

# 段考錦囊

LEARNING TO HELD FOR ITS

年級:高中一年級utcom.tw

範圍:下學期第三次段考

科目:地科







### 一、一分鐘準備段考

- ▶ 整理自己的筆記,將時事、常識也整合進去
- ▶ 不熟悉的觀念,要反覆溫習、理解
- 利用名師學院系列產品,反覆觀看、補強弱點

### 1. 重點回顧

#### > 海洋篇

#### 一、海水的分層

7353152574					
	深度	溫度	特性		
混合層	0~200 公尺	變化極小	有波浪與海流的混合·以及旺盛的光合作用·為大多數海洋生物主要活動範圍		
斜溫層	200~800 公尺	變化最大	溫度隨深度增加而迅速降低,斜溫層受到表層溫度的影響,在低緯度溫度變化最為明顯;在中緯度的夏季溫度變化比冬季明顯;高緯度溫度變化最不明顯		
深水層	斜溫層以下	變化緩慢	溫度隨深度緩慢下降		

#### 二、海底地形:由淺海往深海

	定義	地形	特徵
		陸棚	a. 水深不超過 200m
大陸邊緣	介於陸地和深海之間的 一個和緩的大斜坡	大陸坡	a. 大陸棚往外,平均坡度約 4°b. 大陸邊緣坡度最大的地方
运动	1947日が交日リノくかイク文	大陸緣積	a. 大陸坡底部的沉積帶 b. 平均坡度小於 1°
洋底	介於大陸邊緣與中洋脊	海溝	由板塊隱沒造成,深長而狹窄, 呈帶狀分布
盆地	之間的深海低平帶	深海平原	a. 地球表面最平坦之處 b. 為深海沉積物所填平



		海底丘陵	由高出深海平原數百公尺的小丘 陵構成
		海底山脈	洋底盆地上火山所造成的錐狀山 峰
		頂峰區	中洋脊最高的地方,中央有陷落 的斷裂谷,兩旁有斷裂的山嶺
中洋	位於海洋中央或偏向一 側的廣大山脊	側翼區	緊接頂峰區的兩側,地勢稍緩但 仍極崎嶇
		破裂帶	是許多橫截中洋脊的斷層地帶, 使中洋脊被斷成許多段

#### 三、洋流

1. 定義:海水受到風力、海水溫度、鹽度、密度的影響往特定方向流動。

2. 影響:調節氣候、平衡全球熱量。

#### 四、潮汐

一、成因: 地表各點所受天體的引力和地球公轉所產生的離心力兩者不相平 衡,因此產生引潮力。

LEABLE 、週期: 平均為 12 小時 25 分。

三、特性:每天漲落各兩次,且每天延遲 50 分鐘。

#### > 地質篇

一、觀測地球內部方法

	探測對象	原理
地震波	地球內部構造	震波經過不同物質時,波速發生變化,藉此推 算地球內部構造
重力異常	岩層岩性與構造	因地層構造差異引起的重力異常

#### 二、固體地球的構造與組成

		深度		組成	
地	大陸	30~60 公里(最厚處 60 公	(里)	花岡岩質·密度約2.7g/cm³	
殼	海洋	洋 5~10 公里		玄武岩質 · 密度約2.9 g/cm <sup>3</sup>	
	莫氏不連續面				
地	上部	400~700 公里 楢	<b>液欖岩</b>	質	



涵	下部	700~2900 公里	橄欖岩質	
古氏不連續面				
地核	外	2900~5150 公里	P 波在此層迅速減速·S 波消失·故推 測為液態物質	
12	內	5150 公里~ 6371 公里	固態的鐵鎳質	

#### 三、礦物與岩石

- 1. 岩石是礦物的集合體。
- 2. 常見的岩石及其所含的礦物:

