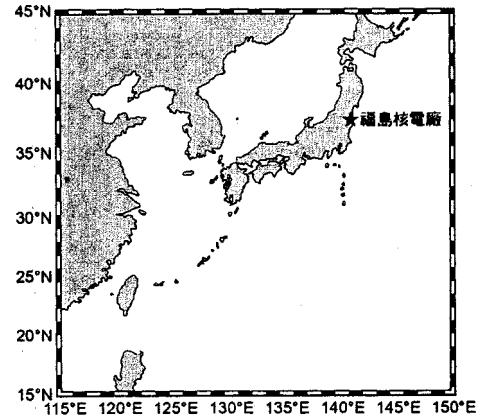


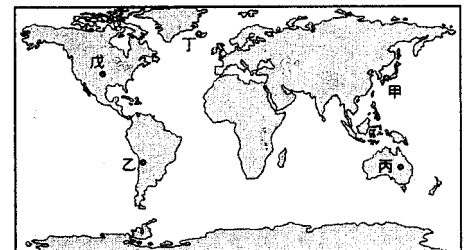
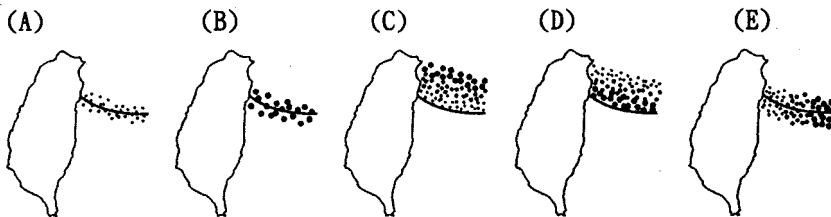
一、單選題及題組題 (每題 2 分，共 35 題；70%)

說明：第 1 至 35 題為單一選擇題，每題選出最適當的選項，標示在答案卡上。每題答對得 2 分，答錯或未作答者，不給分亦不倒扣。

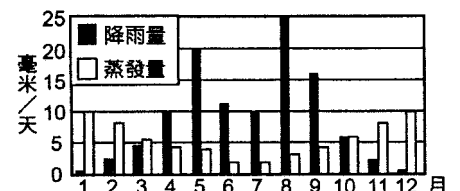
- 1、在 2011 年 3 月 11 日，日本東北部外海發生強烈地震並引發海嘯。臨海的福島核電廠（見右圖）隨之發生嚴重的核能災害，導致含輻射的廢水意外地洩漏到海洋中。由於日本東北部外海有親潮自北方沿岸向南流，到日本東部外海（約北緯 35°）碰到黑潮，因此長時間後，在表層的輻射廢水最可能的漂流去向為何？(A)先向南流，之後順著黑潮向西南流到臺灣附近 (B)先向南流，遇到黑潮後轉向東流向中太平洋 (C)先向南流，碰到黑潮後湧升到表層並滯留在日本東南部海域 (D)往北流到北海道海域再轉入日本海 (E)先向南流，碰到黑潮後下沉到深層並滯留在日本東南部海域。【103 學測】



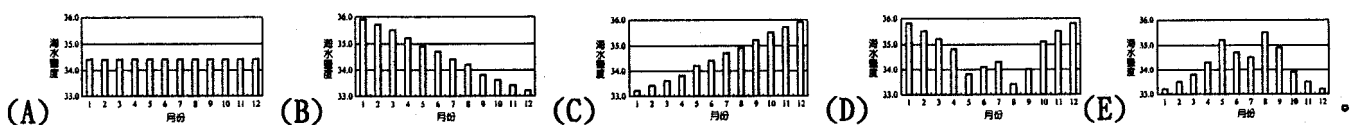
- 2、某天小明到某濱海火山國家地質公園，上午 10 時左右來到公園內古火山口，因適逢低潮，火山口完全出露，小明很清楚得看到整個火山口的形貌。他於下午 3 時再度回到了火山口附近補拍照片，因為當時已漲潮，火山口被海水淹沒，而無法拍攝。試問，若小明 7 天後再次前往公園內拍攝出露的火山口，下列哪個時刻最適合？(A)上午 7 時 (B)上午 10 時 (C)下午 1 時 (D)下午 4 時 (E)下午 7 時。【99 學測】
- 3、若粗實線表示臺灣島東北側之板塊交界，在此位置附近震源深度的分布最可能為下列何者？(。表淺源。表中源。表深源)【96 學測】



