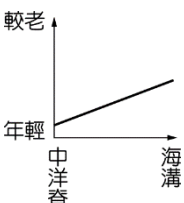
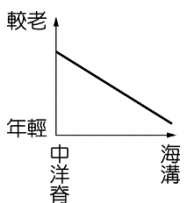
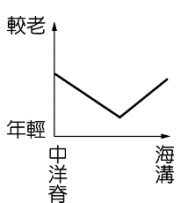
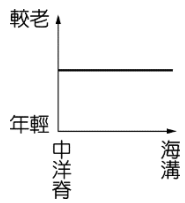


臺北市立興雅國民中學 112 學年度第 1 學期九年級地球科學第 2 次定期評量試卷

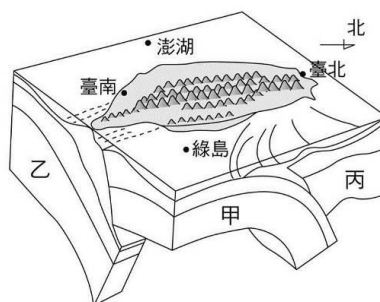
一、選擇題(每題 2.5 分)

- 關於地球分層的敘述，下列何者正確？
(A)地核主要由鐵、鎳等金屬所構成
(B)地殼為固體地球的最外層，也是密度最大的一層
(C)軟流圈位於地函中，岩石軟化具可塑性可快速流動
(D)地殼非完整一塊，而是破裂的許多塊，稱為板塊
- (甲)火山活動 (乙)中洋脊 (丙)褶皺 (丁)地震 (戊)玄武岩的產生 (己)安山岩的產生
以上現象或地形中，有哪些會發生在板塊聚合的邊界？
(A)甲、乙、丁、己 (B)甲、丙、丁、戊
(C)甲、乙、丙、戊 (D)甲、丙、丁、己
- 下列有關大陸地殼與海洋地殼的比較，何者正確？
(A)海洋地殼密度小於大陸地殼
(B)大陸地殼厚度大於海洋地殼
(C)大陸地殼主要由安山岩所組成
(D)海洋地殼主要由花崗岩所組成
- 板塊均由岩石所構成，而造成厚重的板塊之所以移動的原因是什麼？
(A)洋流長期固定方向的推動 (B)軟流圈熱對流的帶動
(C)板塊間空隙不穩定而移動 (D)月球引力的影響
- 下列何區域是位於板塊分離處？
(A)安地斯山脈 (B)喜馬拉雅山脈
(C)東非大裂谷 (D)紐西蘭
- 下列哪一個圖最能代表海洋地殼從中洋脊到海溝的年齡分布情形？
(A) 
(B) 
(C) 
(D) 
- 有關海溝形成處的敘述，下列何者正確？
(A)海溝是大陸地殼與大陸地殼互相擠壓碰撞處
(B)地球上最深的海溝是位於大西洋的馬里亞納海溝
(C)位於海洋地殼與大陸地殼相互擠壓碰撞處
(D)由於是海底最深處，易有岩漿從此處噴出

- 有關軟流圈的敘述，下列何者正確？

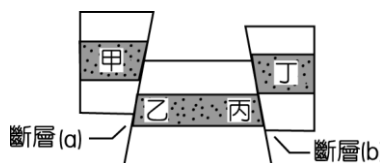
- 軟流圈位於地核的上部
- 軟流圈大多是岩漿且流動性高
- 軟流圈以上的部分即為岩石圈
- 軟流圈是地球內部溫度最高處

- 下圖為臺灣島的板塊構造示意圖，圖中的甲、乙、丙是分別代表什麼板塊？



- 甲、乙為菲律賓海板塊，丙為歐亞板塊
- 甲為菲律賓海板塊，乙、丙為歐亞板塊
- 甲、丙為菲律賓海板塊，乙為歐亞板塊
- 甲為菲律賓海板塊，乙為歐亞板塊，丙為太平洋板塊