	定義	分	類	岩石	特性
				頁岩	粒徑小
		碎屑沉和	書 <del>닏</del>	泥岩	
	沉積物疏鬆的堆積經	#+ <i>IP3 //</i> U1	其仁	砂岩	<b>↓</b>
沉積岩	過壓密與膠結後,固			礫岩	粒徑大
	化為沉積岩	生化沉積岩		石灰岩	方解石組 成·滴鹽酸產 生二氧化碳
	www	ı.kut	t.coi	n.tw	礦物顆粒
火成岩	岩漿或熔岩冷卻固化 形成	火山岩		流紋岩 安山岩 玄武岩	小、有氣孔· 若冷卻速度 過快·則形成 玻璃質
		深成岩		花岡岩 閃長 岩 輝長岩	礦物結晶顆 粒粗
	在地下深處受到地殼		由小至	板岩	頁岩、泥岩變
	運動或岩漿侵入作用	有葉理	大變質	片岩	質
變質岩	時,其所發生的高 壓、高溫或促進化學		度	片麻岩	花岡岩變質
変貝石	座、高温或促進10字 反應流體的作用,改			石英岩	砂岩變質
	變其原來岩石的結構 或組織	無葉理		大理岩	石灰岩變質



#### 四、火山帶與地震帶

#### 1. 地震帶:

分帶	原因	地震特性
環太平洋地震帶	太平洋板塊隱沒	由於板塊隱沒較深·震源深度的分布由 淺到深均有·臺灣即位在此地震帶上
中洋脊地震帶	張裂和錯動性板 塊邊界	正斷層和轉形斷層居多,震源深度較淺
歐亞地震帶	聚合性板塊邊界	以造山運動形成的逆斷層為主,震源深 度分布由淺源到中源

#### 2. 火山帶:

- 大致與地震帶吻合
- 熱點存在之處。例:夏威夷群島

#### 五、板塊構造學說的演進

1. 大陸漂移學說:由韋格納提出,認為全球所有的大陸在三億年前是一塊 超級大陸,稱為「盤古大陸」,經過長時間漂移之後,才形成現在板塊分 布的位置。

- 2. 海底擴張學說:海斯提出,認為來自地函的熱對流,使上部地函的物質 熔解,自中洋脊裂口處湧出,凝固後形成新的地殼,並向兩側推擠;另 一方面,老的海洋地殼則於海溝處隨地函熱對流的下沉進入地函,熔化 為地函的一部分。證據包含有:
  - 中洋脊的中央斷裂谷是玄武岩流湧出的所在,因新的海洋地殼生成 而十分崎嶇
  - 海溝是老的海洋地殼隱沒進入地函的所在
  - 中洋脊兩側地形,因洋底盆地之擴張而大致對稱
  - 海洋地殼的年紀都很年輕(因為老的海洋地殼都已進入地函消失了). 均不老於二億年,並且自中洋脊向兩側漸老而呈對稱性分布
  - 沉積物的厚度也由中洋脊向兩側逐漸增厚



- 由於中洋脊兩側的海洋地殼岩石,所記錄的年代是愈遠離中洋脊愈 老,並且以中洋脊為中心,兩側地磁的正反向呈對稱排列
- 完美的地磁對稱排列圖案(條帶磁性異常)·證實了海洋地殼的確持 續擴張並向兩側移動

#### 六、板塊構造學說

- 1. 在板塊邊界上通常會有地震、火山活動,或是海溝、中洋脊、裂谷等地 形分布。且其邊界分布與國界、海岸線分布無關。
- 2. 板塊構造學說:
  - 聚合性板塊邊界:板塊相向移動、逐漸聚合的運動方式,會產生聚合性板塊邊界,其中一板塊會潛入另一板塊底下,並在軟流圈熔融 消失,成為地函的一部分
  - 張裂性板塊邊界:在中洋脊兩旁板塊相背移動、逐漸分離的運動方式,會產生張裂性的板塊邊界,張裂處會湧出大量的岩漿,冷卻後便形成新的板塊物質,使兩板塊逐漸分離
  - 錯動性板塊邊界:兩板塊大致在水平面上平行錯移,這種運動方式 會產生錯動性板塊邊界。此種板塊交接的地方,沒有大量新的板塊 物質誕生或舊的板塊物質銷毀的情形發生,只是水平方向產生移動

