

2

管理河流和海岸環境——持續的挑戰

2.1

水從哪裏來？往何處去？甚麼是河盆？

本節重點：

• 水循環

• 河盆

A 甚麼是水循環？

1 參閱圖 1。

課本第 4 至 6 頁

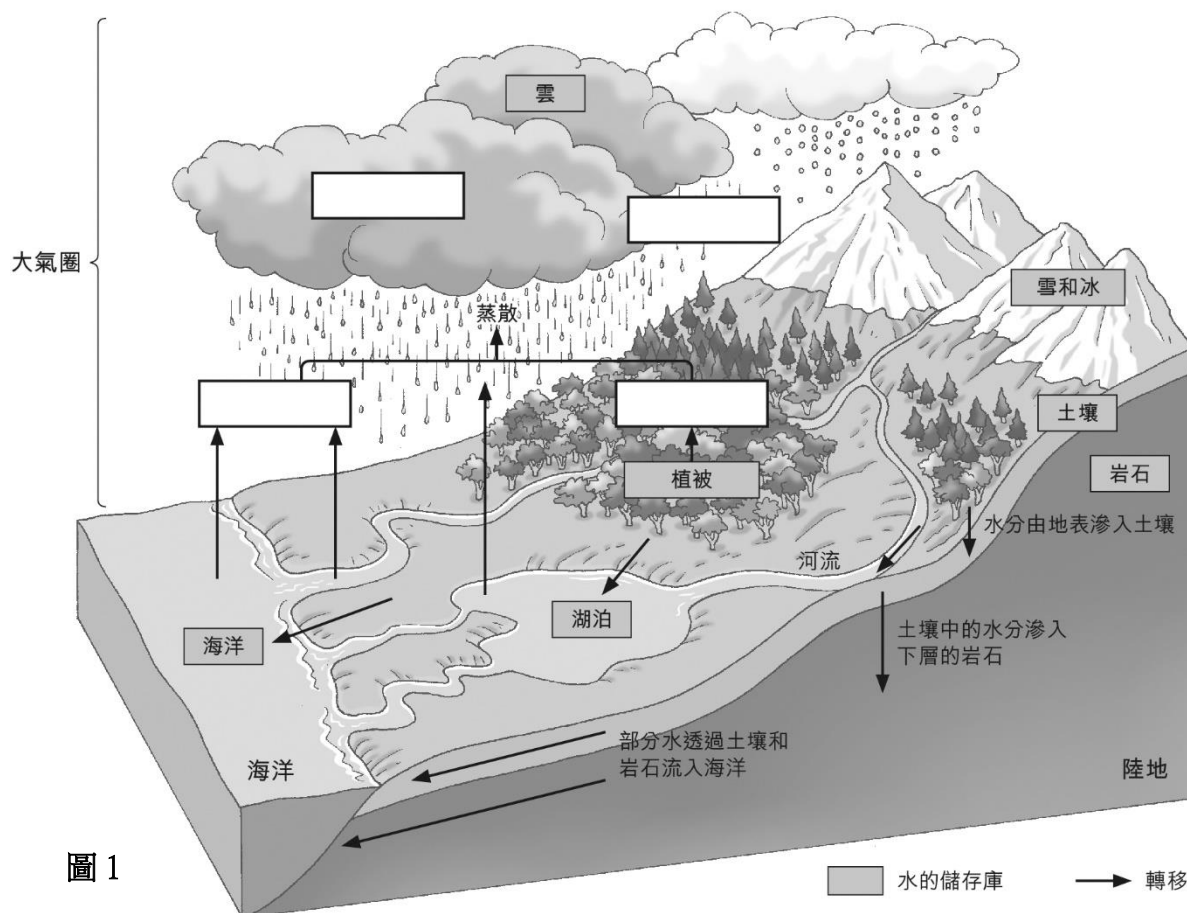


圖 1

a 寫出地球上三個水的主要儲存庫。

i _____ (水汽或雲中的小水滴)；

ii _____；

iii _____。

• 儲存在地表的湖泊／池塘、植被、雪和冰；

• 儲存在地下的土壤或岩石內。

b 水在這三個儲存庫之間循環流動，形成 _____。

c A 至 D 過程顯示水怎樣在這三個儲存庫之間流動。寫出這些過程的名稱。

A _____：太陽將水加熱，變成水汽

- B _____：植物的水分以水氣的形態釋放到大氣圈
- C _____：水氣冷卻，並形成小水點
- D _____：水以雨或雪的形態由雲降到地表

2 圖 2 顯示水（雨水）進入河流的途徑。

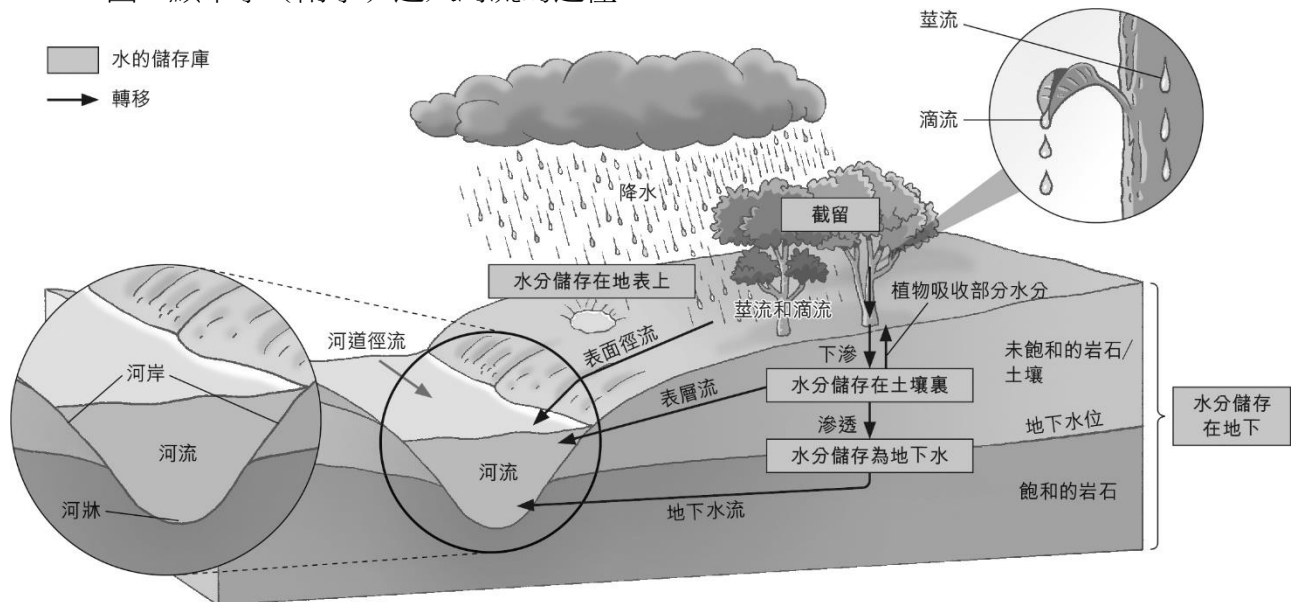


圖 2

- a 參閱圖 2。完成第 3 頁圖 3，顯示雨水怎樣進入河流。
- b 圖 3 顯示的三種徑流進入河流所需的時間不同。在圖 3 的圈內填上「1」、「2」和「3」（1 為最快，3 為最慢），顯示不同徑流進入河流所需的時間。

