

2022 DSE (B)

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、5 及 7 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(見下列)，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, 5 and 7.
- (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 Question No.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

2022年香港中學文憑考試
地理科 試卷一
第五級 示例一

由考生填寫 To be filled in by the candidate	
試題編號 Question No.	4
	5
	7

試題編號 Question No.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

4(a)(i) X 層是露生植物層

X 層樹木較高大，達 30 米-50 米，
為了支撐高大的樹幹，有板根作支撐
生長較高，有助獲取充足陽光作生長
X 層樹冠呈平狀，有助獲得陽光作生長
有淺根，有助吸收土壤表層的養分。

4(a)(ii) P 植物的攀緣植物

P 大多生長於冠層樹木之間，攀緣着冠層植物生長
冠層植物位於露生植物層之下，冠層植物樹冠
連接緊密，形成覆蓋層，遮擋了冠層以下大部分
的陽光，攀緣植物沿冠層植物的樹根與樹冠
生長，有助從縫隙獲得陽光，依附着植物向
上生長，獲得更多陽光作生長。P 亦不會攔截冠層
和露生植物層的營養，只是將樹木連接在一起。

E 生物是附生植物

E 生物大多生長於雨林底層。冠層茂密的遮擋了
大部分的陽光，只有少數陽光到達雨林底層，
使雨林底層較阴暗和潮濕。

E 生物是耐陰植物，較適應潮濕濕潤的環境
使雨林底層已枯死植物尸體或土壤上吸收養份。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

(b) 根據4b, 全面砍伐後雨林的溫度上升,
光強度亦大幅上升, 相對濕度下降,
風速增加。

全面砍伐雨林後, 雨林分層結構被破壞
植被大表被減少, 缺乏植被吸收陽光,
陽光直射到地表, 地表和土壤接受陽光
直射, 使雨林溫度上升。

砍伐後分層結構破壞, 茂密冠層被砍伐
失去茂密的遮蓋, 缺乏冠層植被阻擋陽光
光強度隨之上升。

大量植被被砍伐, 缺乏植物進行蒸騰和
蒸散作用, 沒有水份從植被散失到大氣中
大氣中濕度下降, 溫度下降, 水汽難以凝結成
云, 降雨亦減少, 相對濕度下降。

全面砍伐後, 風吹過雨林, 摩擦力下降,
因為沒有植被抵禦大風, 使風速增加。

(c) N策略較為可取。

雖然採用M策略頻密的人為干預使雨林
樹冠覆蓋率在較短時間內大幅上升, 且首二十年

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.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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.

內上升的速度很快，採用M策略的地點，大部分
樹冠覆蓋率都達 80% - 100%。

但M方法有諸多限制。

M方法以精密人為干預，精心計劃種植高密度及
多樣性的樹木 持續時間太短，只能在短期內
增加樹冠覆蓋率，時間一段之後(20年後)便失效
不利雨林的長遠發展和可持續。

相反，N方法採取有限的人為干預，植被自然重新
生長需時長但持續時間長，在之後60年間 樹冠
覆蓋率仍可達 80%以上。

另外，人為干預種植可能會引入外來物種，
破壞當地生態平衡，而且高密度種植可能
會超出雨林負載力，不利雨林復原。

因此N策略較可取

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>												
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

5(a) 根據 5a, 全球溫度異常整體由 1950 年上升不足 0°C 上升至 2020 年超過 1°C , 全球溫度反覆上升。
近年全球燃燒的化石燃料越來越多, 燃燒化石燃料排放更多溫室氣體, 溫室氣體吸收長波輻射, 使熱能困在大氣, 溫度上升。
工業發展亦使化石燃料燃燒增加, 能源和原料需求上升, 化石燃料使用量上升。釋放更多溫室氣體。溫度上升。
人口急速增長和經濟發展使全球溫度上升。
人口急增和經濟發展, 人民生活水平提高, 運輸和家居使用電器使能源需求大增增加化石燃料使用, 排放更多二氧化碳。
另外, 城市發展, 糧食需求上升使人民會濫伐雨林和植被, 作城市發展用途如建鐵路和種植糧食, 肉牛放牧, 減少植被進行光合作用, 大氣中二氧化碳濃度更高, 使全球溫度上升。
另外, 垃圾處理等例用焚化爐處理垃圾, 亦排放較多溫室氣體, 使全球溫度升高。

5(b)(i) 香港溫度變化幅度較全球大。
1950 年與全球溫度異常相弱
到 2020 年, 較全球高約 0.8°C
而且升幅和下降幅度較明顯

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

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.

