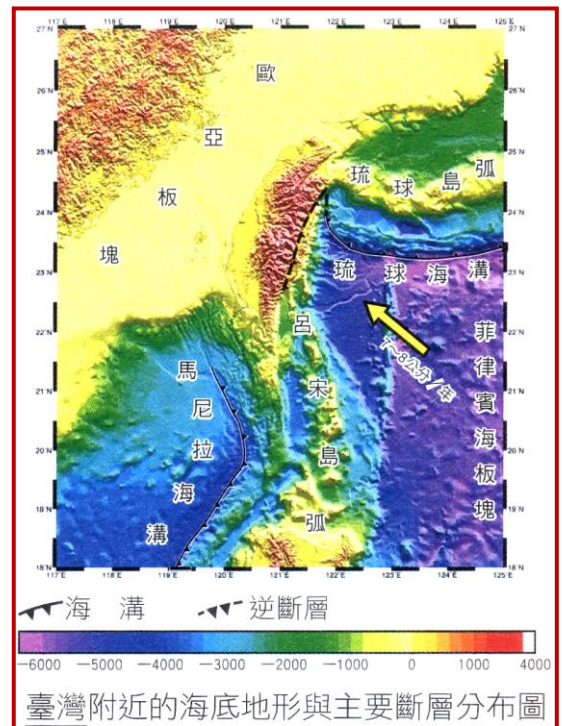
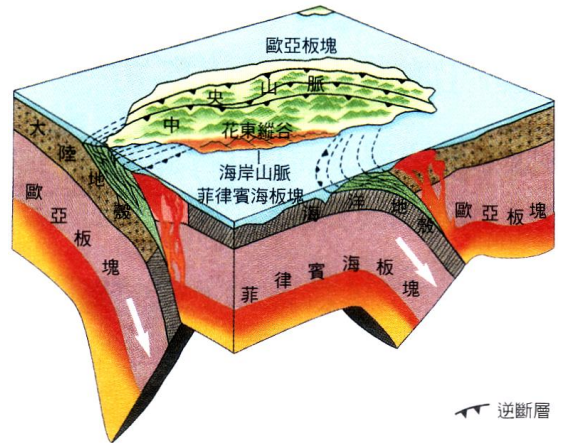


6-4 台灣地區的板塊與地貌

(一) 台灣島的形成過程：

- A、約六百萬年前，呂宋島弧北端隨著菲律賓海板塊，擠壓歐亞板塊上的亞洲東部，形成了現今的台灣島。
 - (1) 板塊聚合形成一系列的島嶼，大至排列成為弧狀，稱為島弧。
 - (2) 呂宋島弧為系列火山噴發形成的島嶼。
- B、目前歐亞板塊和菲律賓板塊仍在互相推擠碰撞，因此台灣島仍在持續被抬升。
- C、台灣島的板塊和地理位置：
 - (1) 歐亞板塊和菲律賓板塊交界：花東縱谷。
 - (2) 歐亞板塊：中央山脈、阿里山山脈、雪山山脈。
 - (3) 菲律賓海板塊：海岸山脈。
- D、台灣島抬升的證據：
 - (1) 陽明山國家公園：
 - 甲、二百多萬到四十萬年前，大屯火山群噴發後形成的火山景觀，至今地熱活動仍非常旺盛有許多噴氣孔及溫泉。
 - (2) 墾丁國家公園：
 - 甲、數十萬年來，鵝鑾鼻和貓鼻頭等地的珊瑚礁因板塊擠壓而逐漸抬升浮出水面，形成珊瑚礁石灰岩。
 - 乙、珊瑚礁石灰岩層受地下水溶解與沉積作用，形成許多石灰岩洞及鐘乳石。

