

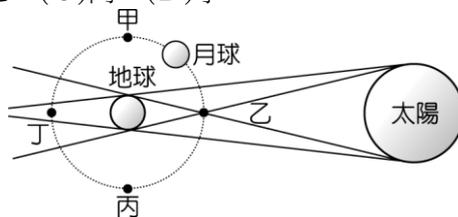
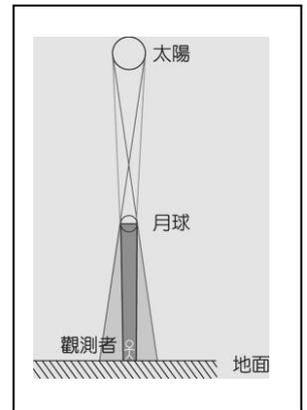
一題 5 分，用 100 分扣(基本分五分)

- (C)1.當氣象局發布颱風警報，並預測將下三天的豪大雨，則此時為農曆哪一天，沿海地區最要嚴防海水倒灌？〔96.基測II〕(A)初五 (B)初十 (C)十五 (D)二十。
- (D)2.下列為在臺灣可觀測到的自然現象：(甲)晝夜交替、(乙)月相變化、(丙)四季變化、(丁)星星東升西落。前述現象中，哪些主要是由地球自轉所造成？〔97.基測II〕(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)甲丁
- (D)3.某日，小明全家要到淡水的紅樹林，觀察退潮時招潮蟹、彈塗魚等生物的活動情形。從報上得知當日潮汐預報，如表，小明應選在下列哪一個時間到達比較適合？〔90.基測II〕

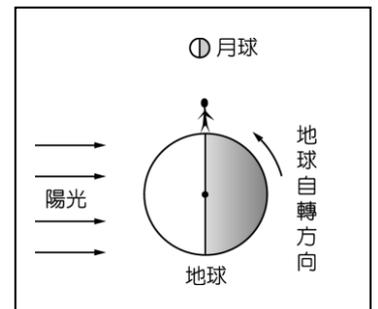
- (A)凌晨一時 (B)上午十時 (C)下午一時
(D)下午四時

	第一次 滿潮	第一次 乾潮	第二次 滿潮	第二次 乾潮
時間	00：21	06：42	13：07	19：20

- (B)4.下列哪一個現象，其形成的主因是太陽系中天體間的引力作用？〔99.基測II〕(A)空氣的流動 (B)潮汐的漲落 (C)山脈的抬升 (D)洋流的方向
- (A)5.關於地球上所觀察到的太陽與月亮。下列何者正確？〔92.基測I〕(A)晝夜隨著太陽升落更替，但不隨著月亮升落更替 (B)每天月亮剛升起時是新月，隨著上升漸漸轉變成滿月 (C)月亮每天東升西落的原因，是月亮繞地球公轉所造成 (D)每天當太陽從地平線升起時，月亮幾乎同時落入地平線
- (D)6.觀測者觀察某天文現象，當時太陽、月球、地球的關係如右圖所示。對於觀測者當時看到的天文現象，下列敘述何者正確？〔96.基測I〕 (A)此現象發生於農曆十五日 (B)此現象適合於夜晚觀測 (C)觀測者看到的是月全食 (D)此現象與光的直線前進有關。
- (D)7.下圖為太陽、地球與月球運行時相對位置的示意圖，當月球運行到下列哪一個位置時，會出現月全食的天文景象？〔94.基測I〕
(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



- (A)8.當日、地、月之相對位置排列約成一直線時，當天潮汐的水位變化最大，稱為大潮。當颱風侵襲臺灣時若適逢大潮，常常由於潮水高漲而無法迅速將大量雨水排除，造成水患。由下列颱風侵襲臺灣的日期判斷，何者最可能曾遇上大潮？〔97.基測II〕(A)賀伯颱風，民國85年7月31日(農曆6月16日) (B)象神颱風，民國89年10月30日(農曆10月4日) (C)桃芝颱風，民國90年7月30日(農曆6月10日) (D)康森颱風，民國93年6月9日(農曆4月22日)
- (D)9.如圖為陽光照射地球示意圖，此時有關人所在位置的時間及月相的敘述，下列何者正確？〔95.基測II〕(A)此時為中午，月相為上弦月 (B)此時為黃昏，月相為下弦月 (C)此時為子夜，月相為上弦月 (D)此時為清晨，月相為下弦月。



- (C)10. 下表為某日學力島甲、乙、丙、丁四個港口的潮汐資料，今有一艘郵輪的船底最大吃水深度為距海面下 8 公尺深，若此郵輪必須於早上入港並於晚上出港，則下列哪一個港口最為適合？〔94.基測I〕(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

