

台北市立誠正國民中學108學年度第一學期地球科學科第三次段考試題

試題範圍：第二章

九年__班 姓名：_____

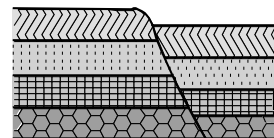
一、配合題：請從備選答案中挑出1~10題正確選項的號碼，填入()中，共10題，每題2分。

(A)板塊構造 (B)海底擴張 (C)大陸漂移 (D)年輕 (AB)安山 (AC)石灰 (AD)老 (BC)海溝 (BD)中洋脊
(CD)玄武 (BCD)壓力 (ACD)張力 (ABD)水平作用力

二十世紀中期，探測大西洋發現海底連綿很長的海底火山，稱為(1)。由於對海洋探測與了解，海斯提出(2)學說。其內容指出在此海底火山的頂部，因(3)拉裂成的裂谷有岩漿湧出，冷凝固化後形成(4)岩為主的地殼，同時迫使兩側年齡較(5)的地殼漸向外推移。

(A)張裂 (B)地函 (C)地殼 (D)軟流圈 (AB)上 (AC)下 (AD)摺皺 (BC)逆斷層 (BD)正斷層 (CD)聚合
(BCD)錯動 (ACD)聖安德列斯 (ABD)安地斯 (ABC)馬里雅納

在板塊(6)之處，地下深處(7)的熱對流向(8)，岩層受到較高溫度的影響被擠壓而變形彎曲，形成(9)，並隆起增厚成山脈。例：台灣、喜馬拉雅山、(10)山脈等。



二、選擇題：(共 35 題，11~20 題，每題 3 分，21~45 題，每題 2 分)

- 11.右圖為地層受到作用力而形成的哪一種地質構造？ (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)背斜褶皺 (D)向斜褶皺
- 12.「大陸漂移學說」是由哪一位科學家所提出？ (A)韋格納 (B)海斯 (C)達文西 (D)伽利略
- 13.請依下列學說提出先後順序排列：(甲)板塊構造學說(乙)海底擴張(丙)大陸漂移 (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)丙乙甲 (D)甲丙乙
- 14.「板塊」是屬於固體地球內部分層中的哪一層？ (A)地殼 (B)地函 (C)軟流圈 (D)岩石圈
- 15.下列何者可以證實台灣島在抬升？ (A)大漢溪河階 (B)台灣處處有溫泉 (C)金瓜石出產金礦 (D)火山噴發頻繁
- 16.何種地質條件可以增加岩石的可塑性？ (A)降低壓力 (B)增加溫度 (C)減少溫度 (D)減少深度
- 17.科學家藉下列選項的何種方式，將地球構造由內而外分成地核、地函、地殼等三層？

(A)雷射測量 (B)鑽井探測 (C)聲納探測 (D)震波分析

- 18.台灣位於歐亞板塊和菲律賓海板塊的聚合性邊界，板塊的交界在何處？

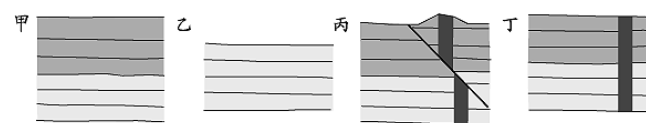
(A)花蓮到台東的海岸線 (B)海岸山脈 (C)中央山脈 (D)花東縱谷

- 19.在某地層中發現三葉蟲化石，則可推測當時的沉積環境為何？ (A)高山 (B)凍原 (C)海洋 (D)沙灘

- 20.請依年代由古至今排列下列四個地質事件的發生順序解析圖：

(A)乙→丁→甲→丙 (B)乙→丙→丁→甲

(C)乙→甲→丁→丙 (D)丙→乙→丁→甲



- 21.關於板塊界線的敘述，下列何者正確？

(A)是海岸線 (B)是陸地上各大洲的界線 (C)是各大洋的界線 (D)和大陸與海洋的界線無關

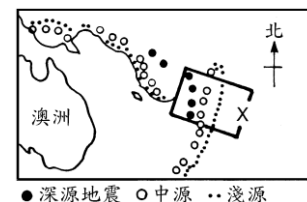
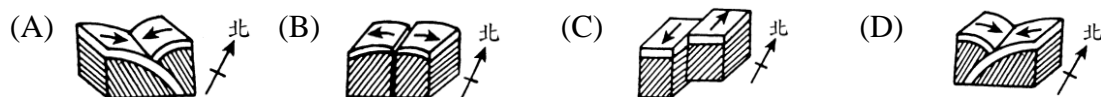
- 22.關於褶皺和斷層此兩種地質構造，下列敘述何者錯誤？ (A)斷層可於地表附近形成，但褶皺不可 (B)產生褶皺時岩層並無破裂，但斷層有之 (C)破裂面兩側的岩層發生相對移動為斷層 (D)斷層是岩層受力的結果，但褶皺不是