#### 七、岩層受力後產生以下構造

		定義	種類	說明	內容
<b>2</b> 33	物皮	當岩層受到地球內部 的擠壓力或剪力推擠 後,有時會發生傾斜	背斜	向上拱起的部 分·兩翼分別往兩 側傾斜	愈往中心地層愈 老
作首	<b>剪</b> 权	後,有時曾發王傾斜 或呈波浪狀的彎曲現 象	向斜	向下凹陷的部 分·兩翼往中心傾 斜	愈往中心地層愈 年輕
		當岩層接受應力作用 時·通常會以破裂或	構造節理	受應力作用‧常伴 隨斷層、褶皺等構 造生成	a. 破裂面稱為節 理面
節	理	斷裂的方式來解除應 力的作用·表現出來 的破裂即是節理	非構造節理	非構造運動而產 生·只由岩漿冷卻 收縮或是岩石減 壓造成	<sup>连回</sup> b. 石油或天然 氣可能儲存在此



	中世界家先班到泰兴	正斷層	受張力作用,使上磐相對於下磐往下運動
斷層	由岩層產生破裂面並 有相對移動的構造現 象	逆斷層	受壓力作用·使上磐相對於下磐往上 運動
		平移斷層	受剪力作用·沿斷層面發生水平方向 相對移動現象

#### 八、地震波的種類

分類		波形	波速	傳播介質
體波	P波	縱波	最快	可在固體、液體及氣體中傳 播
	S波	橫波	次之	在固體中傳播
表面波	L 波	平行地表的方向,在地 球淺部傳播的地震波	最慢	沿地球表面傳播

#### 九、規模與震度

	意義	數值	特性
地震 規模	地震所釋放能量的大小	無單位的實數	規模愈大,代 表該次地震釋 放能量愈多
地震	地震時地面上的人所感受到 震動的激烈程度,或物體因 受震動所遭受的破壞程度	b. 分成無感地震( 0 級 )	距震央愈近, 震度越大

#### 十、臺灣的地震

	西部地震帶	東部地震帶	東北部地震帶
範圍	自臺北南方經臺中、 嘉義至臺南,寬約 80 公里	北起宜蘭東北海底向 南南西延伸,經花蓮、 成功、臺東,一直到呂 宋島,與臺灣島平行	自琉球群島向西南延伸·經花蓮、宜蘭至蘭 陽溪上游
次數	少	多	多
成因	板塊前緣斷裂	菲律賓海板塊與歐亞 板塊碰撞所造成	菲律賓海板塊在此隱 沒



深度	震源較淺·深度大部分在 10 幾公里以內	震源較西部地震帶深	淺層震源活動帶
地震災害	人口密集·災害嚴重 之地震皆發生於此區	大部分發生在海上·災 害較小	災害不大



# 名師學院™

www.kut.com.tw



#### ▶ 天文篇

#### 一、「年、月、日」

	分類	定義	長度
年	回歸年	由冬至(春分)至下一次冬至(春分)所 經過的日數	365.2422 天
	朔望月	由地球上同一地點觀察月相變化的一個週期	29.53 天
月	恆星月	以遠方恆星當參考點·月球繞地球公轉一 周所需的時間	27.322 天
日	太陽日	太陽連續兩次通過中天子午線所需的時間間隔	24 小時
	恆星日	地球自轉一周所需的時間間隔	23 小時 56 分

#### 二、類地行星與類木行星

		類地行星	類木行星		
	成員	水星、金星、地球、火星	木星、土星、天王星、海王星		
	成分	岩石	氣體		
	密度	較大 WWW.KUI	較小OM-ÍW		
	衛星數	較少	<del></del>		
Ì	行星環	無	有		