港口	第一次 滿潮時間	水深 (公尺)	第二次 滿潮時間	水深 (公尺)
甲	09：37	8.7	20：48	7.8

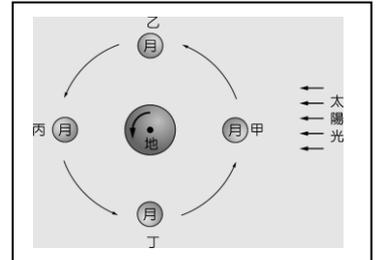
乙	08:47	7.3	20:13	7.6
丙	07:27	9.0	19:03	9.5
丁	06:17	7.9	17:53	8.8

(B) 11. 小玟全家到淡水海邊釣魚。根據經驗，漲潮時段是魚兒上鉤機率最大的時候。從報上得知潮汐預報，如表所示。則下列哪一個時段下竿釣魚，可能釣到的魚數量最多？〔93.基測 II〕

(A) 05:00~06:00 (B) 11:00~12:00 (C) 14:00~15:00 (D) 18:00~19:00。

	當日	當日	當日	翌日
	第一次乾潮	第二次滿潮	第二次乾潮	第一次滿潮
時間	06:42	13:07	19:20	01:11

(D) 12. 如圖為日、地、月三者相對位置示意圖。依據圖中所示，下列敘述何者正確？〔95.基測 I〕(A)七夕情人節（農曆七月初七）時，月球應在丁位置 (B)中秋節（農曆八月十五）賞月時，月球應在甲位置 (C)某日發生日食，此時月球應在丙位置 (D)月球在丙位置引起的滿潮水位較在乙位置高。



(B) 13. 泡泡居住的城市位於北回歸線上，他的好友荳荳則居住在南回歸線上，恰好兩個城市都位於同一經度線上。下列有關兩地異同現象的敘述，何者正確？〔94.基測 I〕

(A) 泡泡早上要上學時，荳荳卻是下午放學時刻 (B) 當天晚上泡泡看到上弦月，荳荳看到的也是上弦月 (C) 泡泡所居住的城市是夏季時，荳荳的城市也是夏季 (D) 泡泡當天如果看見日食現象，荳荳當天晚上則可以看到月食現象。

(C) 14. 在地球上若能看到日食的現象，此時的太陽、月亮、地球三者的相對位置，最可能是下列哪一個示意圖？〔95.基測 II〕

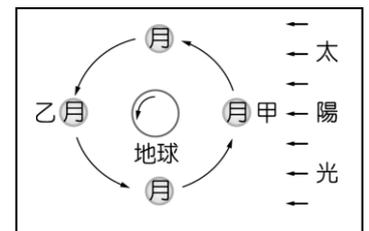


(B) 15. 嘉銘聽新聞報導說：「明晚有月食之天文奇景可觀賞。」有關此天文現象的敘述，下列何者正確？〔94.基測 II〕(A)明日應為農曆初一 (B)明日海邊可能會出現最大潮差現象 (C)因為月食的關係，所以即使天空晴朗無雲，整夜皆看不到月球 (D)太陽、月球、地球三者的相對位置為月球介於太陽、地球之間。

(B) 16. 若在臺灣中部觀測下列現象：(甲)滿月至下一次滿月；(乙)滿潮至下一次滿潮；(丙)日出至下一次日出，則關於以上現象所經歷之時間長短的比較，下列何者正確？〔99.基測 I〕

(A) 甲=乙>丙 (B) 甲>丙>乙 (C) 乙=丙>甲 (D) 乙>丙>甲

(C) 17. 右圖為月球繞地球公轉軌道示意圖，月球由甲處運行至乙處的期間，地球大約自轉了幾圈？〔98.基測 II〕(A) 0.5 圈 (B) 1 圈 (C) 15 圈 (D) 180 圈