- 4、火山由地下深處的岩漿伴隨著氣體、碎屑從地表噴出而形成，多數與板塊的運動有關。右圖何處為現今有火山分布的地區？(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丁 (E)乙丙戊。【103 學測】
- 5、假設某地區發生地震時，P 波的傳遞速度為 6 公里/秒，S 波的傳遞速度為 4 公里/秒，則當該地區發生地震時，這兩種地震波到達甲測站的時間差為 10 秒，到達乙測站的時間差為 30 秒，如果甲測站在上午 9:25:30 (9 點 25 分 30 秒) 測到初達 P 波，則乙測站應在何時測到初達 P 波？(A)9:25:40 (B)9:25:50 (C)9:26:00 (D)9:26:10 (E)9:26:20。【103 學測】

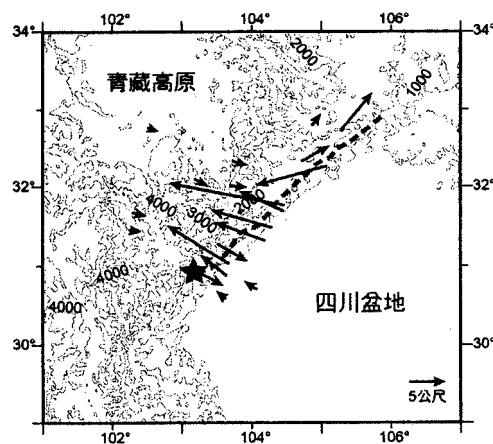


- 6、假設在距離河流出口極遠且沒有明顯湧升流之海面上，海水流量均勻且不隨時間變化。右圖中黑色柱狀體長度代表月平均降雨量 (毫米/天)，白色柱狀體長度代表月平均蒸發量 (毫米/天)。試問下列何者最可能是該處月平均鹽度變化圖？【94 學測】



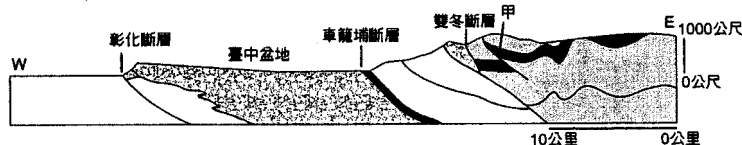
- 7、下列三種變質岩，依變質程度由低到高之正確排列順序為何？(A)板岩、片麻岩、片岩 (B)板岩、片岩、片麻岩 (C)片岩、片麻岩、板岩 (D)片岩、板岩、片麻岩 (E)片麻岩、板岩、片岩。【91 學測】

8、2008年5月12日四川發生強烈地震，震央（圖中星號）位於青藏高原和四川盆地的交界處附近，規模為8，震源深度19公里，地表破裂沿龍門山斷層帶（如圖中虛線）發展，長約300公里，根據地震後利用全球衛星觀測系統（GPS）的測量，可以得到GPS測站地震前和地震後的水平方向的錯移量，稱為同震的水平位移（圖中箭頭，箭頭方向表示地震前和地震後該測點的移動方向，箭頭大小表示同震水平錯移量），有關龍門山斷層的敘述，何者正確？（圖中右下角箭頭代表GPS測量比例尺）（A）南段以平移斷層作用為主；北段以正斷層作用為主（B）南段以正斷層作用為主；北段以平移斷層作用為主（C）南段以正斷層作用為主；北段以逆斷層作用為主（D）南段以逆斷層作用為主；北段以平移斷層作用為主。【99學測】



9、板塊構造學說中有三種板塊邊界，隱沒帶為其中一種板塊邊界的構造，有關隱沒帶的特性，下列敘述何者正確？（A）隱沒帶附近的海洋地殼較中洋脊附近的年輕（B）隱沒帶為地殼密度最均勻的地方（C）隱沒帶是張裂性板塊邊界（D）岩石圈被帶至隱沒帶深處（E）於隱沒帶產生的地震波僅傳遞至地心方向。【101學測】

10、右圖為臺灣中部某地區的東西向地質剖面示意圖，圖中顯示部分地層受到褶皺與斷層的影響。其中標示為「甲」且緊鄰雙冬的斷層，屬於下列哪一類斷層？（A）正斷層（B）逆斷層（C）平移斷層（D）轉形斷層。【96學測】



11、右表為甲、乙、丙三種岩石中所含礦物與特徵。此三種岩石是花岡岩、玄武岩與砂岩。已知基性火成岩中不含石英，且火成岩都不具有層理。下列有關甲、乙、丙與三種岩石的對應，何者正確？【102學測】

