# 目 錄

### 第一級

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

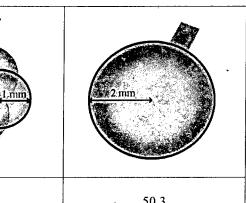
### 乙部

全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

12.6

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。

50.2



一個球體的表面面積 (mm²)

12.6

100 6 50.3

(a) 計算八個小球體的總表面面積。

(1分)

於邊界以外的答

案

將不予評閱

12.6 x 8 = 100.8 mm²

1.4小球体的态表面面积是100.8mm²

(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)

因为肿瘤内有人个小球体的较细气囊且总表面面积大于有大球体的较大气囊的总表面面积,因此较细气囊的表面面积大,在进行交换对更有效率。

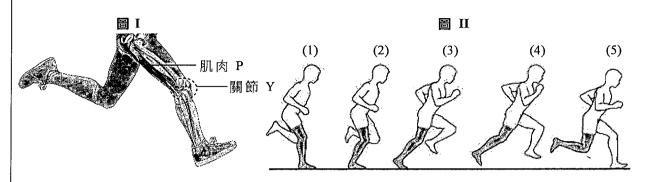
(c) 除 (b) 之外,解釋氣囊如何在組織層面上特化以進行氣體交換。

(1分)

气囊上有绒毛, 避额穿越内囊壁 经血液进入进行气体交换。

	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)
		在这些细胞分化时,若其细胞器没有被降解,会使细胞器
		残留于眼睛晶体, 全晶体上有一个点出现, 影响晶体聚焦
		至且会视线模糊。
ラクララリ		(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。 (2分) 细胞核
7		
7 25 2		
玄		
7		

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)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

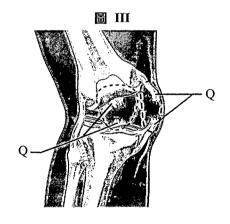
肌肉P的状态会由松飞也变为緊绷

(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)

,因為 (ii) 伸用n在肌肉表面富有

肌肉 P 是 (i) 屈肌 / (伸肌) 3 单性 以 提供 肌 肉 3 长 为 。

(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: 软



構造Q撕裂,這會如何影響關節Y及其運作?

(2分)

构造Q撕裂,会使关节Y的表层出现红阳中,並且该腿无法出力,失去支撑点。

(0)	双艺劫的庙场论勿目从庭り	(1 A
(a)	登革熱的傳播途徑是什麼?	(1分)
***************************************	蚊子	
(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 險較高,並加以解釋。	染登革熱的風 (3分
天气	淡熟知潮湿。在天气炎熟的环境下, 会这些地区的	白食粉腐烂
凍	度变快,食物变觉引致蚊虫,影响这些地区的居民播	<b>康的食物</b> 。
۱ <u></u>	明湿的环境适宜蚊虫生存,因此会引致蚊虫叮咬	,从而使这
	地区的居民感染登革熟的风险较高。	
(c)		,他們可以在
	(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
	B细胞、T细胞包	
	(ii) 解釋為什麼曾受某種亞型的DENV 感染的康復者,將來仍可能對DENV 感染。	受其他亞型的 (2 分)
	图为这些廉後者体内没有抗体,而抗体可以刺激身体 匆矩。	免疫某些
.,		

5.	以下顯示一幅葉綠體的電子顯微照片:	
	X X	
	Y: <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)
	在X进行的能量转化能把叶绿素主动转弹到植物的	
	表面。	······································
		***************************************
	(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)
	物货交换	
	·	882774.77.17.17.17.18.28.28.28.28.28.27.28.1.28.1
		***************************************

(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
马铃薯叶子的光合作用产物会从对于的表皮
在光合作用下,产物会被3钱薯的叶子表皮被所吸收,再送过去
数至根部。产畅经主动转建至了钱薯的块茎,最终贮藏于它
的始下块茎。
100/01/12

- 6. 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)

寫

於邊

界以外

的

答案

將不予評

閱

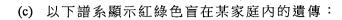
因为红绿色盲的人士是只能看到除红色和绿色之外的颜色。 而今盲只能看到黑白色。

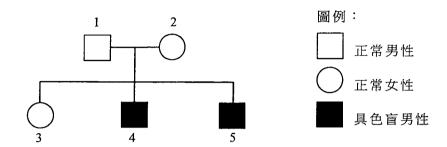
(b) 紅綠色盲是由 X 染色體上一個隱性等位基因引起。全色盲則由位於某條常染色體上的一個隱性等位基因所導致。下表展示紅綠色盲和全色盲在男性和女性的發生率:

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

参考兩種色盲的遺傳,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盲。 (4 分)

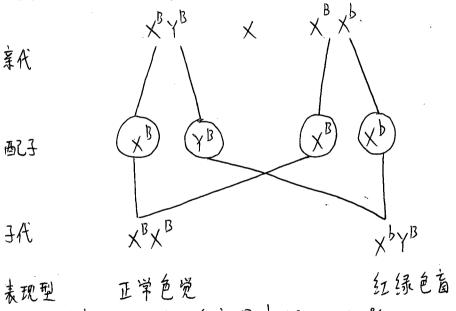
男性和女性均有机率遗传红绿色盲,其中男性较女性更易遗传红绿色盲。而男性和女性遗传全色盲的机率相若,並且较小机率会遗传全色盲。男性的基因中有一条义染色体的隐性等位基因,而女性则有丽条义染色体。由于男性的显性等位基因是一条丫染色体,而红绿色盲由义染色体上的一个隐性等位基因引起。因此男性较易发生红绿色盲。





(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。)



1、红绿色百女孩的机气率是之X100=50% (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。

单卵双生,因为个体4和5均有红绿色盲的攀位基因。近日 是从母亲个体 2 遗传一条 火染色体的 隐性等位基因

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

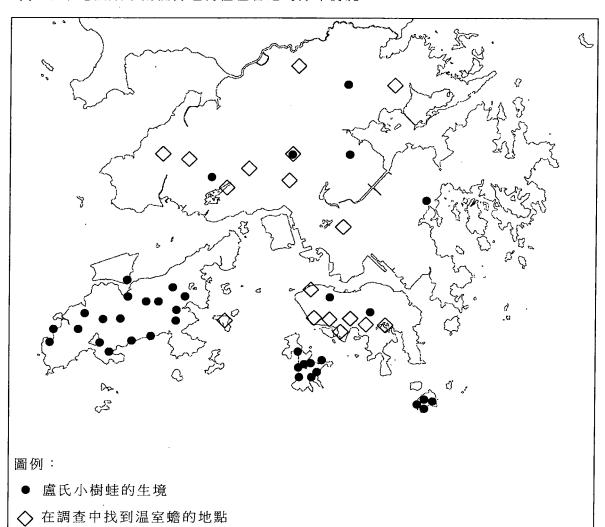
比較兩個青蛙物種的生態位,提供**兩項**證據以支持温室蟾可能對盧氏小樹蛙構成 威脅。解釋你的答案。 (3 分)

温室蟾和盧氏小树蛙的繁殖地点和生境较为相似,例如
森林地和灌木丛。而且两个青蛙物种的食物都有小型鼠虫,
存在食物競争,影响物种的数目。虚氏小青蛙的生态位较
为潮湿,生境多数位于湿地及小型和暂时性小体的地点。而
温室蟾生态位是在温室内。

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

### (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)

# 根据分布情况,两个青蛙物种只有一处显示重叠生境。

(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)

欢察两个青蛙物种的物种数目。以確保数据的准確性。

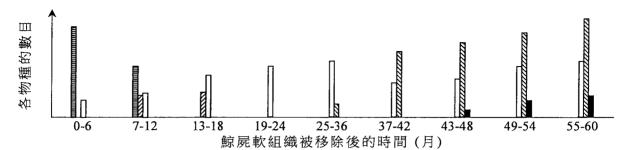
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

外的答案

將不予評閱

海洋的不同區域和鯨屍的位置:	
	天空
光強度隨着」 水深下降的區域	海洋
沒有光線的區域一	
<b>鯨屍</b>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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?	
	海底 (1 分
(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? 魚家的 形物	(1分
(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
(a) (i) 參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? 愈於的 階級 (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。 魚家的 脂 質 溶于 海水中 , 让 生存在 海 洋 底 部 的 魚家 落 器	(1分
(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
(a) (i) 參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? 愈於的 階級 (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。 魚家的 脂 質 溶于 海水中 , 让 生存在 海 洋 底 部 的 魚家 落 器	(1分

(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

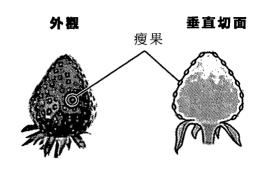
案

將

不予評閱

生態演替的特徵	引自棒形圖中的證據
(i) 各物种的数目会障时间	当鯨P软组钦被粉除后的12
増加。	年,多了物种的种类,不同物
	种的摄食的丰度。
(ii)	·

### 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:

	□ TH → >+	草莓的相對。	大小和外型
	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。	•	ð
3.	在第 1 天去除所有瘦果,然 後定期噴灑生長素。	•	