5(b)(ii) 根據5b, 香港經濟發展水平較高

經濟活動較頻繁, 運輸發展較全球其他地方更發達
運輸流量和需求較高

需燃燒更多化石燃料以应付運輸的能源需求

人民生活水平高, 私家車擁有率亦較高

進一步增加化石燃料的使用, 排放更多溫室氣體

另外, 香港面積較小, 經濟活動大多集中於商業

中心區, 家居, 商業和運輸或其他經濟活動

所產生的溫室氣體被困於高樓大廈之間;

產生熱島效應, 溫度上升較顯著。

而且, 香港高度城市化, 土地大多用作建屋

或以建基礎設施, 缺乏足夠的植被和綠

化, 缺乏植物進行光合作用吸收二氧化碳

使溫度上升較高。

5(c) 香港不應採用5c所示建築設計

5c所示的是城市綠化, 天台綠化

雖然此舉可幫助建築物降溫, 減少開空調
的次數, 有助減少電的使用和化石燃料燃燒發電。
減少溫室氣體排放以舒緩溫度上升。

而且植物進行光合作用, 吸收二氧化碳, 釋出氧氣

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

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，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

有助減少大氣中二氧化碳濃度，舒緩溫度上升
但此舉限制更多。

首先，在建築物進行綠化的面積較小，面積受限，
植物光合作用作用較小，不足以舒緩本港溫度上升。

其次，本港建築物密度相對較高，較少建築物符
合要求可作綠化。而且增加對建築物的重量，
可能引發安全隱患。

因此，不應採用5C所示方法。

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.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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.

美国资讯科技工业总部的区位因素包括政策, 劳工
土地特性, 资金等, 以下将详细解析。

首先, 劳工是美国资讯科技工业总部的区位因素。
美国资讯科技工业属高增值, 研究和发
展密集, 高科技, 资本密集的工业。美国
资讯科技工业总部大多设在美国的
硅谷。劳工是其中一个重要因素。
美国国民教育水平较高, 总部设
在美国, 有利获得技术劳工工作
产品研究和发
展。
此外, 美国有少数世界一流知名大学如
哈佛, 斯坦福大学等。资讯科技业
设在美国有助获得大学研究人才
和成果或进行技术交流, 增加
竞争力。

工业集聚是美国资讯科技工业总部的
区位因素。位于美国硅谷的资讯科技
公司众多, 如苹果, 脸书等。工业
集聚有助这些公司共享基础设施
和专业服务, 例如共用互联网设施,
获得法律, 会计等服务。企业之间
亦可作技术交流和人才共享, 共
享市场资讯和研究成果。另外, 集
聚可提高公司声誉, 营造研究创
意文化气氛, 有利研

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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.

发私提高企業利潤。

土地特性是影响美国资讯科技業总部的区位因素
 美国公司总部大多位於矽谷，矽谷位於临海地区，
 有风景优美和舒適宜人的工作环境，低密度与
 设计新颖的建筑物吸引全球高科技人才集聚，
 有利资讯科技企业获得人才。例如苹果的「HOME」总部

资金是影响美国资讯科技工業总部的区位因素
 美国经济发展水平较高，资金和股票市場流通
 较自由，大量企業和投资公司在美国，资讯科技
 工業在研发初期需大量资金投入作產品研发
 美国的商業环境有助企業获得創業投资和研发资金。

市場是影响美国资讯科技工業总部的区位因素。
 美国是全球资讯科技產品最大市場，每年的銷
 售額皆高于全球其他国家，资讯科技公司設總部
 於美国有助緊密与市場接觸，获得市場资讯，
 提升產品質素，增加銷貨量和利潤

基础设施完善可達度高亦是其中一个因素，矽谷内有
 大量铁路网络连接，而且有多个机场如三藩市机场等。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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.