* 根據下列所提供的資料，回答18-19題：

在臺灣的小蘋打電話給旅居國外的小安，如圖為兩人通話時，所在位置的地球、月球與太陽光方向的相對位置示意圖。〔96.基測 II〕

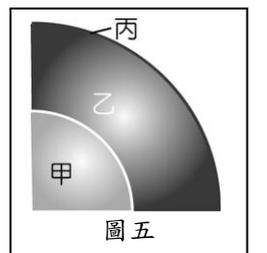
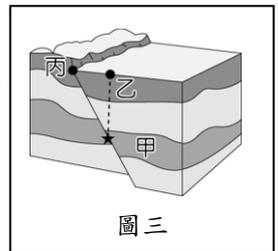
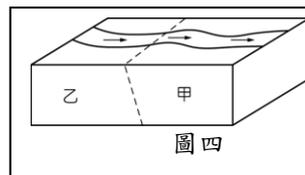
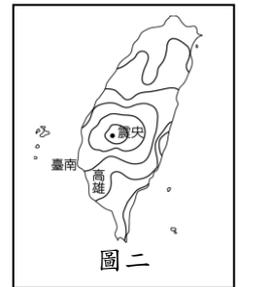
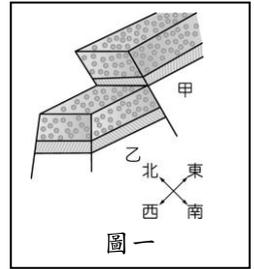
(B) 18. 下列何者為小安接電話時，當地最可能的時間？(A) 08:00 (B) 12:00 (C) 18:00 (D) 24:00

(C) 19. 下列何者為小蘋打電話時，在臺灣所能看到的月相？(A) 新月 (B) 上弦月 (C) 滿月 (D) 下弦月



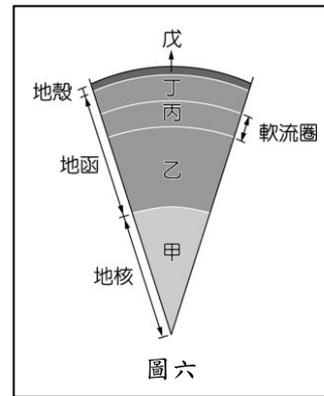
※1~32題一題三分；第33題一格一分（基本分一分，用100分去扣）

- (B) 1. 新聞報導：「921 集集大地震，地震規模是 7.3」。下列何者是「地震規模」所代表的意義？〔95.基測 II〕(A)地表震動的程度 (B)地震釋放的能量 (C)地震發生的深度 (D)地震持續的時間
- (B) 2. 當臺灣地區有地震發生時，中央氣象局會很快的發布地震規模與各地地震強度。有關地震規模與地震強度的敘述，下列何者正確？〔97.基測 I〕(A)規模用來表示地震破壞的程度，強度用來表示地震釋放能量的多寡 (B)規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震破壞的程度 (C)規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震影響的範圍 (D)規模用來表示地震影響的範圍，強度用來表示地震釋放能量的多寡
- (C) 3. 下列有關火山爆發的敘述，何者正確？〔97.基測 I〕(A)火山爆發是由於地表的搬運與堆積作用所激發 (B)若海底火山爆發，岩漿會直接冷卻形成沉積岩 (C)火山爆發是造成地表地勢高低起伏的原因之一 (D)火山爆發大多是由地震所引發的地表活動現象
- (A) 4. 圖一為寶貝村發生地震後，地層斷裂產生位移情形的示意圖。圖中甲、乙分別為斷裂後所形成之斷塊，則下列敘述何者最正確？〔95.基測 I〕(A)乙對甲作相對向下運動 (B)乙為斷層面上方的岩層 (C)此斷層是由張裂作用所造成 (D)若原先地表有一河流由西向東流，則在斷層處易形成瀑布
- (B) 5. 圖二為臺灣地區某次地震強度分布圖，高雄站測得地震強度為 3 級，地震規模為 6.2，理論上臺南站測得之地震強度為 X 級，地震規模為 Y。有關 X、Y 值的大小，下列何者正確？〔91.基測 I〕(A) X=3, Y>6.2 (B) X>3, Y=6.2 (C) X>3, Y<6.2 (D) X>3, Y>6.2
- (A) 6. 圖三是某地震發生位置的示意圖，其中甲為岩層開始發生錯動的地方，甲沿著斷層面與地表相交於丙點，乙為甲垂直投影在地表上的點。對於震源、震央的位置，下列判斷何者正確？〔99.基測 I〕(A)震央為乙 (B)震央為丙 (C)震源為乙 (D)震源為丙
- (C) 7. 小雄用保麗龍板製作斷層對河流地形影響的模型，箭頭所指為河流流向，斷層位於圖四虛線切開處，如圖所示。有關斷層所造成的地形變動，下列推論何者正確？〔94.基測 I〕(A)若甲塊往上推動時，在斷裂處會出現瀑布 (B)若甲塊往下滑移時，在河流上游處會出現峽谷 (C)若乙塊往上推動時，在斷裂處會出現瀑布 (D)若乙塊往下滑移時，在河流下游處會出現峽谷
- (C) 8. 有關板塊構造學說中的「板塊」是指地球中的哪一個部分？〔96.基測 II〕(A)地殼 (B)地函 (C)岩石圈 (D)軟流圈。
- (C) 9. 板塊的運動無法完全地解釋下列哪一種現象？〔97.基測 II〕(A)由褶皺形成的山脈 (B)火山帶的分布 (C)海洋與大陸的分界 (D)海溝的形成
- (C) 10. 地球內部存在有軟流圈。下列何者為此推論的最佳依據？〔94.基測 I〕(A)直接從地表向下鑽探 (B)觀察火山噴發的活動 (C)分析地震波在地下傳播速度的變化 (D)由太陽系中其他行星的結構來推測
- (A) 11. 地球形成之初為熔融狀態，冷卻後依成分不同由內而外分為甲（地核）、乙（地函）、丙（地殼）三層，如圖五所示，根據浮力原理，有關此三層密度之比較，下列何者正確？〔95.基測 II〕(A)甲>乙>丙 (B)丙>乙>甲 (C)乙>甲>丙 (D)丙>甲>乙
- (D) 12. 根據研究，地球上最古老的海洋地殼年齡不超過 2 億年，其原因最可能為下列何者？〔97.基測 II〕(A)地球在近 2 億年內才有海洋的出現 (B)海洋地殼會逐漸被海浪侵蝕而消失 (C)海洋地殼形成後會慢慢變成大陸地殼 (D)海洋地殼會經由隱沒作



