

臺北市立興雅國民中學 110 學年度第 1 學期九年級地球科學第 2 次定期評量試卷

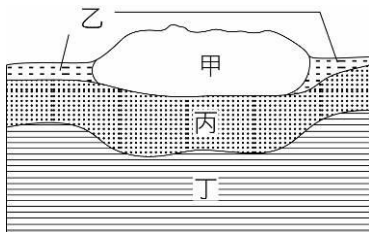
一、選擇題(每題 2.5 分)

1. 有關於地球內部構造的敘述，下列哪些正確？甲.地殼是由固態岩石構成，可分為大陸地殼及海洋地殼；乙.地函主要的組成成分為鋁和鎂等金屬；丙.岩石圈即為地殼，漂在軟流圈之上；丁.地核的溫度極高、壓力極大。(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

2. 臺灣島和冰島的比較，下列何者正確？
(A)皆為聚合性板塊交界 (B)皆為張裂性板塊交界
(C)皆為地震活動頻繁地區 (D)皆有安山岩遍布

3. 關於中洋脊的敘述，下列何者正確？
(A)只有大西洋才有中洋脊
(B)中洋脊是因為兩側板塊擠壓才凸出成為海底山脈
(C)大洋中的島嶼多為中洋脊冒出的岩漿高出海面形成
(D)中洋脊附近會形成新的海洋地殼

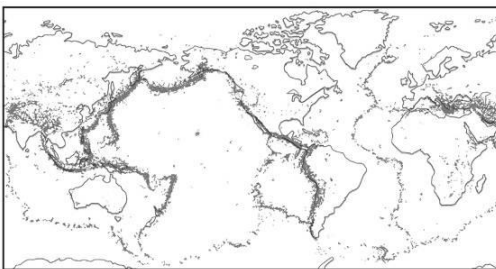
4. 下圖是某處地表附近地層的垂直剖面圖，請問所謂的「板塊」包括圖中哪些部分？



- (A)甲乙 (B)甲丙 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁

5. 關於軟流圈的敘述，下列何者正確？
(A)軟流圈之上為岩石圈
(B)中洋脊附近的軟流圈熱對流是下沉的
(C)軟流圈位於地核下部
(D)軟流圈大多是液態岩漿，流動性高

6. 下圖是全球地震分布帶示意圖，圖中黑點為地震分布，由圖可看出地震分布與下列何項大致吻合？



- (A)各洲洲界 (B)各國國界 (C)板塊交界 (D)海陸交界

7. 臺灣因位於以下哪個地震帶而地震發生極為頻繁？

- (A)中洋脊地震帶 (B)地中海地震帶
(C)亞洲地震帶 (D)環太平洋地震帶

8. 有關地震，以下敘述何者正確？

- (A)地震規模代表地震的震動程度
(B)目前多以芮氏地震規模代表釋放能量的多寡
(C)造成地震發生的斷層處為震央
(D)中央氣象局將地震規模分為 10 級

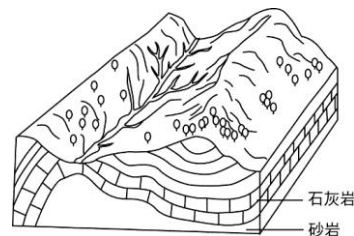
9. 關於褶皺與斷層的比較，下列何者正確？

- 甲.褶皺與正斷層都是地層受擠壓力所形成
乙.褶皺與斷層多發生在可塑性較高的地層
丙.岩層受力斷裂且斷裂面兩側岩層發生錯動即形成斷層
丁.岩層受力彎曲但未斷裂，即形成褶皺
(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

10. 關於海溝形成處狀況的敘述，下列何者正確？

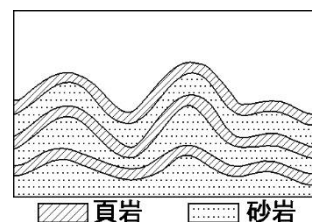
- (A)是地函熱對流上升處 (B)是海底火山爆發之處
(C)是大陸地殼與海洋地殼互相擠壓碰撞處
(D)是大陸地殼與大陸地殼互相擠壓碰撞處

11. 下圖中的「山脊」部分屬於下列哪一種地質構造？



- (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)向斜 (D)背斜

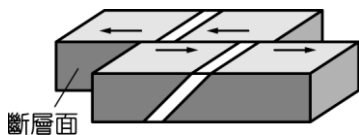
12. 有關下圖岩層的形成，下列敘述何者正確？



- (A)自然沉積而成的彎曲狀態
(B)砂岩較為堅硬，故形成後可撐位上方頁岩層
(C)形成於地下深處，高溫使岩層軟化，受擠壓而成
(D)此岩層由沉積物先受擠壓，再壓密膠結而成