有助資訊科技工業高科技人才的人才流動
吸引全球人才。政策亦是其中一個因素，有完善的法律保障和
溢利。

以上解釋了美國資訊科技工業的区位优势
以下將說明如今美國資訊科技工業採用多
邊区位优势的原因，包括生產成本下降，運輸和通訊進步
政策原因等。

科技進步使美國資訊科技工業採用多邊区位优势
生產模式。在較發達國家進行產品研究和發展，
在欠發達國家進行標準化生產工序，如裝配等。
科技進步使運輸發展迅速，全球運輸網絡
完善，企業可利用航空運輸和航運等方式
將配件運送到各國進行生產裝配，例如蘋果
公司將配件運到中國富士康進行裝配。

勞工成本是美國資訊科技工業採用多邊区位优势
的原因。資訊科技工業後期需大量勞工進行
標準化生產，屬勞工密集^{全工}，欠發達國家勞工成
本較低而且有大量廉價勞工，減少生產成本。
例如中國，東南亞國家。

相反，較發達國家勞工成本較高，教育水平較高，

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

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.

因此一些研发和设计的工作则设于较发达国家
例如日本, 欧美等。

通讯和资讯流通技术进步使美国资讯科技
工业普遍採用多地区位生产。互联网的发展使
很多工作可在网上完成, 例如在线开会, 在线工作等
可远距离与工作伙伴进行沟通。例如苹果在印度
分部的技术人员与美国总部人员沟通。
利用即时监测等进行管理, 实时管理
生产厂房, 例如美国总部主管以实时镜头监
控管理位于东南亚的厂房。亦可进行网上人才招聘
招聘当地人才於当地分部工作。

此外, 全球化的发展使美国资讯科技工业
採用多地区位生产模式。劳工市场一体化使各国
人才可自由流动, 各国联系更紧密, 打破贸易
限制等, 让货物流通。

最后政策是资讯科技工业採用多地区位生产模式
的原因。较发达国家环保例较严格因此不能进行
装配等标准化高污染生产工序, 但欠发达国家环保例
例较宽松, 亦政策提供税务优惠吸引外资设厂。
因此, 吸引资讯科技工业将生产线设於欠发达国家

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.

寫於邊界以外的答案, 將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

2022 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 Question No.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

2022年香港中學文憑考試
地理科 試卷二
第五級 示例一

由考生填寫 To be filled in by the candidate	
試題編號 Question No.	1
	8

試題編號 Question No.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

1(a)(i) 突岩

1(a)(ii) 水沿岩石節理入侵岩石內部

與岩石內部發生化學反應，沿節理的岩石物體
 首先被風化，長期形成深厚的風化層，根據1a
 岩石內部未被風化，球狀風化發生，核心石
 於岩石內部形成，當深厚的風化層被水達2-3米
 和風等媒介侵蝕移走，核心石露出地表，
 風化物不斷被侵蝕移走，圓潤的核心石
 堆堆在一起，形成突岩。

(b)(i) 根據1a，Y地的坡度較陡峭

坡度陡峭會增加剪切力和減少摩擦力
 當岩石的剪切力大於抗剪強度，山泥傾瀉便發生。
 根據1a，山泥傾瀉發生的前兩日，當地降雨量達
 692毫米，且持續時間48小時，此強度的降雨
 在紀錄中約每150年才出現一次。持續的大雨
 會增加山坡上的孔隙水壓，使岩石內聚力下降，
 增加剪切力，當剪切力大於抗剪強度，山泥
 傾瀉便發生。

根據1a，圖中亦顯示山坡上有較大面積的植被

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.

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

植被可能使重力增加，增加山泥傾瀉的機會。
另外，根據1a，Y地山坡上的火成岩，有部分已被分解，甚至已分解成岩石屑，被分解的岩石形成深厚松散的风化物，^{達2-3米}持續大雨把松散风化物侵蝕，连同风化层内未被风化的岩石山泥傾瀉發生。

1(b)(ii) 根據1a，山坡上原有的排水渠在山泥傾瀉發生前已淤塞。淤塞的排水渠沒法將山上的雨水排走，導致岩石孔隙水壓持續上升，持續大雨，情況更惡劣，山坡受到的重力增加，^{剪切力}上升，當剪切力大於抗剪強度，山泥傾瀉發生。
另外，Y地鄰近運輸公路的南路，但山坡上沒有採用任何土木工程措施以預防地傾災害發生，危害運輸安全。