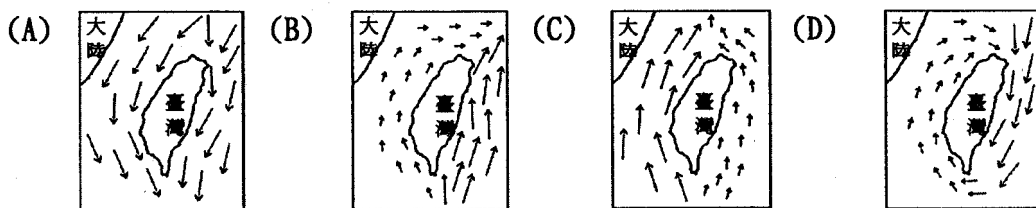
岩石	礦物一	礦物二	礦物三	礦物四	礦物五	特徵
甲	石英	正長石	斜長石	白雲母	黑雲母	晶體大而明顯
乙	輝石	斜長石	橄欖石	鈦鐵礦	黃鐵礦	晶體小而不明顯
丙	石英	長石	黏土礦物	方解石	赤鐵礦	有層理

答案選項	甲	乙	丙
(A)	花岡岩	玄武岩	砂岩
(B)	花岡岩	砂岩	玄武岩
(C)	玄武岩	花岡岩	砂岩
(D)	玄武岩	砂岩	花岡岩
(E)	砂岩	玄武岩	花岡岩

12、在北半球海洋，有一順時鐘方向旋轉且直徑超過100公里的大型旋渦，僅考慮其受科氏力的作用影響之下，此旋渦哪一區域的表面水位最高？（A）東、西兩側（B）外圍（C）南側（D）北側（E）中央。【101學測】

13、下列哪一類岩石覆蓋地球表面積最廣？（A）火山岩（B）沉積岩（C）變質岩（D）深成岩。【91學測】

14、下列選項圖中箭矢的方向代表海流流向，箭矢的長度代表海流流速快慢。何者為臺灣四周海域中最可能的海流概況？【102學測】



15、在密度差異大到明顯分成上、下兩層的穩定海域，最可能出現下列哪一種現象？（A）上層海水營養鹽較多（B）上、下層海水混合作用強（C）上層海水的CO₂較高（D）下層海水溶氧較少（E）下層海水溫度較高。【101學測】

16、2006年12月26日晚上，不到30分鐘之內，恆春地震站西南方22.8公里的海域，發生數次地震，其資料如下：

	發生時間	震央位置	地震深度	芮氏地震規模
地震1	晚上8點26分	北緯21.89度、東經120.56度	21.9公里	6.7
地震2	晚上8點34分	北緯22.40度、東經120.51度	21.3公里	6.4
地震3	晚上8點40分	北緯22.40度、東經120.51度	21.3公里	5.2

這些地震發生後，各縣市遭遇最大震度，分別如下：

縣市	屏東恆春	臺東大武	花蓮市	臺中市	臺北市	宜蘭市	新竹竹北
最大震度	5級	4級	3級	3級	2級	2級	1級

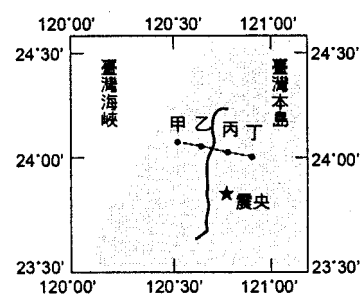
關於此晚之地震，釋放總能量與搖晃程度的等級各為何？ (A)總能量最大為6.7，各地搖晃程度最大為5 (B)總能量最大為6.7，各地搖晃程度最大為1 (C)總能量最大為5.2，各地搖晃程度最大為5 (D)總能量最大為5.2，各地搖晃程度最大為1 (E)總能量最大為1，各地搖晃程度最大為6.7。【96學測】

17、山崩是臺灣常見的天然災害。下列有關山崩的敘述，何者正確？ (A)山崩即為因重力作用而落下岩石或土壤的現象 (B)僅有順向坡的山區會發生山崩 (C)僅有變質岩為主的山區會發生山崩 (D)岩石經風化作用後就會發生山崩 (E)可藉由工程的手段完全阻止山崩的發生。【101學測】