(i)	寫出比較以下	<b>處理方法的結果</b> 而	前得到的推論,	以完成下表。
(-)	200 CLI VLI TX 2/1 1 /		ひしつ アンロン 1年 四四	

(3分)

處理方法	推論
比較 1 和 2	瘦果能夠在草莓发育时起生长作用。
比較 2 和 3	两者去除瘦果后,人工定期补充營养有助草莓丝。
比較 1 和 3	即使沒有瘦为草莓提供 營养 , 生长素本能促进线。

(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

# 生长素有促使草莓发育的營养。

外型发生变化,但仍能夠发育生长。

(iii) 細閱以下另一個處理方法:

		草莓的相對大小和外型				
		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)

(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)
	生长素能夠促进植物发育生长。	
••••••		***************************************

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
٥

(a)	寫出人	類消化道內	將澱粉質進行	<b>亍化學消化的</b> 部	3位。	(1)
		遏化	多统	NAME OF THE OWNER O		
(b)	表 I 展 求:		一些營養資料	,表 II 列出 1	6 歲男孩的每天能量	和蛋白質建議
		₹	₹I		表	II
	產生1	00g乾重的	鮮重 (g)	250		每天需求
	每100 {	g 乾重所含角	<b>き量 (kJ)</b>	2 675	能量 (kJ)	11 100
	每 100 g	乾重所含蛋	白質 (g)	3.5	蛋白質 (g)	52
	(ii) 該		250 × 5 = 木薯一段時間	後,腳部因組	織液積聚而腫脹。	(1 5
	(1)	從進食 (i)		₹暑量,他能獲+ (00 = )2	取多少蛋白質?	(1 5
	(2)	根據表 II 解釋你的答		與同齡健康男	孩在血液蛋白水平上	會有什麼差異(2 分
		血液蛋	自水平会	上4		
	(3)	根據你在	(2) 的答案,角	解釋為什麼這情	青況會導致組織液積 <sup>1</sup>	聚在腳部。
		因为有	部分未能	被消化,	· 发积 舉于体内	

(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。	氰化物能扣
	(i) 這酶位於線粒體的哪個構造?寫出這構造的名稱。 <b>垂</b> 体	(1分)
Mahadadhala	(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)
	他的血液乳酸水平会上升。	
Marie Control		

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
٥

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。

穏步上	升,這些農作	乍物的產量が	下有所增加。	同時,有些	。近年,因為金科學家擔心,若 為國滅絕的嚴重危	音全球暖化!
解釋全語	<b>求暖化下</b> 這些	·農作物產量	的增加,以及	及科學家擔憂 <sup>5</sup>	<b>背後的理據</b> 。	(11分
	全球 04 /	少令温度有	1. 但给它	. 右 助于5	农作物的产	量增加
		C 4 /BE/X	X 18 118 R	7 /14 P/ 3 /	X [ P = [ N   130 ]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			1, 72, 21-79, 247-7-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			
	,					
***************************************						
						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
***************************************						
						······································
,,,,,,,				***************************************		
***************************************				<del></del>		
***************************************	***************************************			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		······································
	***************************************					
	***************************************					

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
٥

				<del></del>		
					,	
***************************************				······································		
***************************************			·		·····	
***************************************		***************************************				
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		***************************************		
		**************************************	······································			
***************************************		***************************************				
***************************************						
***************************************	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					
***************************************				***************************************		
***************************************						
***************************************			***************************************			
***************************************						
	(e., j., j.,			······································		
				•		
,						
				***************************************		
	······································			***************************************		
						***************************************
					(	***************************************
				~~~		***************************************
***************************************	***************************************					
						······
***************************************						
***************************************						
***************************************						
4644-144						
		** ** **				
410000000000000000000000000000000000000						
48.64.84						
480444						

寫於邊界以外的答案

將不予評

閱

# 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**購內**。
- (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	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:	
To be fil	
by the car	luluale
	[(a)
	1(b)
	2(a)
	2(b)
試題編號	
Question No.	

	此月经的数量变长。而在
	均低于正常範围, 促卵消
寫於	7 15 17
邊 界 以	(11) 小珍的血液测试中
外	範围。 促卵泡 激素促
的答案	低于正学水平,FSH水平
,	
將不	(iii) 在意外前,小玲的风
不予評	在意外后,女的所用
閱。	在1-11日月经显示小珍
ed.	送明还在月经当中。
mark	但你未回後至正常小
not be	1/21/11 / 1/2 2 12 4 //
Answers written in the margins will not be marked.	(iv) 量度FSH 激素的水平
margi	<i>能</i> 使卵泡的发育。
in the	1/1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/
ritten	
ers w	
Answ	

試題編號 Question No.

