌酶游激;	斯毒.
		·
-	·	**************************************
	(ii) 解釋為什麼曾受某種亞型的DENV 感染的康復者,將來仍可能受其	44 西荆的
	DENV 感染。	(2 分)
	图为康复为祖的名称一维 DENV的抗体。	
•••	而没有其他更型的 DENV抗体 国的感染	and the second s
	NOW HOLL HOLL VENVONT, BUT ON A	<i>c</i>
		(1 /\)
	(d) 提出對抗 <u>登革熱傳</u> 播的 <b>一項</b> 預 <u>防措施。</u>	(1分)



(d) 指	苗述馬鈴耳	文	<u>允合作用產</u>	物如何貯藏	於它的地工	塊莖。		(3
马载	1	L834	一的大	差俗	用旗生	一葡萄	雄強	
M	The state of	提别	的我	转品	南南	華子.		
4	W 3	站劫	My al	大数	藏城	the Total	ha to	
		A. N. C.			y y N	-y		
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						••••••••••
***************************************								
(,)),								.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
<del></del>				·				*******************************
***************************************						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

- 色盲是一種遺傳缺陷,因視網膜上的視錐細胞出現功能缺失所致。色盲有很多類型, 例如紅綠色盲的人士不能區分紅色與綠色,而全色盲的人士則完全失去色覺。
  - (a) 根據視錐細胞的功能,提出為什麼紅綠色盲的情況有別於全色盲。 (1分)

(b) 紅綠色盲是由 X 染色體上一個隱性等<u>位基</u>因引起。全色盲則由位於某條常染色體 上的一個隱性等位基因所導致。下表展示紅綠色盲和全色盲在男性和女性的發生 率:

	男性	女性
紅綠色盲	8%	0.5%
全色盲	0.00001%	0.00001%

寫

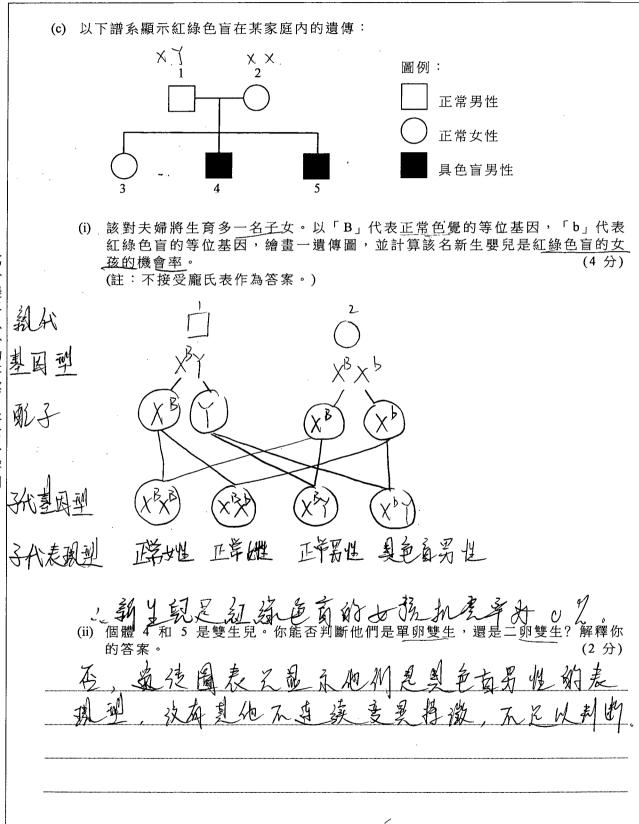
於

以

案

盲 邊界 外 的 答 將不予 評閱

2023-DSE-BIO 1B-9



9

寫於邊界以外的答案

將不予評閱

- 7. 一項近期的調查顯示,在本港多處發現温室蟾這外來物種。有人認為温室蟾可能對盧 氏小樹蛙這本地瀕危物種構成威脅,因而引起關注。
  - (a) 下表提供有關兩個青蛙物種的一些資料:

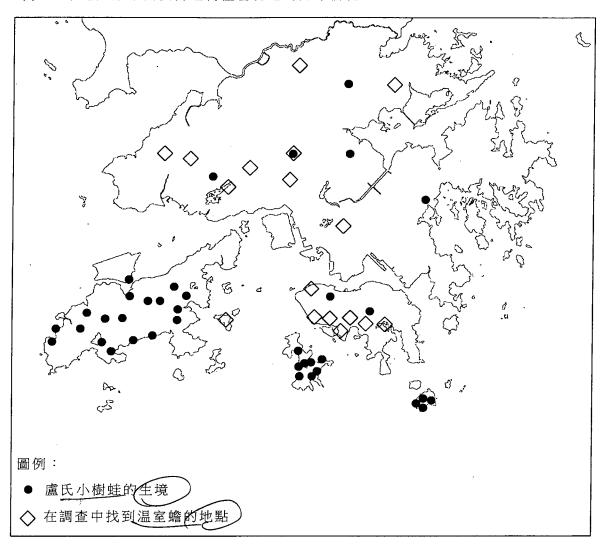
名字	盧氏小樹蛙	温室蟾
大小	1.5-2.5 cm	1.2-3.0 cm
繁殖地點和生	濕地、小型和暫時性水體、森林	森林地、灌木叢、農地、市區公
境	<u>地、</u> 灌木叢、園圃	園
食物	小型昆蟲	小型昆蟲和蝸牛