- 23.某地層發現褶皺構造，在相同地層中也可能會發現？ (A)正斷層(B)逆斷層(C)負斷層(D)平移斷層

- 24.軟流圈內的物質狀態為何？ (A)都是固態的岩石 (B)都是熔融的岩漿 (C)大部份是熔融的岩漿，少部分是固態的岩石 (D)大部分是固態的岩石，少部分是熔融的岩漿

- 25.右圖為南太平洋海域的地震分布狀況，則哪一選項是圖中X處方框的板塊運動方式？

(岩石圈、 軟流圈、 板塊運動方向)



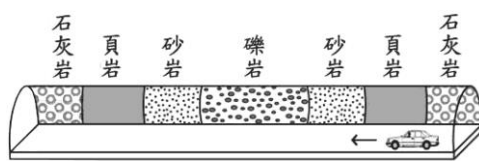
- 26.隧道中的地層呈現垂直層狀的排列。關於此種垂直層狀的地質構造下列判斷何者正確？

(A)此構造是岩脈入侵的痕跡

(B)此構造是岩層受力作用的證據

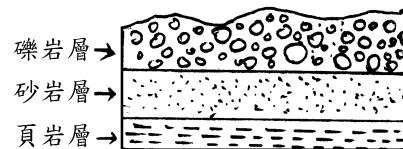
(C)此構造是侵蝕作用造成的結果

(D)此構造是沉積岩層最初的沉積狀態



- 27.右圖水平岩層沉積形成時，流速的變化為何？

(A)由快而慢 (B)由慢而快 (C)先快後慢再快 (D)先慢後快再慢



- 28.假設某一地層依照組成的岩石性質不同，由下至上分為甲、乙、丙、丁四層，且該地層並未發升上下翻轉。以下為四個地層的描述？

一、石灰岩為在頁岩的上層 二、在砂岩中發現三葉蟲的化石

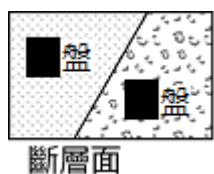
三、在頁岩中發現馬的腳印化石 四、有一層是中生代沉積的火山灰地層

(A)甲是砂岩，丁是頁岩 (B)乙是火山灰地層，甲是砂岩 (C)丙是頁岩，乙是石灰岩 (D)丁是石灰岩，丙是火山灰地層

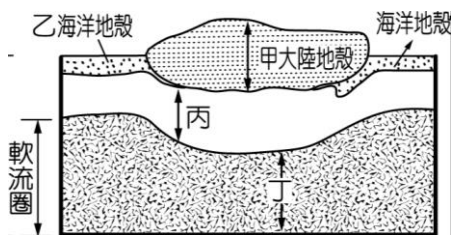
- 29.在兩岩層之間有一侵蝕面存在，試判斷下列何項說法正確？

(A)該處一直在海水面以下，且曾發生沉積中斷 (B)該處一直下沉，不斷有沉積物沉積

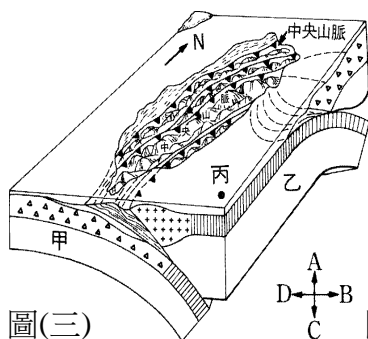
(C)該處兩岩層同時形成後發生地殼變動 (D)該處曾被抬升到海水面以上後又再下沉



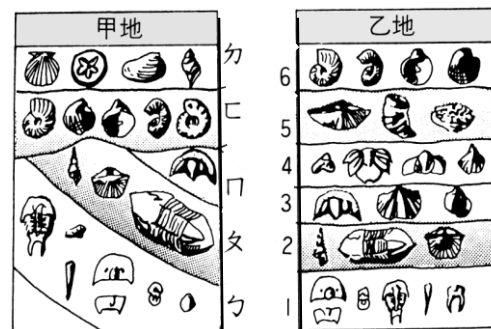
圖(一)



圖(二)



圖(三)



圖(四)

◎圖(一)為某斷層剖面示意圖，根據此圖回答第 30~32 題：

- 30.請判斷下盤在岩層哪一側？(A)左側 (B)右側 (C)上方 (D)下方
 31.左側岩層相對右側向下移動，此斷層稱為何？(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)平移斷層 (D)垂直斷層。
 32.右側岩層相對左側向下移動，此斷層稱為何？(A)正斷層 (B)逆斷層 (C)平移斷層 (D)垂直斷層。