	8	9	10	11	12		
]							
]							每題另起
	20	21	22	23	24	>25	Start each

新頁作答。 rt each question on a new page.

1(的(1) 子宫内膜,她的月经持续的时间较平常长,这是因为女性的此级意	
分泌水平低于正常範围。子宫内膜会增厚,经月经週期会脱落,因	
此月经的数量变长。而在经过血液测试结果所显示的此能激素水平	
均低于正常範围,促卵泡激素水平起出正常範围。	
	寫於
iii) 小珍的血液测试中FSH水平整体都是上A, 並且超出正常的	於邊界
範围。促卵泡激素促进卵泡的发育。在第1-11日的此级表	以外外
低于正学水平,FSH水平则上升,至酮屬正常範围。	的答
	案,
(iii) 在意外前,小玲的风经持绫4至5天。	將不了
在意外后,她的同经持续时间变长,攀考如的血液测试。	不予評閱
在1-11日月经显示小珍的雌激素小平下降,而FSH水平则上升。	(党)
说明还在月经当中。而第12-16日可见小玲的此准激素开始上升,	rked.
但你未回後至正常水平,FSH水平仍上升,仍有风经。	tten in the margins will not be marked.
	III not
(iv) 量度FSH: 激素的水平, FSH水平会上4, 但即沧激素会	gins w
促使卵泡的发育。	e mar
	n in th
	Answers wr
	Ā
·	

	試題	扁號	Ques	stion N	10.							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13 1	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ı						_						
	1(4)	(ì)	)	静	止	组为	31 7	(p)	至矿	组	别	足
		冝	o	<del>- 11</del>	好	兩	ZA !	36/2	岩温	均	在	36.
		均	访	皇	12	体温	2 6	3 36	, 0 %	C 1/2	ĺŧ	£ 7
		鱼里	为	20.	单位	Ž a	, <u> </u>	至	36.	50	C 2	后
		#	逼	66	上	4	Fo	增	he	, Ì	X F	
		茰	识	杨月	(F)	[1] P	年的	<b>7</b> )	B	JK 7	e ff	r t
							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,				
		ίù	1()	)当/	社造	a L	36	°C	4 3	3	7°C	Bf
•			ï	h5 4	+ =	Ł						

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

	1(b) (i) 静止组别和运动组别是处于同一个室温和相对湿度的房间	
	里。一开始两组的体温均在36.0℃。静止组别的皮肤血流的平	
	均流量从体温的36.0°C维持至36.5℃,其皮肤血流的平均流	
	量为20单位。直至36.5°C之后,皮肤血流的平均流量腾着	
寫於		寫於
寫於邊界以外的答案	並沒有得到降解,因此有所增加。	邊界
以外	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	シタ
的答	(ii)(1)当体温从36°C4至37°C时,皮肤表面的小动10成是舒张	的答
案,	的状态。	寫於邊界以外的答案,將不予評閱
將不	(2) 有助气孔打开。	將不
將不予評閱。		予韶
閱。	(iii) 静止组别处于静止状态,皮肤血流量有所增加。	製。
ked.		œd.
Answers written in the margins will not be marked	运动组别处于运动状态,在需氧运动中人, 阳溢耗额	e mar
not	外的氧把乳面发代谢的两个数益。	I not b
ins wi	7. 100 4000 40 mil 1 v - 2/4 / W 1 V 1 D 1 3 / 2 PE	ins wil
marg		Answers written in the margins will not be marked.
in the		in the
writter		vritten
wers		wers \
Ans		Ans
ŀ		

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ≥25 Start each question on a new pa
	2(a)(i) 在母乳中发现污染物人的存在, 並且隨着年齡 組別
	的增长,母乳中污染物义的浓度亦上什。
r <del>i'</del> -r	在每週世食海鲜的边数中,当次数磁多,在母乳中自
寫於邊	污染物义的浓度亦上4。可允污染物是可于人体的积聚。
邊界以	
外	(11)(1)排放废水,化学品和腐练。
的答案	(1) 因为胎儿会经母乳而获取 營养发育。
· 将	
不予	(iii) 养猪场的排泄物和腐蚀的排放。
評閱	
0	2(b) (i) tL较(1)和(2)的处理方法,结果(2)在表面上生长的
arked	天脊椎动物钻科数目较(1)多。详明在装置中坦表面上
the margins will not be marked	的砖块更吸引 无脊椎动物的生长。
will no	
argins	比较(3)和(4)的处理方法,结果(4)在表面生长的无
the m	脊椎动物物种数同较(3)多。说明 5cm 浑度的雄隙
ten in	更吸引天脊椎动物生长及繁殖。
Answers written in	(ii)(l)提供生境。
Answe	(2) 防止暴震。
	(ji)(1): 收集生物物种的种基·

10

每題另起新頁作答。 new page.