再者，Y地山坡上深厚的风化层已達2-3米，但沒有人進行維修和保養山坡，缺乏維修和管理引致災害發生。

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.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

110) 防石栏 是提升山坡安全的合適措施

雖然有人指出防石栏不能減低山泥傾瀉發生的機率，對提升山坡的抗剪強度沒有用處，而且當大型山泥傾瀉發生時，防石栏未必穩固地阻擋到較大體積的石塊。

但防石栏有其優勝之處，是適合用於Y地。

首先，Y地所發生的大型地质灾害較少，持續的大雨是150年來一遇，所以防石栏能阻擋小型地质灾害已足夠。

另外，防石栏上有維修通道，能使設施得到管理，保養和維修，更有效發揮地质灾害時的效用。

提升Y地山坡安全還需配合其他措施。

例如，設立警告牌，提醒途人安全風險。

興建排水明渠排水以及泥釘等增加山坡抗剪強度的措施。

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.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

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.

1980年代珠江三角洲的農業轉變的原因有：政策，經濟，社會等，以下將詳細解析。

1980年代，中國實行改革開放，先讓一部分人富起來，中央政府設立了在沿海地區經濟特區，珠江三角洲的深圳，汕頭等亦成為經濟特區，開放讓外資投入發展經濟。珠江三角洲大量的勞動人口，以及戶籍制度放寬後外省大量農民工令較多企業選擇在珠江三角洲設廠。進行經濟活動，例如製造業等，使原本主要以一級生產即農業生產的珠三角地區農業面積下降。

政府更重視經濟發展。

工業發展和城市发展使土地利用競爭激烈，而農業用地出價能力較低，只能縮減面積。

另外，勞工短缺亦促使珠江三角洲地區農業轉變大量勞工進行二級和三級生產，例如工廠製造業和服務業等較少人願意從事農業生產，使珠江三角洲農業提高機械化和現代化程度，減少對勞工的依賴，例如使用拖拉機，插秧機等，使用化學肥料等。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

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.

珠江三角洲農業生產面積下降,但其產值仍上升
農業生產由種植糧食作物如稻米轉變為
種植經濟作物,例如花卉,水果等,經濟
價值較高的作物,以賺取更大的利潤。
生產更專門化和商業化。銷售至海外市場,如香港等。

此外,珠三角經濟水平不斷提升,人們偏好
進口糧食和蔬果,使珠江三角洲農業生產更受
負面影響。因此珠江三角洲農業生產由糧
食作物轉變為園藝業和有机农场等。

更多農業生產遷移至城市的邊陲地帶,農業
生產由家庭生產轉移至更專門化,由大企業
大农场承包。或是發展溫室種植等,運用
農業科技進一步縮減人手,提高作物產量和
質量。

以上說明了珠三角地區的農業轉變,
以下將說明科技因素的重要性。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

科技進步使農業機器應用更多，例如挖掘機，
松土機等，減少勞工和勞工成本，令珠三角農業
發展更機械化，現代化。

科技進步使運輸網絡更成熟和完善，
航空運輸和航運等運輸方式使珠三角
種植的經濟作物能遠銷海外，如香港，日本等
增加農業的利潤

科技發展使更多農業科技出現，如化學肥料
基因改造等，令農作物抗蟲，抗旱，生命力更強
有助提高農業生產的產量和質量。

科技發展令更多農業生產形式出現，例如
溫室種植，利用高科技控制環境因素，使
作物不受環境變化所影響，提高作物產量
和質量。

可見科技發展對珠三角農業轉變有較
重要性。

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.

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

2022 DSE (B)

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、5 及 7 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, 5 and 7.
- (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 Question No.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

2022年香港中學文憑考試
地理科 試卷一
第五級 示例二

由考生填寫 To be filled in by the candidate	
試題編號 Question No.	4
	5
	8

試題編號 Question No.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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，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.