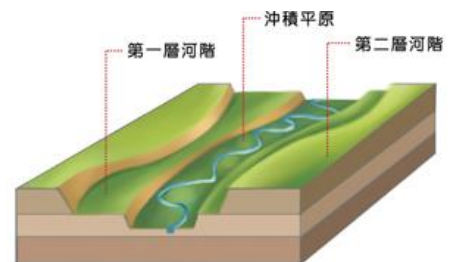


(二) 台灣常見的地形與岩層分布：

- A、台灣島上有許多的特殊地形，均是由於長時間的板塊運動和侵蝕、搬運、沉積等作用所塑造出來的成果。
 - (1) 台灣位於強烈的板塊擠壓帶上，因此地盤迅速抬升，造成中央山脈高聳連綿的群峰。
 - (2) 陡峭的地形使得河川侵蝕及搬運作用旺盛，形成峽谷與瀑布。
 - (3) 大量的沉積物在西部地區堆積成廣大而平坦的平原。
 - (4) 高山與平原的交界處，沉積物快速累積，形成沖積平原。

B、特殊地形及成因：

- (1) 河階：
 - 甲、由於陸地抬升或海平面下降，使得河流的侵蝕力增強，向下切割產生新的河床，兩旁舊的河床則高於新的河床，於是形成階梯狀。
 - 乙、大溪、南橫、秀姑巒溪河谷為河階地形。
- (2) 盆地：
 - 甲、四周被地勢較高的山丘所圍繞地平地，可能是由於斷層作用，使得部分陸地逐漸陷落而造成。
 - 乙、臺北盆地、台中盆地、埔里盆地為典型的盆地地形。



(3) 臺地：

- 甲、由於斷層作用，使得兩側的陸地相對陷落，形成高聳的桌狀高地，稱為臺地。
- 乙、林口臺地、恆春臺地、大度臺地皆為臺地地形。

(4) 瀑布：

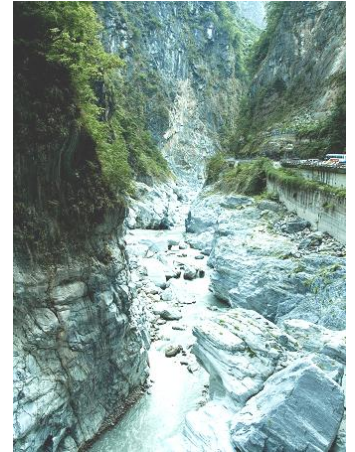
- 甲、瀑布形成與河流侵蝕、斷層及山崩作用有關，常見於陡峭的山林間。
- 乙、五峰旗瀑布、十份寮瀑布為典型的瀑布地形。

(5) 火山：

- 甲、板塊擠壓造成火山活動，有些火山噴出碎屑堆成山丘，偶而出現爆裂口及溫泉。
- 乙、大屯山區、海岸山脈、蘭嶼、澎湖皆屬於火山地形。

(6) 峽谷：

- 甲、由於陸地迅速抬升，溪流向下侵蝕力增強，切穿堅硬的岩石造成兩側岩壁陡峭聳立的V型峽谷。
- 乙、天祥、太魯閣為名聞遐邇的峽谷地形。



C、台灣岩層的分布情形：

(1) 火成岩：

- 甲、主要分布於北部大屯山區、東部海岸山脈。
- 乙、金門為花岡岩；澎湖為玄武岩，其他地區為安山岩。
- 丙、龜山島、琉球、蘭嶼、綠島皆為安山岩。

(2) 沉積岩：

- 甲、主要分布於台灣西半部、南部，及東部海岸山脈的一部份。
- 乙、大多是砂岩、頁岩為主，西北部有礫岩，西南部有石灰岩。

(3) 變質岩：

- 甲、以中央山脈、雪山山脈、阿里山山脈、花東縱谷為主要變質岩地形。
- 乙、東部的變質岩以大理岩、片岩、片麻岩為主；中部則以板岩、變質砂岩為主。

D、河流的特色：

位置	注入海洋	河流長度	河床坡度	流速	出海口地形
東部河川	向東進入太平洋	較短	較陡峭	較快	礫石三角洲
西部河川	向西進入台灣海峽	較長	較平緩	較慢	沙灘



大溪河階



角板山溪口台地



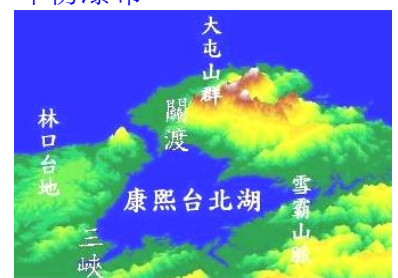
十份瀑布



龜山島(安山岩)

