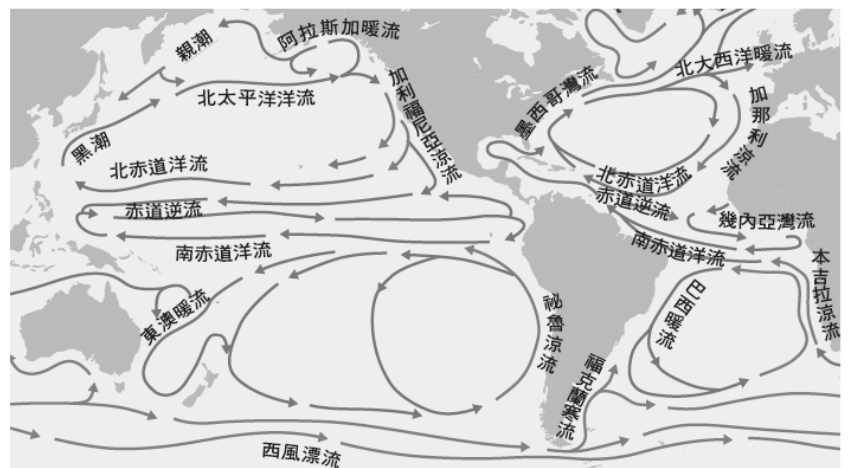
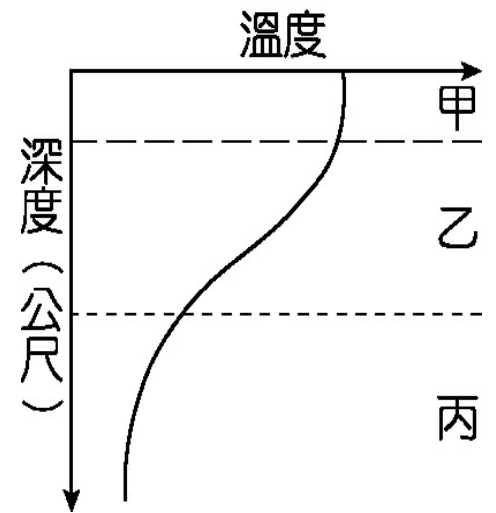


市立新店高中 114 學年度第二學期第三次期中考地球科學試卷

班級:217 命題教師:陳正昌 命題範圍:南一版地球科學第 4 章、第 5 章、6-1、6-2 班級座號:_____

一、單選題：每題 2 分、共 60 分

- 1.()地球的大氣可分為四層，分別是對流層、平流層、中氣層以及增溫層，請問科學家是依照大氣的什麼特性來區分為上述四層？
(A)空氣分子的密度 (B)天氣型態的差異 (C)氣流（風）的方向 (D)溫度隨高度的變化率
- 2.()下列哪一個氣象因子可以讓我們換算得知大概的海拔高度？
(A)氣壓 (B)氣溫 (C)相對濕度 (D)雨量
- 3.()右圖是海水溫度隨深度的變化示意圖，甲區的溫度隨深度的變化不大的可能原因是下列何者？
(A)生物族群擾動所致 (B)太陽光不能進入此層
(C)氧氣含量較多 (D)波浪與海流的攪拌作用
- 4.()科學家發現「太平洋垃圾帶」，充滿塑膠碎片的垃圾區域至少與十幾個臺灣一樣大，由於塑膠製品不易分解，如果進到海洋會造成海洋生態浩劫，請問是海水的何種運動會攜帶垃圾進行長途運輸？
(A)風浪 (B)潮汐 (C)海流 (D)海嘯
- 5.()海浪和海流不斷攪動海水接近表面的一層，使得此層上下海水的一些物理性質混合均勻，故稱它為混合層。下列何者不會因混合而達到均勻？
(A)海水壓力 (B)海水鹽度 (C)海水溫度 (D)海水密度
- 6.()海洋被稱為內太空，因為人類對它的探索很少，至今大約只有多少範圍的海洋被實際探測？ (A) 5% (B) 15% (C) 30% (D) 50%
- 7.()海水帶有鹹味是因為含有 (A)氯化鈉 (B)氯化鎂 (C)硫酸鈣 (D)硫酸鎂
- 8.()離岸流是海邊戲水的隱形殺手，請問右圖中，有離岸流的位置在哪裡？
- 9.()預測侵襲臺灣颱風的路徑，最重要的觀察是哪一種天氣系統？
(A)蒙古高壓 (B)華南低壓 (C)太平洋高壓 (D)赤道高壓
- 10.()右圖為表面海流示意圖，由圖觀察發生北半球海流為順鐘向，而南半球海流為逆鐘向。請問造成此差異，主要是什麼原因的影響？
(A)重力 (B)行星風系
(C)海水溫鹽的差異 (D)海面高度的差異
- 11.()下列哪一選項是海面產生波浪的主要原因？
(A)風吹海面 (B)地球重力
(C)海水溫鹽的差異 (D)海面高度的差異
- 12.()若空氣已達到飽和，但水氣並未凝結形成水滴，最可能的原因為何？
(A)空氣太髒 (B)空氣中缺乏凝結核 (C)空氣的溫度太高 (D)氣壓太低
- 13.()龍捲風暴這部片，最後的結局是什麼？
(A)男主角發明的設備成功消滅龍捲風 (B)女主角發明的設備成功消滅龍捲風
(B)男女主角犧牲自己挽救全鎮居民 (D)龍捲風因為全球暖化，出現前所未見的強度，消滅全世界的人類
- 14.()地球的大氣分層可依溫度隨高度的變化狀況來分層，請問離地表最遠的分層為何？
(A)對流層 (B)平流層 (C)中氣層 (D)增溫層
- 15.()下列何者是決定颱風強度的關鍵因子？
(A)暴風圈大小 (B)移動速度 (C)近中心風速 (D)最大預估雨量
- 16.()和臺灣氣候有最密切關係的洋流是下列何者？
(A)親潮 (B)黑潮 (C)北太平洋洋流 (D)北赤道洋流