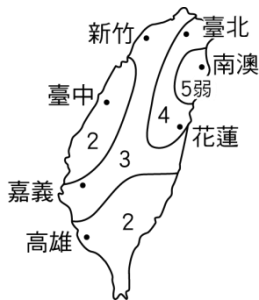
請繼續作答

13. 有關化石的敘述，下列何者正確？
 (A)三葉蟲及菊石為古生代的代表化石
 (B)只有生物的骨骸，才能稱為化石
 (C)高山上有貝類、海膽化石出現，表示此處曾是在海洋環境
 (D)由化石的種類可推知地層的組成成份
14. 下列哪一組岩石中最容易發現化石？
 (A)板岩、大理岩 (B)花崗岩、片麻岩
 (C)安山岩、玄武岩 (D)頁岩、石灰岩
15. 臺灣位於板塊交界帶上，在臺灣島上會發生下列哪一些現象或作用？
 (甲)褶皺山脈 (乙)斷層 (丙)變質岩 (丁)地震
 (A)甲乙 (B)甲乙丁 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁
16. 以下何處屬於菲律賓海板塊？
 (A)海岸山脈 (B)中央山脈 (C)蘭陽溪 (D)嘉南平原
17. 附圖為某一斷層的示意圖，此為何種斷層？



- (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)左移斷層 (D)右移斷層
18. 岩層受外力擠壓時，容易呈現波浪狀的彎曲稱為褶皺，其範圍大小大約多少？
 (A)數十公分 (B)數百公尺
 (C)數百公里 (D)以上各種大小都有可能
19. 臺灣東部盛產大理石的原因，主要受下列何種地質作用的影響？
 (A)聚合性板塊交界帶的岩漿活動
 (B)聚合性板塊交界帶的變質作用
 (C)張裂性板塊交界帶的岩漿活動
 (D)張裂性板塊交界帶的變質作用

20. 右圖為臺灣地區某次地震強度分布圖，花蓮測站測得地震強度為4級，地震規模為6.5，當天臺北測站測得的地震強度為X級，地震規模為Y，則判斷以下何者符合X、Y值的大小？



- (A) $X=4, Y<6.5$ (B) $X=4, Y=6.5$
 (C) $X<4, Y<6.5$ (D) $X<4, Y>6.5$

21. 由於板塊運動，臺灣島持續上升。但是臺灣島上升的速度並不如預期的快，主要是受到何種作用的影響？
 (A)強烈的風化作用 (B)河流的侵蝕與搬運作用
 (C)冰川的侵蝕與搬運作用 (D)強烈的崩壞作用

22. 關於地質時代的判斷原則，下列何者正確？
 (A)有岩脈侵入的地層因岩脈較為堅硬，故岩脈一定較老
 (B)侵蝕面上又有新的岩層覆蓋，代表陸地持續抬升
 (C)被火成岩覆蓋的地層較老，火成岩較新
 (D)含化石的地層年代較老，不含化石的地層年代較新

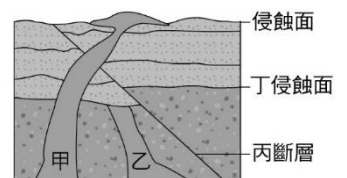
23. 為臺灣島地質分布示意圖，甲、乙、丙、丁、戊、己代表各類岩石分布，A、B、C、D為臺灣主要的構造，請問哪些為火成岩分布區？



- (A)甲、乙、己 (B)甲、乙、丁
 (C)乙、丁、己 (D)甲、丁、己
24. 承上題，C與D代表何種地質構造？
 (A)褶皺 (B)正斷層 (C)逆斷層 (D)裂谷

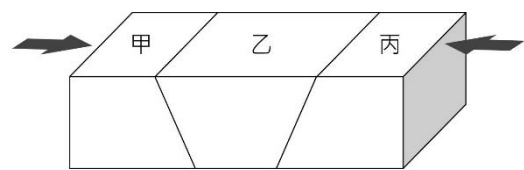
25. 小兔在東部海岸山脈進行地質調查，以了解構成海岸山脈的物質為何。請問他可能在海岸山脈最發現下列哪些物質？甲.菲律賓海板塊的沉積物 乙.安山岩 丙.歐亞板塊的沉積物 丁.大陸地殼物質
 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁

26. 右圖為某地的地層剖面圖，有關地質事件的先後順序，以下何者正確？



- (A)丁侵蝕面發生在丙斷層之後
 (B)丙斷層發生在乙岩脈之前
 (C)甲岩脈是此剖面的地質事件中最晚發生的
 (D)丁侵蝕面比乙岩脈早發生

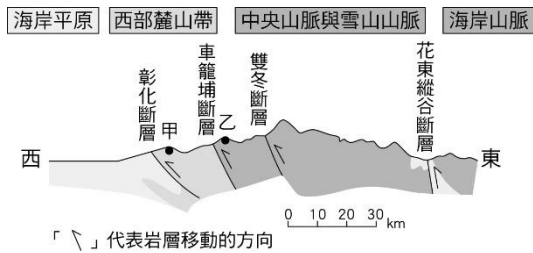
27. 附圖中岩層受擠壓而破裂成甲、乙、丙三段，則甲、乙之間與乙、丙之間分別會發生何種斷層？