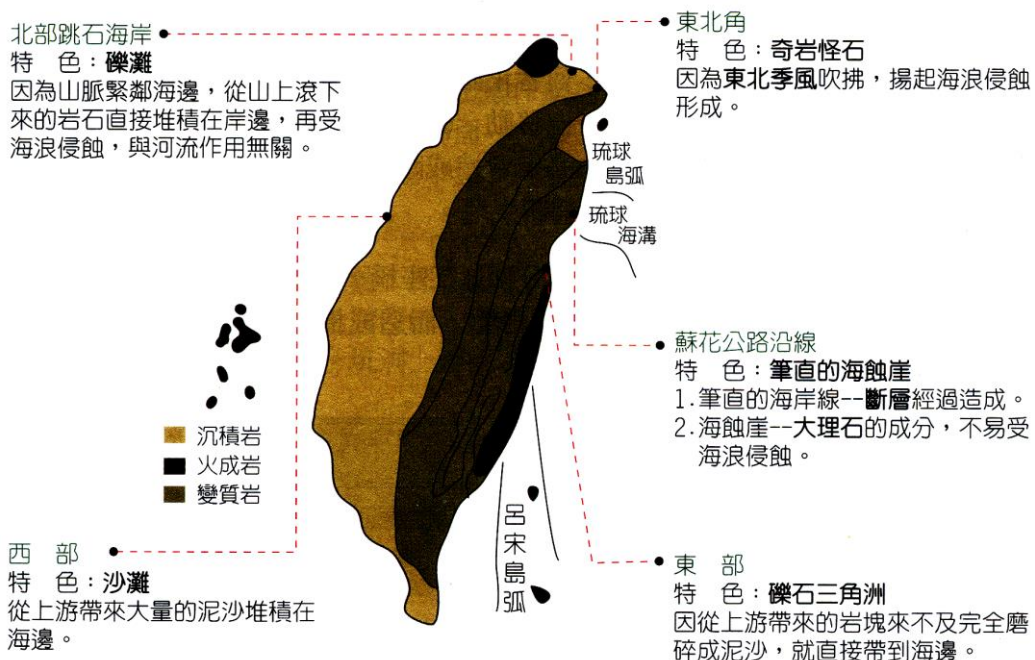