#### 三、天球

1. 天球:以觀測者為中心所觀測到的半徑為無限大的球體。

2. 天北極:通過太陽,沿地球自轉軸的方向與天球的交點。

3. 天頂:觀測者頭頂正上方與天球相交之點。

4. 天球赤道:地球赤道延伸與天球相交的大圓。

5. 春分點、秋分點:天球赤道面與黃道面相交的兩個交點。

6. 恆星視運動:

	原因	現象	
周日運動	地球自轉	a. 北極星幾乎不動 b. 恆星東升西落,一小時繞轉北極星約 15 度	
周年運動	地球自轉及公轉	a. 北極星幾乎不動	



	b. 恆星每天提早 4 分鐘升起
	c. 過一年後·相同的恆星又出現在相同的時刻
	與位置

- 7. 不同緯度星空的星軌跡:
  - 北極星的仰角等於觀察者當地的緯度:北緯 25 度當地北極星的仰角 也是 25 度
  - 不同緯度所見到的星空:

北極(北緯 90 度)	赤道(0 度)	北緯θ度
星軌跡與地面平行	星軌跡垂直地面	星軌跡與地平面夾(90-θ)度

#### 四、星等

1. 定義:

視星等:將肉眼或用望遠鏡所看到的亮度區分等級·稱為視星等 絕對星等:恆星在 10 秒差距(32.6 光年)處的星等稱為絕對星等

2. 計算:

星等數字愈小,亮度愈大

兩星等差值 n 等, 亮度差 倍。每差 5 等, 亮度差約 100 倍

#### 万、星色

- 1. 恆星的顏色與其表面溫度有關·表面溫度愈高·其所發出的電磁波能量 愈高。
- 2. 較熱的星球所發出的熱輻射中,能量的分布偏重波長較短的電磁波,因而顯得比較藍;較冷的星球發出的電磁波能量偏重波長較長的電磁波, 所以呈紅色。

#### > 大氣篇

#### 一、大氣的分層

	溫度變化	特性
對流層	隨高度遞減	a. 大部分的空氣都聚集在此層 b. 每上升 1 公里·溫度下降 6.5
平流層	隨高度遞增	a. 長程客機通常於此層底部飛行 b. 臭氧吸收紫外線·加熱平流層
中氣層	隨高度遞減	中氣層頂為整個大氣溫度最低之處
增溫層	隨高度遞增	空氣極稀薄,質點間碰撞的機會極少,但太陽紫外線



和宇宙射線含有極高的能量,當它們和空氣分子碰撞後,產生電離、光化學作用,使生成的離子和原子也帶有很高的能量,因此氣溫向上急遽增溫

#### 二、大氣的垂直運動

1. 下沉運動:體積縮小、溫度上升,水氣不易飽和,此時通常天氣晴朗。

2. 上升運動:體積膨脹、溫度下降,水氣易飽和而成雲致雨,故常為陰雨 天氣。

#### 三、大氣的水平運動

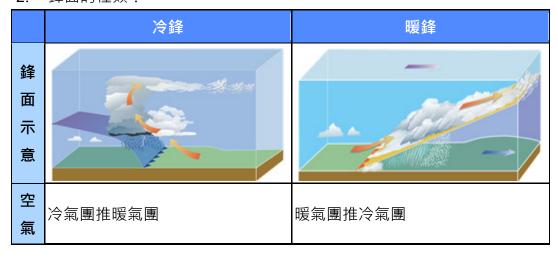
		影響風向的因素		風向	
	地面風	a. 氣壓梯度力 b. 地轉偏向力 c. 摩擦力(與風向相反)	L H	L H	L H
The second second	高空風	a. 氣壓梯度力 (與等壓線垂直) b. 地轉偏向力 (與風向垂直)	與等壓線平行	院 .tw	TM

#### 四、地轉偏向力

又稱科氏力,使運動中的物體在北半球向右偏,在南半球向左偏。

#### 五、關於鋒面

- 1. 兩個溫度、濕度等性質不同之氣團相遇時的交界面。
- 2. 鋒面的種類:





