

高雄市立鼓山高中 110 學年度第 1 學期第三次段考《高一》地科試題卷

考試範圍：4-3~6-2 直接作答

圈選班級：402、404、406 座號： 姓名：

測驗期間 不 進行本試卷之 試題解釋 或 試題更改，有疑慮之試題「題號」回報：。

以下敘述，圈選「錯誤」的地方，請避免改寫整個句子	「錯誤」改為「正確」
例如：賴嬾是本學期教授地球科學的老師。	例如： 賴嬾

1. 臺灣東部外海的琉球海溝主要是因為太平洋板塊隱沒所生成。
2. 新仙女木事件是溫室氣候內發生的短暫低溫，主要受到溫鹽環流停擺的關係。
3. 當冰川面積持續增加，地球反照率會下降，導致地球吸熱變少而進入冰期。
4. 中央地震局負責公告地震報告，中央地調所負責公告土壤液化潛勢區。
5. 臺灣最容易發生「海嘯疊加」的海底地形分別位在高雄市和台東縣。
6. 地球具有磁場與地球內部具有液態的軟流圈有關，可以協助阻擋帶電粒子。
7. 臺灣是由兩個板塊所聚合的造山運動所產生，也是在位於歐亞地震帶。

簡答題：臺灣因處於地震帶上而多有地震發生，因此每個家都應備有「地震包」，列舉「六項」地震包的該準備的物品。

15. _____、16. _____、17. _____、18. _____
19. _____、20. _____。

單選題答案欄：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

1. 右圖為臺灣地區某次地震的「震度圖」，此次地震的震央位在哪個縣市內？

(A)宜蘭縣 (B)台中市 (C)嘉義縣 (D)台南市 (E)高雄市。

2. 承 1.題，此圖主要是要呈現什麼資料？ (A)各地與震央的距離 (B)各地計算的地震規模 (C)各地的搖晃程度 (D)各地的屋倒數量 (E)各地的搖晃時間。

3. 承 1.題，地震災區主要發生在 (A)北部地區 (B)中部地區 (C)南部地區。

4. 承 1.題，下列哪項「推測」較為正確 (A)是菲律賓海板塊隱沒所導致 (B)是歐亞板塊隱沒所導致 (C)可在南海引發海嘯的發生 (D)震央附近會有土壤液化。

5. 承 1.題，此圖是否可以佐證「離震央越遠的地區，震度會越小」？ (A)可以 (B)不可以。

6. 根據衛星遙測可知「2021 年秋季至今，祕魯外海的水溫異常低溫」，世界氣象組織宣布 2021 年為哪種年？ (A)正常 (B)聖嬰 (C)反聖嬰。

7. 承上題，此訊號之下可看見哪個現象發生？ (A)北太平洋東風異常增加 (B)臺灣冬季氣溫異常上升 (C)澳洲夏季降水異常增加 (D)祕魯海面異常上升。

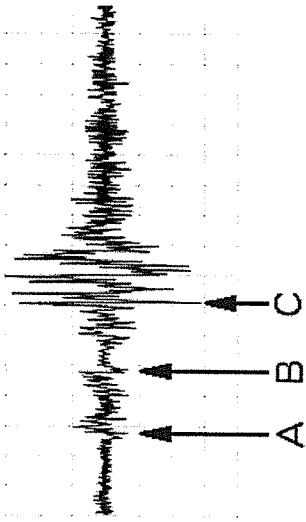
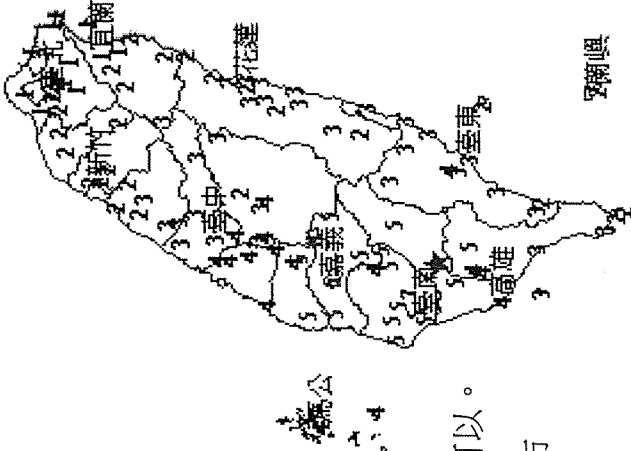
8. 南方震盪與聖嬰現象的訊號會有同步情況，合稱為「ENSO」，其中南方震盪是指兩地的哪種氣象觀測資料呈現蹺蹺板的變化？ (A)降水量 (B)濕度 (C)氣溫 (D)氣壓。