- 有關下圖的結構，何者完全正確？



- 斷層(a)為正斷層，甲為上盤
- 斷層(a)為逆斷層，乙為上盤
- 斷層(b)為正斷層，丙為上盤
- 斷層(b)為逆斷層，丁為上盤

- 關於褶皺和斷層，下列敘述何者正確？

- 斷層一定發生在地表而褶皺發生在地下深處
- 褶皺是指岩層受力而彎曲的現象
- 斷層發生之前會先發生褶皺
- 褶皺與斷層都是岩層受到擠壓力而形成

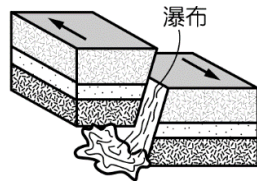
- 下列關於「中洋脊」的敘述，何者「錯誤」？

- 中洋脊是地球內部熱對流上升處
- 中洋脊是海底的火山山脈
- 中洋脊處會產生新的海洋地殼
- 中洋脊是海殼互相推擠而隆起的海底山脈

請繼續作答

13. 右圖瀑布所在處可見到哪些斷層？

- (A)正斷層及左移斷層
(B)正斷層及右移斷層
(C)逆斷層及左移斷層
(D)逆斷層及右移斷層



14. 下表為 1900 年以來的全球前六大地震的資料

排名	日期	經度	緯度	規模	地區
1	1960/5/22	38.24°W	73.05°S	9.5	智利中南部地區
2	2011/3/11	142.86°E	38.1°N	9.3	日本本州東北外海
3	1964/3/28	147.65°W	61.02°N	9.2	美國阿拉斯加
4	2004/12/26	95.78°E	3.3°N	9.1	印尼蘇門答臘外海
5	1952/11/4	160.06°E	52.76°N	9.0	俄羅斯堪察加半島
6	2010/2/17	35.85°W	72.72°S	8.8	智利中部海岸

請問它們發生在哪一個地震帶最多？

- (A)環太平洋地震帶 (B)歐亞地震帶
(C)中洋脊地震帶 (D)斷裂谷地震帶

15. 小兔在東部海岸山脈進行地質調查，想要了解構成海岸山脈的物質。請問海岸山脈最有可能發現以下何種物質？

- (A)花崗岩岩層 (B)菲律賓海板塊的沉積物
(C)歐亞板塊的沉積物 (D)玄武岩岩層

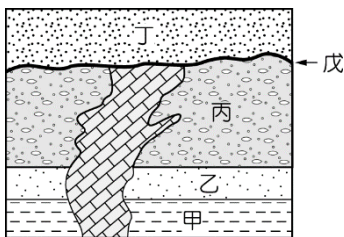
16. 臺東的八仙洞是知名的觀光景點，觀光局的解說牌說明八仙洞是「海蝕洞」，但現在卻在海浪打不到的地方，有關八仙洞的形成以下哪一項敘述是正確的？

- (A)它是由於大海嘯的強力侵蝕所形成的高位海蝕洞
(B)原本的海蝕洞在某次大地震後，就移動到現在的位置
(C)原本的海蝕洞，經過長時間地殼變動之後，上升到現在的位置
(D)洞中傳出風聲，可能是海風的侵蝕作用形成的

17. 以下哪一種岩層中「不可能」出現化石？

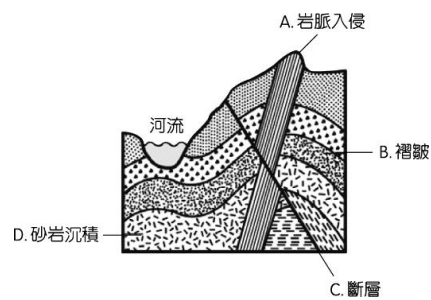
- (A)頁岩 (B)大理岩 (C)石灰岩 (D)泥岩

18. 下圖為某地之地質剖面，若此地並未發生過地層倒轉。小兔在乙地層中找到了三葉蟲化石，又在丁地層中找到恐龍蛋的化石，則可以推論以下哪一點？



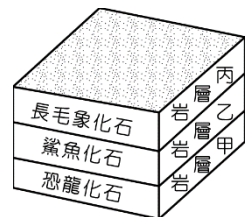
- (A)甲地層中必然也能挖掘到三葉蟲
(B)丁地層曾經歷過岩脈入侵
(C)甲地層可能是古生代地層
(D)丙地層一定是中生代地層

19. 根據下圖的地層狀況，以下敘述何者「錯誤」？



- (A)河流的侵蝕早於 A 岩脈入侵
(B) C 斷層晚於 A 岩脈
(C)先發生 B 褶皺，之後才有 A 岩脈入侵
(D)在 A、B、C、D 幾個地質事中，砂岩層沉積最早，而斷層最晚

20. 有一塊裸露的岩層內含不同種類化石，如下圖所示，已知此地層沒有上下倒置的現象，有關此岩層的敘述下列何者正確？

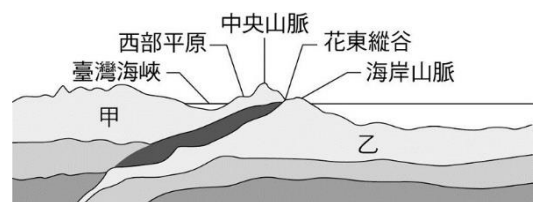


- (A)此岩層可能是花崗岩
(B)甲、乙、丙三岩層以甲岩層最為年輕
(C)丙岩層中可能有恐龍的牙齒
(D)甲、乙、丙三地層形成的過程中，曾沒入海水中後又抬升

21. 臺灣有許多呈彎曲的岩層裸露出地表，稱為褶皺，關於褶皺的敘述，下列何者正確？

- (A)彎曲現象為泥沙順著原先高低起伏之地勢沉積形成
(B)是岩漿流入山凹中所形成
(C)發生於地下深處，因高溫而產生可塑性
(D)凸起的部分稱為向斜，凹下的部分稱為背斜

