

畫答案卡：☑是☐否

適用班級：1-5、1-6、1-7、1-8

範圍：第一冊 4-2~5 章 班級： 座號： 姓名：

一、單一選擇題：每小題 2 分，合計 90 分

1. 請問以下何者會讓河水的流速變快？ (A) 地形隆起 (B) 河道變寬 (C) 地勢落差變小 (D) 從山地進入平原。

◎世界四大文明古國分別是古中國、古埃及、古印度及美索不達米亞，這些古文明都選擇相似的地形區來發展。請回答 2~3 題：

2. 請問以下哪一種河流的地形是世界古文明最常選作開墾耕地的地區？
(A) 峽谷 (B) 瀑布 (C) 河階 (D) 氾濫平原。
3. 請問以下何者是世界古文明最常選作開墾耕地的原因？ (A) 地勢高聳 (B) 引水方便 (C) 透水性佳 (D) 河流平直。

◎等高線為判斷地形的有利工具，透過等高線可繪製地形剖面圖，圖 1 為某地的等高線圖。請回答 4~6 題：

4. 請問圖 1 最可能是哪一種地形？
(A) 河階 (B) 三角洲 (C) 沖積扇 (D) 氾濫平原。

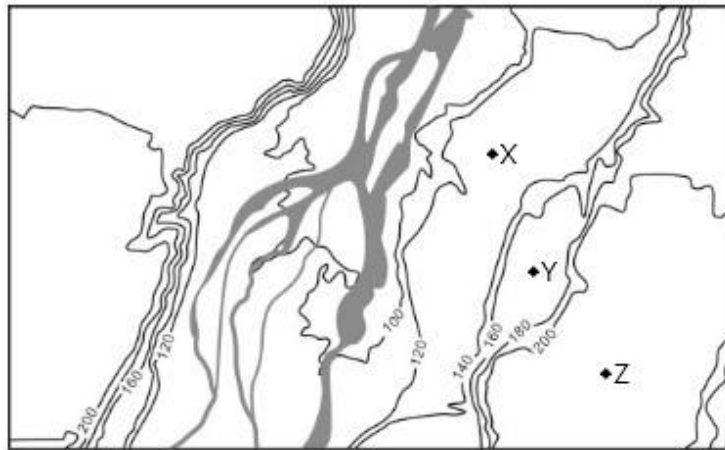


圖 1 某地的等高線圖

5. 以下關於圖 1 地形的敘述，請問下列何者為最佳敘述？ (A) 大多出現於河川的下游河段 (B) 當陸地抬升時容易出現該地形 (C) 容易發生土石流的自然災害 (D) 土壤肥沃適宜發展農業，唯要注意水患問題。
6. 請問以下哪一個代號是最早形成的河床？ (A) X (B) Y (C) Z (D) 形成時間相同。

◎在某些可溶性岩層分布的區域，常因溶蝕作用而形成特殊的地形，一般稱為岩溶地形，其中又以石灰岩地形最常見。圖 2 為某處岩溶地形的等高線圖，請回答 7~9 題：

7. 請問此種岩溶地形在哪一種氣候環境比較有可能出現？ (A) 低溫少雨 (B) 高溫少雨 (C) 低溫多雨 (D) 高溫多雨。

8. 請問圖 2 中的代號己最可能是以下何種地形？ (A) 滲穴 (B) 窪盆 (C) 錐丘 (D) 殘丘。

9. 溶蝕作用沿著地表岩層破裂面進行，在最初常發育成如圖 2 中甲處的地形，請問此種地形稱做什麼？ (A) 滲穴 (B) 窪盆 (C) 錐丘 (D) 殘丘。

10. 岩溶地形包括：(甲)殘丘；(乙)滲穴；(丙)石筍；(丁)石柱；(戊)錐丘等。請問以下那些屬於堆積地形的有？ (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 丁戊。