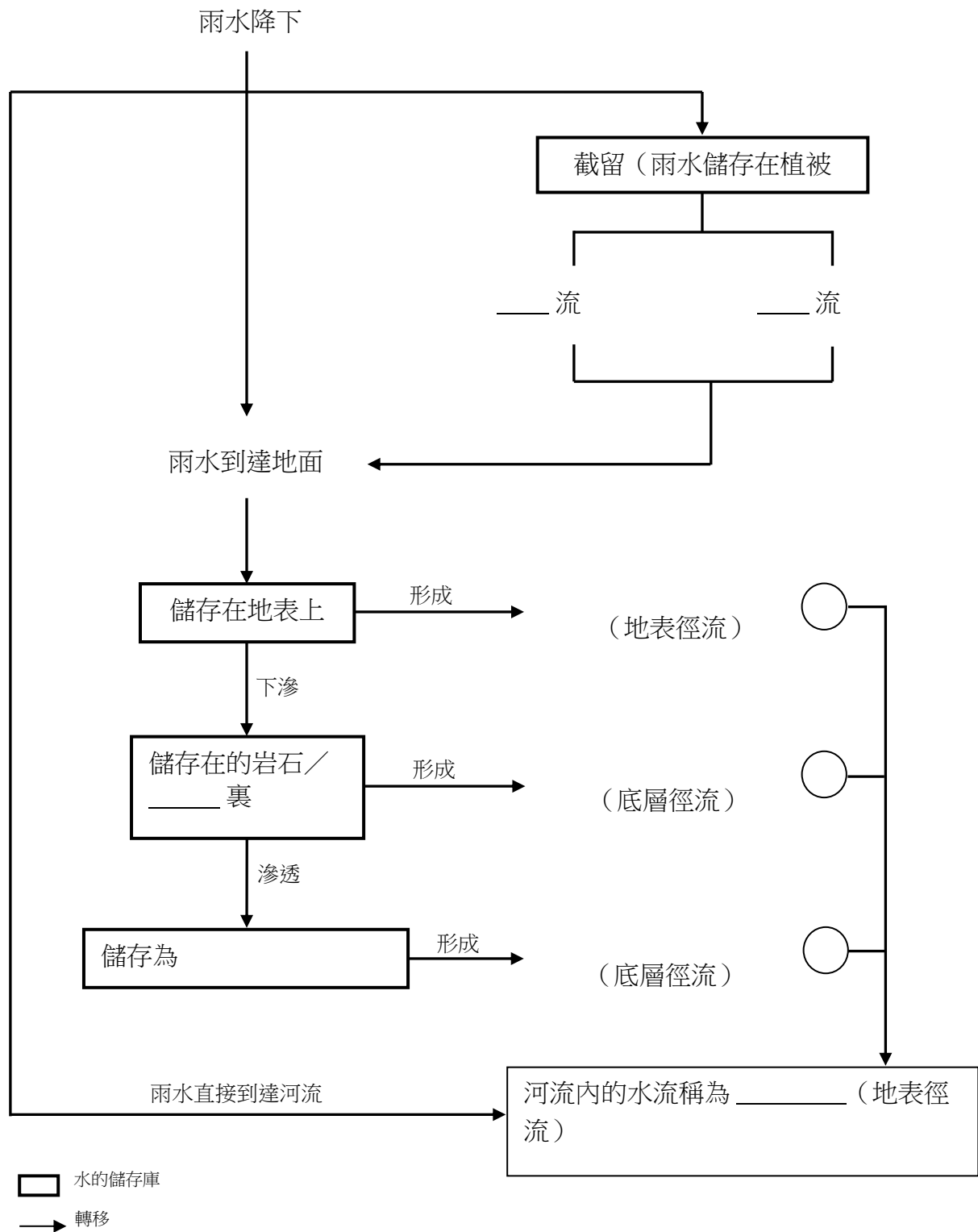
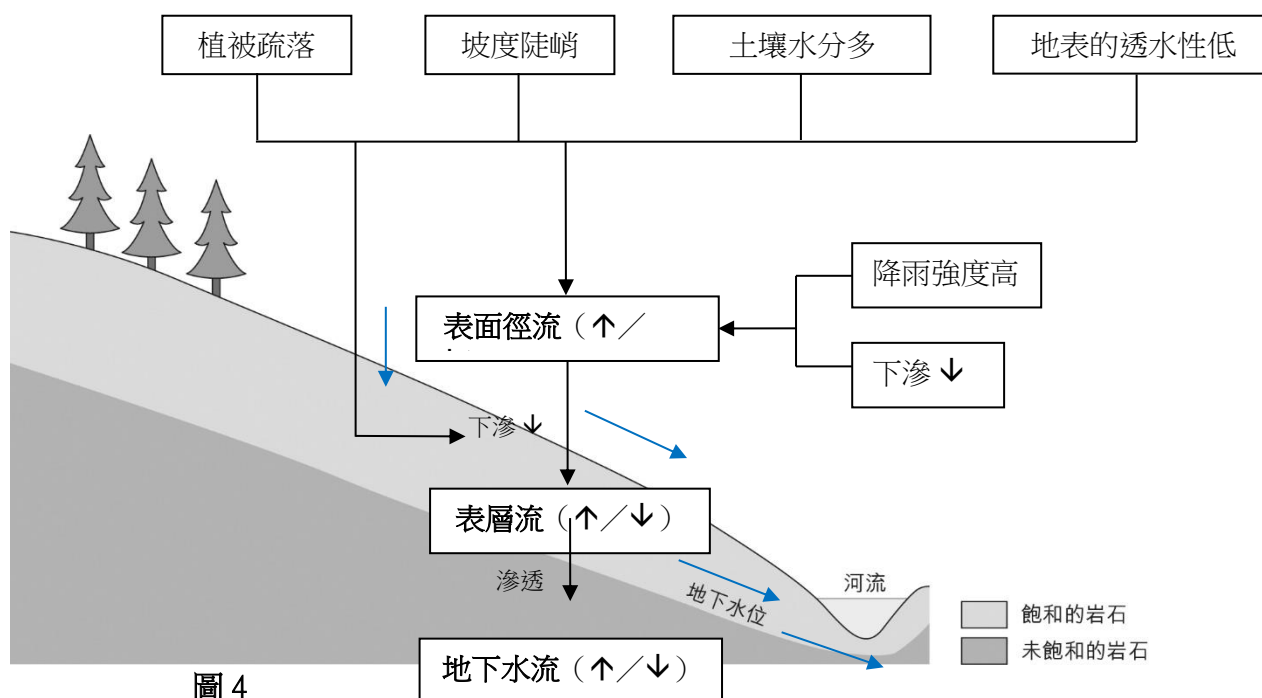


圖 3

c 表面徑流會受不同的因素影響。完成圖 4，顯示不同因素怎樣影響表面徑流。



d 植被以不同的方式影響水循環。參閱圖 5，找出植被對水循環的影響。



- 植被阻截雨水，令直接落到地表的雨水減少。因此，地表徑流 (增加/減少)。
- 植物的根部有助下滲。因此，植被增加會令下滲 (增加/減少)。這會 (增加/減少) 表面徑流，並 (增加/減少) 儲存為地下水的水分。

圖 5

B 甚麼是河盆：

課本第 8 至 10 頁

1 a 甚麼是河盆？

河盆是河流的幹流及其 _____ 集水的範圍。

b 河盆範圍又稱為甚麼？為甚麼？

河盆範圍又稱為 _____，因為河盆範圍內的降水最終會匯流到同一條幹流裏。

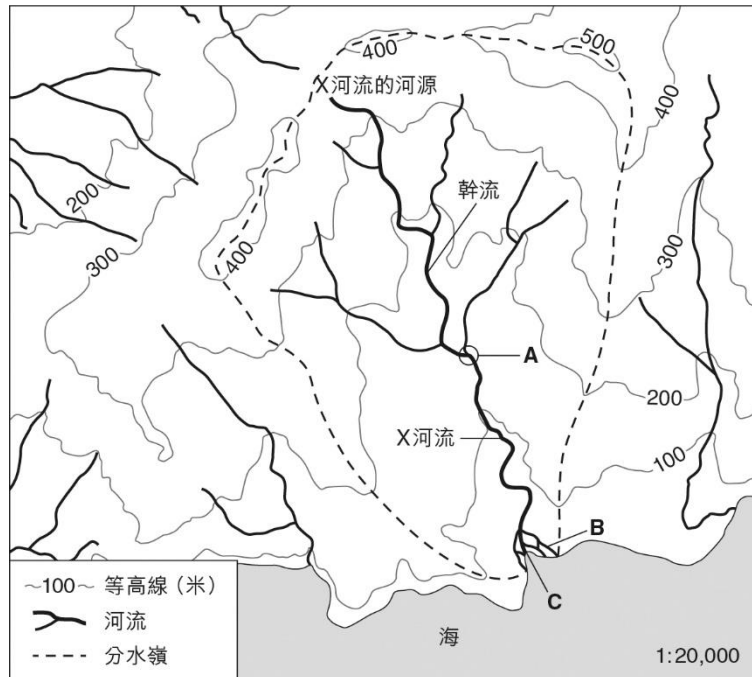


圖 6 河盆

c 河盆的邊界是一條虛擬界線（圖 6 中的虛線）。這條虛擬界線的名稱是甚麼？

這條虛擬界線稱為 _____。

d 支流是流入幹流的細小河道。在圖 6 以虛線標示的河盆內，用藍色標示支流。

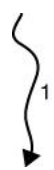
e 寫出河盆內 A 至 C 特徵的名稱。

A _____

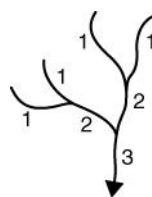
B _____

C _____

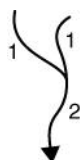
2 河流等級顯示河道網絡的層階結構。



一級河流



三級河流，如此類推



二級河流

a 在圖 6 以虛線標示的河盆內，用「1」標示一級河流，「2」標示二級河流，如此類推。

b 上述河盆是甚麼等級？

上述河盆是一個 _____ 級河盆。

3 河網密度是指河盆內平均每單位面積的河道長度。我們可按以下公式找出河網密度。

$$\text{河網密度} = \frac{\text{河盆內河道的總長度}}{\text{河盆總面積}}$$

參閱第 5 頁圖 6。假設河盆內河道的實際長度是 4.6 公里，而河盆的總面積是 1.07 平方公里。計算河盆的河網密度。

2.2 甚麼是主要的河流作用？

本節重點：

- 不同的河段
- 影響河流能量的因素
- 河流能量往下游方向的變化
- 河流作用：侵蝕作用、搬運作用、沉積作用
- 河流作用往下游方向的變化

A 河流有哪些不同的河段？

課本第 15 頁

1 河流一般可分為三個河段，分別是

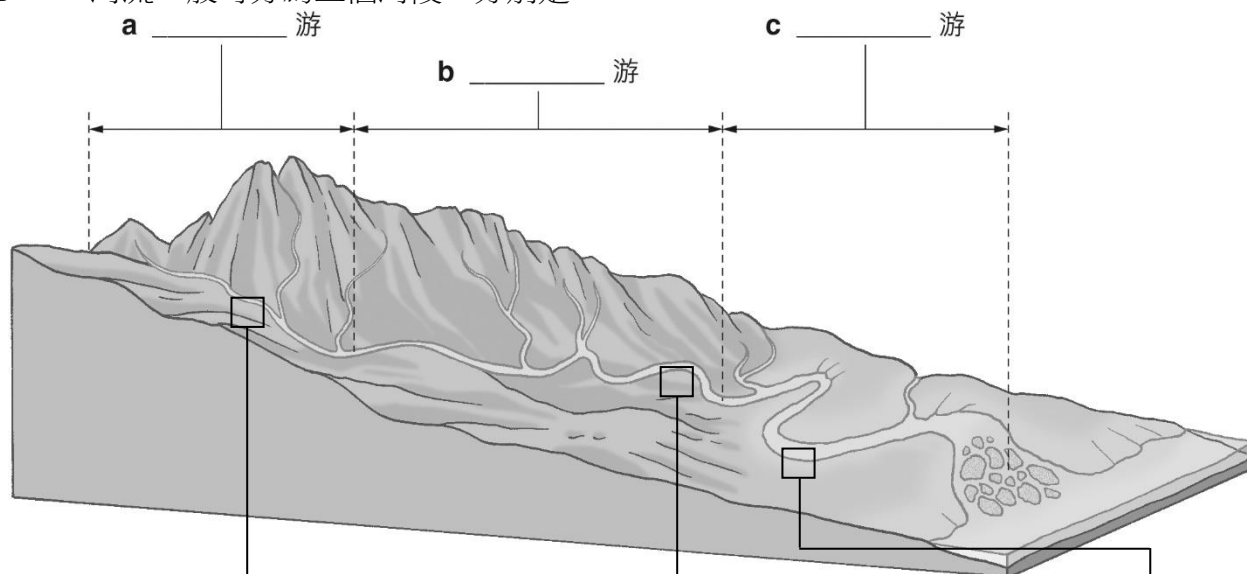


圖 1 三個河段

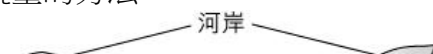
2 三個河段中，____ 游的地勢最陡峭。



B 甚麼是河流能量？哪些因素影響河流

文憑試 選擇題 2016 題 17；結構題 2015 題 2ai、2aii 和 2bi

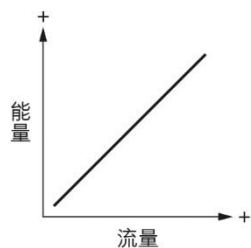
1 流量是指在一段指定時間內，流經指定河道橫斷面計算河流流量的方法。



$$\text{河流流量 (Q) (每秒流經指定河道橫切面的水量)} = \underbrace{\text{河道闊度 (W) (米)} \times \text{平均深度 (D) (米)}}_{\text{河道橫切面面積 (平方米)}} \times \text{河流流速 (V) (米/秒)}$$

