

國三地理上學期 第6課：兩極地區與全球氣候變遷 題庫

學生版 共 50 題

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 分數：_____

第 1 題

北極地區主要是由哪些大洲共同圍繞而成的海域？

- (A) 歐洲、非洲、大洋洲
- (B) 歐洲、亞洲、北美洲
- (C) 亞洲、非洲、大洋洲
- (D) 北美洲、南美洲、大洋洲

第 2 題

兩極地區因地軸傾斜，會出現下列哪一種特殊的自然現象？

- (A) 龍捲風
- (B) 聖嬰現象
- (C) 焚風
- (D) 永晝與永夜

第 3 題

下列關於北極地區自然環境的敘述，何者正確？

- (A) 全年冰封，人口稀少，僅有少數原住民族從事採集、漁獵維生
- (B) 為全世界人口最稠密的地區之一
- (C) 因地處赤道，氣候終年炎熱
- (D) 屬於熱帶莽原氣候，動植物種類豐富

第 4 題

傳統上居住在北極圈內、以就地取材方式建造冰屋居住的原住民族稱為什麼？

- (A) 印第安人
- (B) 毛利人
- (C) 因紐特人
- (D) 馬拉加西人

第 5 題

北極地區因蘊藏豐富的哪一項天然資源，而吸引周邊國家競相開採投資？

- (A) 森林與淡水
- (B) 石油和天然氣
- (C) 黃金與鑽石
- (D) 磷蝦與漁業資源

第 6 題

下列何者不是北極地區戰略地位重要的原因？

- (A) 為南島語族遷徙的起點
- (B) 蘊藏豐富油氣資源
- (C) 為歐、亞、北美三洲間的航空捷徑
- (D) 全球暖化融冰後出現新的船運航道

第 7 題

近年來因全球暖化使北極部分海域融冰，進而可能通行的北極新航道，稱為什麼？

- (A) 蘇伊士運河
- (B) 麻六甲海峽
- (C) 巴拿馬運河
- (D) 西北航道

第 8 題

當北極的西北航道能夠常年通行時，最可能因此減少航運量的傳統海上交通樞紐是下列何者？

- (A) 蘇伊士運河
- (B) 麻六甲海峽
- (C) 巴拿馬運河
- (D) 直布羅陀海峽

第 9 題

南極地區的自然環境，其主體為下列何者？

- (A) 南極大陸（南極洲）
- (B) 北極海
- (C) 波羅的海
- (D) 阿拉伯海

第 10 題

南極地區之所以比北極地區更寒冷，主要是因為南極大陸的地形以下列何者為主體？

- (A) 平原
- (B) 高原
- (C) 盆地
- (D) 谷地

第 11 題

下列關於南極地區主權的敘述，何者正確？

- (A) 屬於距離最近的阿根廷所有
- (B) 由美國託管
- (C) 由聯合國安理會五強共管
- (D) 不屬於任何國家，僅供科學研究之用

第 12 題

西元1959年由阿根廷、澳洲、日本、紐西蘭、美國等12國共同簽署的國際公約稱為？

- (A) 巴黎協定
- (B) 京都議定書
- (C) 南極條約
- (D) 蒙特婁議定書

第 13 題

根據南極條約的精神，下列敘述何者正確？

- (A) 允許簽署國在南極進行軍事演習
- (B) 確認南極屬於全世界人類共有，不能在南極進行軍事活動
- (C) 南極礦產資源由最先發現的國家優先開採
- (D) 南極條約已於西元2000年失效

第 14 題

南極地區吸引各國科學家前往合作進行學術研究的主要原因為何？

- (A) 獨特的生態系統，以及從未被探知的資源蘊藏和地理環境特性
- (B) 為全世界人口最密集的地區
- (C) 蘊藏大量觀光資源與渡假村
- (D) 為國際軍事演習的熱點地區

第 15 題

南極海域中，因具高經濟價值可作為保健食品，而被大量捕撈的生物是？

- (A) 鮭魚
- (B) 鱈魚
- (C) 海豹
- (D) 磷蝦

第 16 題

近年來，南極洲原本深埋冰雪下難以開採的資源，因冰河融化而逐漸受到國際間關注，這項資源主要是？

- (A) 天然氣
- (B) 淡水
- (C) 礦產
- (D) 石油

第 17 題

下列何者是造成南極地區豐富漁業資源引發國際紛爭的原因？

- (A) 各國對捕撈與設置海洋保護區的立場不同
- (B) 南極洲原住民與外來移民的衝突
- (C) 各國對南極礦區開採權發生軍事對抗
- (D) 南極條約明文規定禁止任何漁業活動