465

寫於邊界以外

的答案

將不予評閱

Answers written in the margins will not be marked.

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.

(2) 欢察区域人生物在生境时的物种数图

缟
寫
於邊界
寫於邊界以外的答案
, 將不予評閱
nargins will not b
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.
	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 Pawarked: will not be marked.

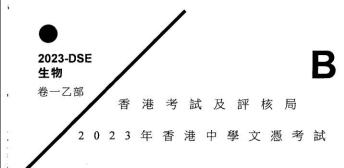
1 2	Question No.  3     4     5     6     7	8 9 10 11 12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
			寫於邊界以外的答案,
			將 不 予 閱 。
			Answers written in the margins will not be marked.
			Answers written in the

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  □ □ □ □ □	作答。 ion on a new page.
	寫於邊界
	以 外 的
	答 案 , 將 不 予
	图。
	I not be marked
	he margins wil
	Answers written in the margins will not be marked.
	Ansv

1 ] [	編號 Que: 2 3 	4	5	6	7	8	9	10	11	12	 ≥25		另起 each (		new p	age.	
																	写於邊界以外的答案,將不予評閱。 read and pot per manding will not
		-													 		Answer

試題編號 Quest 1 2 3	4       5       6       7       8       9       10       11       12         □       □       □       □       □       □       □       □         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,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  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案, 客不予评閱。 navigura nili na nili na nili na nili na nili na nili nili		Six and service of the managina will not be marked. A six and a s



## 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

1

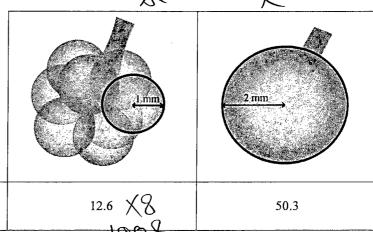


2023-DSE-BIO 1B-1

### 乙部

全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

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



個、球體的表面面積 (mm²)

8,001

(a) 計算(八個)小球體的總表面面積。

(1分)

於邊界以外的答案

將不予評閱

(00.8 mm2

(b) 參考 (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 换時更有效率。

率级到破而致,如唐代的身而后不公善暂身面的或长少

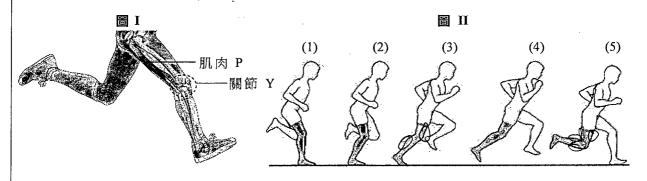
(c) 除 (b) 之外,解釋氣囊如何在組織層面上特化以進行氣體交換。

(1分)

囊的组结诸着面較薄,然而可以良量的较快等更快

	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)
		每今易后的建汽车施油游戏,从而今光绘。或影像更多青洲的农村
		到量器点上。
PU C. Max		(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。 (2 分)
7		
<u> </u>		

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

小湖

(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)

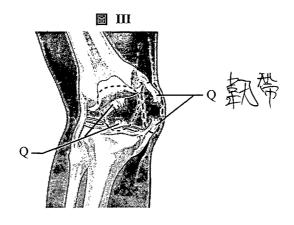
肌肉P是

(i) 屈肌 (



,因為 (ii)

(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)

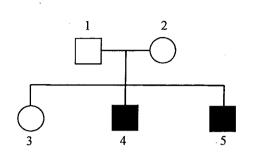
(a) <sup>3</sup>	登革熱的傳播途徑是什麼?	(1分)
	本文 3	(1)3)
(1-) +		* * 4- 1-
	是出在熱帶和亞熱帶地區的兩個環境因素,會令這些地區的居民感染登革金較高,並加以解釋。	(3 分)
石基	验业系在而。高交重重新其,热频中活品还是由强化图。	計算底
	规子较是生存和实际的。因此是加多道些批高的民	
	生了交份感染学革然	
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
• •	當患者第一次感染到某種亞型的DENV後,在沒有任何治療的情況下,他們 內一週後自行康復。	可以在
(i	) 窗山人鬼老唐作的三颗白布细胞,并八则性诸它朋友白的发用。	(3分)
ν.	) 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。	(2)3)
表缘		(5 )3 )
60%	新田·罗思· 有原復的 <b>三種</b> 日皿細胞,亚牙加细娅它们各目的作用。	
百烷		
<b>多</b> 公		
5 × 3		
<b>5</b> %		
<b>三</b>		
(ii	i) 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DENV 感染。	亞型的(2分)
(iii 改為)	的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DENV感染。 <b>省色感染為不代表在家往沒食物</b> 有完全的學處,是是物質。	亞型的 (2分)
(iii 改為	i) 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DENV 感染。	亞型的 (2分)
(iii 因為 為め	的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DENV感染。 <b>省色感染為不代表在家往沒食物</b> 有完全的學處,是是物質。	亞型的 (2分)