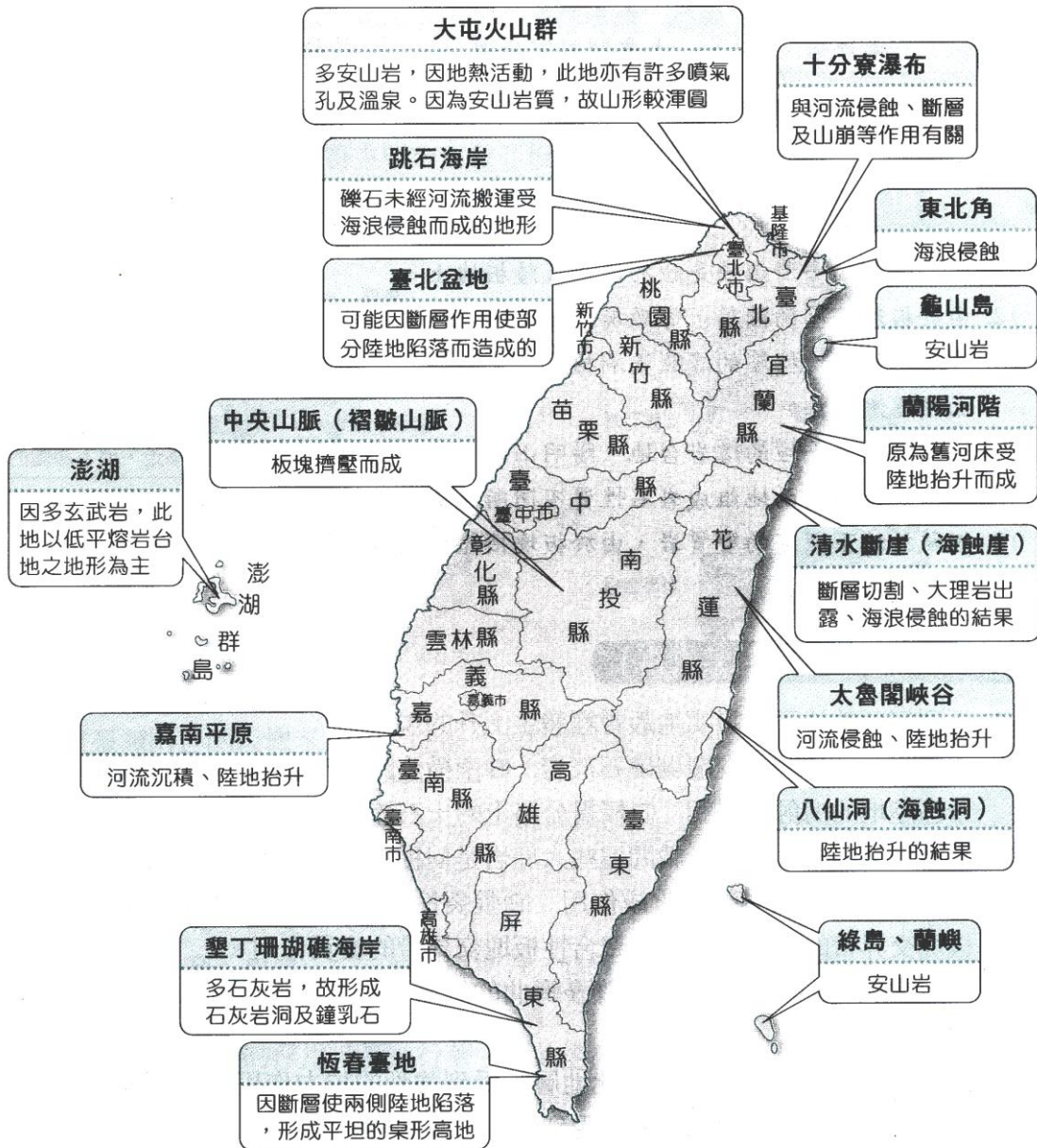