22. 下圖為臺灣島及附近區域的地形剖面圖，請問以下敘述哪些是正確的？

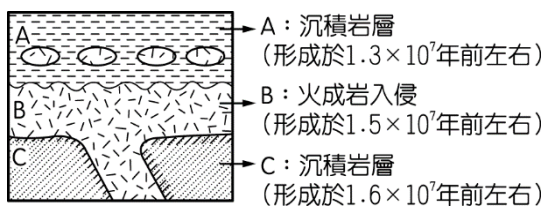


- (a)花東縱谷為甲、乙板塊交界處；(b)甲板塊上的地殼為大陸地殼，乙板塊上的地殼為海洋地殼；(c)臺灣海峽為甲、乙板塊交界處；(d)乙上方的海域稱大陸棚；(e)塊擠壓至今仍持續進行。

- (A) a、b、d (B) a、b、e (C) b、c、d (D) b、c、e

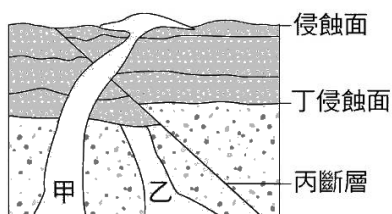
請繼續作答

23. 下圖為某處地質剖面圖，沉積岩層 A 中含有許多火成岩碎屑，這些火成岩碎屑形成的年代約為多少年前？



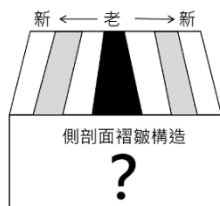
- (A) 1.3×10^7 年前 (B) 1.4×10^7 年前
(C) 1.5×10^7 年前 (D) 1.6×10^7 年前

24. 下圖是某地的地層剖面圖，由圖示判斷，下列哪一個地質事件發生順序的排列是正確的？



- (A) 丙→丁→乙→甲 (B) 乙→丙→丁→甲
(C) 乙→甲→丁→丙 (D) 乙→丁→丙→甲

25. 右圖為一地被侵蝕後露出的水平切面，切面中間地層的形成時間較兩邊地層早，則該岩層原來應是下列哪一種構造？



- (A) 褶皺的背斜 (B) 褶皺的向斜 (C) 斷層 (D) 褶皺的向斜或背斜

26. 以下有關於地質年代判斷的方式，何者「錯誤」？

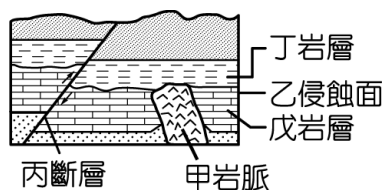
- (A) 在正常的沉積地層中，上層者為較新地層，下層者為較老地層
(B) 當有岩脈入侵，且將斷層截斷時，則此岩脈較斷層晚發生
(C) 含化石的是較老地層，不含化石的是較新
(D) 地層若地層曾經發生倒轉，則可能發生上層地層較下層地層古老的狀況

27. 下圖為全球規模較大的地震位置分布圖，由圖中地震帶的分布與以下何者相吻合？



- (A) 海陸交界處 (B) 板塊交界處
(C) 各大洲的分界 (D) 無任何規律可循

28. 下圖為某山區的地質剖面示意圖，其地質事件發生的先後順序為何？



- (A) 戊→乙→丁→甲→丙 (B) 戊→乙→丁→丙→甲
(C) 戊→乙→甲→丁→丙 (D) 戊→甲→乙→丁→丙

29. 承上題，有關此區的敘述何者「錯誤」？

- (A) 甲岩脈可能是安山岩
(B) 丙斷層處，兩側岩層受到的是拉張力
(C) 甲岩脈所在的地塊為下盤
(D) 甲岩脈及丙斷層發生時，都有可能發生地震

30. 下表為三次地震的資料，若此三次地震釋放的能量都相同，則 A、B、C 三處震央，哪一處的震度會最大？

地震名稱 \ 地震	震央	震源深度
甲	A	8 公里
乙	B	50 公里
丙	C	92 公里

- (A) A (B) B (C) C (D) 一樣大

二、題組 (每題 2.5 分)