以下顯示一幅葉綠體的電子顯微照片:增養的電子顯微照片:增養的電子顯微照片:增養的電子顯微照片:增養的電子顯微照片:增養的電子顯微照片:增養的學院的電子顯微照片:	
X X	
Y:	
Z v Z	
	(4 (1 )
(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可类量格吸收的关系轉化於能量。又在光台作用中將	此量
<sup>发</sup> 運送	
(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
antan dahan baharan Antana dan Japan dan dan dan dan dan dan dan dan dan d			
		·	
***************************************			

(a) 村	艮據視錐細)	胞的功能	,提出為什	麼紅綠色盲的情況有別	別於全色盲。	(1分)
科	金金加	色百全人	络具颜	色。紅红素色素的	彻是祖母的	《本画版》
	色度。	_				
				隱性等位基因引起。全 下表展示紅綠色盲和		
	<u> </u>	<u> </u>			主口自证为压和。	<u>Диля т</u>
	Ar Ah A r			男性	女性	The state of the s
I	紅綠色盲 全色盲			8% 0.00001%	0.5%	
ź	& 考	盲的遺傳	,提出為什	·麼紅綠色盲在男性和	女性發生的比率	有别於全色
			175 00 110		<b>人</b> 任报 工机 加 平	(4 分)
_ /					As	. 16 11 -
田市	红旗	当是一	中保分か	母親的义势体	上有這個際	性學它其份
用為	弘本			母親的X茎类 从中X的肾14		
用高 注	及3至一克			<b>尹親的义学体</b> 体中义的 <b>慢</b> 似		
西岛	表 3 金一里			<del>-</del>		
(A) (A) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	3 <u>60</u> 482			<del>-</del>		
西岛高	3 <u>60 48</u> 2			<del>-</del>		
西岛	表 5 五 - 5			<del>-</del>		
百二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	3 <u>654</u> 2			<del>-</del>		
百二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	3654 <u>8</u> 2 <u>\$35</u> -9			<del>-</del>		
百二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	3654 <u>8</u> 2 <u>\$35</u> -9			<del>-</del>		
百二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	3654& P	<b>学、用</b>	xy & &	体生文的隆小		
日本活動	3654& P	<b>学、用</b>	xy # E	体生文的隆小		
日本活動	3654& P	<b>学、用</b>	xy & &	体生文的隆小		
日本	\$ \$ \$ - \$	<b>学、用</b>	xy # #	体生文的隆小		
日本	\$35-9	色生用。	xy & A	体生文的隆小		

(c) 以下譜系顯示紅綠色盲在某家庭內的遺傳:



圖例:

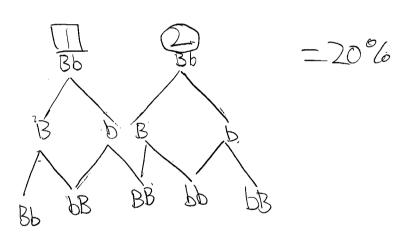
正常男性

正常女性

具色盲男性

(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)

博徽

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

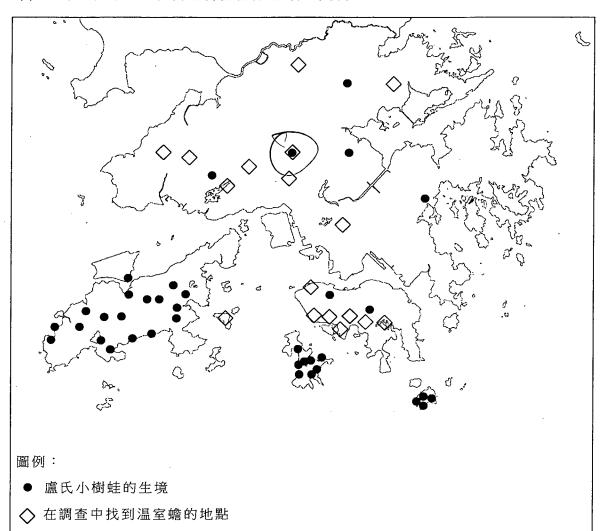
閱

- 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	<b> 小型昆蟲和蝸牛</b>

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 <u>威脅。</u>解釋你的答案。

### (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)

田为蓝氏》大鼓结束的生意、地点分布很多很大。

(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)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