4a. 从圖4a可見X層的樹木特征是它具有傘狀樹冠，這可以增加它吸收陽光的表面面積，從而吸收更多陽光進行光合作用。此外，X層（露生植物層）有筆直且堅挺的樹干，這可使它能直立並且高於熱帶雨林中大部分植物，從而生長得更高，吸收更多陽光，而堅挺的特質令它不易倒下。還有它有板根支撐其樹干，使它能屹立不倒，並且粗大板根有利吸收土壤更多養分及水分。

4a. P植物是攀緣植物，它們主要依附其他樹木生長，從圖4a反映，P植物主要集中在冠樹層，由於冠樹層高度僅次於露生植物層，它有一定的高度，P植物攀附在其上，可爭取到更多陽光進行生長，而且P植物上有氣孔，可進行蒸騰作用，或吸收大氣中濕潤的水汽，以維持其生長，此外，它攀附在不同冠樹上，可增加它的生長面積，而且令它不用過度攀附在同一冠樹上，令其產生倒下的危機，這可分散它的重量。

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

dii. Q生物是分解者(腐生生物),它主要位於地衣層,地衣層有大量枯植落葉、動物糞便及動物屍體,這可為它的生長提供更多原料去進行分解作用,而且土壤的溫度較冠樹層及露生植物層低,這可防止Q生物因溫度過高而死亡,而且它喜好潮濕陰暗的環境,其上的植物可為它遮擋陽光,為它提供更理想的環境生長。另外,濕潤的土壤也有利它生長。

b. 從表中可見,全面砍伐植被結構可改變熱帶雨林的微氣候,由於植被被移除後,地表失去植物為其遮擋陽光,陽光可直接照射地表,使地表溫度上升,令地表吸收更多來自陽光的熱力,較高溫的環境有利水分蒸發,所以大氣中的水份也因而蒸發了,使相對濕度下降,還有植被被移除後,地表完全裸露,再沒有植物阻擋風,所以風速也隨之而提升。

及吸收的
光強度增加

此外,裸露的地表因沒有植被,地表徑流增加,下滲減少,沒有植物進行蒸

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.

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	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
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. 蒸散作用，大氣中水氣減少，相對濕度便下降。

c. 從圖4c可見，M策略復原全面砍伐後的熱帶雨林較為可取；從圖4c可見，M策略可在短時間內使樹冠覆蓋率達到約90%以上，這可短時間內使熱帶雨林有高密度及多樣性的樹木，相比N策略，M策略的方法比較人工化，N策略採取比較天然的方法，天然的方法雖使植被自然重新長成的動物多樣性未必及人工化的M策略，因為全面伐林的植被已經失去某些物種，如採用人工化的M策略可把較多品種的植物重新種植，以彌補所損失的物種，增加動物多樣性，另外，N策略在重新組建食物網及雨林生態比不上M策略，物種多樣性少，品種較少，食物網也較簡單，如要發展成龐大複雜結構，相信要花上很多年時間，從圖4c可見，它在其後的

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.

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

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

植冠覆蓋率下降。

相比，N策略較可取，因為N策略成本較低，
而且較為天然，比較符合環保原則，
人為不屬在頻繁干擾大自然。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

5a. 从图5a可见, 1980年至2020年全球温度变化的整体趋势是在上升, 这是由于温室效应所致。

在人类经历工业革命开始, 温室气体的排放便有上升趋势。由于使用机械进行的工业活动需要大量能源, 而这些能源主要依赖化石燃料, 如煤、石油等等, 燃烧化石燃料的过程会产生大量温室气体如二氧化碳, 这可使温室效应加剧。

另外, 随着现代化发展, 人们的生活素质上升, 对饮食习惯也有所改变, 进食了更多肉类, 特别是牛隻, 有见於对牛隻需求上升, 商人便开展牧牛業飼養更多牛隻, 牛隻可釋出大量甲烷, 这也是温室气体, 牛隻数量增加, 也使甲烷的产生增加, 从而加剧温室效应。

还有, 在製造業方面, 多种製造品的製造过程也会釋出温室气体。例如生产尼龙会釋出氧化亞氮, 生产溶剂、冷冻剂及发泡膠会釋出六氟化硫、氟氟碳化物、氟氟碳等等的温室气体。可见, 製造業所产生的温室气体也是加剧