17.()海洋是調節氣候的重要角色，那種海流雖然流速緩慢（每天僅約流 5 公分），但卻影響全球氣候深遠？

(A)黑潮 (B)中國沿岸流 (C)墨西哥灣灣流 (D)溫鹽環流

18.()右圖為大氣壓力與高度的關係圖。下列關於氣壓的敘述何者錯誤？

(A)因受地心引力作用，離地面越高，大氣越稀薄
(B)利用氣壓與高度的關係，氣壓計也可以做為高度計使用
(C)越高空，因氣壓柱越短，氣壓值越低
(D)離地越高，氣壓遞減率越大

19.()承上題，根據右圖，高度 10 公里時，氣壓多少百帕？

(A)1013.25 (B)600 (C)480 (D)250

20.()假設由颱風暴風圈外圍，一路筆直向颱風眼靠近，最後進入颱風眼。沿途氣壓以及風速最可能如何變化？

(A)持續下降、持續下降 (B)持續下降、先升後降
(C)先升後降、持續上升 (D)持續下降、持續上升

21.()在澎湖七美島有著名的景點一雙心石滬，是一種傳統陷阱捕魚法，請問他們主要利用了海水運動之哪一種型式？ (A)潮汐 (B)風浪 (C)湧浪 (D)湧升流

22.()臺灣哪個地區的海岸潮差最大？ (A)花蓮地區 (B)臺中地區 (C)高雄地區 (D)基隆地區

23.()右圖是一天氣符號，請問關於此地的天氣敘述何者正確？

(A)此地正吹東北風 (B)此地晴朗無雲 (C)此地正面臨嚴寒侵襲 (D)此地無風無雨

24.()下列哪一項是造成黑潮海水顏色較深的原因？

(A)懸浮顆粒較少 (B)黑魷魚群聚 (C)流速較快 (D)溫度較高

25.()潮汐的起落和月球的公轉有關，請問臺灣何處最早漲潮？ (A)花蓮 (B)臺中 (C)高雄 (D)澎湖

26.()小田去赤道地區旅遊，沖馬桶的時候，看見的水漩渦會是如何旋轉？

(A)順時針 (B)逆時針 (C)不旋轉 (D)不一定

27.()右圖中，何處風速最快？(A)A (B)B (C)C (D)E

28.()地面風與高空風的差異在於空氣在地面會受到什麼力作用？

(A)與地表的摩擦力 (B)地球的重力 (C)地球自轉的偏向力 (D)地球自轉的離心力

29.()海流為海水往特定方向流動的現象，其成因不包含下列何者？

(A)風 (B)海水溫度 (C)海水密度 (D)海底地震

30.()下列何者不是颱風的生成條件？

(A)水氣充足 (B)要在溫暖的海域 (C)有足夠的科氏力 (D)垂直方向風速變化大

二、多重選擇題：每題 2 分、共 10 分

31.()關於地球科學老師的敘述，哪些錯誤？（應選 3 項）

(A)身高 180 公分 (B)熱愛星際大戰 IP (C)是新店高中校友
(D)目前髮型為中長捲髮 (E)除了教地球科學外也教一些班級的國文課程

32.()參考右邊「米克拉颱風」路徑預測圖，下列敘述何者正確？（應選 2 項）

(A)24 日會登陸臺灣 (B)颱風的暴風半徑在 26 日 20 時會最大
(C)生成位置在臺灣東邊海上 (D)米克拉颱風中心為上升氣流
(E)颱風路徑受周圍太平洋副熱帶高壓導引

33.()下列有關潮汐的敘述，哪些正確？（應選 2 項）

(A)當地球、月球、太陽彼此成垂直排列時，此時潮差最小 (B)半日潮在一天中漲、落潮各一次
(C)太陽對地球的引潮力比月球來得顯著 (D)預測各地的潮位都以農曆而非國曆來推算
(E)相隔的兩次漲潮，其水位差稱潮差

34.()下列有關離岸流的內容，哪些正確？（應選 3 項）

(A)是由沿岸流匯聚而形成 (B)有離岸流的地方不太會有白浪花 (C)遇到離岸流的時候要第一時間筆直向岸上游
(D)是海邊戲水的隱形殺手 (E)僅在臺灣的海岸線出現