續後頁

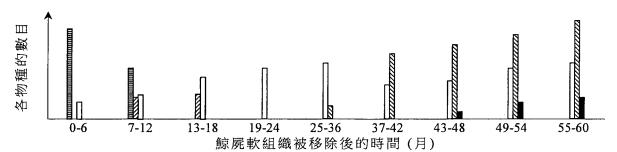
於邊界以

的答案

將不予評閱

鯨死亡後,屍體會下沉至海底。 <u>屍體會支持一個稱為鯨落群落的獨特群落</u> 。 海洋的不同區域和鯨屍的位置:	下圖顯示
	天空
光強度隨着 水深下降的區域	———— 海洋 、
沒有光線的區域一	
<i>鯨屍</i>	事底
(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)
(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)
(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? 之內之之	(1分)

(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)

寫於邊界

以

外的

答案

將

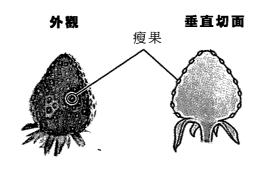
不予

評

閱

生態演替的特徵	引自棒形圖中的證據
(1) 左颌形线, 更细结线	
16.06 1/2 BBL 12.166 11 44 2	
4%1条分裂,首节各上类原类的管查	
约路线,骨骼上乳烧的營養 麦伯有莫他出脚來吃	
	and the second s
(ii)	

### 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	大小和外型
	處理方法	第1天	第 20 天
1.	瘦果完整無缺。	<b></b>	
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。		

(i) 寫出比較以下處理方法的結果而得到的推論,以完成下表									
	表。	,以完成	「得到的推論	的结果	方法	下處理	比較以	寛出	(i)

(3分)

處理方法	推論
比較 1 和 2	失以完整的草莓作對比
比較 2 和 3	3的20天草草的外型有明显变,而3中1天的草莓在2个发生设在1个大的草莓在
比較 1 和 3	体型的重要在3份依然没有任何变化,20天的草莓

(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

## **瘦果爱乡草南停止时**

(iii) 細閱以下另一個處理方法:

(11) 湖境以下为			
使四十分	草莓的相對大小和外型		
處理方法	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)

(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)
	·	

(a)	寫出人類消化道內將澱粉質進行化學消化的部位。	(1 5
	<u> </u>	
(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:求:	和蛋白質建議
	表 1 25 4 4 3	П
	產生 100 g 乾重的鮮重 (g) 250	每天需求
	每100g乾重所含能量 (kJ) 2675 (kJ) 能量 (kJ)	11 100
	每 100 g 乾重所含蛋白質 (g) 3.5 蛋白質 (g)	52
	(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 足他每天的能量需求。	的木薯,才能; (1 分
	21000	
	(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。	
	(1) 從進食(i)所計算得的木薯量,他能獲取多少蛋白質?	(1分
***************************************		
	(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1	
	解釋你的答案。	(2 分
倉	事交级健康男孩独伤了夜蛋白水平之下。阳地展	明哈用本章
* T.	最家的物質也不完全分孩蛋白有外提升。	
	(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

.,	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。	
(i)	i) 這酶位於線粒體的哪個構造?寫出這構造的名稱。	(1)
(ii	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 答案。	變化?解釋的
		等引起的量小
4毒,	而量化脚能抑制级老女体内氧化石类医处的西南	停止作用
田肚	他会情,而受到孩生酸水平的现象常变化。	
<u></u>		

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
0

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

	直生產的農作物	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
解釋全球暖化下					(11 £
3.3.45	是作物含金	工业遗化了	· MEBER	质地级人	PWEIDY
要随					
	340704				
	<del>0344(030) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) (444-1444) </del>	**************************************			
					<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
					······································
			·		
			And the second s		
	***************************************	,			
	······································	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		·.alia	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				······
				***************************************	
			,		

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
閱
0

(HERITANIA) MENTENDIA MENT		 	 
	,		53 A
***************************************		 	 
MANAGEMENT AND			
611111111111111111111111111111111111111			
			 -
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
***************************************			
all-attication to the state of			 
***************************************			

寫	
於	
邊	
界	
以	
外	
钓	
答	
絮	
,	
将	
不	
予	
評	
翅。	
0	

-		
-		
-		
	— 試卷完 —	
本試え	告所引資料的來源,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》 "	
內列明		
		1

# 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**購內**。
- (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										
Ľ	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

由考生: To be fil	
by the car	
	LON F
	# No.1
試題編號	
Question No.	