18、海浪和洋流不斷攪動海水接近表面的一層，使得此層上下海水的一些物理性質混合均勻，故稱它為混合層。下列何者不會因混合而達到均勻？

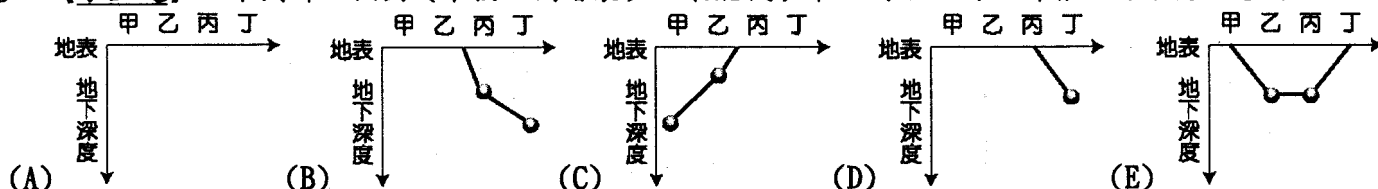
(A)海水壓力 (B)海水鹽度 (C)海水溫度 (D)海水密度。【91學測】

19、2009年是921集集大地震屆滿十週年，該次地震伴隨出現逆斷層，發生原因為菲律賓海板塊與歐亞板塊相互擠壓造成。此次斷層發生在地表的錯動或變形在臺灣中部如右圖中黑色實線所示。根據此圖，下列與甲、乙、丙、丁四地所處板塊的相關敘述，何者正確？



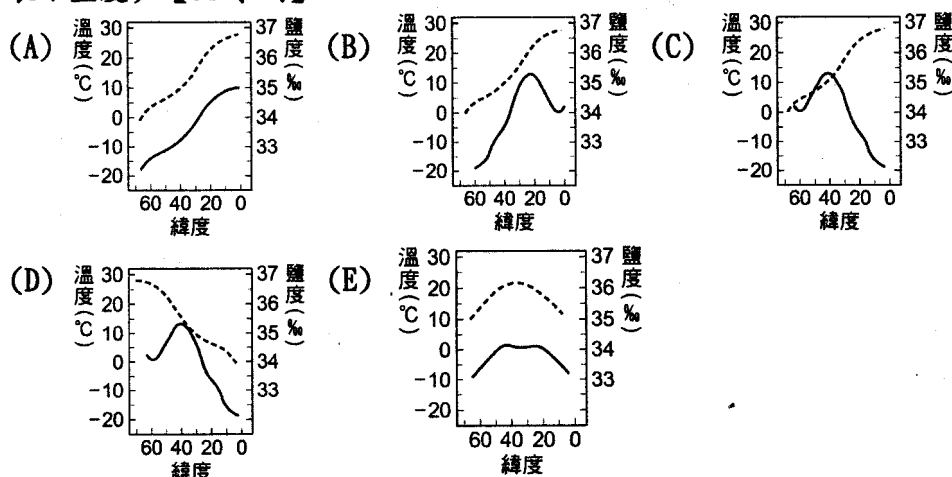
(A)甲、乙、丙、丁四地都位在歐亞板塊 (B)甲、乙、丙、丁四地都位在菲律賓海板塊 (C)甲、乙兩地位在歐亞板塊，丙、丁兩地位在菲律賓海板塊 (D)甲、乙兩地位在菲律賓海板塊，丙、丁兩地位在歐亞板塊。【98學測】

20、《承上題》，下列哪一個圖（未按比例繪製），最能代表甲地到丁地間，斷層面的深度示意圖？



21、下列哪一項的敘述，可以用來證明臺灣位於聚合型板塊邊界？ (A)臺灣本島有玄武岩 (B)臺灣本島常有地震 (C)臺灣本島的地層會下陷 (D)臺灣本島東部有砂岩 (E)臺灣本島東部和南部外海有海溝分布。【100學測】

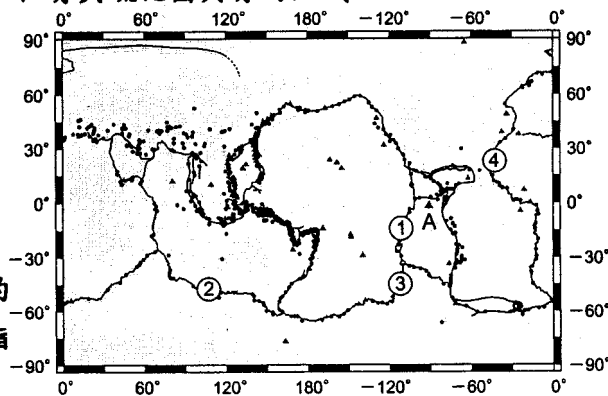
22、下列哪一張圖最能代表北半球海水表面溫度與鹽度隨著緯度改變而變化的情形？（虛線表示溫度，實線表示鹽度）【98學測】