第 18 題

南極沿海冰棚消融，最直接改變了下列哪一種生物的棲地環境，導致其數量急遽下降？

- (A) 北極熊
- (B) 企鵝
- (C) 因紐特人
- (D) 埃及斑蚊

第 19 題

「氣候變遷」一詞，依課本定義是指下列何者？

- (A) 只限於人為因素造成的氣候變化
- (B) 僅指全球氣溫持續上升的現象
- (C) 地球氣候在經過一段時期觀察後所發現的變化，成因可能是自然的也可能是人為的
- (D) 專指臭氧層破洞造成的紫外線增強現象

第 20 題

下列哪一種現象，最足以作為「氣候變遷」的具體表現？

- (A) 每天日出日落時間的變化
- (B) 一天內氣溫的日夜溫差
- (C) 四季更替的規律變化
- (D) 乾旱、暴雨及異常高、低溫等現象愈趨頻繁

第 21 題

自工業革命以後，人類活動使大氣中哪些氣體大量累積，強化了溫室效應？

- (A) 氧氣、氮氣
- (B) 二氧化碳、甲烷
- (C) 臭氧、氫氣
- (D) 氦氣、氬氣

第 22 題

「溫室效應」是指下列哪一種現象？

- (A) 溫室氣體吸收輻射能量，使地表如同溫室般保持較暖的溫度
- (B) 農業溫室栽培作物的效應
- (C) 臭氧層破洞導致紫外線增強的效應
- (D) 都市熱島效應造成都市溫度偏高的現象

第 23 題

下列何者不屬於課本所述會強化溫室效應、加速全球暖化的人為因素？

- (A) 工業發展大量排放溫室氣體
- (B) 大量砍伐森林，減少能調節溫度的綠地面積
- (C) 人造建物大面積覆蓋地表，使增溫速度加快
- (D) 極圈內因地軸傾斜而產生永晝現象

第 24 題

全球暖化下，北極地區的浮冰與南極地區的冰棚範圍逐漸縮小，最直接造成下列哪一種衝擊？

- (A) 全球農業產量大幅提升
- (B) 全球人口大量遷往極區
- (C) 極地生物數量急遽下降
- (D) 全球降水量整體減少

第 25 題

高山地區因全球暖化，雪線有逐漸向山頂移動的趨勢，最可能導致下列哪一種問題？

- (A) 高山融雪量減少，使河川下游地區的乾旱問題愈趨嚴重
- (B) 高山地區降雪量大幅增加
- (C) 高山冰河擴張並覆蓋山腳平原
- (D) 河川下游地區水患更加頻繁