	試題編號 Question No.  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
写可 次、 <b>夏</b>	101)生殖系统效的紧急的高能多可能的。2万全在腰股高层的高级,加强受量的同,因此概念,正常地分泌业金速度,而注意的风险路路的及多地的保险的激素超量历沙。因此在分落测修过中方常出现的强态的强度发生是	[
室早以下勺奔客, 多下书	门会业金藻及麦翅 FSH 注册的相互作用下,由於外型的业金额基本平面 高旅"混制的状態下影响了 FSH的正常分泌,因此为验的 FSH在3敏健期都是很混乱的。	邊界以外的答案,將不予
平曷。 :>>::>:>:>:	華華至此後激素和FSH的錯乱而受期經期時間錯乱。 W) 圣春面园,宝上科	not be marked. 。
		Answers written in the margins will
NO MOUNT		Answers

試題	1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.

		$\overline{}$
(	的 因为當皮魯血流会在祭如者長期保持 静业的批准下来高了流向莫加	
	肢体,而大量的一起流量太差衰的是高了将奔走。其他股体。	
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	
		_
		// 対
		15
	到的地面底的东层而好里的墨西哥不在西方不成员的别人在他的联	Ĺ
,	到我的其可能的更多是一种是一种是一种一种一种一种一种一种一种	5
	八十八日的庙子大方,子人万里山南孔八台山上的	-۱
	体。在法是慢慢的高度,皮质血流的流量也来的法慢上外。	1 0 5
		1
		Ļ
7	门之会面顶可以以其的就是流量向其他肢体,能引起免血液的流	-
		ı
<u>.</u>	。城市成分的大量是在海外的大量的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	, E
		i i
	1 732	l
		2
		1
1	$\widetilde{\mathfrak{n}}$	Answers written in the margins will not be marked
		3
		=
		1
		1
*********		1
		2
		1
		3
		9
		2
		ĺ
		ĺ
		i

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  □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 polyper and	300田为6率中向是从湿湿到有大量水分子的长度下形成,而微生物、从在水分子的物质中增生。因为6平均率一般的作于八合用会议处的物产污染。  1、2)从将本1中的300亩以至300亩的方。水区的的120亩的方量。 ** 200亩的方量。 ** 200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的方面,在200亩的,在200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,200亩的,2	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 rpayaem aq tou lliw suidaem aut ui the macking manakany
Ar		Ā

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.
(îd	
	寫 於 邊 界
	寫於邊界以外的答案, 將
D) 新達。OSRP	將 不 予 評 閱
2) *6+ mg m2-1	not be marked.
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers written i

	試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7  □ □ □ □ □ □ □ □ □ 13 14 15 16 17 18 19 2	
Wiskwers written in the margins will not be marked.  Whenever written in the margins will not be marked.	答 案 , 將 不 予 評 題 。	,將不予評閱。

1 2	Question No.       3     4     5     6		12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
				宗 於 邊 界
		•		タイ り タ 的 答 第
				第 ,
				子 子 評 
				s will not be
				the margins
				Answers written in the margins will not be marked.
				Answei

	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。 real marked so marked will not per marked.		Six 多,将不予評閱。 warked was managins will not be marked. Six 多,将不予評閱。 was marked. Six 多,将不予评閱。 was marked. Six 多,将不予评閱。 was marked. Six 多,将不予评閱。 was marked. Six 多,将不予评估。
1		

 15 16	17 18	19 20	21 22	23 24		每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.	
15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	≥25	Start each question on a new page.	answers written in the margins will not be marked。 · Payaman and pour line margins will not be marked.
							Answers written i

Answers written in the margins will not be marked.

	另起新頁作答。 each question on a new page.
-	
	寫 於 邊 界
	寫於 邊界以外的答案,
	將 不 予 評 閱
	ot be marked.
	the margins will n
	Answers written in the margins will not be marked.
	Ą

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
	寫 於 邊 界 以 外 的 答 案
	养, 將 不 予 評 閱
	0
	rgins will not be
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers

寫於變界以外的答案,將不予評閱。 Payana and not per mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be mayon; a written in the magins will not be written in the written	試是 1 □ 13	類編號 2 □ 14	Que 3  15	stion 1 4	No. 5	6	7	8	9 21	10	11	12			頁另起 t each		new	page.	
																			,將不予評閱。 payuem aq