23、1977年，海洋生態學家首次在靠近加拉巴哥群島附近的太平洋2700公尺深的海底發現深海熱泉，灼熱的岩漿從海底的裂谷和斷裂處不斷地向上噴湧，噴出的流質狀煙霧溫度高達300℃以上，富含硫化物。海底熱泉形成於板塊活動頻繁的海底火山附近，最容易出現這樣的熱泉區多靠近中洋脊或其他有海底火山活動的海域。在深海熱泉生態系中，生物以硫化氫為主要的能量來源，硫化菌可以分解硫化氫，利用產生的能量生成有機物質，供深海生物所需，300℃至450℃以上的噴出物遇冷，使含硫的細微顆粒迅速沉澱而形成黑霧狀。深海熱泉生物消費者大抵以管蟲類、甲殼類（如：鎧甲蝦、螃蟹）、貝類等為主要組成份子，其中像是管蟲或固著性的貽貝，其體內並沒有消化道，但有與硫化菌共有的組織。

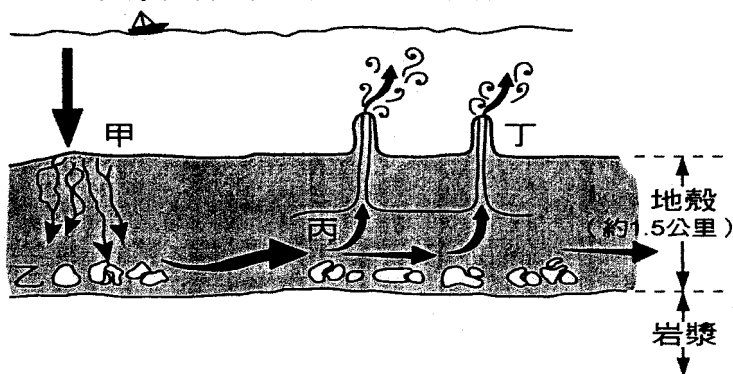
不過這樣的生態系統還有下列問題，通常一個熱液噴出口的存在時間約幾十年不等，當熱泉熄滅了之後，所有的生物就必須遷移，否則就會跟著死亡。深海中除了熱泉外，最佳的硫化氫來源就是沉在海底的動物屍體，有人相信一些大型鯨魚的屍體可以成為熱泉生物尋找下一個熱泉的跳板。

右圖為板塊邊界、海底火山和規模大於5的地震分佈圖。粗線為板塊邊界，細線為海洋地殼等年線（指的是海洋地殼年齡的等值線），實心三角形表示海底火山，實心圓圈表示地震，①至④為不同地點的中洋脊，A點上方實心三角形為加拉巴哥群島附近海底深海熱泉的位置。依據此圖，下列與中洋脊相關的敘述，何者正確？



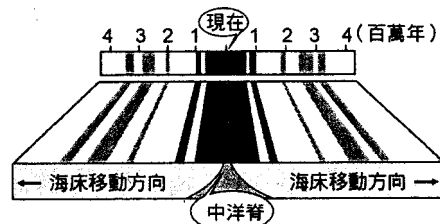
(A)中洋脊①擴張的平均速率大於中洋脊④擴張的平均速率 (B)中洋脊擴張的平均速率在中洋脊兩側是相同的 (C)在中洋脊發生的地震震源大都比南美洲內陸的地震震源深 (D)海底火山及鄰近的熱泉系統皆發生在中洋脊的張裂帶。【99學測】

24、《承上題》，下圖為科學家提出深海熱泉的水動力機制模式，甲至丁為水動力機制的說明。依據此模式的示意圖，下列敘述，何者錯誤？ (A)深海熱泉易發生於海底火山鄰近區域 (B)深海熱泉中富含的營養鹽主要來自溶解於海水中的生物殘骸 (C)深海的冷水滲入中洋脊附近地殼內，經加熱後循火山通道噴出而形成深海熱泉 (D)深海熱泉噴出富營養鹽的泉水，一遇到冷海水會迅速冷卻凝固出細微顆粒。



- 甲：冷海水經岩石隙縫，滲入中洋脊附近地殼內。
乙：位於中洋脊的石塊經下方岩漿加熱後，遇滲入的冷海水而破裂。
丙：滲入的冷海水經下方岩漿加熱後，經海底火山通道向上如熱泉般噴出。
丁：熱泉可以溶解破裂石塊中的礦物質，噴出時將之帶出，而成

25、海洋與人類的生活關係密切，蘊藏豐富資源，並且影響氣候與生態，也記錄了地球環境變遷的資訊。探究海洋的方式有許多種，除了實際採取海中樣品之外，也可利用聲波偵測海底起伏變化，還可以利用電磁感應偵測海床磁性等。地底熱融岩自中洋脊處湧出，使得海床向兩邊緩慢移動。右圖為中洋脊兩邊各約100公里範圍海床磁性與年代分布的示意圖（未顯示高低起伏），上方的數字為距今年代（百萬年）。海床磁性也記錄了地球磁場隨年代的變化，其中白色條紋代表與現在地磁方向相反，其他灰色條紋代表與現在地磁方向相同。由圖中數據可算出中洋脊兩邊海床相對於中洋脊移動的平均速率約是每年多少公分？ (A)50 (B)25 (C)5 (D)2.5 (E)0.5。【94學測】