比較兩個青蛙物種的生態位,提供兩項證據以支持温室蟾可能對盧氏小樹蛙構成 威脅。解釋你的答案。 (3分)

强重炸射大平投露八平树烂大, 競争力较虚的

有用好两者简从小型表面办意物、金龙斯科型、路本菜、华金鱼、双伯为工作、弘、教、统等美格、

### (b) 以下地圖顯示兩個青蛙物種在香港的分布情況:



提出為什麼以上資料不能證實盧氏小樹蛙真正受到温室蟾威脅。 (1分)

(c) 提出你可如何搜集數據,以顯示盧氏小樹蛙是查真正受温室蟾威脅。 (2分) 在教施地属的中部,虚似和科姆的上族中岛能别到强星旗,引见鱼洲岛正多到周萄

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

續後頁

邊界以

外

的答案

將不予評閱

鯨死亡後,屍體會下沉至海底。屍體會支持一個稱為鯨落群落的獨特群落。下圖顯示 海洋的不同區域和鯨屍的位置: 天空 光強度隨着 海洋 水深下降的區域 沒有光線的區域-鯨屍 海底 (a) (i) 参考生態系中的能量流,貯藏在鯨屍的能量的最終來源是什麼? (1分) 解釋鯨屍對於在海洋底部的鯨落群落的重要性 (2分) (b) 以鯨屍的軟組織作為食物的生物,在物質循環中的角色是什麼?

於邊界以

外

的答

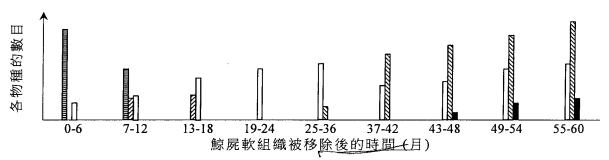
案

將

不予

| 評

(c) 鯨屍的軟組織被移除後,另一組生物開始攝取骨骼內剩餘的營養素。一條中等體型的鯨,在骨骼內可能貯藏 2000-3000 kg 的脂質。以下棒形圖顯示在不同時段,在鯨骨骼上攝食的不同物種的豐度:



圖例:

- 物種 P
- 図 物種 Q
- □ 物種 R
- 物種 S
- 物種 T

引用棒形圖中可支持上述個案屬生態演替例子的證據,完成下表。

(4分)

於邊界

以

外

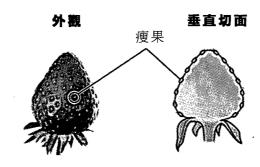
的

答案

將不予評閱

生態演替的特徵	引自棒形圖中的證據
(i) 存不用的第一类"类"当	有不例的教徒
(ii) Ny if the te	描数数数数数
	A3 60 7

### 9. 下圖顯示草莓的外觀及其垂直切面,草莓表面的瘦果是其果實:



### (a) 以下是一項關於瘦果在草莓發育時的角色的探究:

		草莓的相對力	大小和外型
1.	處理方法	第1天	第 20 天
1.	瘦果完整無缺。		
2.	在第1天去除所有瘦果。	<b>*</b>	*
3.	在第1天去除所有瘦果,然後定期噴灑生長素。	•	

寫於邊界以

外的答案,

將不予評閱

將不予評閱

(i)	一宮 中 叶 畝 ハ て	虔珊专法的结	果而得到的推論	, 川会战下率,
(1)	一种山地蚁丛下	処性 エノノスロンドロ	木 III I サ カリリ1 出 i m	

(3分)

處理方法	推論
比較 1 和 2	草莓發育商事瘦果
比較 2 和 3	<b>身数</b> 商 夷 土 夷 素
比較 1 和 3	草菊发育青萝健果或土麦素

(ii) 根據結果,提出導致草莓增大的**一項**假說。

(1分).