◎圖(二)是地球內部靠近地表附近的分層，根據此圖回答 33.34：

- 33.岩石圈的範圍為何？(A)甲和乙 (B)甲和丙 (C)甲、乙、丙、丁 (D)甲、乙、丙
 34.判斷下列敘述何者正確？(A)甲的密度大於乙 (B)甲的主要成份是玄武岩 (C)丁的性質接近液態(D)丙是屬於地函的一部分

◎圖(三)為台灣附近的地體構造圖，根據此圖回答 35~38：

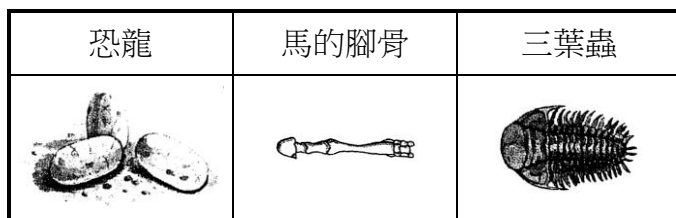
- 35.圖中「丙」為哪一個板塊？(A)歐亞大陸 (B)菲律賓海 (C)太平洋 (D)印澳 板塊
 36.關於台灣的地質構造，下列敘述何者正確？(A)中央山脈屬於菲律賓海板塊的範圍 (B)台灣多正斷層
 (C)台灣海峽有海溝地形 (D)綠島未來可能成為臺灣島的一部分
 37.菲律賓海板塊在臺灣和歐亞大陸板塊聚合，所以臺灣附近海域應有下列何種地形？(A)中洋脊(B)海溝(C)裂谷(D)地塹
 38.(甲)雲林台西鄉發生嚴重的地層下陷(乙)墾丁的社頂公園可以見到珊瑚礁(丙)花蓮溪谷沈積了光滑圓潤的鵝卵石(丁)台東、花蓮一帶常發生地震(戊)沙灘上可以找到小貝殼；以上那些現象與台灣地區所處的板塊邊界類型有關？
 (A)甲乙丙丁戊(B)甲乙丁(C)乙丙丁(D)乙丁

◎圖(四)相隔有一段距離的甲、乙兩地，其地層剖面及各層所含的標準化石如右圖所示。試將兩地地層對比後，回答 39.40 題：

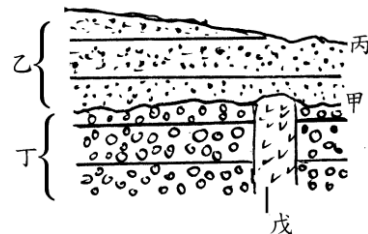
- 39.甲地缺少乙地地層剖面的哪兩層？(A)2、3 (B)3、4 (C)4、5(D)5、6 層
 40.甲地的部份地層具有傾斜的現象，可知此地地殼變動發生的時間為何？
 (A)ㄉ層沉積之後 (B)ㄇ層沉積之後 (C)ㄋ層沉積之後 (D)ㄅ層沉積之後



圖(五)



圖(六)



圖(七)

◎圖(五)為含有不同化石的甲、乙、丙三個地層之垂直剖面狀況；圖(六)為三種化石標本的圖片，根據圖示回答41~43題：

41.依岩層生成之先後及生物演化之先後，將岩層與化石組合，其結果為下列何者？

- (A)

岩層甲	馬的腳骨
岩層乙	三葉蟲
岩層丙	恐龍蛋

 (B)

岩層甲	恐龍蛋
岩層乙	馬的腳骨
岩層丙	三葉蟲

 (C)

岩層甲	馬的腳骨
岩層乙	恐龍蛋
岩層丙	三葉蟲

 (D)

岩層甲	三葉蟲
岩層乙	恐龍蛋
岩層丙	馬的腳骨

42.圖(六)馬的腳骨化石最可能被保存於何種岩類、何種岩石中？

- (A)火成岩的玄武岩中 (B)沉積岩的砂岩中 (C)變質岩的大理岩中 (D)火成岩的安山岩中。

43.已知生物化石可推論地層的生成年代。請問：甲、乙、丙岩層生成於何時？

- (A)

岩層甲	中生代
岩層乙	新生代
岩層丙	古生代

 (B)

岩層甲	中生代
岩層乙	古生代
岩層丙	新生代

 (C)

岩層甲	古生代
岩層乙	新生代
岩層丙	中生代

 (D)

岩層甲	新生代
岩層乙	中生代
岩層丙	古生代

◎圖(七)為某地的地層剖面圖，假設沒有上下倒置，試回答第44.45題：

44.請依年代由古至今排列下列五個地質事件的發生順序？

- (A)丁甲戊乙丙 (B)丁戊甲乙丙 (C)丁甲乙丙戊 (D)戊丁甲乙丙

45.試判斷曾發此地發生過幾次的陸升？幾次的陸降？(A)2 次、3 次(B)2 次、2 次(C)3 次、2 次(D)3 次、3 次