26、《承上題》，在地球上使用磁針指示方向，其方向平均約每隔多少年反轉一次？ (A)1萬 (B)40萬 (C)100萬 (D)200萬 (E)400萬。

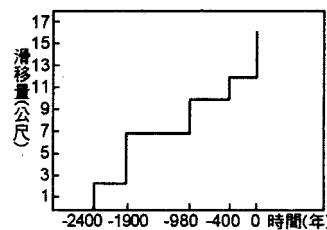
27、海底地殼變動引起之大地震可能造成海嘯，地震波可分為P波與S波，假設P波波速為5km/s、S波波速為3km/s、海嘯引發之海水平均波速為150m/s。發生於去年12月26日的南亞海底大地震，某海岸城市距其震央600km，試問該城市測得地震後，最快多少秒可能遭受海嘯襲擊？

(A)120 (B)200 (C)3800 (D)3880 (E)4000。【94學測】

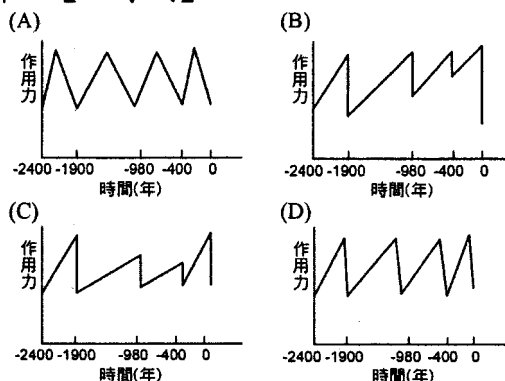
28、921大地震後，研究人員沿著車籠埔斷層開挖槽溝，藉由槽溝剖面的觀察研究，判識沉積岩層的上下層序關係，斷層帶的破裂型態，再藉由採集碳物質，用碳14定年方法測定地層年代，以解讀古地震事件的發生次數及其再生週期。

其中一個槽溝共發現四次古地震事件，分別為400年前、980年前、1900年前

和2400年前。其四次古地震事件和所造成的滑移量如右圖所示。則車籠埔斷層的長期平均滑移速率最接近下列何值？(A)1mm/年 (B)5mm/年 (C)15mm/年 (D)25mm/年。【99學測】



29、《承上題》，每一次車籠埔斷層因滑移而產生地震，乃因作用在斷層面上的作用力超過斷層強度而造成斷層錯移。在兩次大地震之間，作用在斷層面上的作用力會持續累積，假設作用力會累積到一臨界值而造成大地震，而地震發生後會造成作用力降低，且作用力降低值會隨斷層錯移之不同而變化，作用力變化與古地震事件的關連，右列各圖何者正確？

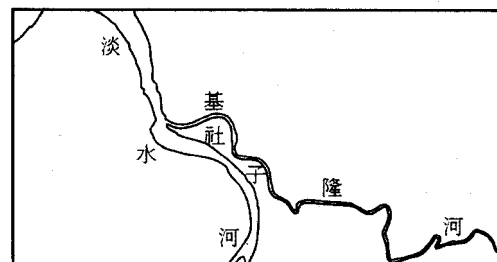


30、芮氏規模6.5以上淺源海底地震發生時，可能會引起劇烈的波浪。當波浪抵達海岸，因水深變淺，波速改變，使得波浪突然增高。如果此一波浪高達十多公尺以上，形成海嘯。2004年12月26日，印尼外海發生了規模8.0以上的大地震，引發南亞海嘯，造成巨大傷亡。下列關於地震與海嘯的推論，何者最合理？(A)地震規模6.5以上的地震，都會引起海嘯 (B)大地震容易造成黑潮流速改變，引起海嘯 (C)地震規模愈大，震波的波速愈快，愈容易引起海嘯 (D)大地震引起的波浪，抵達海岸時，波速變慢，容易引起海嘯 (E)印尼外海大地震，震源可能在300公里海面下，容易引起海嘯。【96學測】

31、甲、乙、丙、丁四種不同坡度的海岸地形，在相同的潮差下，哪一種地形的潮間帶最大？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)四種海岸地形的潮間帶都相同。【103學測】