11. 高山冰河受重力牽引向下移動時，可將山谷刻鑿成谷壁陡峭、谷底寬廣的地形，常是兩地交通的重要孔道，請問此種地形稱做什麼？ (A) 冰斗 (B) 角峰 (C) 端碛 (D) U 型谷。

◎圖 3 為高山冰河源頭的地形。請回答 12~13 題：

12. 因冰蝕作用形成的半圓形凹地，如圖 3 中的乙，請問此種地形稱做什麼？ (A) 冰斗 (B) 角峰 (C) 黃土 (D) 槽湖。
13. 數個乙地形間留存的陡峻山頭，如圖 3 中的甲，請問此種地形稱做什麼？ (A) 冰斗 (B) 槽湖 (C) 角峰 (D) 外洗扇。

◎冰河受重力牽引向下移動或堆積深厚的冰層，因為壓力的推擠，使其向外圍地區移動。請回答 14~16 題：

14. 請問以下哪一種冰河地形是因為受到冰融流水搬運的沉積物，粒徑大小趨於一致，堆積成層？ (A) 冰斗 (B) 槽湖 (C) 外洗扇 (D) 冰磧丘。
15. 冰河地形常見的堆積地形，包括：(甲)黃土區；(乙)冰磧平原；(丙)外洗平原；(丁)端碛，請問如果從上游至下游排列，正確順序應是下列何

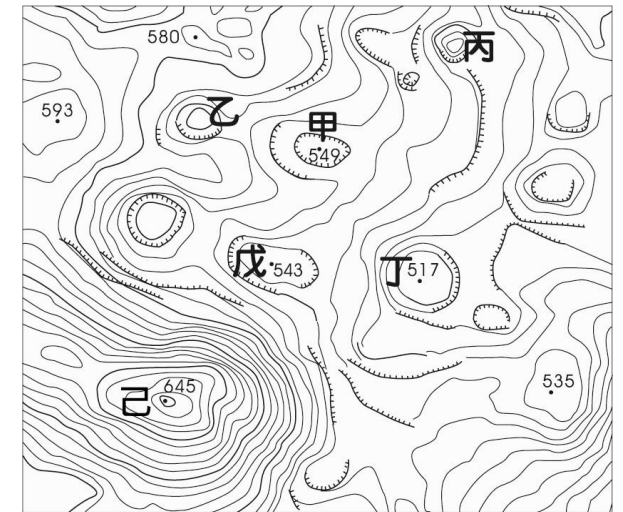


圖 2 某處岩溶地形的等高線圖

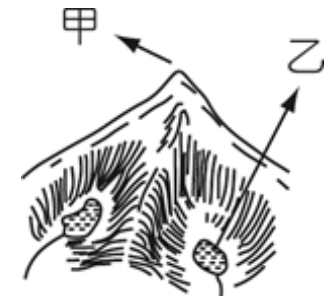


圖 3 高山冰河源頭的地形示意圖

者？(A) 丁→丙→乙→甲 (B) 乙→丁→丙→甲 (C) 甲→丙→丁→乙 (D) 甲→乙→丙→丁。

16. 圖 4 為冰積地形的堆積物特徵，請問以下哪一種冰河地形最符合此種堆積狀態？(A)黃土 (B) 槽湖 (C)端磧 (D) 外洗平原。

17. 下列各種外營力所造成的堆積地形中，請問何者組成物質顆粒最小也最均勻？(A)黃土 (B)三角洲 (C)氾濫平原 (D)冰磧平原。

18. (甲)冰斗；(乙)三角洲；(丙)岩漠；(丁)礫漠；(戊)沙質沙漠。請問以下那些地形的形成原因相同？(A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 丙丁 (D) 丁戊。

19. 新月丘在盛行風作用下，形成迎風坡緩，背風坡陡，沙丘兩側並順沿風向伸展如一彎新月故名。泱泱在秋分前後到某沙漠旅行，感受到溫暖的夕陽流瀉於黃沙中，格外浪漫，於是將此情景速寫下來，判讀泱泱所畫的圖畫如圖 5，請問該地盛行風最可能吹什麼方向的風？(A)東(B)西(C)南(D)北 風。