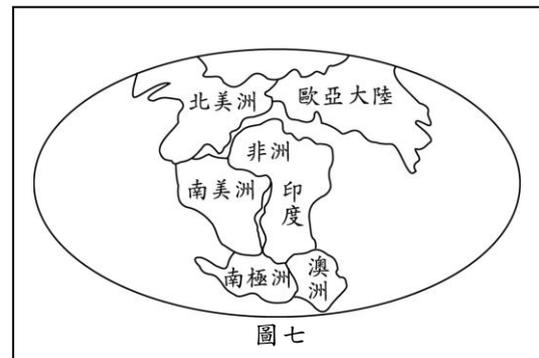
用而進入地函熔融

- (D) 13. 地震雖然造成災害，但也可藉以了解地球內部的結構，圖六即是目前我們已知的地球內部結構示意圖，則地球上的震源最主要位在圖中哪些部分？〔97.基測Ⅱ〕
(A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)丁、戊
- (B) 14. 韋格納在「大陸漂移學說」中提出南美洲東岸與非洲西岸曾經相連，下列何者是他所提出的證據？〔99.基測Ⅰ〕(A)兩地有相同的緯度 (B)兩地有吻合的化石分布 (C)兩億年前盤古大陸的存在 (D)兩地分別在大西洋海底中洋脊兩側
- (A) 15. 有關中洋脊的敘述，下列何者正確？〔99.基測Ⅱ〕(A)此處常發生地震 (B)此處常有地層受擠壓形成的褶皺山脈 (C)臺灣附近的海溝是由中洋脊直接張裂形成 (D)由板塊構造學說可知中洋脊兩側為同一板塊
- (D) 16. 海洋地殼的組成主要是哪一種岩石？(A)大理岩 (B)安山岩 (C)花崗岩 (D)玄武岩



- (D) 17. 地核的組成主要是甚麼元素？(A) 氧、矽 (B) 氧、矽、鎂 (C) 鐵、鎂 (D) 鐵、鎳
- (B) 18. 地函的組成主要是甚麼元素？(A) 氧、矽 (B) 氧、矽、鎂 (C) 鐵、鎂 (D) 鐵、鎳
- (A) 19. 地殼的組成主要是甚麼元素？(A) 氧、矽 (B) 氧、矽、鎂 (C) 鐵、鎂 (D) 鐵、鎳
- (C) 20. 有關板塊的敘述，下列何者錯誤？(A)位於軟流圈之上 (B)將各板塊拼合即為岩石圈 (C)在板塊的交界帶都會產生新的地殼 (D)主要由堅硬岩石所組成
- (A) 21. 欣蓉將非洲與南美洲的陸塊沿邊緣剪下，會發現哪一種接合的方式較容易？(A)含大陸棚 (B)不含大陸棚
- (C) 22. 大陸地殼的厚度約甲公里；自地表至深約乙公里處為岩石圈分布地區。上述的甲、乙應依序填入哪兩個數字？(A)350、100 (B)100、35 (C)35、200 (D)20、350
- (D) 23. (甲)褶皺山脈、(乙)變質岩、(丙)地震、(丁)火山活動。上述哪一些現象或作用可能在臺灣島發生？(A)甲丙 (B)乙丙 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁。
- (D) 24. 韋格納認為連同非洲、南美洲在內的所有大陸，原是聚合在一起的，約在多少年前才逐漸漂移開來？(A)三十五億年前 (B)六億多年前 (C)四億多年前 (D)二億多年前
- (B) 25. 金門、澎湖、陽明山依序是哪一種火成岩的分布地？(A) 玄武岩-安山岩-花崗岩 (B)花崗岩-玄武岩-安山岩 (C)玄武岩-花崗岩-安山岩 (D)花崗岩-安山岩-玄武岩
- (C) 26. 下列何者不是板塊擠壓處所造成的？(A)臺灣 (B)喜馬拉雅山 (C)中洋脊 (D)海溝
- (D) 27. 大陸漂移是指哪一部分在移動？(A)地殼 (B)地函 (C)地核 (D)板塊