圖 2

- 參閱計算河流流量的公式。影響流量的兩個主要因素是河道的 _____ 和 _____。
- 如果河水在闊而深的河道快速流動，河流的流量（小／大）。
- 河流能量與流量成正比。河流流量愈大，能量也愈（大／小）。



- 假設河水以 2 米／秒的流速在闊 4 米、深 1 米的河道流動。計算河流流量。

2 圖 3 顯示影響河流能量的因素。

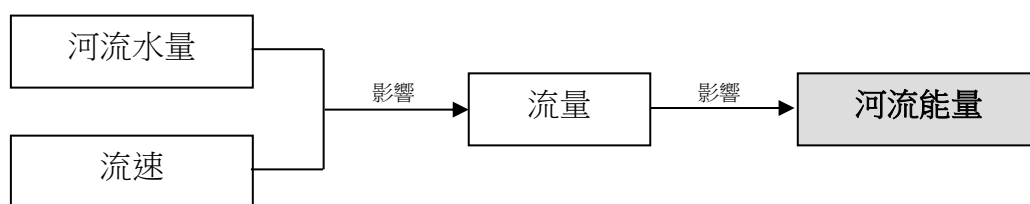


圖 3

a 甚麼因素影響河流水量？完成圖 4，顯示令河流水量增加的因素。

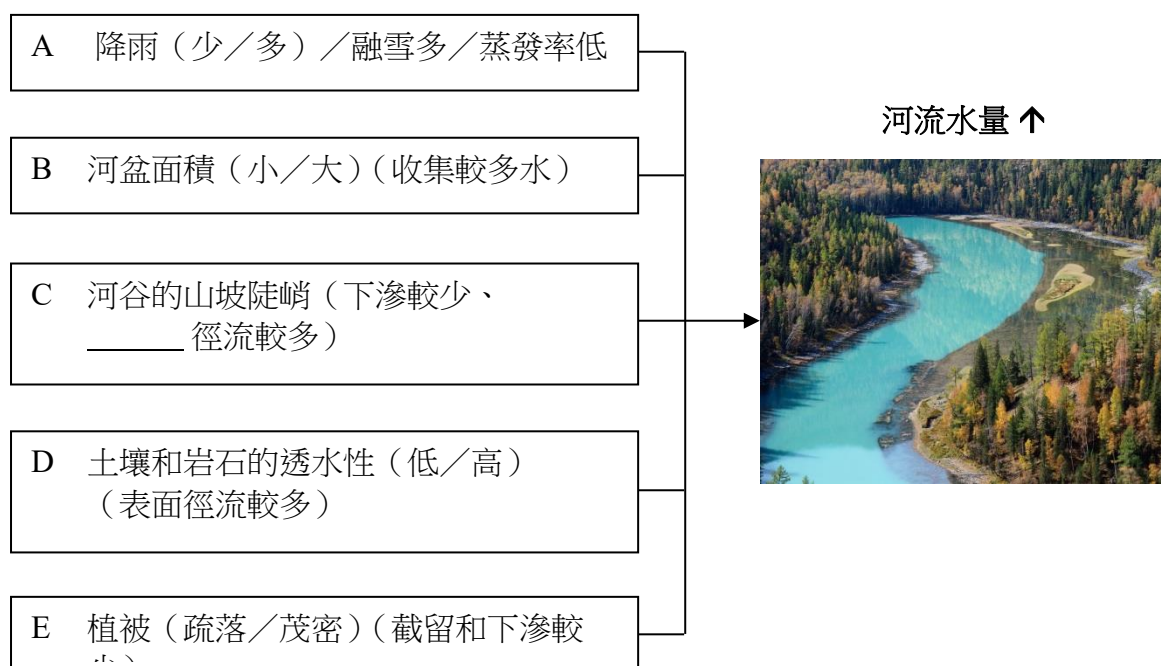


圖 4

b 河道特點怎樣影響流速？完成第 10 頁圖 5。

河道的坡度：河道的坡度愈（大／小），水流流動得愈快

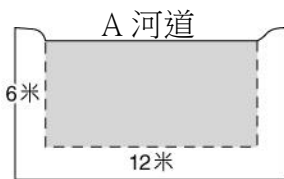
流速

河道的摩擦力：

- 河水接觸河岸和河牀時會產生摩擦力，阻礙水的流動。河流需要能量來克服摩擦力。
- 因此，摩擦力愈小，流速愈（高／低）。

i 濕周是河水與河岸和河牀接觸的周界。濕周愈長，河道的摩擦力愈 ____。

ii 找出 A 河道的濕周。



濕周：__ 米

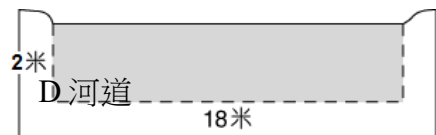
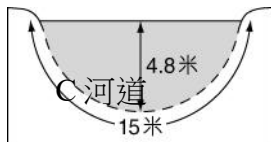


iii A 河道還是 B 河道的流速較高？為甚麼？
（A／B）河道的流速較高。因為這河道較平滑，所以濕周較 ____。濕周較 ____ 代表摩擦力較 ____, 流速也因而較 ____。

b 河道的形狀

河道的形狀影響濕周的長度，因而影響河道的摩擦力以至流速。

i 計算 D 河道的濕周。



ii C 河道還是 D 河道的流速較高？（C／D）河道 濕周：__ 米

c 細閱第 9 至 10 頁圖 3、4 和 5。河流水量（多／少）而流速較（高／低）時，河流便有更多能量。

圖 5

（不按比例繪畫）

C 河流能量怎樣往下游方向變化 課本第 20 頁

- 1 完成圖 6，顯示河盆特點和河道特點在不同河段的變化。
- 2 在影響河流能量因素的方格內填上「+」或「-」，顯示該因素會增加或降低上游或下游的河流能量。

3 根據問題

2 的答

案，哪個

河段的能

量最小？

哪個河段

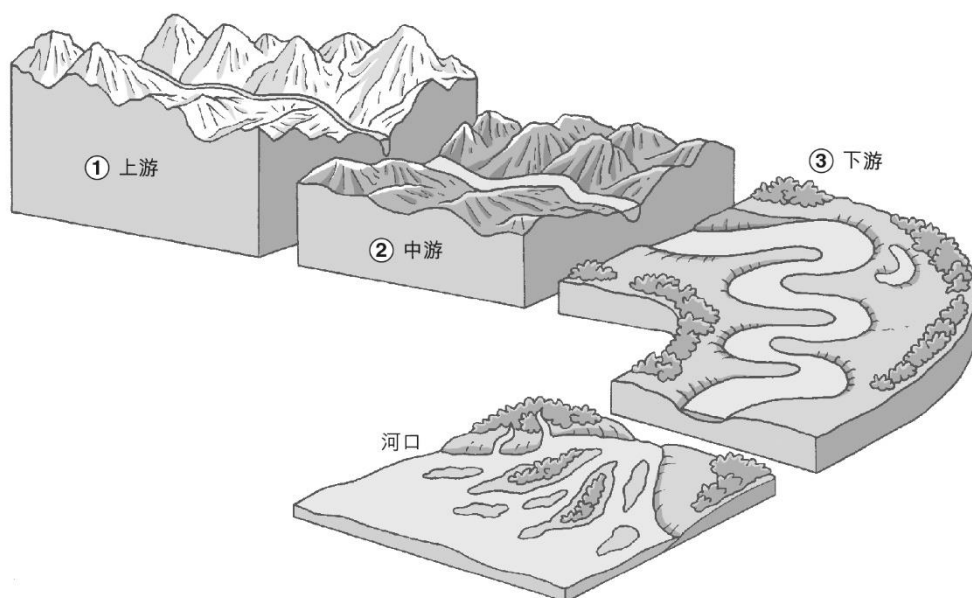
的能量最

大？在圖

6 最後一

列填寫正

確答案。



		河 段		
		①	②	③
河盆特點	高度和坡度	高而（陡峭／平緩） → 流速（高／低） ☐	中等高度 和坡度	低而（陡峭／平緩） → 流速（高／低） ☐
	集水區大小	（大／小）→ 支流少 → 河流水量少 ☐	中等	（大／小）→ 支流多 → 河流水量大 ☐
河道特點	粗糙度	粗糙 → 河道摩擦力 （大／小） ☐	較平滑	平滑 → 河道摩擦力 （大／小） ☐
	形 狀	狹窄的 V 形谷 → 可容納 （小量／大量）河水 ☐	稍闊的 V 形谷	非常闊 → 可容納 （小量／大量）河水 ☐
河流的整體能量			中等	