32、民國90年9月16日至17日，納莉颱風帶來驚人雨量形成洪水，重創大臺北地區。流經大臺北地區的河流有淡水河（廣義的淡水河包括它上游的大漢溪）、基隆河等。淡水河出海前，先與基隆河在社子島附近會合（如右圖）。基隆河發源於標高500公尺的新北市菁桐山，從發源地至它與淡水河交會處，全長約86公里；淡水河發源於大霸尖山附近標高約3500公尺的品田山，全長約159公里。依200年洪水頻率，基隆河的最大洪水流量為每秒2300公噸，而淡水河的最大洪水流量約是基隆河的10倍之多。臺北氣象觀測站測得9月16日單日降雨量為425毫米，此外大臺北地區當天深夜適逢大潮，在這一段大潮時間前後，臺北盆地漲水恰巧有一次高峰。水利技師曾指出大臺北地區的防洪工程，淡水河右（東）岸堤防總是比左（西）岸先加高，而早期基隆河南岸堤防總是比北岸完整，故批評上述防洪工程近乎「以鄰為壑」。已知民國90年9月16日晚上10點16分，在淡水港口附近的潮汐屬大潮，而同年10月1日為中秋佳節，則民國90年9月16日的月相最接近下列何者？(A)朔 (B)上弦月 (C)望 (D)下弦月。【91學測】



33、《承上題》，如圖所示，流經臺北縣市的淡水河大致由南往北流，基隆河大致為由東向西流，而從短文得知大臺北的防洪工程，淡水河右岸堤防築得比左岸高，而早期基隆河南岸堤防築得比北岸完整。假設防洪工程設施通常以優先保護較多住家和商業區為考量，則臺北市位於社子島附近上述兩河交會點之哪一方位應該擁有較多的住家和商業區？(A)東北 (B)西北 (C)西南 (D)東南。

- 34、右圖為洋底擴張示意圖，其中甲丁段和丙己段均代表中洋脊，則圖中之丙丁段屬於何種斷層？ (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)轉形斷層 (D)平移斷層。【91學測】

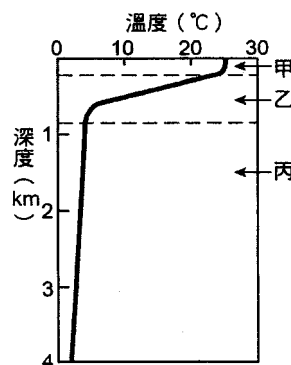


- 35、《承上題》，圖中玄武岩熔岩流持續噴發、凝固形成海洋地殼，其岩石年齡分布的情形為何？ (A)以中洋脊為中心時，中洋脊岩石最年輕，兩側離中洋脊愈遠的岩石愈老 (B)以乙丙段為中心時，乙丙段岩石最年輕，兩側離乙丙段愈遠的岩石愈老 (C)以丙丁段為中心時，丙丁段的岩石最老，兩側離丙丁段愈遠的岩石愈年輕 (D)以丁戊段為中心時，丁戊段的岩石最老，兩側離丁戊段愈遠的岩石愈年輕。

二、多重選擇題 (每題 3 分，共 10 題；30%)

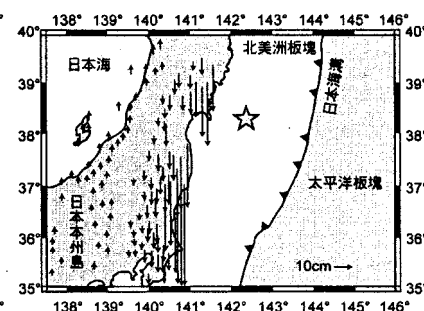
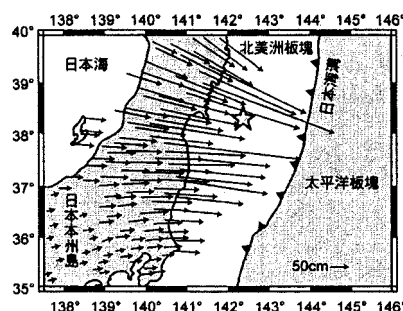
說明：第 36 至 45 題為多重選擇題，每題各有 5 個選項，其中至少有一個是正確的。選出正確的選項，標示在答案卡上。每題 3 分，各選項獨立計分，每答對一個選項，可得 0.6 分，每答錯一個選項，倒扣 0.6 分，倒扣到該題之實得分數為零為止，整題未作答者，不給分亦不扣分。