澎湖—柱狀玄武岩



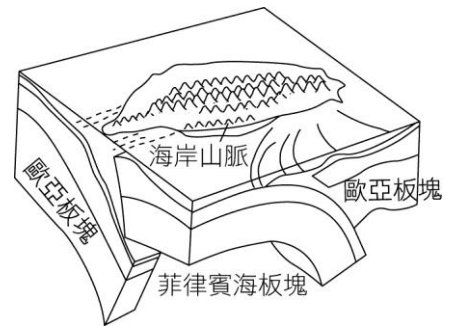
臺北盆地

(2) 臺灣特殊的地形及成因：

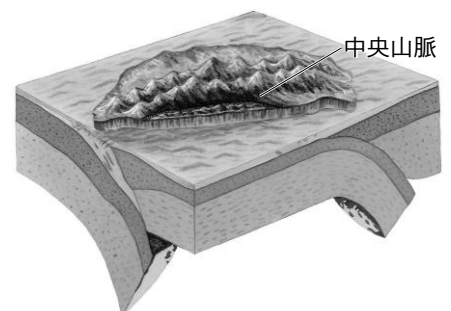




- () 1. 有關臺灣地理環境形成的過程，下列何者錯誤？
(A)太魯閣峽谷是因為陸地快速抬升，加上溪流強烈向下侵蝕而形成 (B)山脈受到河流侵蝕，使大量砂石堆積於西部形成平原 (C)大屯山火山群及基隆火山群噴發的岩漿固化後形成蘭陽平原 (D)臺灣島目前仍持續升高、擴大。
- () 2. 若要找尋臺灣島上升的證據，下列何者最不適合？
(A)大漢溪畔的河階地形 (B)臺東 八仙洞(海蝕洞)已位在海浪打不到的地方 (C)雲林 嘉義外海的外傘頂洲砂洲 (D)在玉山上可以找到古代貝類的化石。
- () 3. 有關河流的敘述，下列何者正確？
(A)在暫時基準面之上可產生侵蝕作用，而在暫時基準面之下只有沉積作用 (B)在河川的中、下游，侵蝕作用較明顯 (C)在河床上挖掘砂石，有可能改變河道平衡 (D)河階是因為發生逆斷層而產生的。
- () 4. 臺灣位於菲律賓海板塊與歐亞板塊的聚合處，如圖，由此可推測，臺灣附近海域較易發現下列何者？
(A)中洋脊 (B)海溝 (C)深海平原 (D)海底火山山脈。
- () 5. 沉積岩大多分布在臺灣何處？
(A)中央山脈 (B)陽明山 (C)清水斷崖 (D)西部平原。
- () 6. 有關臺灣地理環境形成與岩層分布的敘述，下列何者錯誤？
(A)臺灣本島的沉積岩、火成岩、變質岩的分布並不平均 (B)有些岩石因板塊運動而變質，故臺灣東部有大理石 (C)欲參觀玄武岩形成的熔岩臺地，應該前往澎湖群島 (D)墾丁國家公園的珊瑚骨骼堆積形成珊瑚礁石灰岩，為受地殼抬升所形成的變質岩。
- () 7. 臺北地區北有大屯山火山群，東部和南部被雪山山脈的餘脈形成的丘陵所圍繞，西有山子腳山塊、觀音山、林口臺地等圍繞，因此臺北的地形應屬於下列何者？
(A)盆地 (B)河階 (C)臺地 (D)沖積平原。
- () 8. 小偉到臺東海邊遊玩時，看到八仙洞已位在海浪打不到的地方，可是當地的解說牌說明八仙洞是「海蝕洞」，請問下列敘述何者正確？
(A)海蝕洞是海風的侵蝕作用形成的 (B)八仙洞原本在海底，經過一次大地震後，移動到現在的位置 (C)八仙洞原本在海邊，經過長時間地殼變動之後，上升到現在的位置 (D)八仙洞是因為過去東部海岸曾發生的大海嘯所形成的。
- () 9. 有關臺灣嘉南平原的形成，下列敘述何者錯誤？
(A)短促河流的沉積物形成沖積平原、三角洲和沙灘 (B)地殼急劇的隆起作用，使陸地面積擴大 (C)陸地面積擴大，造成海岸線向海的方向移動，產生更多的三角洲和沙灘 (D)今日嘉南平原的面積已固定，不會再增加或減少。
- () 10. 歐亞板塊與菲律賓海板塊以何種形式交界，使臺灣島不斷抬升？
(A)錯動性交界 (B)張裂性交界 (C)聚合性交界 (D)兩板塊不產生相對運動。
- () 11. 下列哪一地形的形成與流水的侵蝕作用最無關？
(A)大漢溪河階 (B)太魯閣峽谷 (C)十分寮瀑布 (D)西恆春臺地。
- () 12. 下列有關臺灣地質活動的敘述，正確的是
(A)臺灣地區多摺皺岩層，是因為位於地殼內熱對流上升處 (B)中央山脈的抬升加速了地表的侵蝕作用 (C)菲律賓板塊隱沒入歐亞板塊下方，而使歐亞板塊的前緣隆起形成海岸山脈 (D)花蓮地區盛產大理岩是早期火山活動時，熔岩噴發出地表凝固所形成的火山岩。