流動		
降水	内勢強度大而短暫 	雨勢強度不大,但持續時間較長
	滞留鋒	囚錮鋒
鋒 面 示 意		
空氣流動	冷暖氣團強度相等	冷鋒移動速度較快,切入前面的暖鋒 下面,將地面暖空氣抬升
降水	陰雨天氣往往可持續到一週	天氣惡劣,常見於溫帶地區

#### 六、颱風

- 1. 定義:依中央氣象局標準,當熱帶性低氣壓中心最大風速達到 17.2m/s 以上即稱為颱風。
- 2. 生成環境條件:
  - 海水溫度超過 27℃
  - 在南北緯 5 度至 30 度之間
  - ◆ 大尺度的大氣運動,最好能提供高空輻散、地面輻合的理想環境
- 3. 構造:
  - 颱風眼:為颱風中心,空氣下沉,晴朗微風
  - 眼牆:風雨最強之處,有高聳旺盛的對流雲
  - 雲雨帶:眼牆外圍,成螺旋狀分布,造成間歇性降雨

#### > 氣候變遷篇

一、米蘭克維奇定理



- 1. 氣象學家米蘭克維奇提出理論,以期能夠解釋全球氣候變遷的原因。
- 2. 地球公轉軌道離心率的變化:從近圓形的 1%,變成較長橢圓的 6%,再 變回近圓形,週期約 9.6 萬年。由於軌道的變化,地球的近日點、遠日點 等位置均有改 變,連帶的使地表接收的太陽輻射量也隨之改變,造成全 球氣候的變化,亦可解釋新生代以 10 萬年為主要週期的冰期與間冰期的 原因。
- 3. 地球自轉軸傾斜角度的變化:雖然目前自轉軸的傾斜角度為 23.5 度,但是在經過研究之後可以發現,在地球的歷史中,自轉軸的傾斜角度會以約 4.1 萬年的週 期,在 21.5 度和 24.5 度間來回變化。傾斜角度的變化會直接影響太陽光照射到地球表面的角度,進而影響地表接收的太陽輻射量。此一週期可以解釋新生代 以 4 萬年為次週期的冰期與間冰期。
- 4. 地球的進動與歲差:歲差為地球自轉軸的進動,週期約2.3萬年左右。目前地球在遠日點時,北半球會傾斜指向太陽,使得氣候的差距不會太大。 而約在1.1萬年後,地球在遠日點時南半球會傾斜指向太陽,會使氣候差 距加大,冬更冷而夏更熱。



#### 二、聖嬰現象

	平時		聖嬰現象		反聖嬰現象	
東北信風			減弱或消失		增強	
區域	西太平洋	東太平洋	西太平洋	東太平洋	西太平洋	東太平洋
水溫	但	低	降低	升高	變得更高	變得更低
湧升流	無	有	有	減弱或消失	無	增強
	澳洲、印	ww	澳洲、印尼	北秘魯沙	東南亞、印尼、澳洲暴	北美、南美
氣候狀況	尼及東南 亞地區多	秘魯沿海 地區乾燥	及東南亞 一帶可能	漠地區發	雨、洪水;	西岸異常
	雨		發生乾旱	生豪雨	颱風強度 變強	乾燥

#### 三、氣候變遷及其影響

- 1. 造成海岸變遷的主要因素包括:全球海平面升降,地殼的升降,陸源沉積物的供應量及海洋對沿岸沉積物的輸送與分配。
- 2. 海進與海退:



- 海進:若因地殼沉降或全球海水面上升使海水加深,海岸線向陸側移動,稱為「海進」。自兩萬年前的末次冰盛期至 6000 年前:因氣候暖化,海平面上升,為海進的階段。
- 海退:若因地殼隆升或全球海水面下降使海水變淺,海岸線向海側移動,稱為「海退」。自6000年前至現在:全球海平面幾乎維持不變,而河川帶來的泥、砂、礫岩逐漸堆積,為海退的階段。





## 精選試卷及詳解



#### 高一地科全地球環境變遷段考

範圍: 地球環境變遷 考試日期: 2014/03/19

適用年級: 高中一年級 適用科目: 地科

題型: 單選題:8題 多選題:2題

#### 一、單選題

#### 1.( )

當聖嬰現象發生時,熱帶太平洋東西兩側氣候現象為?