圖 6

D 河流怎樣侵蝕土地 課本第 23 至 25 頁

 文憑試 選擇題 2012 題 13

- 1 甚麼是河流侵蝕作用？

流動的河水能移走河岸和河牀上的岩石和其他礦物，稱為河流 _____ 作用。

- 2 在圖 7 填寫正確答案，顯示不同河段中河流侵蝕作用的三個方向。

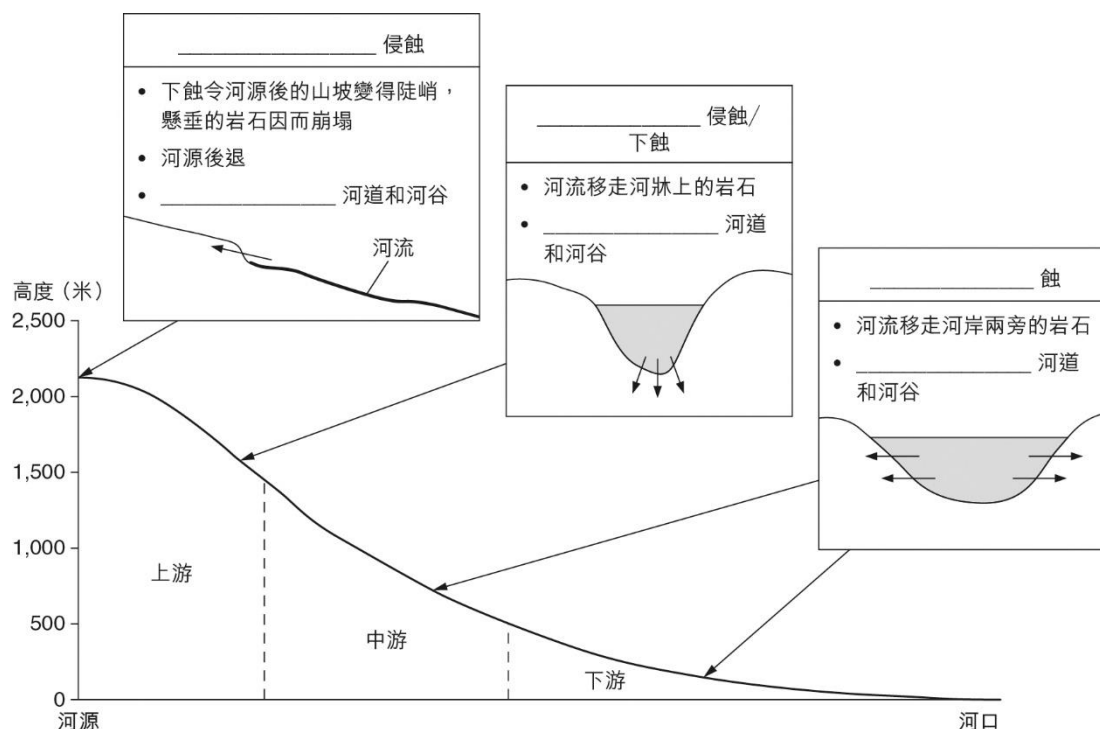


圖 7 *河流縱剖面 and 河流侵蝕作用的三個方向

*河流縱剖面顯示河道由河源至河口的高度變化

- 3 完成第 13 頁圖 8，顯示四種河流侵蝕作用。

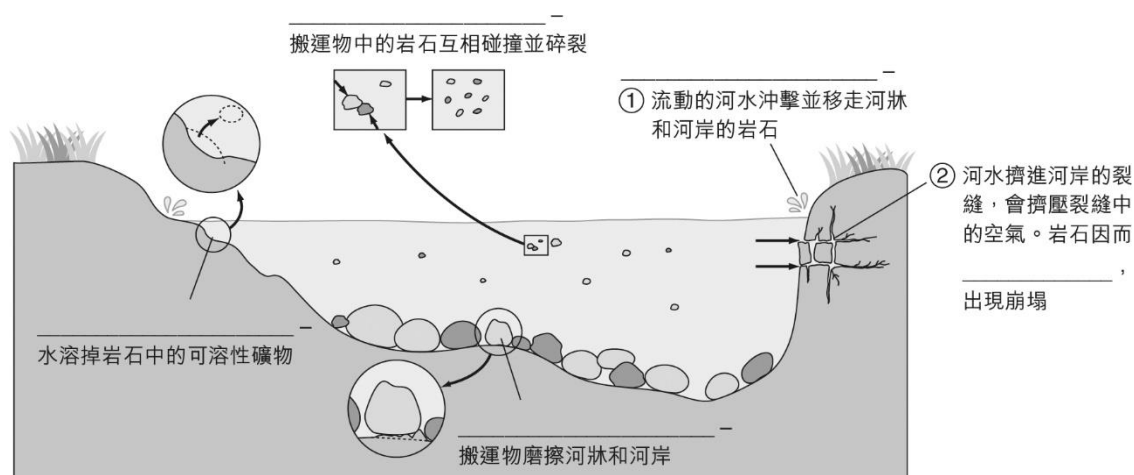


圖 8 四種河流侵蝕作用

- 4 河流侵蝕作用受幾個因素影響：

a 河流的侵蝕力

- i 搬運物的特點
 - 搬運物愈多 → 用作磨蝕作用的岩石和卵石愈多
- 搬運物愈重、外形愈 _____ → 侵蝕力愈強
- ii 河流能量
 - 河流流速：河流流速愈高 → 侵蝕力愈強
 - 河流水量：河流水量愈（多／少）（例如暴雨時）→ 侵蝕力愈強
 - 坡度：坡度 _____ → 流速愈高 → 侵蝕力愈強
- iii 河水質素：（中／酸）性的河水有利溶蝕作用
- b 岩石的種類
滿佈裂縫和 _____ 礦物較多的岩石易受侵蝕
- c 人類活動
 - i 濫伐林木：植被減少令表面徑流（減少／增加）→ 更多岩石和石塊沖進河流
→ 用作侵蝕的工具增加
 - ii 城市化：地表以混凝土覆蓋 → _____ 減少 → 表面徑流增加 → 河流流量增加 → 侵蝕力愈強
 - iii 工業、農業和其他活動：污水造成水污染 → 河水的酸性增加 → 有利溶蝕作用

E 河流怎樣運送搬運物？

1 甚麼是河流搬運作用？

河流把搬運物向下游運送。河流搬運作用就是指搬運物往 _____ 的移動過程。

2 參閱圖 9。完成下表，顯示河流怎樣運送搬運物。

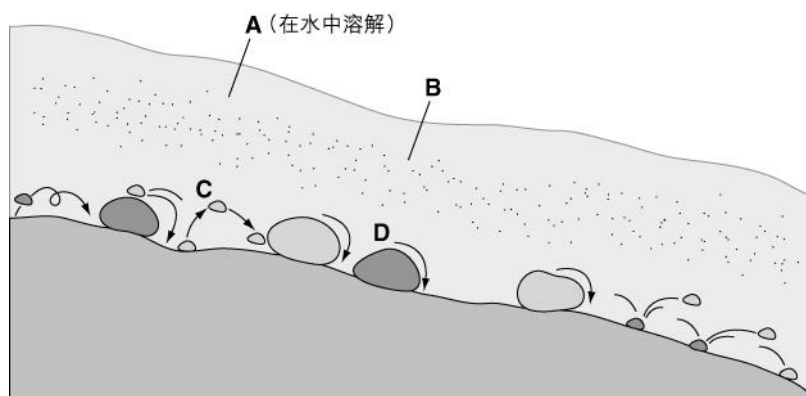


圖 9 河流怎樣運送搬運物

	搬運作用	搬運物種類
A		溶解質（可溶性礦物）
B		懸移質（細而輕的顆粒懸浮在水中，例如砂粒、粉砂、黏土）
C		推移質（小石塊和卵石沿着河牀跳躍前進）
D		推移質（大而重的巨礫和礫石沿着河牀滾動或滑動）