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

5a. 温室效应的因素。
另一方面，在农业上也会加剧温室效应。
除了上述提及饲养牛隻会释出甲烷，
使用氮肥的过程也会释出氧化亚氮
这种温室气体。还有种植水稻及
甘蔗也会释出甲烷，而人类很多
都依赖水稻为主糧，所以它们的
种植面积很大，这也会释出更多温
室气体，加剧温室效应。
还有，堆填区所积存的废物
也会释出甲烷，而焚化爐的燃
烧过程会产生大量二氧化碳，这反映
现时人类处理垃圾的方式也会加剧
温室效应，使全球增温。

5b. 香港的溫度變化幅度比較全球的
溫度變化幅度大，而且香港的溫度
異常較全球的溫度異常~~更~~上升
速度較快，即香港的增溫較高。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

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.

5bii. 從圖5b可見，香港的城市化程度非常高，有許多高聳的樓宇，這使熱氣較易積聚在樓宇之間，而樓宇的密度高，風較難吹散積存在其中的熱氣，風速在有這許多~~樓宇~~阻擋物之中比較低，風力也較弱，因此，香港的市區氣溫較高，這也解釋到為何香港的溫度變化幅度整体上在全球^上。

形成
屏風樓

此外，香港的街道狹窄，馬路上也有很多車輛，車輛會排放廢氣，這使空氣中的污染物及懸浮粒子增加，而且車輛所排放的廢氣有一定熱力，這使大氣氣溫上升，空氣中的懸浮粒子也可吸收來自太陽的熱力，从而使香港的市區氣溫上升。

還有，香港位於亞熱帶地區，是亞熱帶氣候，所以夏天天氣較炎熱，溫度也較高。故此香港的溫度變化幅度整体上在全球^上。此外，香港的樓宇多採用混凝土建築，混凝土在晝晚間散熱較快，使晝差較大，所以香港的溫度變化幅度較全球^大。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

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.

5c. 香港應採用圖5c所示的建築設計作為應對本地溫度變化的措施。綠化建築可以美化都市之外，還可以令空氣更加清新，因為植物可吸收二氧化碳，釋出新鮮氧氣，這可舒緩市區的空氣污染問題，而且植物會進行蒸散作用，釋出水汽，使市區內降溫，因為水在蒸發的過程會吸收空氣中的潛熱，令氣溫下降。

然而，綠化建築卻不能改變香港建築物密度高、屏風牆、街道狹窄及多車輛的事實，它們都是使都市氣溫異常增加的主因，所以綠化建築能帶來的效益不高，不應採用為應對本地溫度變化的措施，還有它的成本高昂，要聘請人員照料植物及打理。

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.

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

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.

8. 薩赫勒地區糧食產量低~~可歸~~
由於不同自然及人文因素，以下將解釋。

在氣候方面，薩赫勒地區位於非洲，撒哈拉荒漠以南的一個地帶，當地是半乾旱氣候，年平均溫度高，約在24°C；年雨量低200mm-250mm，而且降雨量不穩定；這使作物沒有一個合適的環境生長，作物生長不適宜在炎熱的區域，因為高溫會導致蒸散率高，作物很容易因缺水而枯萎，還有年雨量低，這說明這裡沒有足夠的水資源供作物生長，而且降雨量不穩定，薩赫勒地區氣候比較極端，~~會因~~會因沒有降雨而乾旱，~~所以~~所以作物會因乾旱或降雨量不穩定而死亡，因此，這地不宜耕作，導致糧食產量低。

在土壤方面，薩赫勒地區的土壤是砂土為主，薄而且貧瘠，土壤缺乏作物生長所需養分，薄土不適宜作物生根成長，沒法抓緊土壤，而且土壤含水量低，作物沒有足夠的用水生長。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

在自然因素中的水資源，薩赫勒地區的水源為有兩條主要河流，包括尼羅河及尼羅河，這兩條河的供水量少，不足以讓該地發展農業，而且當地唯一的乍得湖已經因為乾旱而消失了90%，可見當地缺乏水資源發展農業，所以糧食產量低。