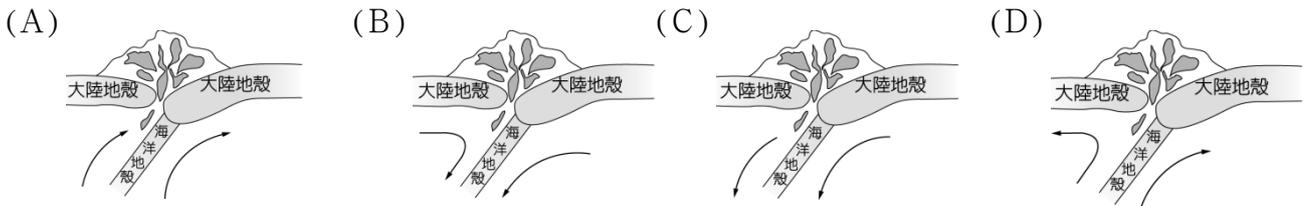
- (D) 28. 圖七為兩億多年前陸地與海洋的部分分布圖，圖中南美洲與非洲的交界線相當於今日的甚麼地方？(A)太平洋的海溝 (B)太平洋的中洋脊 (C)大陸上的裂谷 (D)大西洋的中洋脊



- *題組：甲印澳板塊，乙歐亞板塊，丙菲律賓海板塊，丁北美洲板塊，戊太平洋板塊。請以代號回答下列問題—
- (A) 29. 喜馬拉雅山是哪兩個板塊相互擠壓的結果？(A) 甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊
- (A) 30. 蘇門答臘/南亞海嘯是哪兩個板塊相互擠壓的結果？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊
- (B) 31. 台灣島的形成是哪兩個板塊相互擠壓的結果？(A)甲戊 (B)乙丙 (C)丙丁 (D)丁戊
- (C) 32. 日本311 地震/海嘯是哪兩個板塊相互擠壓的結果？(A)甲乙或乙丙 (B)丙丁或丁戊 (C)丁戊或乙戊 (D)甲乙或乙戊
33. 依岩層受力破裂錯動的型式，可以將斷層分為【**正斷層**】、【**逆斷層**】及【**平移斷層**】

※共33題；一題三分（基本分一分，用100分去扣）

(B)1. 以下為喜馬拉雅山地表下，軟流圈熱流移動示意圖。若箭頭所示為軟流圈的移動方向，則下列何者正確？〔93.基測 I〕



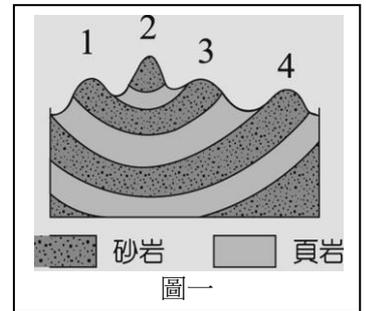
(C)2. 地球內部存在有軟流圈。下列何者為此推論的最佳依據？〔94.基測 I〕

- (A)直接從地表向下鑽探
- (B)觀察火山噴發的活動
- (C)分析地震波在地下傳播速度的變化
- (D)由太陽系中其他行星的結構來推測

(A)3. 板塊相互碰撞的隱沒帶會形成海溝，而在海洋板塊的張裂帶會形成中洋脊。下列對於這兩者的比較，何者正確？〔94.基測 II〕(A)海溝與中洋脊皆會發生很多地震 (B)海溝都位在陸地上，中洋脊都位在海底 (C)海溝是板塊間彼此運動造成，中洋脊則否 (D)海溝處常有大量岩漿噴發，中洋脊處則少有

(D)4. 圖一為某地區的地層剖面示意圖。依據圖中地形所示，推論下列有關1、2、3、4四座山頭形成原因的敘述何者最合理？〔96.基測 I〕

- (A)地層因受到擠壓，產生斷層而形成
- (B)地層受到板塊擠壓後，經由變質作用而產生
- (C)地層因板塊活動擠壓後，發生火山活動而產生
- (D)地層受擠壓後，岩層因風化侵蝕程度不同而形成