20. 中國黃土高原的渭河盆地，自西周起先後有 13 個王朝在此建都。請問以下關於黃土高原的描述何者正確？(A) 位於氣候濕潤區附近 (B) 黃土為河流堆積而成 (C) 黃土的形成為強烈的化學風化作用 (D) 黃土肥沃富礦物質，適合農業發展。

21. 請問以下何者對海岸的侵蝕能力最強？(A) 潮汐 (B) 波浪 (C) 洋流 (D) 河流。

22. 海岸地區有許多地區的劃分，請問在地理學上將「海平面和陸地的交界線」稱做什麼？(A) 海邊 (B) 濱線 (C) 海岸線 (D) 浪裂線。

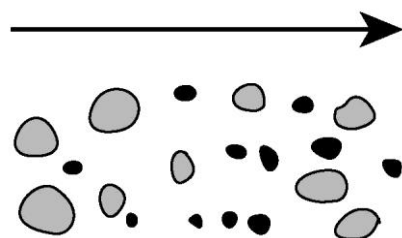


圖 4 冰河堆積地形示意圖

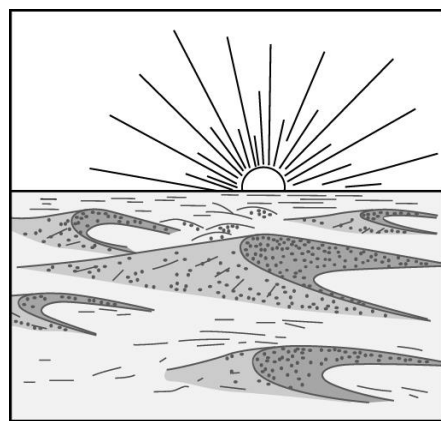


圖 5 新月丘的速寫畫

23. 根據公共電視 2020 年 10 月 07 日章明哲報導：「臺東著名富山護漁區，過去以海中步道，可餵食魚作為觀光賣點；不過也引起破壞環境生態的爭議。2 年前縣府公告禁止餵魚的緩衝期於今年到期，臺東區漁會正式公告禁止遊客餵魚。」這個餵魚的區域是位在「潮間帶」，請問是在圖 6 的哪一個範圍？(A) 甲 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊。

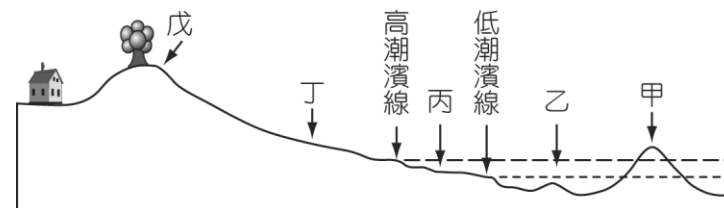


圖 6 海岸地形示意圖

24. 在反核意識高張下，核四廠停建，臺灣跳電連連，在缺電的壓力下，政府預計以汰舊換新的方式將深澳發電廠的燃煤機組更新，更新後將達到 160 萬千瓦的發電量。但在當地居民與綠色和平等環保團體不間斷的呼籲和反對下，2018 年 10 月 5 日行政院長賴清德正式宣布「停止興建深澳電廠」。臺灣東北角海岸有許多與「澳」有關的地名，如「深澳」、「卯澳」、「澳底」等。請問以下何者關於「澳」地形的描述是正確的？(A) 因斷層線平行而造成陷落作用 (B) 地質軟硬岩排列之方向與海岸線近乎水平 (C) 灣澳形勢較為封閉，常作為停泊船隻避風的港口 (D) 風浪大使海岸岩壁產生許多海蝕洞。
25. 請問以下哪一個地形的演變與終極侵蝕基準面下移的現象有關？(A) 河谷→谷灣 (B) U 型谷→冰蝕湖 (C) 海蝕洞→海蝕門 (D) 海蝕平台→海階。
26. (甲)海蝕柱；(乙)海蝕門；(丙)海蝕洞。以上海蝕地形，請問其發展的先後順序為何？(A) 甲→乙→丙 (B) 乙→丙→甲 (C) 丙→甲→乙 (D) 丙→乙→甲。
27. 臺灣在 1684 年納入清朝版圖，清朝政府卻因為治安上的考量，禁止中國內地居民移民臺灣。但基於原鄉生活困難，偷渡者千方百計逃避關口檢驗、渡過艱險的黑水溝（今臺灣海峽），也因此造成許多慘劇。其中一種偷渡者在沙洲下船後，往往走沒幾步路就深陷泥淖中，因為姿態有如種在地裡的芋頭，而被稱作「種芋」。(以上資料取自教育百科網站) 請問這些「種芋」的偷渡者最可能走在哪一種地形區？(A) 潟湖 (B)