在自然因素中的地勢，薩赫勒位於低地，東部有較高海拔的蘇丹，雖然有低地，但卻是不適耕作的砂土，所以不適宜發展農業，令糧食產量低。

在人文因素中的貧窮，薩赫勒地區人民大多貧窮，平均每人僅能賺取1.25美元，這使他們難以有資金作農業投入，沒有錢買種子、化肥及機械，而且貧窮更令他們沒有錢購買食物，所以這地糧食產量低。

在人文因素中的教育程度低，薩赫勒地區人民普遍教育程度低，他們不

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

8. 懂得使用更好的耕作技術，也不懂操作農業機械，他們只能使用簡單及傳統的方法進行耕作，所以令農產量無法提升及偏低，糧食產量也因此而低。

在人文因素中的政府管治欠佳，薩赫勒地區政府大多有貪污腐敗的情況，而且他們把資源投放在發展軍事設備，投放很少資源到農業上，使農業的發展落後，所以糧食產量低。另外，政府還鼓勵當地人民種植經濟作物，如咖啡及鮮花，去賺取外匯，而非叫他們種自給糧食，所以這導致當地糧食產量低。

在人文因素中戰爭及武裝衝突，薩赫勒地區經常爆發軍事戰爭及武裝衝突，戰爭時會炸毀農田及基建，使人流離失所，這使帶動人口減少，及造成農業損失，人民無法進行農耕，導致糧食產量低。

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.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

8. 当地人民可以由种植经济作物改为种植
自给粮食，以提高粮食产量。

有見於薩赫勒地區人民面對多種限制他們
可以改變其農業方式以以期提高其糧食。

当地人民可採用科學化耕作去提升產量。
在灌溉方面，他們可採用滴灌灌溉，以
減少水分蒸發而散失，去節約用水，從而
提高產量。

在土壤方面，他們可採用間種或複種，
或輪流在同一塊田上種植不同作物，
這可保持土壤肥力，避免耗盡某一養分，
保存水土資源，從而提高產量。

還有，他們可使用化學肥料，提升土壤
養分。此外，他們可用殺劑，除去害蟲，
提升產量。

在農業機械方面，他們可使用翻土機、作
割機去提升農業效率，從而減少所需
帶動力。

在種子方面，他們可購買抗蟲抗旱的
基因改造種子，這可適合在當地生長，從
而提升產量。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>											
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

在耕作技術方面，他們可以採用地膜覆蓋，
- 減少土壤的水分蒸發，使作物有足夠水
分生長。另外，他們可種植一段時間後
進行休耕，使土壤慢慢恢復肥。

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

總括而言，當地民可透過以上方法改
善農地發展。

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.

2022 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(見下列)，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 Question No.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

2022年香港中學文憑考試
地理科 試卷二
第五級 示例二

由考生填寫 To be filled in by the candidate	
試題編號 Question No.	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

試題編號 Question No.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
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.

1a. X形地貌是突岩。

1a. 从图1a可见，X形地貌是由风化作用及侵蚀作用所形成。

降雨使水份渗入具有丰富节理的花岗岩，水份在其内节理中进行侵蚀作用，发生水合作用、水解作用及溶蚀作用，使裂缝扩阔和变深。随时间推移，岩块逐渐变圆和变小，发生球状风化，风化层也逐渐形成，然后，风化层被风吹走，便露出其内的核心石，便形成图1a的X形地貌。

由于水份较难渗入较底层的岩层^{进行侵蚀作用}，所以底层愈底的岩石便愈大块，核心石也在较低的位置，一旦移^{表面的}除风化层，便会把核心石裸露出地表，从而形成突岩。

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.

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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，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.

1b(i) Y地发生山泥傾瀉，从图1a可見，Y地的坡度較大，这增加了Y地的剪切力，而且Y地在48小時內經歷了強降雨，雨量达692mm，这使Y地的土壤中的水份飽和，土壤中的孔隙充滿水份，降低土壤的内聚力及摩擦力，这使Y地的抗剪强度減少，同时，水份飽和的土壤重量也增加了，这使土壤的剪切力增加。當剪切力大於抗剪强度时，山泥傾瀉(山坡)便会发生。这也说明了为何Y地发生这种地質災害。

另外，从图1a可見，Y地表层有已分解的岩石碎屑層及风化层，这使土壤更加松散，降低土壤内聚力，減少抗剪强度。

1b(ii) 从图1a可見，Y地有削切斜坡，这是人類活動所造成，削切斜坡提升了山坡坡度，增加了剪切力。而且削切斜坡移除了山坡上的植被，山坡沒有植物的根部爬緊去提升其内聚力，使山坡變得更加松散，減少

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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，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.