- 36、右圖為太平洋某地海水溫度與深度的關係圖。若依海水溫度的垂直變化特徵，將海水分為甲、乙、丙三層，則下列哪幾項敘述正確？ (A)海水溫度最低處出現在丙層 (B)乙層海水溫度的垂直變化最大，稱為混合層 (C)丙層海水溫度的垂直變化最大，稱為斜溫層 (D)甲層為混合層，海水溫度的垂直變化不大 (E)乙層海水溫度隨深度遞減率大約為 $1^{\circ}\text{C}/\text{km}$ 。【95學測】
- 37、下列選項中，影響表面海水鹽度最重要的兩個因素為何？ (A)雲量 (B)降雨量 (C)陽光強度 (D)海水蒸發量 (E)海水表面溫度。【100學測】



- 38、海水的溫度、鹽度和密度是海洋的重要特性。下列有關海水溫度、鹽度和密度的敘述，哪些選項正確？ (A)海水中所含的鹽類僅有氯化鈉 (B)海水表面溫度與密度均大於深層水之溫度與密度 (C)海水溫度與鹽度的差異分布為形成密度流的主要原因 (D)一般而言海水表面的溫度隨著緯度的不同和季節的改變而有變化 (E)海水表面鹽度與蒸發量和降水量有關，所以赤道地區的平均鹽度最高。【97學測】

- 39、日本本島位於北美洲板塊，2011年3月11日在日本東北近海發生規模 9.0 的地震，此地震發生在日本海溝的隱沒板塊上，星號代表震央位置。由設在日本本州島上的全球衛星定位系統 (GPS) 地面觀測站可以測得伴隨地震發生



後的地殼變形，稱為同震變形。附圖為水平同震變形 (左圖) 和垂直同震變形 (右圖)，右圖中箭頭向上表示抬升，箭頭向下表示沉降，圖上灰色部分表示陸地，白色部分表示海洋。下列有關日本近海地震的敘述，哪些正確？ (A)此地震是由逆斷層活動所造成 (B)島上東側大都顯示同震沉降，所以此地震是由正斷層活動所造成 (C)島上水平同震位移大多往東移動，所以北美洲板塊向東隱沒在太平洋板塊之下 (D)島上水平同震位移大多往東移動，所以太平洋板塊向西隱沒在北美洲板塊之下 (E)島上最大水平同震位移量可達 15m。【102學測】

- 40、下列有關岩石的敘述，哪些正確？(A)花岡片麻岩是一種變質岩 (B)組成大陸地殼的主要岩石為沉積岩 (C)位於中洋脊的大陸地殼，主要是由花岡岩組成 (D)位於中洋脊的海洋地殼，主要是由玄武岩組成 (E)火成岩受到風化作用後，成為岩屑即是沉積岩。【100 學測】
- 41、下列有關板塊構造學說的敘述，哪些正確？(A)海溝是持續不斷產生新的海洋地殼之處 (B)板塊構造學說主張板塊是由地殼碎裂形成的 (C)兩板塊在中洋脊處屬相對碰撞運動，但在海溝處屬相互分離運動 (D)臺灣位於菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊交會處，屬聚合型板塊邊界 (E)就科學史而言，先有大陸漂移說，再有海底擴張說，最後才有板塊構造學說。【91 學測】
- 42、沿岸海域有上升流（湧升流）現象的地方，與相鄰且沒有上升流的其他海域相比，其主要特色包括下列哪幾項？(A)白天海上吹向陸地的海風較強 (B)海面較易形成霧 (C)表層海水密度較低 (D)表層海水溫度下降 (E)表層海水溶氧量增加。【101 學測】
- 43、下列有關中洋脊和隱沒帶兩處最常發生的斷層種類選項的配對，哪些正確？【92 學測】

選項	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
位置	中洋脊	中洋脊	隱沒帶	隱沒帶	隱沒帶
斷層類型	正斷層	逆斷層	逆斷層	正斷層	平移斷層

- 44、根據岩石生成方式的不同，可把岩石分類成甲、乙、丙三群不同的岩石（如下表1）。根據表1，流紋岩和石灰岩分別可以歸類至哪一岩石群？【94 學測】

表 1

甲岩石群	乙岩石群	丙岩石群
角閃岩	礫岩	玄武岩
大理岩	砂岩	安山岩
片麻岩	頁岩	花岡岩

選項	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
岩石名稱	流紋岩	流紋岩	流紋岩	石灰岩	石灰岩
岩石群	甲	乙	丙	甲	乙

- 45、《承上題》，右列有關此三岩石群與其常見特徵之配對，哪些正確？

選項	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
岩石群	甲	甲	乙	乙	丙
常見特徵	層理	岩石中的礦物呈平行排列	層理	岩石中的礦物呈平行排列	層理

藉由這張考卷

想想一年半後的你

學測可以考幾分吧！！

補考範圍：Ch1~7

25 題單選、5 題多選

God bless you！！