(B)5. 表為某次地震記錄摘要表，有四人提出以下看法：哪些人的看法比較正確？〔96.基測 I〕(A)小趙、小錢 (B)小趙、小孫 (C)小

孫、小李 (D)小錢、小李

小趙：臺東縣成功的震度最大

小錢：對金門當地而言，這次地震的規模為2

小孫：從各地的震度來看，原則上離開震央愈遠，震度也隨之減少

小李：此次震源已深達地核

(C)6. 有關板塊構造學說中的「板塊」是指地球中的哪一個部分？〔96.基測 II〕(A)地殼 (B)地函 (C)岩石圈 (D)軟流圈

(B)7. 圖二為全球板塊分布示意圖，圖中甲、乙、丙、丁四個地點海床岩石的年齡，哪一個最老？〔96.基測 II〕(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

(C)8. 下列有關火山爆發的敘述，何者正確？〔97.基測

- I〕(A)火山爆發是由於地表的搬運與堆積作用所激發
- (B)若海底火山爆發，岩漿會直接冷卻形成沉積岩
- (C)火山爆發是造成地表地勢高低起伏的原因之一
- (D)火山爆發大多是由地震所引發的地表活動現象

(C)9. 板塊的運動無法完全解釋下列哪一種現象？〔97.基測 II〕

- (A)由褶皺形成的山脈
- (B)火山帶的分布
- (C)海洋與大陸的分界
- (D)海溝的形成

(D)10. 根據研究，地球上最古老的海洋地殼年齡不超過2億年

，其原因最可能為下列何者？〔97.基測 II〕(A)地球在近2億年內才有海洋的出現

地震記錄摘要表

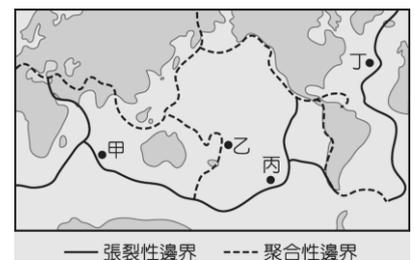
震央位置：花蓮紅葉地震站東方 35.5 公里

地震深度：27.6 公里

芮氏規模：6.5

各地最大震度：

臺東縣成功	5 級	臺北縣五分山	3 級
臺中縣德基	4 級	新竹縣竹北	3 級
南投縣合歡山	4 級	高雄縣桃源	3 級
彰化縣員林	4 級	屏東縣三地門	3 級
雲林縣草嶺	4 級	臺南市	3 級
彰化市	4 級	宜蘭市	3 級
斗六市	4 級	金門	2 級



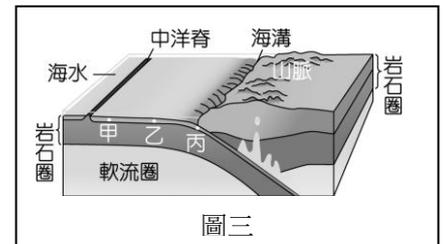
圖二

- (B)海洋地殼會逐漸被海浪侵蝕而消失 (C)海洋地殼形成後會慢慢變成大陸地殼
(D)海洋地殼會經由隱沒作用而進入地函熔融

- (D)11. 在喜馬拉雅山可以發現原本生活在海中的生物化石，且可以觀察到岩層呈現彎曲的褶皺。下列何者是喜馬拉雅山形成的主要原因？〔98.基測 I 〕(A)火山持續噴發，使得海洋地殼抬升 (B)海平面持續下降，使海底山脈露出 (C)板塊張裂，岩漿大量湧出形成山脈 (D)兩個板塊互相擠壓，造成地殼隆起
- (C)12. 對於板塊構造學說的內容，下列敘述何者正確？〔98.基測 I 〕(A)中洋脊分布於聚合性板塊邊界 (B)海溝常形成於張裂性板塊邊界 (C)軟流圈的熱對流會造成板塊運動 (D)岩石圈是由海洋地殼與大陸地殼所構成

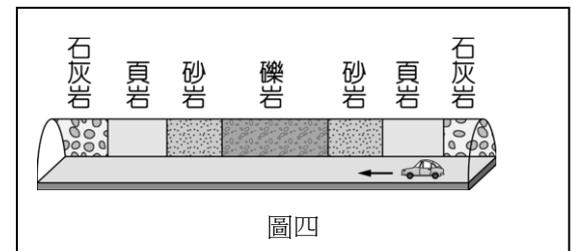
*圖三為某處板塊構造之示意圖，請根據板塊構造學說回答15-16題：〔98.基測 II 〕