- (A) 東側雨量偏多, 甚至有洪水; 西側雨量偏少, 甚至出現乾旱
- (B) 東側雨量偏少, 甚至出現乾旱; 西側雨量偏多, 甚至有洪水
- (C) 東、西側雨量均多, 甚至有洪水
- (D) 東、西側雨量均少,甚至出現乾旱

#### 2.( )

以下哪些現象可合理解釋古氣候的型態?(1) 蒸發岩——寒帶氣候;(2) 煤——沙漠氣候;(3) 冰 磧石——冰川作用;(4) 珊瑚礁——熱帶氣候;(5) 舌羊齒化石——熱帶氣候

(A) (1)(3)(4) (B) (2)(3)(4)(5) (C) (3)(4) (D) (3)(4)(5)

#### 3.( )

關於地球上會有冰河期的可能原因,下列何者正確?

- (A) 人口增加,釋放的二氧化碳增加
- (B) 地球的反照率增加
- (C) 大陽輻射到達地球的紅外線減少,導致溫室效應減退
- (D) 火山活動太過頻繁造成地球能量釋放過多

#### 4.( )

造成億年尺度氣候變化的原因可能爲?

- (A) 人類的活動
- (B) 板塊運動造成的海陸變化
- (C) 地球自轉軸傾角的改變 (D) 溫鹽環流的循環

#### 5.()

末次冰盛期約發生於2萬年前,有關當時地球環境的描述,以下何者正確?

- (A) 地球表面冰原縮小,全球溫度下降 (B) 內陸氣候潮溼多雨,沙漠面積縮小
- (C) 森林面積減少,全球反照率增加 (D) 地表冰雪大量融化,全球海平面升高

#### 6.( )

珊瑚礁島國吐瓦魯,位於大洋洲,該國領導人在一份聲明中說,他們對抗環境變遷的努力已 告失敗,將放棄自己家園,舉國移民紐西蘭。該份聲明中所謂之「環境變遷」最可能是下列 何者?

(A) 海平面上升 (B) 火山爆發 (C) 酸雨侵蝕 (D) 臭氧層破洞

#### 7.( )

改變海岸地形的最主要力量為?

(A) 波浪 (B) 潮汐 (C) 海嘯 (D) 湧浪

#### 8.( )

下列何者屬於堆積性海岸地形?

(A) 海蝕崖 (B) 野柳的女王頭 (C) 海蝕平臺 (D) 三角洲

#### 二、多選題

#### 1.( )

下列哪些地形爲侵蝕的海岸景觀?

- (A) 綠島的海蝕柱 (B) 北海岸的石門
- (C) 鼻頭角的海蝕平臺 (D) 福隆的沙嘴
- (E) 花蓮的礫灘

#### 2.( )

以下哪些現象會造成海岸線向外海移動?

- (A) 溫室效應增強 (B) 冰期發生
- (C) 河川泥沙供應量減少 (D) 地殼隆起
- (E) 沿海地區地層下陷

#### 高一地科全地球環境變遷段考

範圍: 地球環境變遷 考試日期: 2014/03/19

適用年級: 高中一年級 適用科目: 地科

題型: 單選題:8題 多選題:2題

#### 一、單選題

#### 1. (A)

當聖嬰現象發生時,熱帶太平洋東西兩側氣候現象爲?