第 26 題

全球暖化使融冰進入海洋，海水總量增加、海平面上升，最直接威脅到下列哪些地區？

- (A) 高山地區與內陸沙漠
- (B) 地勢低窪的島國，以及人口稠密的沿海地區
- (C) 位於極圈內、有永晝永夜現象的地區
- (D) 溫帶大陸性氣候地區

第 27 題

大洋洲哪一個地勢低平的珊瑚礁島國，因全球暖化、海平面上升，已出現道路在漲潮時被淹沒的情形？

- (A) 紐西蘭
- (B) 澳洲
- (C) 吐瓦魯
- (D) 巴布亞紐幾內亞

第 28 題

全球暖化造成生態環境改變，課本舉例原本只分布在臺灣南部的哪一種病媒蚊，逐漸往中部地區擴散，增加登革熱感染的風險？

- (A) 家蚊
- (B) 三斑家蚊
- (C) 熱帶家蚊
- (D) 埃及斑蚊

第 29 題

課本提到，歐洲原本一、兩百年才會出現一次的熱浪，近年來已大幅縮短為大約多少年就會發生一次？

- (A) 1年
- (B) 10年
- (C) 50年
- (D) 100年

第 30 題

下列哪一項不屬於課本所述全球氣候變遷帶來的衝擊？

- (A) 各國人口出生率普遍提高
- (B) 極區與高山冰雪融化
- (C) 海平面上升，威脅低窪地區
- (D) 極端天氣事件發生頻率增加

第 31 題

為了減少大氣中二氧化碳含量、減緩全球暖化，西元1997年在日本簽署的國際公約稱為？

- (A) 巴黎協定
- (B) 蒙特婁議定書
- (C) 南極條約
- (D) 京都議定書

第 32 題

西元2015年在巴黎簽署，訂定更明確減排目標並取代京都議定書的國際協定稱為？

- (A) 蒙特婁議定書
- (B) 南極條約
- (C) 巴黎協定
- (D) 華盛頓公約

第 33 題

巴黎協定的目標之一，是希望將全球升溫幅度控制在工業化前平均溫度以上多少度以內？

- (A) 2度
- (B) 10度
- (C) 0.5度
- (D) 20度

第 34 題

巴黎協定訂於西元哪一年開始正式實施？

- (A) 1997年
- (B) 2015年
- (C) 2019年
- (D) 2020年

第 35 題

加拿大哪一個城鎮，因每年秋季吸引大量北極熊聚集，而被稱為「世界北極熊之都」？

- (A) 溫哥華
- (B) 邱吉爾鎮
- (C) 渥太華
- (D) 魁北克市

第 36 題

邱吉爾鎮的北極熊會在秋季來到沿海，等待冬季到海冰上獵捕下列何種動物？

- (A) 魚類
- (B) 企鵝
- (C) 海豹
- (D) 磷蝦

第 37 題

近年因全球暖化，使邱吉爾鎮附近結冰期縮短、海冰變薄，對北極熊造成下列何種直接影響？

- (A) 北極熊的體型逐漸增大
- (B) 北極熊繁殖數量大幅增加
- (C) 北極熊改以陸地植物為主食
- (D) 太薄的海冰無法支撐體重，使北極熊難以獵捕海豹，甚至入侵人類社區覓食

第 38 題

邱吉爾鎮當地居民為兼顧居民安全與北極熊保育，對入侵社區的北極熊採取下列哪一種處理方式？

- (A) 麻醉後關進北極熊監獄，再野放到更北的地區
- (B) 直接以獵槍射殺北極熊
- (C) 將北極熊送往動物園長期收容
- (D) 放任北極熊在社區內自由活動

第 39 題

全球暖化使北極融冰，讓邱吉爾鎮擁有的深水港有機會發展成為重要港口，這是因為當地有機會通行下列哪一條新航道？

- (A) 巴拿馬運河
- (B) 蘇伊士運河
- (C) 西北航道
- (D) 麻六甲海峽

第 40 題

依課本內容，近40年來北極海海冰面積呈現下列哪一種變化趨勢？

- (A) 持續增加
- (B) 呈現下降趨勢
- (C) 沒有明顯變化
- (D) 先減少後迅速恢復

第 41 題

因海水溫度上升，導致澳洲哪一著名海洋生態景觀出現珊瑚白化現象？

- (A) 大堡礁
- (B) 尼羅河三角洲
- (C) 亞馬孫雨林
- (D) 撒哈拉沙漠

第 42 題

西元2020年，澳洲東南方發生的森林大火，造成約多少億隻野生動物死傷？

- (A) 3億隻
- (B) 10億隻
- (C) 100億隻
- (D) 30億隻

第 43 題

西元2022年，歐洲發生百年大旱，導致哪一條河流水位過低，影響船隻通行？

- (A) 多瑙河
- (B) 萊因河
- (C) 塞納河
- (D) 泰晤士河

第 44 題

依課本內容，澳洲森林大火較容易在哪一個季節發生，主要原因為何？

- (A) 冬季溫度持續下降，森林較為乾燥易燃
- (B) 春季多雨潮溼，可燃物大量增多
- (C) 夏季溫度持續上升，加上內陸氣候乾燥，更容易發生森林大火
- (D) 秋季落葉堆積，缺乏降雨導致乾旱

第 45 題

課本提到，京都議定書簽署的主要目的為何？

- (A) 劃定南極洲各國的勢力範圍
- (B) 規範北極航道的通行權
- (C) 保護南島語族的傳統領域
- (D) 有效控制大氣中的溫室氣體總量，避免全球持續暖化

第 46 題

下列關於京都議定書與巴黎協定關係的敘述，何者正確？

- (A) 巴黎協定訂定更明確的減排目標，用以取代京都議定書
- (B) 巴黎協定是京都議定書簽署前的草案
- (C) 兩者內容完全相同，只是簽署地點不同
- (D) 巴黎協定廢除了京都議定書所有規範，不再管制溫室氣體排放

第 47 題

面對氣候變遷這種跨國性、跨世代的議題，課本認為最重要的因應方式是下列何者？

- (A) 各國各自為政，互不干涉
- (B) 僅由科學家研究即可，無須各國政府介入
- (C) 透過國際合作與法律規範，共同減少溫室氣體排放
- (D) 停止一切工業活動

第 48 題

下列關於北極與南極自然環境的比較，何者正確？

- (A) 北極整體平均溫度比南極更低
- (B) 南極主體為陸地（南極大陸），北極主體為海洋（北極海）
- (C) 北極與南極都有原住民族長期居住
- (D) 兩地都不會出現永晝、永夜現象

第 49 題

下列敘述何者最能說明兩極地區在全球氣候變遷中的角色？

- (A) 兩極地區完全不受全球暖化影響
- (B) 兩極地區是全球唯一沒有冰雪覆蓋的地區
- (C) 兩極地區的暖化程度低於赤道地區
- (D) 兩極地區因自然環境的特性，是直接面對全球暖化衝擊的第一線

第 50 題

綜合本課內容，下列何者最能歸納兩極地區目前面臨的共同課題？

- (A) 全球暖化造成的冰融、生態衝擊，以及各國對資源與主權的爭奪
- (B) 人口過度密集造成的都市化問題
- (C) 高度工業化造成的空氣汙染問題
- (D) 熱帶栽培業造成的雨林濫墾問題