- (D) 13.圖中海溝所在的板塊邊界及其兩側的地殼種類，最有可能為下列何者？(A)張裂性板塊邊界；兩側皆為海洋地殼 (B)聚合性板塊邊界；兩側皆為大陸地殼 (C)張裂性板塊邊界；一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼 (D)聚合性板塊邊界；一側為海洋地殼，另一側為大陸地殼



- (D) 14.下列何者最有可能是圖中甲、乙、丙三處地殼形成的時間順序？(A)三者同時形成 (B)甲最早，乙次之，丙最晚 (C)甲最早，乙、丙同時形成 (D)丙最早，乙次之，甲最晚

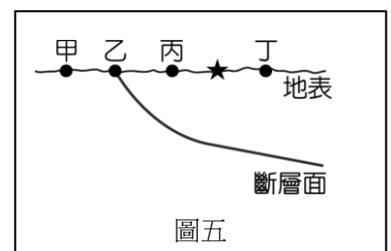
- (B)15. 圖四隧道中的地層呈現垂直層狀的排列，關於此種垂直層狀的地質構造，下列判斷何者正確？〔99.基測 I 〕(A)此構造是岩脈入侵的痕跡 (B)此構造是岩層受力作用的證據 (C)此構造是侵蝕作用造成的結果 (D)此構造是沉積岩層最初的沉積狀態



- (D)16. 若在海岸山脈山頂的岩層中，找到 500 萬年前的珊瑚化石，則下列推論何者最合理？〔99.基測 II 〕(A)海岸山脈形成於 500 萬年前 (B)500 萬年前的珊瑚可生存在高山上 (C)500 萬年前的珊瑚被岩漿掩埋變成化石 (D)地殼變動將 500 萬年前的珊瑚化石抬升至高山
- (A)17. 有關中洋脊的敘述，下列何者正確？〔99.基測 II 〕(A)此處常發生地震 (B)此處常有地層受擠壓形成的褶皺山脈 (C)臺灣附近的海溝是由中洋脊直接張裂形成 (D)由板塊構造學說可知中洋脊兩側為同一板塊

- (B)18. 比較板塊張裂、分離的交界處與板塊聚合、擠壓的交界處，下列何者是這兩交界處的共同特性？〔100.基測 I 〕(A)交界處都位於海平面以下 (B)交界處發生地震的頻率都很高 (C)兩側的地殼必有一邊是海洋地殼 (D)兩側的板塊必有一邊會在此交界處隱沒消失

- (C)19. 圖五為某斷層剖面的示意圖，該斷層在某次錯動發生地震，其地震規模 4.2，圖中星號為震央所在位置，震央與震源的直線距離約 9.5 公里。經一段時間後，同一斷層面上再次錯動發生地震，地震規模 6.5，震央與震源的直線距離約 7 公里，且已知震央為圖中甲、乙、丙、丁其中之一，則此次地震的震央應位於何處？



- 〔100.基測 I 〕(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (A)20. 臺灣地區常有地震發生，具有變質岩，有時路邊岩壁可見褶皺構造，由這些現象可判斷臺灣屬於何種板塊位置？(A)聚合性板塊交界帶 (B)張裂性板塊交界帶 (C)錯動性板塊交界帶 (D)臺灣並不位於板塊交界帶上

- (B)21. 全球的地震帶大致與下列哪些地區吻合？(A)海陸交界帶 (B)板塊邊界帶 (C)洋流路徑 (D)氣候區分界

- (D)22. 圖六為南美洲板塊與其附近板塊的相對運動，並以箭頭表示地殼移動方向。下列敘述何者正確？(A)甲處形成褶皺山脈與裂谷 (B)乙處形成褶皺山脈與新地殼 (C)甲處形成裂谷與

新地殼 (D)乙處形成裂谷與新地殼

- (A)23. 在板塊張裂處，岩漿由中洋脊湧出後，冷卻固結成何種岩石形成新的海洋地殼？(A)玄武岩 (B)安山岩
(C)花崗岩 (D)大理岩

- (D)24. 2004年12月26日，南亞發生芮氏地震規模達9.0的強烈淺層地震，並引發強烈海嘯，死傷人數估計達十萬人以上，此次地震的震央及板塊位置關係如圖七，下列相關敘述，何者錯誤？(A)震央附近應有岩層斷裂而出現斷層 (B)本次地震主因是印澳板塊與歐亞板塊互相撞擊時的能量釋放 (C)地震引發的海嘯可以傳播相當遙遠的距離，因此即使本次地震震央位於印尼，但海洋另一邊的印度東岸也會有海嘯發生的危險 (D)理論上，地球上各地測站由於與位於印尼的震央距離不同，因此測得的地震規模應有很大的出入，距離震央愈遠所測得的地震規模應該愈小