海灘 (C) 潮間帶 (D) 海蝕平台。

28. 請問臺東縣長濱鄉的八仙洞其地形的成因為何？ (A) 海蝕門、離水 (B) 海蝕平台、沉水 (C) 海蝕洞、離水 (D) 海蝕柱、沉水。

29. 中國福建、浙江沿海多天然良港，請問其為何種地形？ (A) 谷灣 (B) 峽灣 (C) 沙嘴 (D) 潟湖。

30. 圖 7 為某一地氣流垂直剖面圖，請問以下關於此氣流的描述何者正確？ (A) 形成氣旋 (B) 中心為高氣壓 (C) 天氣晴朗穩定 (D) 風自中心往周圍輻散。

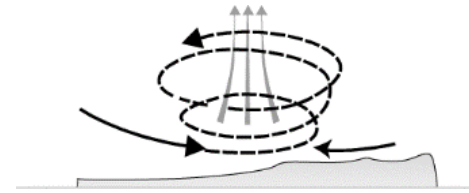


圖 7 某一地氣流垂直剖面圖

◎圖 8 為某月全球海平面氣溫分布圖，請回答 31~33 題：

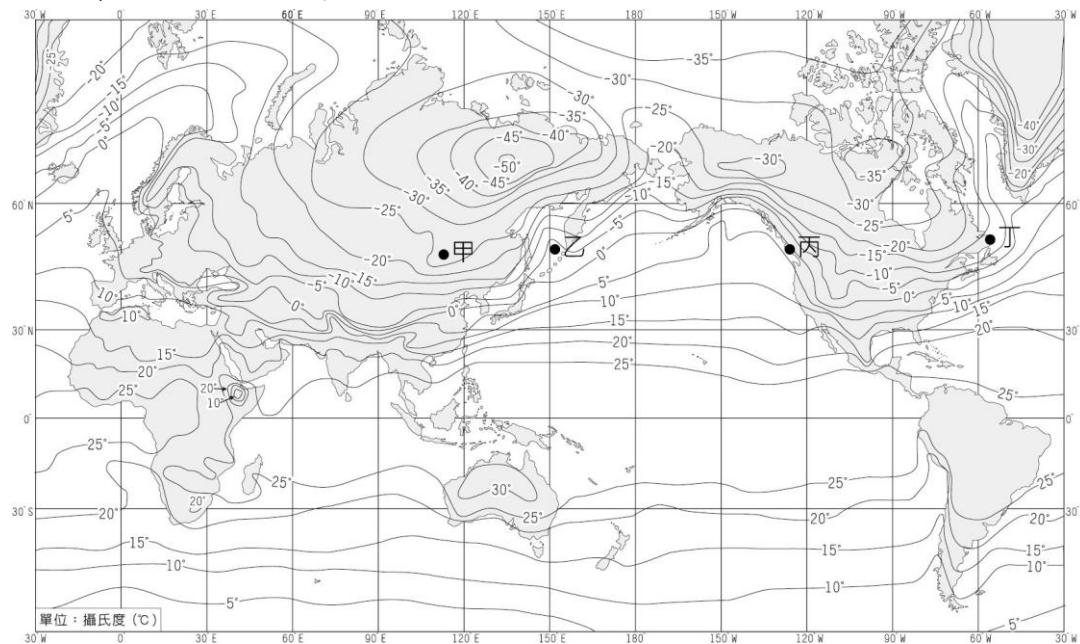


圖 8 某月全球海平面氣溫分布圖

31. 請問圖 8 最可能是以下哪個月份的分布圖？ (A) 1 (B) 4 (C) 7 (D) 9 月。

32. 甲、乙兩地緯度相同，請問造成兩地氣溫差異主要的原因為何？ (A) 緯

度 (B) 洋流 (C) 高度 (D) 海陸分布。

33. 丙、丁兩地緯度相同，請問造成兩地氣溫差異主要的原因為何？ (A) 緯度 (B) 洋流 (C) 高度 (D) 海陸分布。

34. 超人氣韓劇《來自星星的你》劇中男主角都敏俊教授表示亞他加馬沙漠 (Atacama Desert) 是他在地球最喜愛的地方，也是全球公認的最佳觀星聖地。有統計指出，自 1570 年至 1998 年長達 400 多年時間亞他加馬沙漠幾乎未曾下雨。據 2015.10.29. 關鍵評論網的報導：「3 月底智利迎來 20 年來最大暴雨，造成山泥傾瀉，河流氾濫，就連沙漠都水浸。」