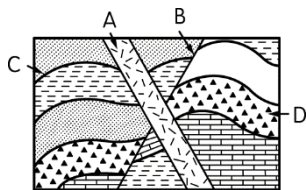
- (A)正斷層、正斷層 (B)逆斷層、逆斷層
 (C)正斷層、逆斷層 (D)逆斷層、正斷層

請接下頁繼續作答

28. 下圖是臺灣中部主要斷層分布的剖面圖，試由此圖判斷下列敘述何者正確？

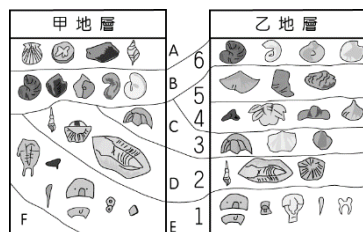


- (A) 甲地受張力作用，乙地受擠壓力作用
(B) 甲地多逆斷層，乙地多正斷層
(C) 甲、乙兩地均受張力作用，多正斷層
(D) 甲、乙兩地均受擠壓力作用，多逆斷層
29. 「地震深度」指的是哪兩個地點的距離？
(A) 地面上斷層處與震央 (B) 海平面與震源
(C) 海平面與震央 (D) 震源與震央
30. 下圖為某地的地層剖面，A 為火成岩脈，B 為斷層，C 為褶皺，D 為岩層沉積，已知此地層沒有發生過地層倒轉現象，則四個地質事件的發生順序何者正確？



- (A) A→B→C→D (B) C→D→B→A
(C) C→D→A→B (D) D→C→B→A
31. 關於臺灣岩石分布的情形，下列敘述何者「錯誤」？
(A) 海岸山脈大多為變質岩層
(B) 澎湖群島有玄武岩分布 (C) 臺灣西部多沖積土壤
(D) 臺灣本島的沉積岩、火成岩、變質岩的分布不平均
32. 以下何者無法證明臺灣島的抬升？
(A) 臺灣多處地區擁有溫泉地熱
(B) 臺東八仙洞原為一連串海蝕洞，現今海浪無法拍打
(C) 海岸山脈上有貝殼化石
(D) 墾丁沿海滿布珊瑚礁岩

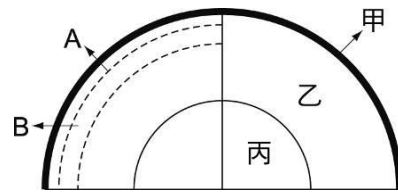
33. 右圖為甲、乙兩地的地層剖面圖，請問甲地比乙地少了哪兩層？



- (A) 2、3 層 (B) 3、4 層 (C) 4、5 層 (D) 5、6 層

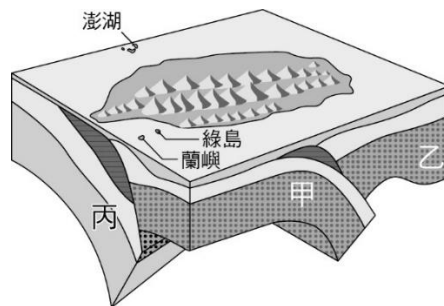
二、題組 (每題 2.5 分)

(一) 下圖為地球內部分層示意圖，請據圖回答下列各問題：



34. 固體地球的分層，由內向外依序為何？
(A) 地核、地函、地殼 (B) 地殼、地函、地核
(C) 地函、地核、地殼 (D) 地殼、地核、地函
35. 此圖的分層是按照下列何種性質來區分的？
(A) 鑽井探測 (B) 分析地下溫度的變化
(C) 利用聲納探測 (D) 分析地震波傳遞的速度及方向
36. 關於上圖地球內部各層的組成，下列何者正確？
(A) 甲主要為岩石構成 (B) 板塊的範圍包括 A 及 B
(C) 若 B 層是軟流圈，則 A 層為地殼 (D) B 層以下為地函
37. 關於圖中甲、乙、丙三層，下列敘述何者正確？
(A) 壓力：乙>丙>甲 (B) 厚度：丙>乙>甲
(C) 密度：乙>丙>甲 (D) 體積：甲>乙>丙

(二) 附圖是臺灣板塊構造示意圖



38. 關於此圖的敘述，下列何者正確？
(A) 臺灣位於三個板塊的交界地帶
(B) 臺灣位於互相分離的板塊交界帶
(C) 綠島和蘭嶼均位於甲板塊上
(D) 臺灣島大部分屬於甲板塊
39. 探測臺灣東部海域可以發現哪何種地形？
(A) 海溝 (B) 大陸棚 (C) 中洋脊 (D) 裂谷
40. 甲、乙、丙三板塊的名稱分別為何？
(A) 甲：菲律賓海板塊；乙：太平洋板塊；丙：歐亞板塊
(B) 甲：太平洋板塊；乙：菲律賓海板塊；丙：歐亞板塊
(C) 甲、乙：菲律賓海板塊；丙：歐亞板塊
(D) 甲：菲律賓海板塊；乙、丙：歐亞板塊

試題結束