- (A) 東側雨量偏多, 甚至有洪水; 西側雨量偏少, 甚至出現乾旱
- (B) 東側雨量偏少, 甚至出現乾旱; 西側雨量偏多, 甚至有洪水
- (C) 東、西側雨量均多,甚至有洪水
- (D) 東、西側雨量均少, 甚至出現乾旱

#### 解析

聖嬰年時,東太平洋的海溫升高,氣壓降低,雨量變多;西太平洋反之。

#### 2. (C)

以下哪些現象可合理解釋古氣候的型態?(1) 蒸發岩——寒帶氣候;(2) 煤——沙漠氣候;(3) 冰 磧石——冰川作用;(4) 珊瑚礁——熱帶氣候;(5) 舌羊齒化石——熱帶氣候

(A) (1)(3)(4) (B) (2)(3)(4)(5) (C) (3)(4) (D) (3)(4)(5)

#### 解析

(1)蒸發岩——乾燥氣候;(2)煤——溫暖潮溼氣候;(5)舌羊齒化石——寒帶氣候。

#### 3. (B)

關於地球上會有冰河期的可能原因,下列何者正確?

- (A) 人口增加,釋放的二氧化碳增加
- (B) 地球的反照率增加
- (C) 大陽輻射到達地球的紅外線減少,導致溫室效應減退
- (D) 火山活動太過頻繁造成地球能量釋放過多

#### 解析

反照率=反射量/入射量=(入射量-吸收量)/入射量,其值為0~1,反照率較高代表地表對陽光反射較多、吸收較少,較易進入冰期。

#### 4. (B)

造成億年尺度氣候變化的原因可能爲?

- (A) 人類的活動
- (B) 板塊運動造成的海陸變化
- (C) 地球自轉軸傾角的改變 (D) 溫鹽環流的循環

#### 解析

(A) 人類的出現僅數千年的時間;(C) 地球自轉軸傾角的變化週期約為 4 萬年;(D) 溫鹽環流的循環週期更短。

#### 5. (C)

末次冰盛期約發生於2萬年前,有關當時地球環境的描述,以下何者正確?

- (A) 地球表面冰原縮小,全球溫度下降 (B) 內陸氣候潮溼多雨,沙漠面積縮小
- (C) 森林面積減少,全球反照率增加 (D) 地表冰雪大量融化,全球海平面升高

#### 解析

大片森林變爲冰原或沙漠。

#### 6. (A)

珊瑚礁島國吐瓦魯,位於大洋洲,該國領導人在一份聲明中說,他們對抗環境變遷的努力已告失敗,將放棄自己家園,舉國移民紐西蘭。該份聲明中所謂之「環境變遷」最可能是下列何者?

(A) 海平面上升 (B) 火山爆發 (C) 酸雨侵蝕 (D) 臭氧層破洞

#### 解析

太平洋島國面臨因全球暖化而導致海平面上升、國土喪失的問題。

#### 7.(A)

改變海岸地形的最主要力量為?

(A) 波浪 (B) 潮汐 (C) 海嘯 (D) 湧浪

#### 解析

改變海岸地形的最主要力量是波浪,故選(A)。

#### 8.(D)

下列何者屬於堆積性海岸地形?

(A) 海蝕崖 (B) 野柳的女王頭 (C) 海蝕平臺 (D) 三角洲

#### 解析

(A)(B)(C)都是侵蝕性海岸地形;(D)三角洲是河流入海口,因河水搬運的顆粒沉積而成。

#### 二、多選題

#### 1.(A;B;C)

下列哪些地形爲侵蝕的海岸景觀?

- (A) 綠島的海蝕柱 (B) 北海岸的石門
- (C) 鼻頭角的海蝕平臺 (D) 福隆的沙嘴
- (E) 花蓮的礫灘

解析 (D)(E)沙嘴和礫灘都是沉積作用造成的。

#### 2. (B;D)

以下哪些現象會造成海岸線向外海移動?

- (A) 溫室效應增強 (B) 冰期發生
- (C) 河川泥沙供應量減少 (D) 地殼隆起
- (E) 沿海地區地層下陷

**解析** 冰期使海平面下降,或地殼隆起,均會使陸地面積增加。