最輕

最重

3 河流搬運作用主要受以下兩個因素影響。利用括號內的提示，簡單解釋這些因素怎樣影響河流搬運作用。

a 河流的能量（影響河流能運送的搬運物數量和重量）

b 搬運物的體積（影響搬運作用所需的河流能量）

- 4 完成圖 10，顯示影響河流搬運物數量的因素。

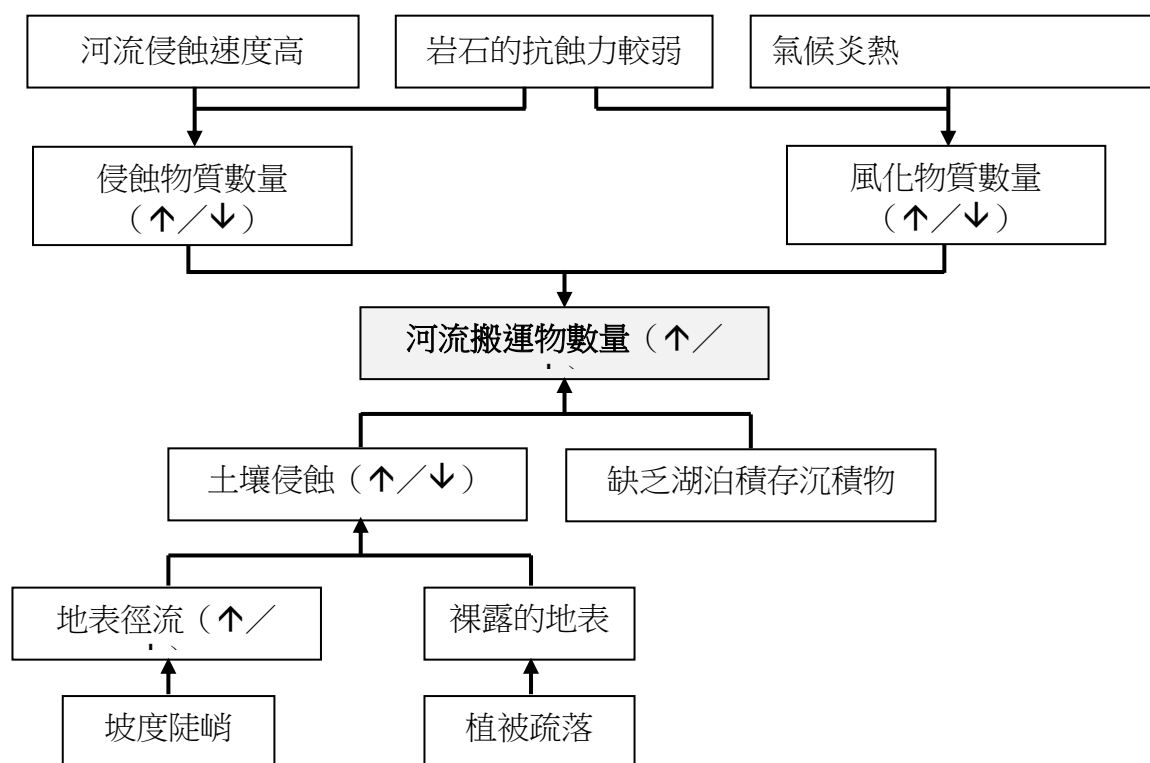


圖 10

F 河流搬運物怎樣沉積？

課本第 26 至 27 頁

文憑試 選擇題 2012 題 13

- 1 a 甚麼是河流沉積作用？

當河流的能量下降時，便不能移動搬運物。搬運物便會沉積在河牀上，成為_____。這個過程稱為河流沉積作用。

- b 河流沉積作用在甚麼情況下出現？

河流水量減少和流速（↓/↑）時，河流的能量便會下降，導致河流沉積作用。

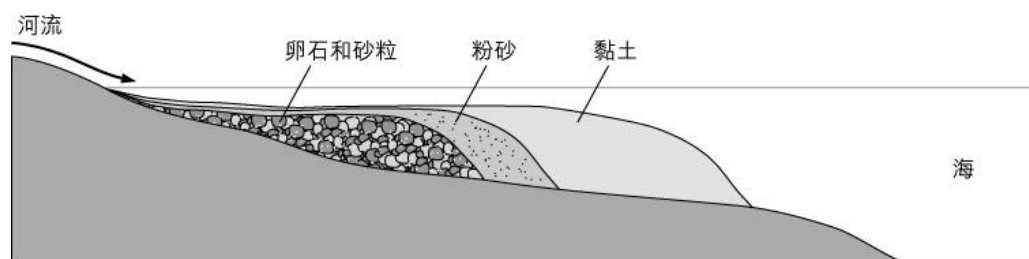
- c i 在以下情況，河流水量會減少：

- _____ 減少，例如當旱災發生時
- 河盆流失水分，例如當蒸發率高時

- ii 在以下情況，流速會降低：

- 河流匯入大型水體，例如海
- 河道 _____ 增加
- 河道 _____ 減少
- 搬運物數量（↓/↑），因為河流需要較大能量來運送大量搬運物

- 2a 參閱下圖並完成圖下的表格。



較接近河口 → 距離河口較遠

搬運物的大小	→
沉積時間	→
原因（能量下降的程度）	能量 _____ 下降 能量 _____ 下降

b 甚麼是分選作用？

在分選作用下，搬運物會依 _____ 一層層堆積起來。

G 河流作用怎樣往下游方向變化？

課本第 27 至 30 頁

1 河流能量從上游往下游方向轉變，河流作用也會隨之而變化。

a 上游：河流能量小

主要作用	侵蝕作用	沉積作用
	• _____（水力作用、磨蝕作用和磨耗作用）顯著 • _____ 侵蝕可能在河源出現 • 側蝕較不顯著	• 能量不足以移走巨礫，出現沉積 • 河流能量一旦下降，便會出現沉積，例如暴雨過後
	搬運作用 • 較不顯著，因為： - 大部分能量用於 _____ 作用 - 流量小，以致能量不足以移走河道中較大的岩石碎屑 • 暴雨期間，河流流量迅速增加，河流能以推移和躍移的形式搬運較大的岩石碎屑	

b 中游：流量較大，所以河流能量較大

侵蝕作用	搬運作用	主要作用
	沉積作用	
- 河道坡度減低 → _____ 變得更顯著，尤其是在外河岸（該處河流流速高） - 主要的侵蝕形式：	- 較大的搬運物以推移和 _____ 形式搬運 - 有較多搬運物以懸移形式搬運	
	河流能量一旦下降，便會出現沉積，例如在 _____ 河岸（該處流速低）	

c 下游：在所有河段中能量最大，但非常平緩的地勢抵消能量大對侵蝕作用的影響

侵蝕作用	搬運作用	主要作用
	沉積作用	
- 較不顯著，側蝕主要在 _____ 河岸出現 - 地勢平緩 + 河道的摩擦力小 → 垂直侵蝕少	搬運物主要以（推移／懸移）形式搬運	
	出現在： - 河口和（內／外）河岸 - 旱季時的河牀 _____ 時的河谷	

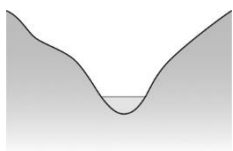
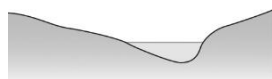
2 除河流作用外，河道和搬運物特點也會從上游往下游方向變化。完成下表，顯示這些特點怎樣往下游方向變化。

河道特點	坡度和高度	上游	下游	坡度、高度和河道粗糙度往下游方向（↑／↓）
	粗糙度	+	-	
搬運物特點	闊度和深度	上游	下游	河道闊度和深度往下游方向（↑／↓）
	數量	-	+	
搬運物特點	體積	上游	下游	搬運物數量往下游方向（↑／↓）
	體積	+	-	

H 各河段的河流特點、河流能量和河流作用有甚麼不同？

下表顯示三個河段的河流特點、河流能量和河流作用。

文憑試 選擇題 2013 題 14、2017 題 16、2018 題 14；結構題 2014 題 1aiii、2015 題 2bii；短文題 2019 題 6

		上游	中游	下游
河道特點	高度	高	中等	低
	坡度	陡峭	較平緩	平緩
	闊度和深度	窄而淺	稍闊和深	闊而深
	粗糙度 (河牀和河岸)	粗糙	較平滑	平滑
	流徑	較筆直，會繞過障礙物	彎曲／蜿蜒	彎曲的弧度大
	形狀	深而窄的 V 形谷 	河谷較闊的 V 形谷，河谷兩邊不對稱 	寬闊的 V 形谷 
搬運物特點	數量	小量	中等	大量
	體積	大	中等	小／幼細
	形狀	多為尖削的	較圓滑	多為幼細和圓滑的
河流等級		低	中等	高
集水區面積		小	中等	大
河流水量		少	中等	多
流 速		低	中等	高 (流入大海時低)
流 量		小	較大	最大
能量和侵蝕力		小	中等	大 (湖泊和河口除外)
主要河流作用		侵蝕作用（尤其是溯源和垂直侵蝕）	搬運作用	沉積作用

2.3 河流作用怎樣塑造地貌？

本節重點：

- 上游的地貌／形貌
- 中游的地貌／形貌
- 下游的地貌／形貌

A 上游有甚麼地貌或形貌？

課本第 37 至 40 頁

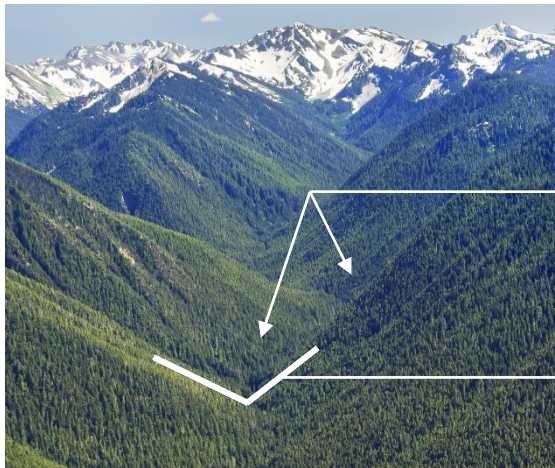
文憑試 選擇題 2012 題 12、2018 題 15

1 辨認以下照片，顯示上游常見的地貌或形貌。

峽谷
急流

交錯山咀
瀑布

V 形谷



a

b

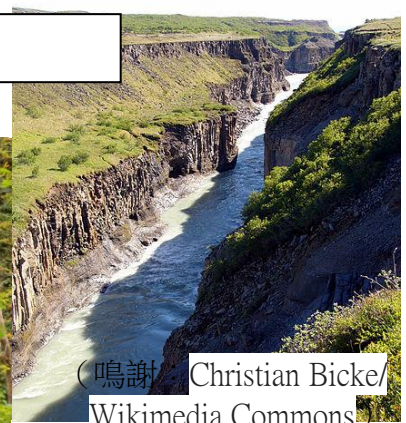
(鳴謝：William Perry/Dreamstime.com)



c

e

d



(鳴謝：Christian Bicke/
Wikimedia Commons)