9. 右圖為地震站所測得的地震紀錄，紀錄提供通過測站的先後依序為 A 波、B 波、C 波，則哪種波無法在地球內部傳遞？ (A) C 波 (B) B 波 (C) A 波。

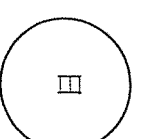
10. 承 9.題，哪種波會讓地表呈現上下震動？ (A) A 波 (B) B 波 (C) C 波。

11. 承 9.題，地震站可利用哪兩種波計算震央的距離？ (A) AB (B) AC (C) BC。

請翻面繼續作答



※ 右圖為日、地、月相對位置示意圖，A 至 D 為月球位置、1 至 4 為地表的時間（如：00：00、06：00、12：00、18：00）：



12. 正在考地科的我們，位在右圖中的哪個區段內？ (A) 1-2 (B) 2-3 (C) 3-4 (D) 4-1。
13. 剛滿月後的我們面臨第三次段考，則月球位在右圖中的哪個區段內？

(A) A-B (B) B-C (C) C-D (D) D-A。

14. 下列哪種組合，可在海邊看見最高的滿潮？ (A) B、3 (B) B、4 (C) A、3 (D) A、4。 A 2 N 4 C 3

15. 昨日上午 10：00 旗津海灘剛好乾潮，我們一起蓋了超大的沙堡，並且約好後天再一起來玩，則後天的乾潮時間為 (A) 10：00 (B) 10：50 (C) 11：40 (D) 12：30 (E) 13：20。 D

16. 承上題，每天潮汐時間不同的原因在於 (A) 月球自轉 (B) 月球公轉 (C) 地球自轉 (D) 地球公轉。

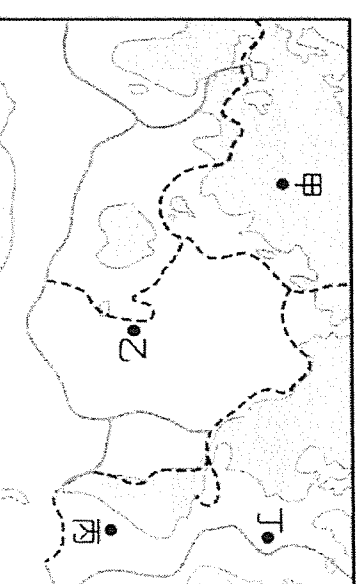
17. 某港口具有半日潮的現象，則此港口的漲潮需要多少時間？ (A) 24 小時 50 分 (B) 12 小時 25 分 (C) 12 小時 (D) 6 小時 12.5 分 (E) 6 小時。

18. 根據右圖，臺灣屬於圖中的哪種板塊邊界？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

19. 哪個學說可以用來說明「丙處」的岩石年代較「丁處」為老？

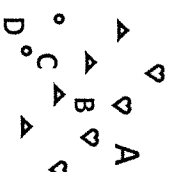
(A) 大陸漂移學說 (B) 海底擴張運動 (C) 板塊構造運動。

20. 下列何者無法用來佐證聚合性板塊邊界？ (A) 安山岩火山 (B) 淺源地震 (C) 變質岩 (D) 海溝地形。



21. 下列敘述何者正確？ (A) 大陸漂移學說的證據具有對稱性 (B) 海底擴張學說的證據來自陸地 (C) 大陸漂移學說認為 2 億多年前就有五大洲 (D) 海底擴張運動認為中洋脊是海洋擴張的動力。