綜合上述，亞他加馬沙漠曾長達 400 多年幾乎未曾下雨，但 2015 年 3 月底的降水帶來河流氾濫等災情。請問畫底線的部分描述最符合氣候的哪種特性？ (A) 年雨量大 (B) 年溫差大 (C) 年降水量變率大 (D) 降雨季節分布不均。

35.

資料一：

聯合新聞網報導：「2020 年臺灣梅雨季短且無颱風登陸，導致豐水期降雨量極少，面臨 56 年來最嚴峻乾旱，各地水庫水情也拉起警報！」而根據根據臺灣水庫即時水情資訊顯示，截至 11 月 9 日，在全臺 21 個主要水庫中，有 8 個水庫有效蓄水量在 5 成以下，其中臺南白河水庫蓄水狀況是全臺水庫最低。

資料二：

中央社記者汪淑芬、黃旭昇 2020.12.04 報導：「臺鐵瑞芳與猴硐間因連日大雨發生邊坡滑動，造成東西正線路線中斷。」

儘管連日大雨造成交通中斷，對於臺南缺水的情形仍無改善，請問此次的降水屬於以下哪一種類型？ (A) 對流雨 (B) 地形雨 (C) 鋒面雨 (D) 氣旋雨。

36. 請問以下哪一種氣候類型其降水季節主要集中在冬季？ (A) 溫帶地中海型氣候 (B) 溫帶海洋性氣候 (C) 熱帶莽原氣候 (D) 極地冰原氣候。

37. 殖民時代，歐洲人前往美洲途中，曾有運馬匹的帆船航行至北緯 30° 附近，因風力微弱，不得不忍痛將馬匹拋入大洋，以減輕船隻重量。請問

這個區域是屬於哪一個理想行星風系的氣壓帶？(A) 極圈氣旋帶 (B) 極地高壓帶 (C) 副熱帶高壓帶 (D) 間熱帶輻合區。

38. 行星風系乃以全球為範圍，風向恆定的理想風系。此理想風系的提出，主要考量下列哪二項因素對行星大氣環流的影響？(甲) 太陽照射；(乙) 海陸分布；(丙) 地球自轉；(丁) 地球公轉。 (A) 甲丙 (B) 甲丁 (C) 乙丙 (D) 乙丁。