11b(ii) 其抗剪強度。
當山坡的剪切力大於抗剪強度時，
山泥傾瀉便會發生。

1c) 照片 1b 所示的山坡管理策略是防
護欄，這並不是一項提升 Y 地山
坡安全的合適措施。

從圖 1a 可見 Y 地的山坡比較陡峭，發生山泥傾瀉
防護欄的承载力不足以攔截 風險高
較為大型的山泥傾瀉，而 Y 地
則有可能會發生大型山泥 ~~山泥~~ 傾瀉，
所以防護欄並不合適作提升 Y 地山
坡安全。

不過，有人指出防護欄是一項提升 Y 地
山坡安全的措施，因為它可以攔截
小型山泥傾瀉，而且它的興建
成本較為廉價，可以節省開支。

可是，維護防護欄亦是一筆經常開支，
這也會提高成本，而且防護欄對

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

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

<input type="checkbox"/>												
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

10. 自然景觀構成負面影響，破壞自然景觀，
所以Y地並不適合採用此方法去提升山坡空氣。

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.

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	≥25

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

5. 屬於沉積岩中的碎屑沉積岩，

香港的粉砂岩由不同的岩石碎屑較幼細所組成，由於當中所含的氧化鐵較多，所以呈紅色。另外，粉砂岩具有層理結構及有層面，它的質地比較松散和不結實。在沉積的過程，有機質混合了化石。以上皆是粉砂岩的特征，以下將讲解其形成過程。首先，岩石經侵蝕作用和風化作用分解成岩石碎屑，岩石碎屑經搬運作用去到湖泊、河流或海岸，在該地進行分選作用，較粗大的岩石碎屑先沉積，接着是中粒岩石碎屑，然後是小粒及粉狀岩石碎屑。在分選作用後，岩石碎屑開始發生沉積作用，形成沉積物。當沉積物一層一層疊起時，下層沉積物便發生在實作用，因為它承受了來自上層的壓力。當沉積物在實作用後，便發生膠結作用，岩石碎屑開始膠結在一起。最後，沉積物開始變硬，發生岩化作用，形成粉砂岩。

除了粉砂岩，不同的沉積岩形成了不同的香港地貌。

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.

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

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

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.

5. 沉积岩主要集中在香港的东北部，如果没有沉积岩形成不同地貌，香港就没办法申请国家级地质公园了，可见沉积岩对塑造香港的自然景观十分重要！以下将讲解它怎样塑造不同地貌。

在赤門海峽，白色的礫岩塑造了它的独特海岸線。在八仙嶺，礫岩形成了高山，因为礫岩抗蝕力較強，保護了底層岩石。在赤洲，紅色的砂岩及粉砂岩使赤洲呈一片紅色，相当壯麗。在東平洲，粉砂岩一層層堆疊起來，相当有趣。在馬屎洲，有砂岩和粉砂岩形成的奇特地貌。如果没有沉积岩形成以上多种地貌，香港也没有那么多遊山玩水去处了，所以它对塑造香港自然景观十分重要！

不过有人说沉积岩在塑造香港自然景观的重要性没有那么高，因为香港自然景观也由另外两种岩石类型，凝灰岩和花崗岩所塑造，沉积岩僅佔一部份。

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.

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	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
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.

花崗岩在香港形成了很多圓頂矮丘，如蒲台島，它主要位於大嶼山東部、九龍中部及港島北部。由於它抗蝕力較弱，較易被風化，也形成很多不同地貌，如佛手岩和望夫石。

凝灰岩^標也在大嶼山西部、九龍東部和港島南部，由於其抗蝕力較強，所以會形成陡峭高聳的山，如~~由~~再~~和~~蠔~~蛇~~尖。

故此，花崗岩和凝灰岩也在塑造香港地貌擔任重要角色。

總括而言，地殼岩對香港自然景觀的塑造有很重要的學分。

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.

寫於邊界以外的答案，將不予評閱。
Answers written in the margins will not be marked.