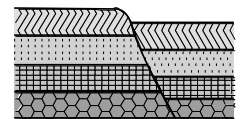


- ()13. 臺灣位居在板塊聚合帶，下列何者不是因為臺灣在此交界帶而造成的地質現象？
 (A)多變質岩 (B)斷層多 (C)珊瑚礁形成的石灰岩經抬升後露出水面 (D)西海岸的海埔新生地。
- ()14. 臺灣位於兩塊板塊的聚合性交界處，而其中哪一個板塊在臺灣南端是隱沒的板塊？
 (A)歐亞板塊 (B)太平洋板塊 (C)菲律賓海板塊 (D)印澳板塊。
- ()15. 臺灣地區位於板塊的交界帶，有關此種交界地帶特徵的敘述，下列何者錯誤？
 (A)褶皺和斷層分布廣泛 (B)地震發生較為頻繁 (C)常見中洋脊地形 (D)變質、變形作用較為強烈。
- ()16. 下列有關東部蘇花公路清水斷崖的敘述，何者錯誤？
 (A)受斷層切割，海岸線略呈一直線 (B)東北季風使海水的侵蝕作用非常強烈 (C)斷層兩側具有相當大的落差 (D)露出岩石為大理石，質地鬆軟易被侵蝕，形成陡峭的海蝕崖。
- ()17. 太魯閣國家公園有世界級的峽谷景觀，對此一壯觀景色的描述，何者為非？
 (A)因大理岩質地柔軟，故河流易侵蝕成峽谷 (B)要有地殼抬升作用才使河流有較強的侵蝕能力 (C)大理岩由石灰岩變質而來 (D)此區岩石有波浪狀構造，此種構造稱之為褶皺。
- ()18. 美國著名大峽谷為溪流強烈侵蝕而成，與臺灣哪個地區的主要景觀成因最相似？
 (A)臺中盆地 (B)大肚溪沖積平原 (C)墾丁石灰岩洞 (D)太魯閣峽谷。
- ()19. 下列何者為河階地形的可能成因之一？
 (A)冰川的緩慢移動磨蝕 (B)最終侵蝕基準面上升 (C)河流的沉積速率加快 (D)陸地抬升隆起。
- ()20. 臺灣東部的海邊和澎湖群島的沿岸常見海蝕崖的景觀，請問這些海蝕崖形成的原因與下列何者最無關連？
 (A)人類的開墾 (B)地殼的抬升作用 (C)風化現象 (D)海浪的侵蝕作用。
- ()21. 下列何項不能證明地殼曾經發生上升的現象？
 (A)壽山頂發現珊瑚礁石灰岩 (B)南部山區發現貝類化石 (C)臺灣東部陸地上的海蝕洞景觀 (D)阿里山上的土石流。
- ()22. 臺灣位於兩塊板塊的聚合性交界處，而其中哪一個板塊在臺灣北部是隱沒的板塊？
 (A)印澳板塊 (B)太平洋板塊 (C)菲律賓海板塊 (D)歐亞板塊。
- ()23. 右圖為臺灣及其附近的板塊構造分布圖，(鋸齒側指的是破裂面上方)，下列何者錯誤？
 (A)中央山脈在歐亞板塊上 (B)菲律賓海板塊向西隱沒至馬尼拉海溝之下 (C)臺灣島受到此板塊作用而引起地形抬升 (D)菲律賓海板塊向北隱沒到琉球海溝之下。
- ()24. 臺灣這些年來相當流行泡溫泉，尤其是寒流來襲時，浸泡在暖呼呼的溫泉中更是一大享受，試問下列哪種地形結構中，比較容易發現溫泉？
 (A)火山 (B)瀑布 (C)河階 (D)峽谷。
- ()25. 臺灣位於兩板塊的交界處，其構造剖面如右圖，試問若探測臺灣附近的海域應會發現何種地形？
 (A)海溝 (B)裂谷 (C)中洋脊 (D)洋底盆地。
- ()26. 火山外形的差別主要因為何？
 (A)岩漿的組成成分不同 (B)火山噴發的時間不同 (C)火山噴發的位置不同 (D)火山噴發時氣候不同。