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

在缺少搜采的情况下, 草莓的能匀的分泌做量的工具意。

(iii) 細閱以下另一個處理方法:

		草莓的相對力	大小和外型
	<u> </u>	第1天	第 20 天
4.	在第 1 天去除位於草莓下半 部的瘦果。	保留上半部的瘦果	
		去除下半部 的痩果	

就實驗設計而言,與處理方法1和2比較,處理方法4有什麼優點?(1分) 花图一學指上對的學就,在我的格雅度。

(b)	舉出一個由生長素誘發的生長反應的例子,並指出它對植物的重要性。	(2分)
17	光型, ————————————————————————————————————	
能	扯植物吸收到台湾褐光从土是发育	

(	a) 寫出人類消化道內將澱粉質進行化學消化的部位。 (1分)	
	W 73	
(	b) 表 I 展示木薯的一些營養資料,表 II 列出 16 歲男孩的每天能量和蛋白質建議需求:	5.
Γ	表 I   表 II     產生 100 g 乾重的鮮重 (g)   250   每天需求	4
	每 100 g 乾重所含能量 (kJ) 2 675 能量 (kJ) 11 100	lpoo
	每 100 g 乾重所含蛋白質 (g) 3.5 蛋白質 (g) 52	in or
	在非洲,一些低收入家庭可能長期只依賴木薯作為食物。	
	(i) 一名16 歲男孩只依賴木薯作為食物。計算他應進食多少鮮重的木薯,才能滿	自
	足他每天的能量需求。 (1分)	寫於
	11100-2625 ×100 × 2-5-= 1087.3831,78 g	邊界
	(ii) 該男孩在進食木薯一段時間後,腳部因組織液積聚而腫脹。	以外
	(1) 從進食(i)所計算得的 <u>木薯</u> 量,他能獲取多少蛋白質? (1分)	的
		答案
	14.52336449	, 將
	(2) 根據表 II,預期這男孩與同齡健康男孩在血液蛋白水平上會有什麼差異。 解釋你的答案。 (2 分)	不予
		評
	多为为人生 接着 第一条 新	閱。
	多海星 日本年级	
	因为进展的主義的是的是的外人不足以	
	政府是面上	
	(3) 根據你在 (2) 的答案,解釋為什麼這情況會導致組織液積聚在腳部。 (2分)	
	Q A for for 2 & 2 20 20	
	1 30 02 100 2 1 2 2 1 2 4	_
	如果级级,们们发生	

(c)	木薯含天然毒素,進食未有徹底煮熟的木薯,可能引致氰化物中毒。 制線粒體內氧化磷酸化作用所需的一種重要酶,令該作用停頓。	氰化物能抑
	(i) 這酶位於線粒體的哪個構造?寫出這構造的名稱。	(1分)
	(ii) 某男子不慎進食了生木薯。他的血 <u>液乳酸水</u> 平將會出現什麼變化 答案。	
<u>3/2</u>		(3 分)

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. 在農業操作上,某些農作物會以無性繁殖來提升生產效率。近年,因為全球平均温度 穩步上升,這些農作物的產量亦有所增加。同時,有些科學家擔心,若全球暖化持 續,以無性繁殖生產的農作物會因為環境變化和疾病而面臨滅絕的嚴重危機。

真气、无性繁殖是建过存丝为裂向达成,过程下不偏减数分裂一样存至换发生。因此,于细胞至与母亲的一种分样。减力造设变美。而在这位不同的型母型。表现型而变效率。有与亲们一样的型母型。表现型而变效率。在此临况下,要这些恶性繁殖的衰华的变点或处。