2 完成圖 1 的描述，顯示 V 形谷的形成過程。

上游的坡度（平緩／陡峭），大部分能量用作
向下侵蝕。_____侵蝕活躍

在河谷兩旁陡峭的山坡上，岩石因_____慢慢崩裂

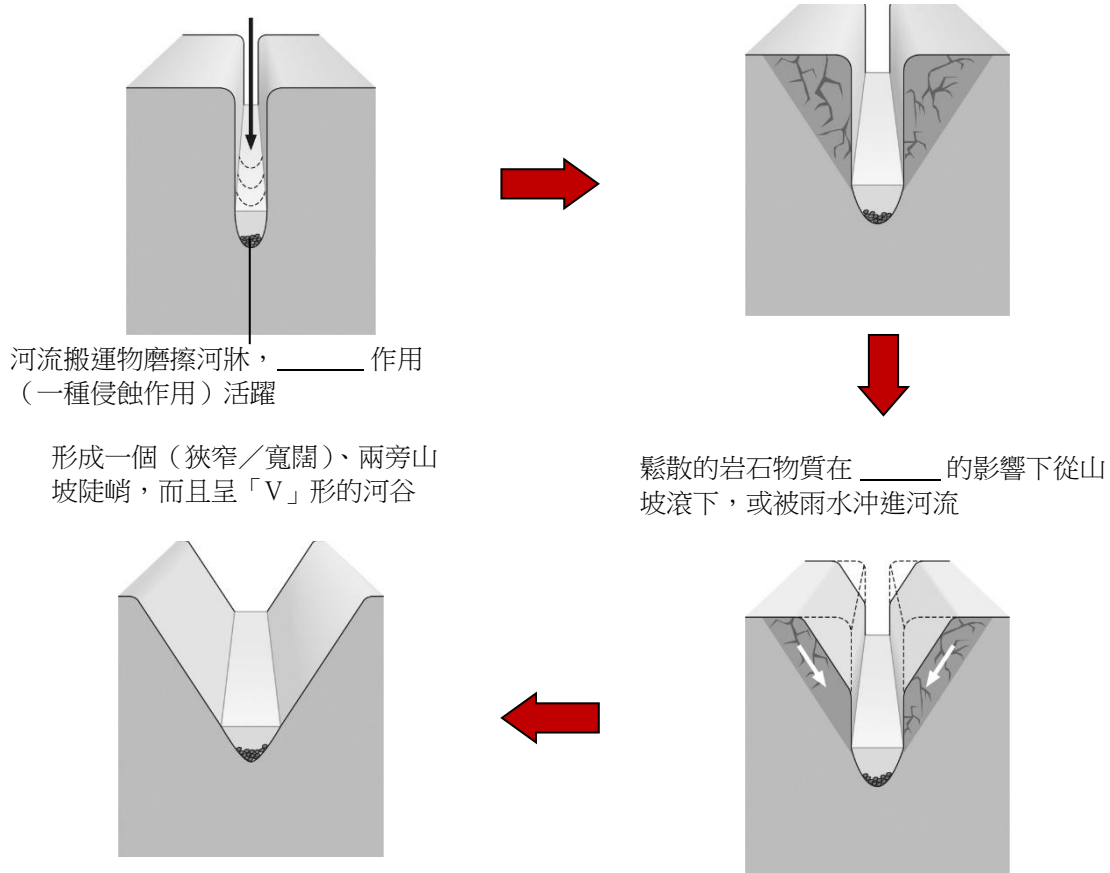


圖 1

3 完成圖 2，顯示交錯山咀的形成。

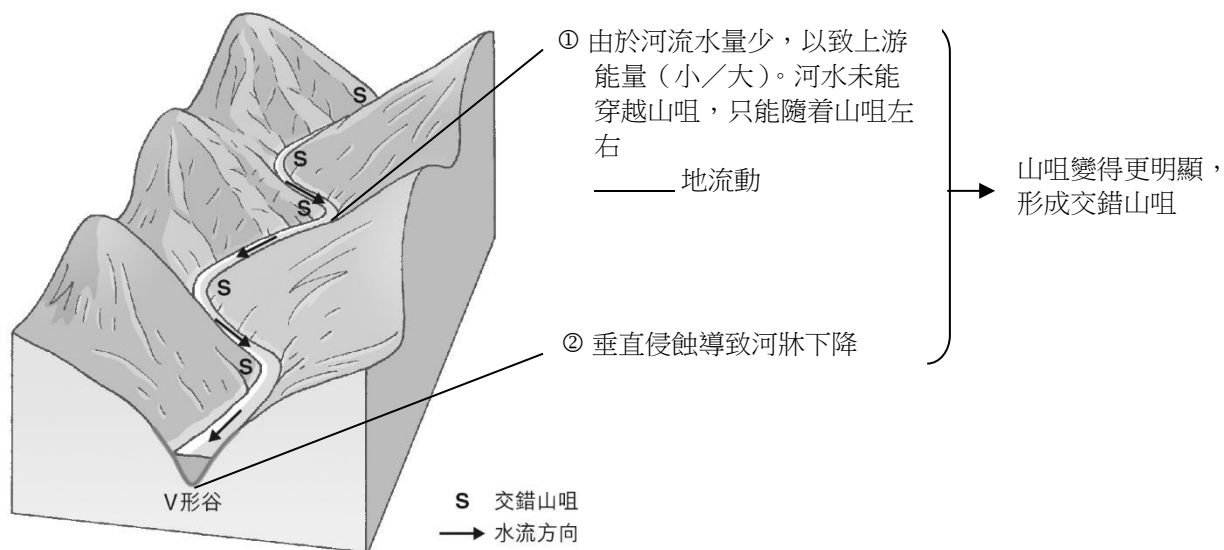
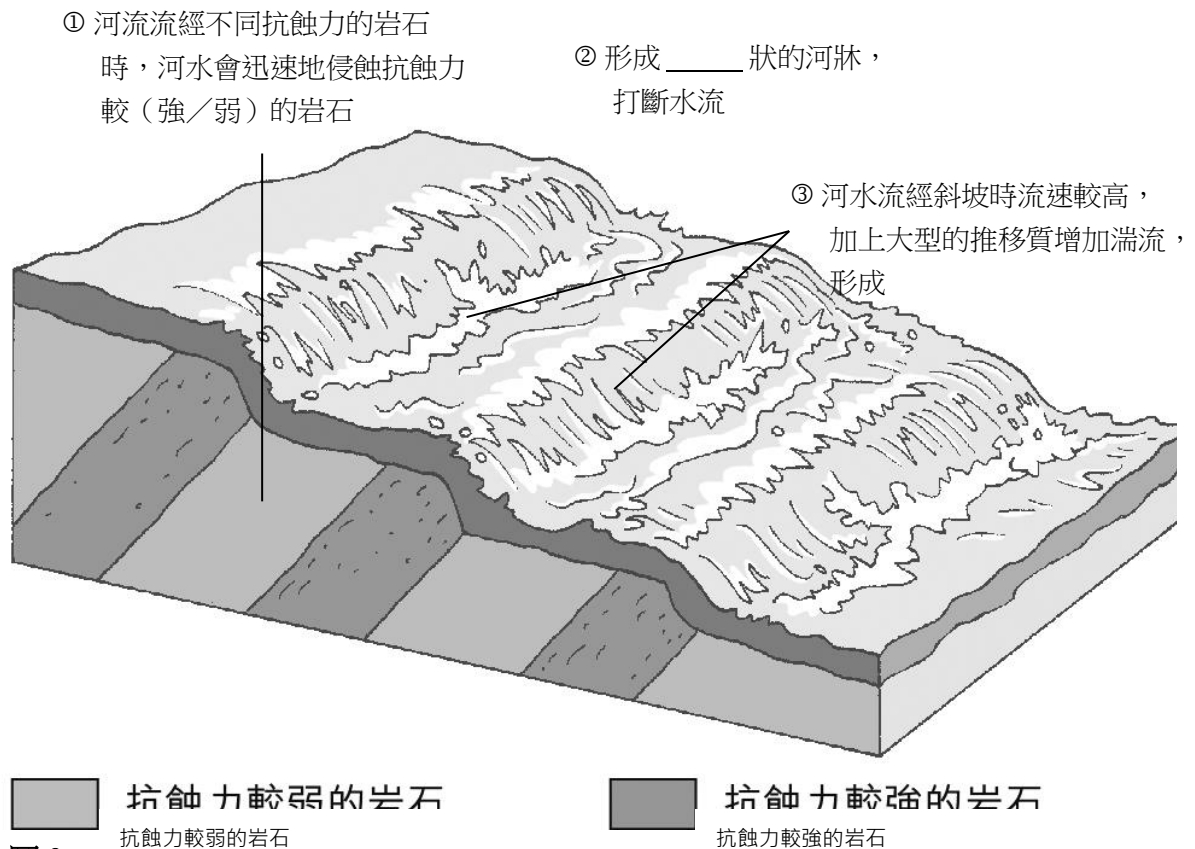


圖 2

4 完成圖 3，顯示急流的形成。



5 a 完成以下句子，顯示瀑布和跌水潭的形成。

- ① 河流先後流經一層 _____ 較強和較弱的岩石
- ② 抗蝕力較（強／弱）的岩石較快被侵蝕，形成
- ③ 抗蝕力較（強／弱）的岩石繼續被迅速侵蝕，令階梯高度差異更（小／大）
- ④ 河水傾瀉而下，形成
- ⑤ 水從高處下瀉時產生強大的水力作用，令瀑布底部出現底切，形成圓形的

- b 參閱問題 a 的句子① - ⑤。在圖 4 繪畫注釋圖，並在未完成的圖上加上標示（應在圖上寫上數字和句子），顯示瀑布和跌水潭的形成。

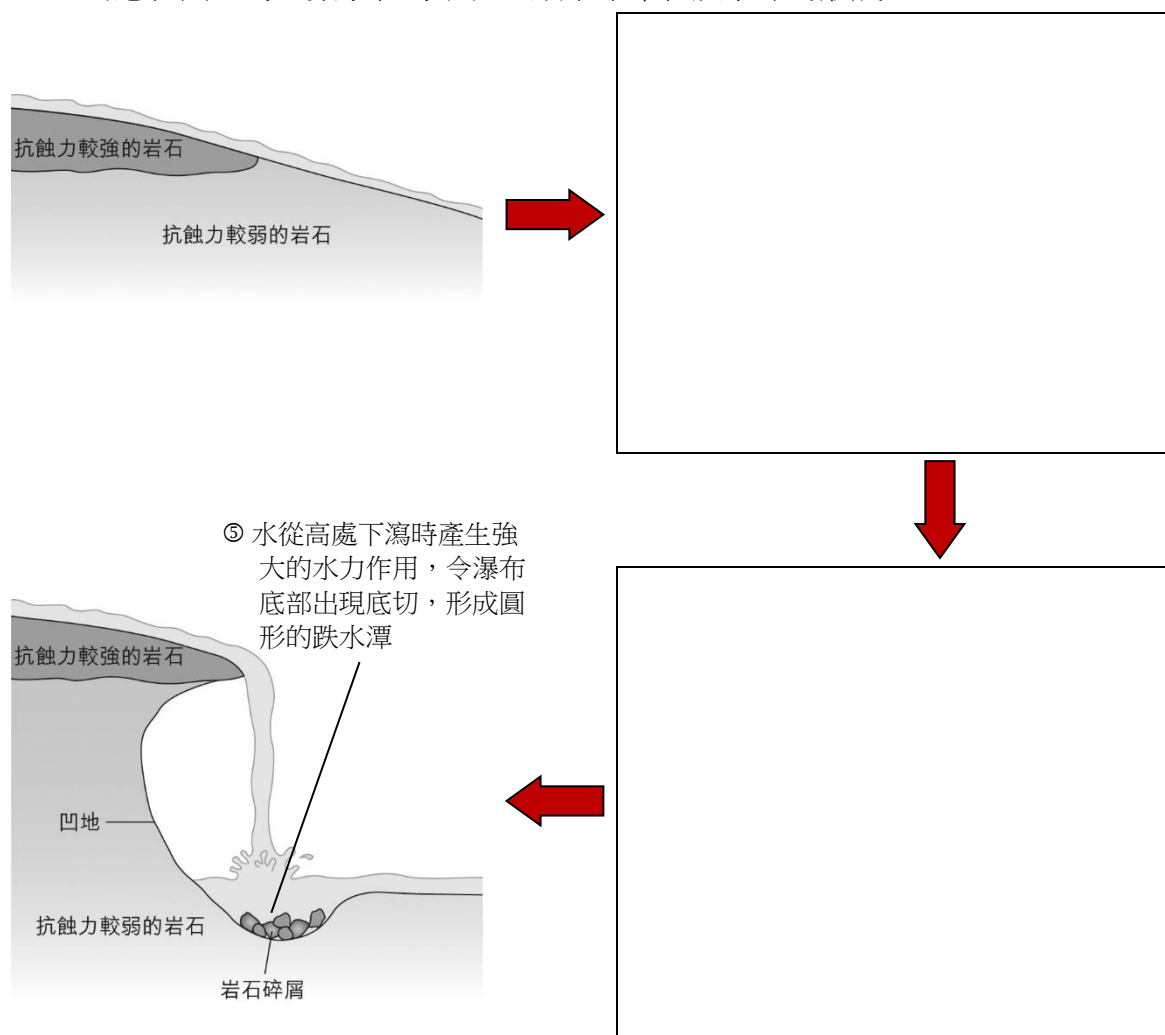


圖 4

- 6 a 峽谷是又窄又深的陡峭河谷，由以下過程形成：
- _____ 後退；或
 - 上游出現強烈的 _____，而河水的下蝕速度較側蝕快
- b 完成第 23 頁圖 5 的描述，顯示峽谷的其中一種形成過程。