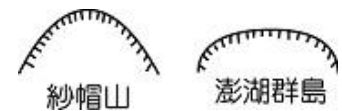


- () 27. 板塊聚合形成的一系列島嶼，大致排列成弧形，稱為什麼？
 (A)列島 (B)群島 (C)弧島 (D)島弧。
- () 28. 下列何者可以證實臺灣島正在抬升？
 (A)臺灣處處有溫泉 (B)墾丁的珊瑚礁岩 (C)地震非常頻繁 (D)金瓜石出產金礦。
- () 29. 陽明山國家公園以何種景觀出名？
 (A)火山噴氣孔 (B)縱谷 (C)石灰岩 (D)珊瑚礁。
- () 30. 「臺灣是位於聚合性板塊交界處」不能解釋下列何種現象？
 (A)臺灣常有地震發生 (B)臺東八仙洞一帶隆起海面數公尺以上的古海灘 (C)花蓮八里灣溪河邊光滑圓潤的鵝卵石 (D)墾丁沿海受古海浪沖蝕之凹洞，現今海浪再也打不到。
- () 31. 臺中市與埔里鎮因之前受到下列何種作用，形成四周被地勢較高的山丘圍繞的盆地地形？
 (A)褶皺 (B)山崩 (C)斷層 (D)岩脈入侵。
- () 32. 有關臺灣島地形景觀的形成過程，下列何者錯誤？
 (A)臺灣島是由歐亞板塊和菲律賓海板塊聚合推擠而形成 (B)臺灣島隨著板塊擠壓，面積逐漸增加 (C)二百餘萬至四十萬年前，臺灣北部的火山活動旺盛 (D)臺灣島高度曾是現今的兩倍，經板塊推擠而漸漸下降。
- () 33. 安安想要參觀玄武岩形成的熔岩臺地，他應該去下列哪一個地方？
 (A)陽明山國家公園 (B)金門國家公園 (C)澎湖群島 (D)綠島。
- () 34. 下列有關臺灣四周海岸景觀的敘述，何者錯誤？
 (A)臺灣中部海岸是以沙灘為主 (B)臺灣東北角都是由河流和風侵蝕而成的奇岩怪石 (C)臺灣北部海岸是由巨大的礫石構成的礫灘 (D)臺灣西南部海岸平坦，以沙灘為主。
- () 35. 某社區大學要在暑假安排臺灣地景之旅，行程依序要對「火山→盆地→沖積平原→臺地」進行地形考察，下列各路線何者最為適宜？
 (A)大屯火山→臺中→嘉義→恆春 (B)澎湖→臺北→花蓮→宜蘭 (C)臺東→花蓮→宜蘭→林口 (D)高雄→臺中→恆春→臺北。

- () 36. 如附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。



- () 37. 參考附圖，大屯火山群紗帽山為圓丘形火山體，澎湖群島為熔岩台地，兩者同為火山熔岩所形成，為何外形上有如此大的差異？
 (A)人為開發將澎湖群島的圓丘頂部剷平 (B)澎湖群島形成時，熔岩受到大量海水覆蓋，故頂部平坦 (C)形成紗帽山的岩漿黏滯度較澎湖群島大，流動比較緩 (D)澎湖群島長期受海浪侵蝕，因此頂部形成海蝕平臺。

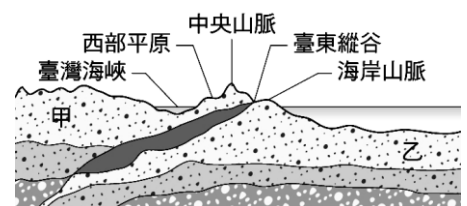
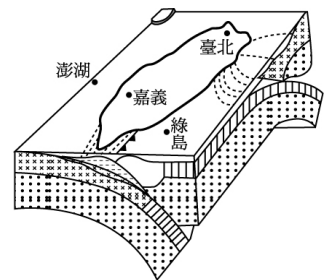
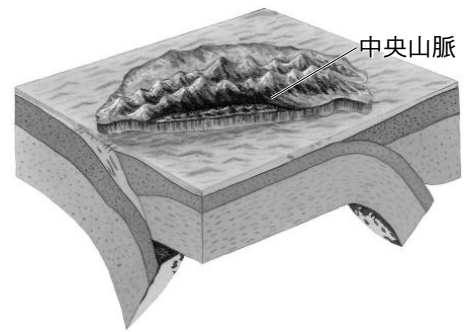


- () 38. 臺灣地區為板塊的交界帶，有關此種交界地帶特徵的敘述，下列何者錯誤？
 (A)地震發生較頻繁 (B)變質作用較強烈 (C)岩層易受力產生波浪狀彎曲 (D)常見正斷層
- () 39. 大寶想在臺灣本島收集三大岩類，請問他該去何處最容易尋找到目標？

選項	沉積岩	火成岩	變質岩
(A)	大甲溪下游	臺北陽明山	花東縱谷
(B)	臺北陽明山	花東縱谷	大甲溪下游
(C)	花東縱谷	大甲溪沿岸	臺北陽明山
(D)	大甲溪上游	花東縱谷	臺北陽明山