- (一) 下圖是某次中央氣象局發布的地震報告，請根據此圖回答下列問題：



31. 從報告單中無法得知哪一項訊息？

- (A) 震央的位置 (B) 震源的深度
(C) 各地最大震度 (D) 主震發生的秒數

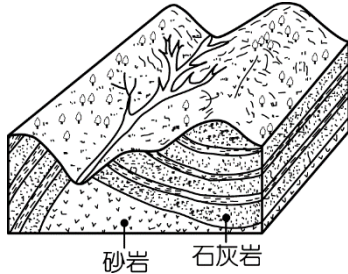
32. 報告單上顯示芮氏規模 6.8 的意義是什麼？

- (A) 地震釋放能量的多寡 (B) 地震影響的範圍
(C) 震央的地震強度 (D) 地震發生點距地面 6.8 公里

請繼續作答

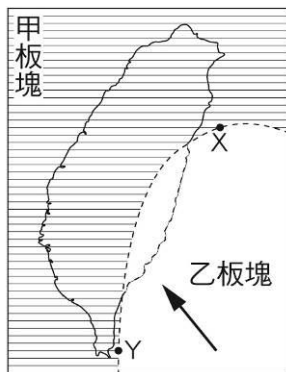
33. 有關此次地震，以下敘述何者正確？
- (A)震央與震源剛好同一位置上
 - (B)各地點所測的震度一樣
 - (C)全臺各地包括離島都可感受到震動
 - (D)震度已超過了中央氣象局設定的標準

(二) 下圖為某地區岩層的構造圖，請根據所提供的資料，回答下列問題：



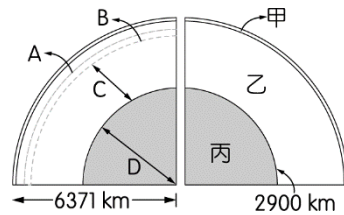
34. 圖中的河谷部分屬於下列何種地質構造？
- (A)向斜 (B)背斜 (C)正斷層 (D)逆斷層
35. 圖中哪一項地質事件最晚發生？
- (A)砂岩層的沉積 (B)石灰岩層的沉積
 - (C)河流的侵蝕作用 (D)褶皺的產生

(三) 下圖為臺灣的板塊分布示意圖，請根據此圖回答下列問題。



36. 臺灣位於兩板塊的交界處，若探測臺灣東部海域的 X 處，應會發現何種地形？
- (A)海溝 (B)裂谷 (C)中洋脊 (D)大陸棚
37. 在 Y 處板塊邊界的情形應該為何？
- (A)菲律賓海板塊隱沒至太平洋板塊之下
 - (B)菲律賓海板塊俯衝至歐亞板塊上方
 - (C)歐亞板塊俯衝至菲律賓海板塊上方
 - (D)菲律賓海板塊隱沒至印澳板塊下

(四) 下圖是固體地球的分層示意圖，主要可分為甲、乙、丙三層，圖中 A 層是指地表至 100 公里深的區域，B 層是指地表下深約 100~250 公里的區域。



38. 地函及軟流圈分別指的是圖中的哪個層圈？
- (A) C, B (B) C, A (C) 乙, B (D) 乙, A
39. 圖中乙層主要由何種岩石所組成？
- (A)花岡岩 (B)安山岩 (C)橄欖岩 (D)玄武岩
40. 甲、乙、丙三層是依照以下何種性質來區分的？
- (A)分析地震波的性質 (B)利用聲納探測
 - (C)依鑽井來探測 (D)依溫度改變的情況

試題結束

台北市立興雅國中112學年度第一學期九年級第二次 地球科學 段考答案卷

1	A	2	D	3	B	4	B	5	C	6	A	7	C	8	C	9	B	10	D
11	B	12	D	13	D	14	A	15	B	16	C	17	B	18	C	19	A	20	D
21	C	22	B	23	B	24	D	25	A	26	C	27	B	28	D	29	B	30	A
31	D	32	A	33	C	34	B	35	C	36	A	37	B	38	C	39	C	40	A

台北市立興雅國中112學年度第一學期九年級第二次 地球科學 段考答案卷

1	A	2	D	3	B	4	B	5	C	6	A	7	C	8	C	9	B	10	D
11	B	12	D	13	D	14	A	15	B	16	C	17	B	18	C	19	A	20	D
21	C	22	B	23	B	24	D	25	A	26	C	27	B	28	D	29	B	30	A
31	D	32	A	33	C	34	B	35	C	36	A	37	B	38	C	39	C	40	A

台北市立興雅國中112學年度第一學期九年級第二次 地球科學 段考答案卷

1	A	2	D	3	B	4	B	5	C	6	A	7	C	8	C	9	B	10	D
11	B	12	D	13	D	14	A	15	B	16	C	17	B	18	C	19	A	20	D
21	C	22	B	23	B	24	D	25	A	26	C	27	B	28	D	29	B	30	A
31	D	32	A	33	C	34	B	35	C	36	A	37	B	38	C	39	C	40	A