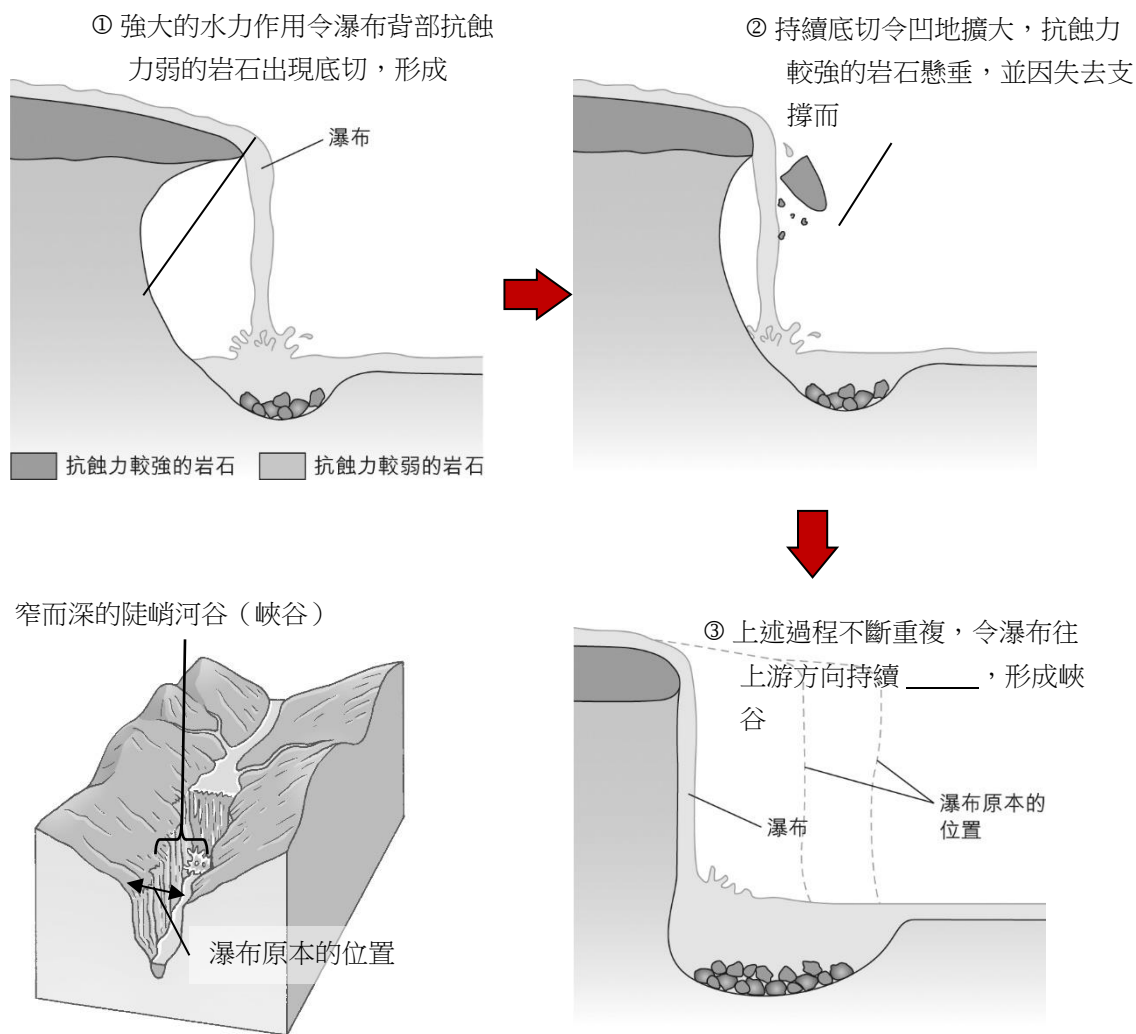


圖 5

B 中游有甚麼地貌或形貌？

課本第 41 至 42 頁

文憑試 選擇題 2016 題 16、2017 題 15

- 1 a 圖 6 顯示中游的一段河流，外河岸和內河岸的特點。

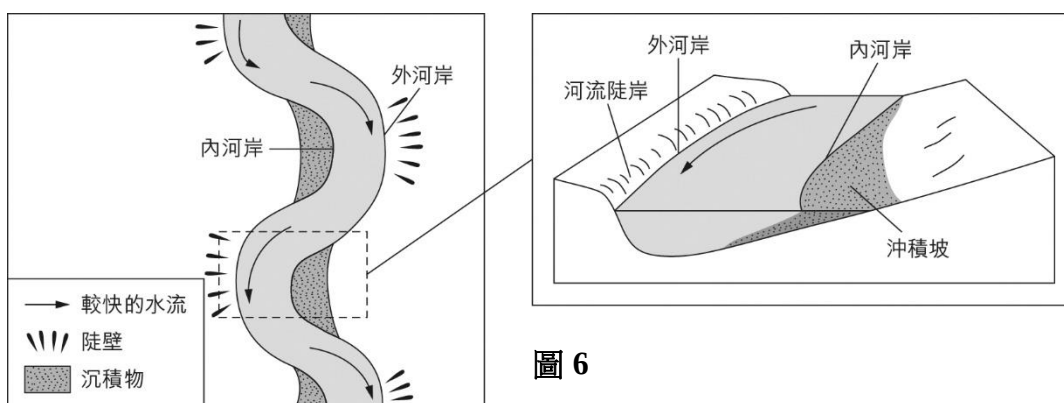


圖 6

	外河岸	內河岸
水流速度	(較高／較低)	(較高／較低)