39. 西部非洲幾內亞灣沿岸的季風，則是受間熱帶輻合區的南北移動所致。圖9為非洲間熱帶輻合區的分布圖，根據圖可知，下列何者的敘述是正確的？
(A) 此種天氣現象應該出現在7月份
(B) 此時撒哈拉沙漠為雨季
(C) 幾內亞灣附近盛行東南風
(D) 此種天氣現象與日射南北移動有關。

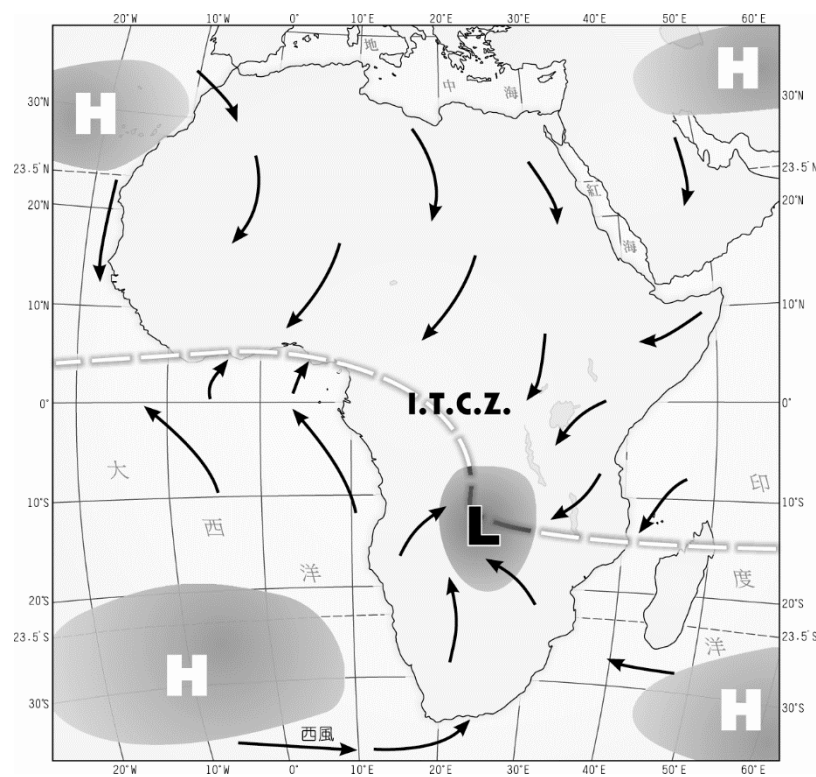


圖9 非洲間熱帶輻合區的分布圖

◎圖10為全球洋流分布模式圖。請回答40~41題：

40. 熱帶沙漠的成因通常和涼流經過有關，請問圖10中那些代號是涼流？
(A) 甲乙 (B) 乙癸 (C) 子辛 (D) 甲庚。
41. 日本人喜歡吃生魚片，主要是因為其位於寒暖流交會之處，所以漁業資源極多，而源於日本附近的洋流因帶來豐富的食物，所以稱為「親潮」。

請問以下哪一個代號最可能是親潮？(A) 甲 (B) 癸 (C) 子 (D) 庚。

42. 大陸東南岸的夏雨型暖溫帶氣候區，由於緯度較低，氣溫較高，請問常見的自然景觀帶是以下哪一種？
(A) 熱帶雨林 (B) 熱帶莽原 (C) 溫帶落葉林 (D) 溫帶常綠林。

43. 某一個氣候區的植物，多具有厚皮及蠟質小葉的灌木，請問這在哪一個自然景觀帶最常見？
(A) 熱帶雨林 (B) 地中海灌木林 (C) 極地苔原區 (D) 熱帶季風林。

44. 「臺灣面積雖小，卻幾乎濃縮全球森林景觀於一島，無論亞熱帶、暖溫帶、冷溫帶、亞寒帶及寒帶等林相，通通可以在臺灣找到。」上述臺灣林相成因與下列何者關係最密切？
(A) 高度 (B) 緯度 (C) 洋流 (D) 海陸性質。