寫於

邊界以

外

的答案

將

不予評

再为, 在每下向至, 至就给儿摊实至这些表作的包重场地。由该遇度的提升提高了衣作物的动物的推到提高了衣作物的变性。在作物就更快速地过程, 发育进前提的基础通过。

***************************************							
#					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		MATERIAL STATE MATERIAL STATE					····
						·/////////////////////////////////////	
**************************************						.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
				MANAGEMENT AND	***************************************	***************************************	
			•				
~~~~	MARIE CONTROL	4	***************************************	. yandad sa kate mananan qaraqayayayayayayayayayayay	***************************************		***************************************
alda landa da consedita de calde del lette e							
***************************************				***************************************			
10.11/11/11/11/11/11/11/11/11							
····	-4-37141417-1441-14417-14417-14417-14417-14417-14417-14417-14417-14417-14						
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						

2023 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

- 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	猵號	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 To be fil by the car	led in
試題編號 Question No.	2

Γ	試題	 負編號	Que	stion 1	No.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	図												
Ľ	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25
	100	.) (```	1	126	· 14	4	2/2/k	450	(A)-	别	3/4	33

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	1(a) (i) 由能此數表身和现籍出, 人致的子室內的卵巢多布, 等效现记无法发育正常、为孤雌版系。	
寫於邊界以外的	(ii) FSH 系统避妒犯发育, 垂让卵泡解出烟凝煮。 由张从移轴煅凝煮入降, 因此身体会构数为 PSH 促进卵泡 新出坡激素。	寫於邊界以外的
'答案, 多下予平閱	(注) 协能山连行工艺家纸导致排作用校授, 因此支付校还的"做、退化、	的答案,將不予評閱
Allsweis Willell III III II III III III WIII IIOL DE III II III 。	WY H , H 九平 气鼓飞带轮围纸。	will not be marked.
s with in the margins		Answers written in the margins will not be marked.
Allowdi		Answer

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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於	1(b) (i) 隨著港簽新立山, 新止组制 纸笔加考的下至 胸膛度忽复然 队皮皮肤的 湿度 感觉 器 探测 到 3 一 要 化	寫於
於邊界以外的答案,將不予	从海加热超高额型。 (M) (1) 从新版多额起,減少组織型。 这是图内由30°C的是37°C的,每概算 海城的版映血和的平均流至1000元。	寫於邊界以外的答案,將不予評閱
評閱。	(以) 斯山斯梅在超明的散失过多热了。 题完低陷疤。	not be marked.
Answers written in the margins will not be marked.		Answers written in the margins will i

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 □ ☑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 in payrem and not per manding suit in the mandin	2(a) (i) 母乳中污染物×纸浓度酶毒酸物上母剂上母。 同购,水胆素每组出食油或物以数上母而上母。 动放污染物产精淀性, 不为为解析, 因此不是在之 体阶越敏越多 医酶考生食多种类, 汽食型层次越高度散散一种多。 (ii) (1) 沟染物产酶淀性的, 从及不可分解 污染物浓度美酶食性层水上的白上母。 (2) 因为母乳水母鱼 被转化的,	Answers written in the margins will not be marked · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ā		Ā

試題編號 Question No.			
	11	12	
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	23	24	≥25
Asii)			

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	dos(i)	
	地级两个的现在分级结果	
	原南海於麦面产生表的天育權) 装置人了生态、建筑的转	
	幼物物种数型在表置破块道 旅游海龙巷母龙山云新枪	
寫於邊界	有所上升。 动物粉柳数到	寫於
		邊界
以外	数数到2000万cm 深度解除的 装置类解除的碳块板	以外
以外的答案	旗铁旅在表面上主要的云杏姓的 年级东面的路块面别能	的答案
,	物物外数因为比较的手题起一个无存船动物的价数的	,
將不予	国的破块上生民的物种数具势	將不予
丁評閱		評
。	MUD 与物能解藏在鳞族中,解弱拗走为。	閱。
arked.	1 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	rked.
be m	帅我悔中。	be ma
vill not		ill not
rgins \	uii)(1)反做A们照確提外的型他生物的种数引	gins w
the ma	的成美数额	tten in the margins will not be marked
en in 1	39版条备上均	en in t
Answers written in the margins will not be marked	ANA MANAMAN WONG YAS	s writt
Answe	W DI TO SEE TO	Answers wri
`	划前展期在640户.	A
	Y	

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 Qu 1 2 3] [[[[]] [] []] 13 14 15	4 5 6 7]	8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 20 21 22 23 24 ≥25	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
			寫於
			寫於邊界以外的答案, 將
			將 不 予 題 。
			Answers written in the margins will not be marked.
			Answers written in the

12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
寫 於 邊 界 以
外 的 答 案 ,
將 不 子 評 閱。
not be marked.
Answers written in the margins will not be marked.
Answers written i

1 2	6 7 8 9	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫 於 邊 果
		寫於邊界以外的答案, ************************************
		將不予
		the margins will n
		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 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	·	
寫於邊界以外的答案		寫於邊界以外的答案
界以加		界以
外的签		外 的 答
1案,		~ 案 ,
将不予		將 不·
予評閱	·	將 不予
翅。		閱。
Answers written in the margins will not be marked.		Answers written in the margins will not be marked.
o ton i		not be
IIM SUIÉ		ins will
ie març		e marg
ın un ue		in th
S WITH		s writte
Answe	-	Answer

on No. 4 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
		寫於邊界以外的答案,
		字 案 , 將 不 予 評 閱
		Answers written in the margins will not be marked.
		Answers writ
	·	

試題編號 Question 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	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
	寫於邊界以外的答案,
	的答案,將不予評閱
	0
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers written in

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
13 14 15	15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ≥25	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.	
,			
			寫 於
			寫 於
			以 外 的 答 案
			m 的 答
			,
			將 不
			不 予 評 関
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			ked.
			e mar
			l not b
			ns will
			margi
			in the
			rritten
			Answers written in the margins will not be marked.
			Ansı