22. 某地位於板塊邊界附近且有許多的地震資訊如右圖（圓形：淺源地震震央、三角：中源地震震央、愛心：深源地震震央），根據地震分布推測板塊的隱沒方向應為？ (A) 向右上 (B) 向右下 (C) 向左下 (D) 向左上。



23. 承上題，此地震資訊附近是否可以找到海溝？ (A) 不可以 (B) 可以；海溝在 A (C) 可以；海溝在 B (D) 可以；海溝在 C (E) 可以；海溝在 D。

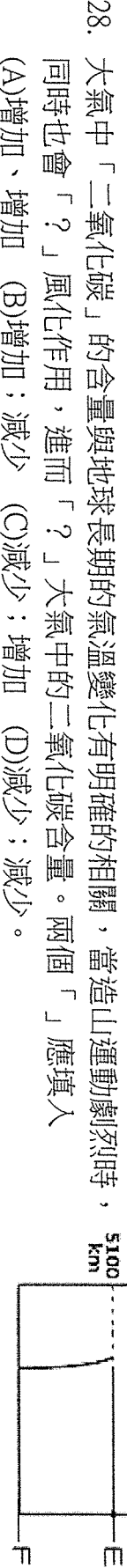
24. 右圖為地震波在地球內部傳遞的速度變化，根據曲線變化判斷應為哪種地震波？

(A) P 波 (B) S 波 (C) 表面波。

25. 承上題，有關「D」的錯誤敘述為 (A) 區分岩石和金屬 (B) 區分固體和液體 (C) D 以下密度較小 (D) D 以上溫度較低。

26. 當地震波通過軟流圈時，波速會下降，則軟流圈位在右圖中的哪裡？ (A) C (B) B。

27. 地球目前正處於 (A) 溫室氣候；冰期 (B) 溫室氣候；間冰期 (C) 冰室氣候；冰期 (D) 冰室氣候；間冰期。

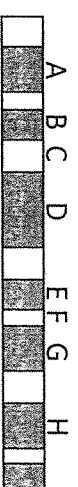


28. 大氣中「二氧化碳」的含量與地球長期的氣溫變化有明確的相關，當造山運動劇烈時，同時也會「？」風化作用，進而「？」大氣中的二氧化碳含量。兩個「」應填入 (A) 增加、增加 (B) 增加；減少 (C) 減少；增加 (D) 減少；減少。
29. 米蘭科維奇以「地日關係」解釋地球冷暖變化，其中談到當地軸傾角「？」時，回歸線的緯度會變小，有利於冰川面積「？」。兩個「」應填入 (A) 增加、增加 (B) 增加；減少 (C) 減少；增加 (D) 減少；減少。

30. 當地球溫度增加時，高緯度冰層內的 O^{18} 含量會「？」，海洋有孔蟲殼體內的 O^{18} 含量會「？」。兩個「」應填入 (A) 增加、增加 (B) 增加；減少 (C) 減少；增加 (D) 減少；減少。

31. 有關「海洋地殼」的錯誤敘述應為 (A) 密度大於大陸地殼 (B) 聚合時一定會隱沒 (C) 位在軟流圈之上 (D) 可回朔較古老的地球氣候 (E) 可記錄過去的磁場方向。

32. 右圖為某處海洋地殼所採的「地磁紀錄」，已知 D 點為中洋脊的位置，顏色表示磁場方向，則正確敘述應為 (A) A 點為反向的地磁紀錄 (B) B 與 H 的岩石年代相同 (C) C 與 E 的沉積物厚度相同 (D) F 與 G 的岩石特性相同。



本試卷結束！

請務必將答案寫在試卷正面的答案欄內！！

被「當」記得要來補考！補考範圍：三次段考的考卷