45. 請問哪一個自然景觀帶會有草食性動物會長途遷徙覓食，肉食性動物亦隨之遷徙的壯觀景象？
(A) 熱帶雨林 (B) 熱帶莽原 (C) 熱帶沙漠 (D) 熱帶草原。

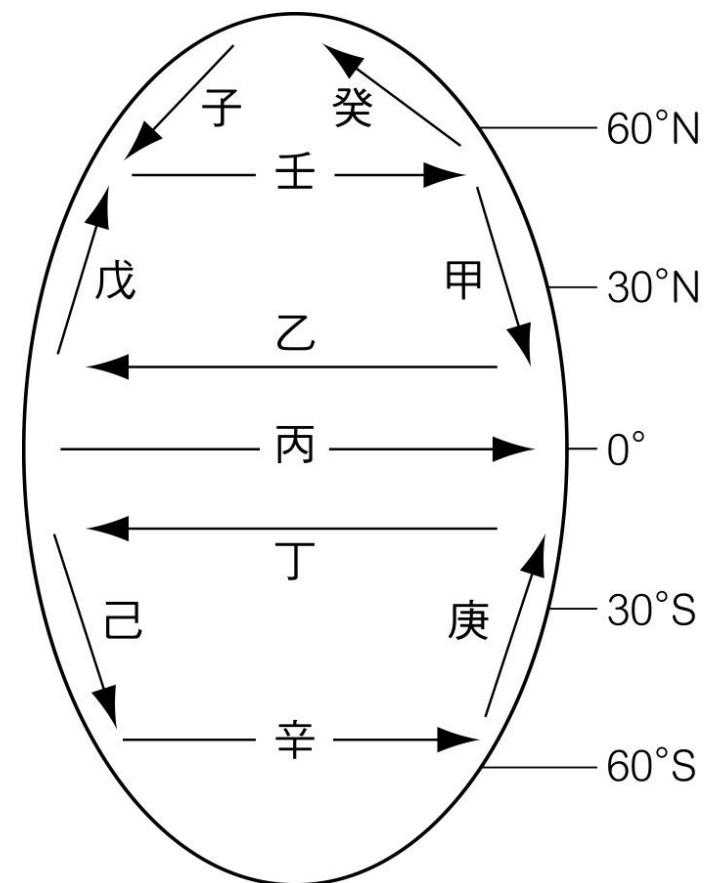


圖10 全球洋流分布模式圖

二、非選擇題：10分，每小題2分

1. 隨著曲流的發育，河道愈來愈彎曲，最終導致河流截彎取直，先前彎曲的河道因低窪積水成湖，請問此種地形稱做什麼？

2. 岩溶地形區的風化物質貧瘠，農地主要集中在溶蝕盆地內地勢低平處，請問這樣的地區在中國貴州省興義市稱做什麼？
3. 地表的河水因岩層溶蝕作用而向下滲漏，導致潛入地下，像中美洲馬雅人即是在石灰岩洞穴取用此種水源，請問此種水源的名稱是什麼？
4. 延伸至海岸的冰河谷，在冰河消融，海平面上升，海水入侵谷地後，會形成水深浪靜的天然良港，比如北海小英雄即是描述挪威的維京人，其生活和航海文化密切相關，請問此種地形稱做什麼？
5. 聯合報 2020.12.31 施鴻基、尤聰光報導：「臺東最高所『向陽派出所』，因水氣充沛，加上氣溫零度，今天凌晨 2 點開始飄冰霰，自海拔 2,312 公尺的向陽派出所至 3,340 公尺的嘉明湖，都被冰霰覆蓋，形成一片銀白世界。」。按照在乾燥的空氣中，每上升 100 公尺，氣溫約下降 1°C ，濕潤的空氣中則約下降 0.65°C 。向陽派出所 31 日凌晨 2 時氣溫零度，請問迎風面海拔 12 公尺處的溫度約為幾度？