河流能量	(較小／較大)	(較小／較大)
主要的河流作用	侵蝕作用：主要是 (側蝕／垂直侵蝕／溯源侵蝕)	_____ 作用
形成的形貌		沖積坡

b 參閱上表，描述沖積坡的形成。

內河岸的水流速度較外河岸的 _____，河流能量較 _____，造成沉積作用，形成沖積坡。

- 2 由於不同的河流作用出現在外河岸和內河岸，河流變得蜿蜒。每段彎曲的河流稱為 _____。

C 下游有甚麼地貌或形貌？

課本第 43 至 46 頁

文憑試 選擇題 2013 題 15、2016 題 15；結構題 2014 題 1ai 和 1aii；短文題 2019 題 6

作用而成。參閱圖 7，寫出 a 至 d 地貌／形貌的名稱。

泛濫平原	牛軛湖
天然堤	三角洲
辮狀河	

a
b
c
d
e

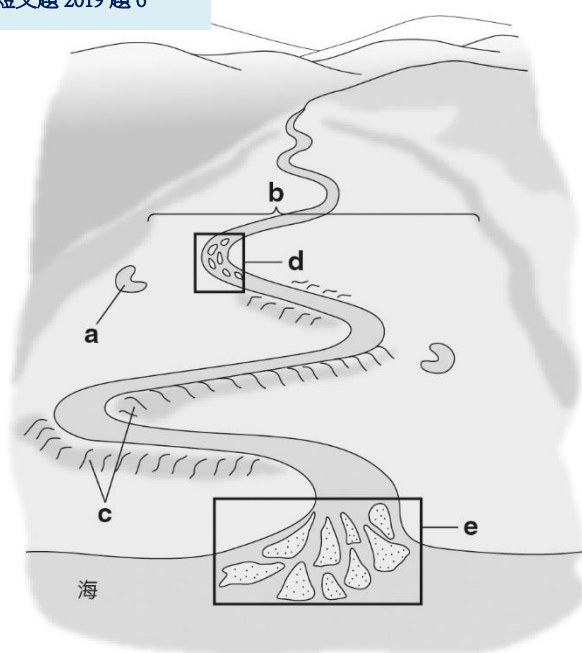


圖 7

- 2 a 牛軛湖由曲流發展而成。完成圖 8 的圖表，顯示牛軛湖的形成過程。

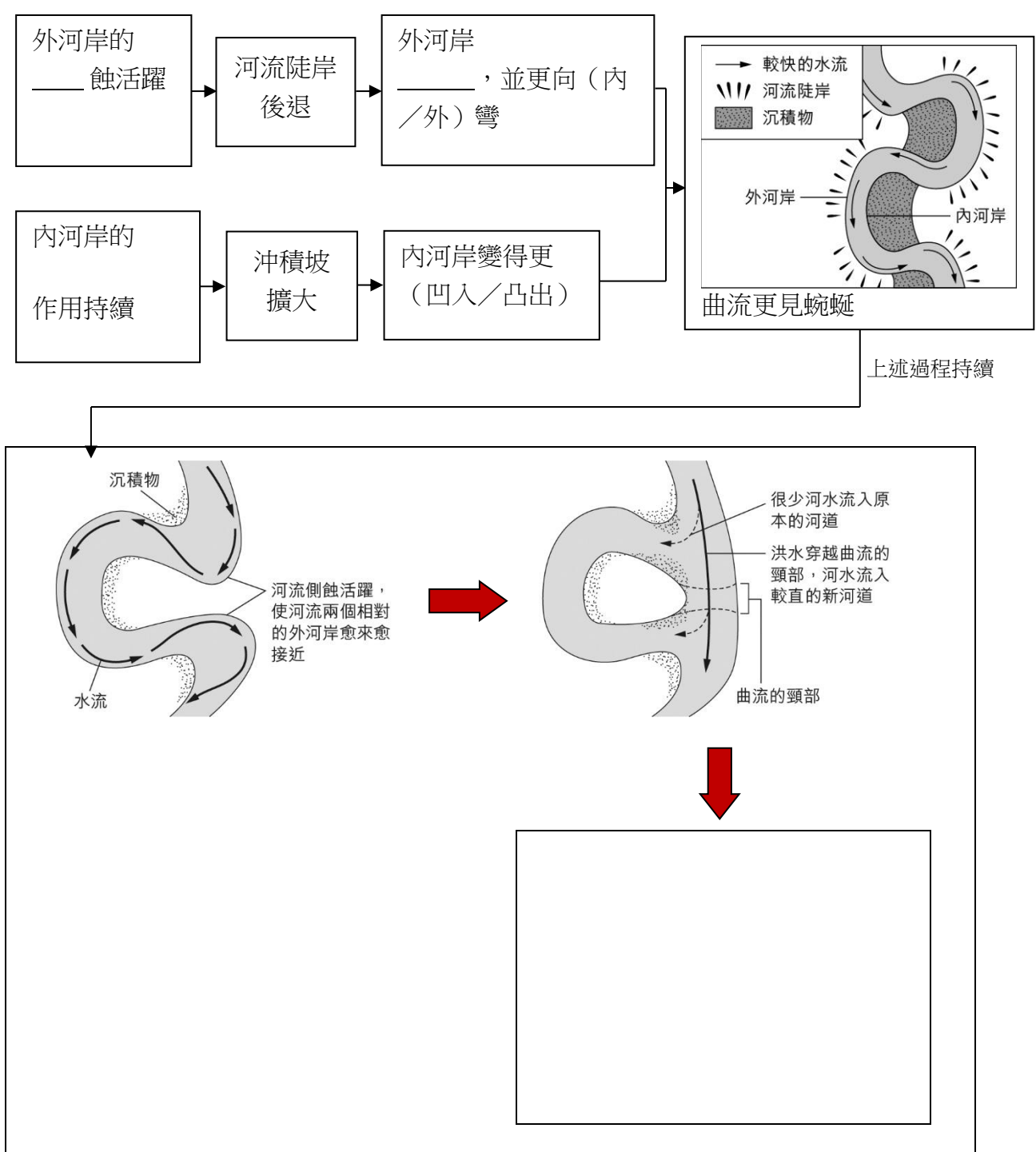


圖 8

b 按照以上圖表，牛軋湖是由哪兩個河流作用形成的？

3 a 甚麼是泛濫平原？

泛濫平原是河流兩旁一片廣闊的平地。經過多次泛濫和沉積後，
_____ 會在河谷上堆積，形成泛濫平原。

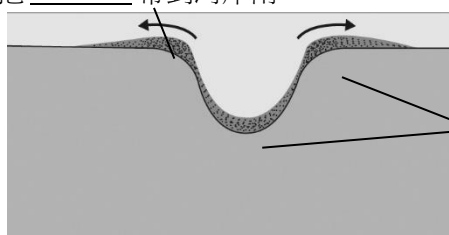
b 甚麼是天然堤？

天然堤是河岸上看似矮小 _____ 的形貌，是河岸經過多次泛濫後，逐漸加高而成的。

c 泛濫平原和天然堤通常同時形成。在圖 9 填寫正確答案，顯示泛濫平原和天然堤的形成過程。

泛濫時

① 洪水溢出河道，把 _____ 帶到河岸兩旁

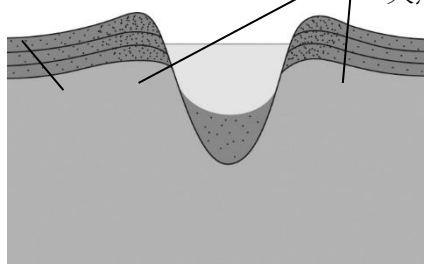


② 沉積物堆積在 _____ 和河岸上



多次泛濫後

③ 沉積物在河谷上堆積成



④ 沉積物在河 _____ 上堆積成天然堤

圖 9

4 a 甚麼是辮狀河？

參閱圖 10。辮狀河是河水遭 _____ 堆積而成的沙脊阻隔，因而分裂成的小河道。旱季時，河流水量少，沉積物堆積。雨季時，河流水量回復，河流因沙脊阻隔而分裂成多條河道。

b 在甚麼情況下會形成辮狀河？

辮狀河多在有以下特點的河流出現：

- （小／大）量沉積物；
- 河流 ____ 量經常迅速改變，例如在雨季和旱季之間。

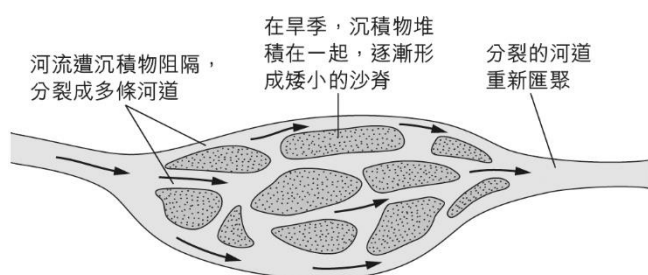


圖 10 辮狀河的形成過程

5 圖 11 顯示一個三角洲。

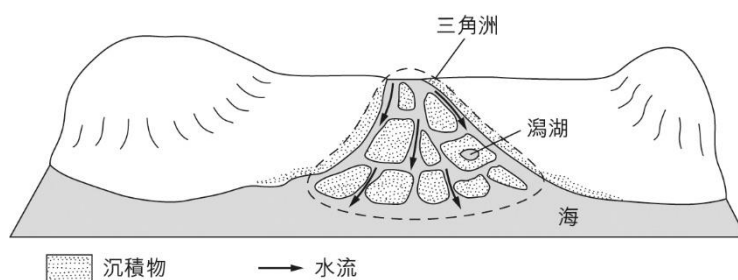


圖 11

a 甚麼是三角洲？

三角洲是指一片由沉積物堆積而成、坡度平緩的平地，並伸延到大海。三角洲是於

_____形成的（侵蝕／沉積）地貌。由於沉積物非常肥沃，往往是重要的農業區。

b 三角洲是怎樣形成的？

按三角洲的形成過程，把以下描述重新排列。

- i 沉積物開始在河口兩旁堆積。
- ii 沉積物堆積成坡度平緩的平地，並伸延到大海。
- iii 河流進入大海時，流速下降。
- iv 經過一段時間，沉積物一層層堆積。

_____ → _____ → _____ → _____ → 形成三角洲

c i 在河口的沉積物可能會堵塞河道，令河流分成多條細小的河道，稱為 _____。

ii 在第 27 頁圖 11 標示這些河道。

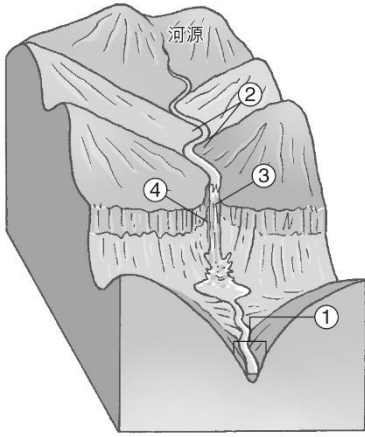
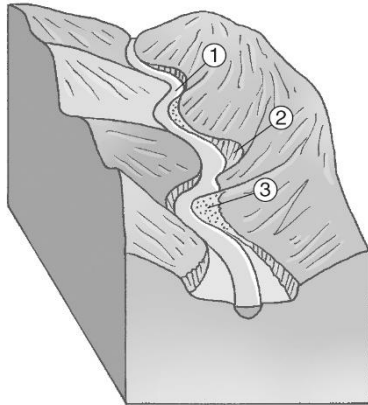
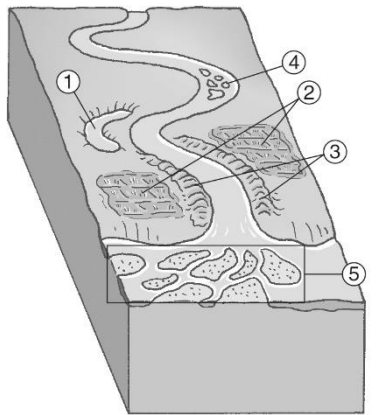
d 甚麼條件有利三角洲的形成？

三角洲不一定出現於所有河口，其形成需要以下幾個有利條件：

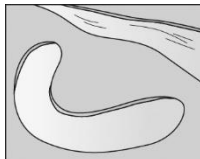
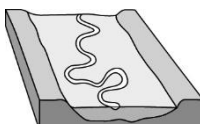
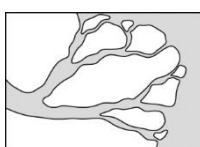
- 河流挾帶 _____ 量沉積物；
- 河口的海水潮差 _____ 且水流（弱／強），有利沉積；
- 沉積作用的速度比移除沉積物的速度 _____；
- 河口的海牀（深／淺），而且受遮蔽。

D 不同的河段有甚麼地貌／形貌？

1 下表顯示出現於不同河段的地貌／形貌。

	上游 (河流能量小)	中游 (河流能量中等)	下游 (河流能量大)
	• 主要是侵蝕作用 	• 侵蝕作用和沉積作用 	• 主要是沉積作用 
地貌／形貌	① V 形谷 活躍的垂直侵蝕／下蝕令山谷變深，形成「V」形的河谷 ② 交錯山咀 由於河流水量少，河水未能進行側蝕，只能沿阻礙物（山咀）左右彎曲地流動 ③ 瀑布 河流流經不同抗蝕力的岩石時，抗蝕力較弱的岩石較快受到垂直侵蝕，形成高度差異大的階梯。河水傾瀉而下，形成瀑布 ④ 峽谷 瀑布後退，形成又窄又深的陡峭河谷，稱為峽谷。下蝕是形成峽谷的主要過程	① 曲流 外河岸的侵蝕作用和內河岸的沉積作用令河道變得彎曲，形成曲流 ② 河流陡岸 外河岸的側蝕令河岸出現底切，形成河流陡岸 ③ 沖積坡 內河岸出現沉積作用，形成沖積坡	① 牛軋湖 河流側蝕活躍，使河流兩個相對的外河岸愈來愈接近。洪水穿越曲流狹窄的頸部，裁彎取直，形成新的河道。沉積物堵塞舊河道，形成牛軋湖 ② 泛濫平原和 ③ 天然堤 河谷和河岸經過多次泛濫和沉積後，沉積物會慢慢堆積，形成泛濫平原和天然堤 ④ 辮狀河 在旱季，沉積物堆積在河牀上，形成矮小的沙脊，阻隔水流，令河水分裂成多條河道，稱為辮狀河 ⑤ 三角洲 搬運物一層層沉積在河口，形成一片由沉積物組成、坡度平緩的平地（泥灘）

2 下表顯示不同河段一些河流地貌的特點。

	河 段	主要的 河流作用	描述／特點	形成條件 (坡度、搬運物、河流能量、 侵蝕作用／沉積作用)
瀑布 	上游	侵蝕作用 (下蝕／ 垂直侵蝕)	河水從石崖或陡 壁傾瀉而下	• 坡度陡峭，垂直侵蝕活躍 • 河流流經不同抗蝕力的岩石 (即侵蝕速度不同)
牛軛湖 	下游	侵蝕作用 (側蝕) 和 沉積作用	• 這是遭分隔的曲 流 • 形狀： 緞帶狀／ 像馬蹄鐵／ 新月形／ U 形	• 坡度平緩，河流變得彎曲 (通常在平而低窪的河谷) • 平原上有明顯的曲流 • 外河岸的側蝕活躍 • 河流挾帶大量搬運物 • 出現泛濫，令河流可穿越曲流的 頸部
泛濫平原 	下游	沉積作用	• 河流兩旁一片 廣闊的平地 • 泛濫平原上的 沖積物肥沃， 適宜耕作	• 坡度非常平緩(通常是廣闊而 平坦的低窪河谷) • 河流挾帶大量搬運物 • 經過多次泛濫後，沉積物一層 層堆積在河谷上
三角洲 	下游	沉積作用	• 沉積物堆積成 坡度平緩的平 地，慢慢伸延 到大海 • 三角洲的沉積 物非常肥沃， 適宜耕作	• 形成於坡度平緩的河口 • 河流挾帶大量搬運物 • 海水潮差小且水流弱 • 沉積作用的速度比移除沉積物 的速度快 • 河口的海牀淺