- (C)25. 下列何者不是板塊擠壓處所造成的？(A)臺灣 (B)喜馬拉雅山 (C)中洋脊 (D)海溝

- (D)26. 大陸漂移是指哪一部分在移動？(A)地殼 (B)地函
(C)地核 (D)板塊

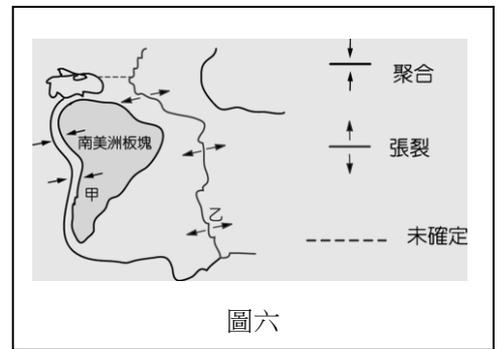
*請依圖八，試回答27-30題：

- (A)27. 此圖為何種板塊交界帶的垂直剖面圖？(A)聚合性
(B)張裂性 (C)錯動性 (D)未確定界線
- (C)28. 圖中火山活動形成何種岩質的熔岩？(A)花崗岩
(B)玄武岩 (C)安山岩 (D)大理岩
- (C)29. 如圖，當一個板塊沒入另一個板塊之下時，在地表附近生成的地形為下列何者？(A)大陸棚 (B)海底火山
(C)海溝 (D)中洋脊

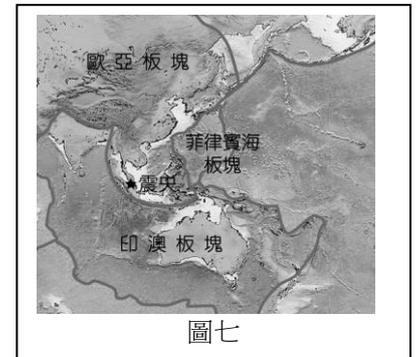
- (C)30. 下列何處地層剖面圖和此圖類似？(A)東非大裂谷
(B)喜馬拉雅山 (C)臺灣 (D)聖安德里斯斷層
- (D)31. 圖九為兩億多年前陸地與海洋的部分分布圖，圖中南美洲與非洲的交界線形成今日的何處？(A)太平洋的海溝 (B)太平洋的中洋脊 (C)大陸上的裂谷
(D)大西洋的中洋脊

- (C)32. 下列何種地質條件無法增加岩石的可塑性？(A)增加壓力 (B)提高溫度 (C)增加密度 (D)增加深度

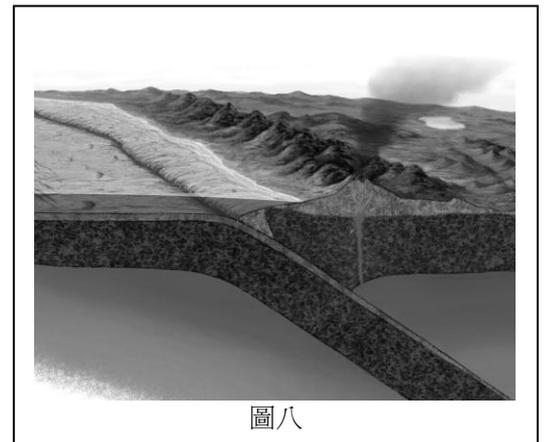
- (D)33. (甲)褶皺山脈、(乙)變質岩、(丙)地震、(丁)火山活動。上述哪一些現象或作用可能在臺灣島發生？
(A)甲丙 (B)乙丙 (C)乙丙丁 (D)甲乙丙丁



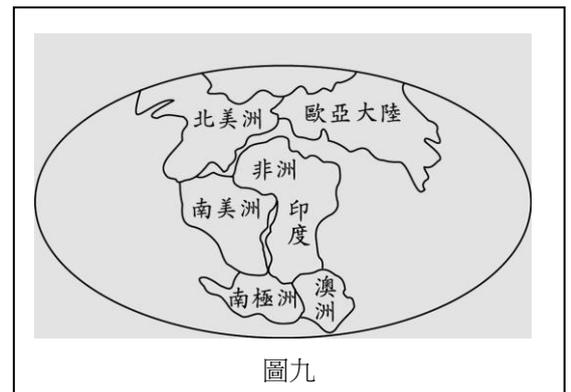
圖六



圖七



圖八



圖九