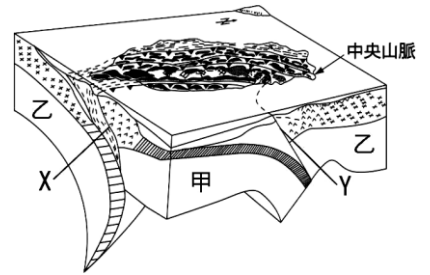
- () 40. 下列何處的地形景觀主要為火山噴發而成？
 (A)陽明山 (B)花東縱谷 (C)中央山脈 (D)清水斷崖。

- () 41. 花東縱谷是哪兩塊板塊的交界處？
 (A)歐亞板塊、太平洋板塊 (B)印度板塊、菲律賓海板塊 (C)歐亞板塊、菲律賓海板塊 (D)菲律賓海板塊、太平洋板塊。
- () 42. 關於臺灣島上板塊運動造成的地質現象，下列敘述何者正確？
 (A)因板塊運動產生變質作用，故臺灣東部有花岡岩 (B)因有造山運動，故中央山脈上可見到貝類化石 (C)張裂性板塊運動使秀姑巒溪河谷逐漸加寬 (D)因臺灣島曾經被擠壓到海底，故墾丁國家公園內可見到珊瑚礁石灰岩。
- () 43. 關於臺灣地形分布特色的敘述，何者錯誤？
 (A)臺灣東部河短流急，難以形成廣大的沖積平原 (B)墾丁的珊瑚礁受到板塊擠壓露出地表，受地下水溶蝕後成為石灰岩洞 (C)陽明山、北投一帶因火山活動旺盛，富含地熱及溫泉資源 (D)臺北的十分一帶經斷層、山崩、海水侵蝕作用而形成瀑布。
- () 44. 石灰岩洞和鐘乳石是墾丁國家公園的特殊景觀，此種景觀的形成過程與原因，和下列何者最不相關？
 (A)原位於海平面下的珊瑚礁，受板塊擠壓抬升而露出水面 (B)地熱活動旺盛，火山斷斷續續的噴發 (C)珊瑚骨骼堆積形成珊瑚礁石灰岩 (D)地下水對珊瑚礁石灰岩產生溶解作用。
- () 45. 下列各特殊景觀，何者不是臺灣島上升的證據？
 (A)東海岸八仙洞為高於海平面許多的海蝕洞 (B)墾丁國家公園露出的珊瑚礁岩層 (C)北部白沙灣一帶，露在滿潮線上的珊瑚礁 (D)屏東佳冬地區，有些屋子窗戶與地面同高。
- () 46. 臺灣位於兩板塊交界處，其構造剖面如圖，試問臺灣島上的地質現象不包括下列何者？
 (A)地震發生頻繁 (B)地表張裂 (C)高聳的褶皺山脈 (D)大屯火山群。
- () 47. 下列何項敘述不能證明地殼曾經發生過上升的現象？
 (A)墾丁海邊山丘上有珊瑚礁石灰岩 (B)南橫公路有褶皺地形 (C)臺灣東部陸地的海蝕洞景觀 (D)阿里山土石流。
- () 48. 如圖澎湖、臺北、嘉義、綠島四個地點，何處位於菲律賓板塊上？
 (A)澎湖 (B)臺北 (C)嘉義 (D)綠島。
- () 49. 臺北平溪的十分瀑布是臺灣最大的瀑布，仔細對照以前的地形圖可以發現瀑布的位置漸漸地向上游後退，這是河流的向何方向侵蝕所造成的？
 (A)向上侵蝕 (B)向下侵蝕 (C)向源侵蝕 (D)向兩側侵蝕。
- () 50. 有關臺灣岩石分布的情形，下列敘述何者錯誤？
 (A)臺灣本島的沉積岩、火成岩、變質岩的分布並不平均 (B)中央山脈大多為變質岩層 (C)海岸山脈一部分為火成岩、一部分為變質岩 (D)花東縱谷的岩石分布以變質岩為主。
- () 51. 右圖為臺灣的剖面圖，下列相關敘述何者錯誤？
 I. 圖中臺東縱谷為甲、乙板塊交界處；II. 臺灣海峽屬於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界；III. 乙上方的海洋以大陸棚地形為主；IV. 乙至今仍緩緩朝甲推擠。
 (A) I、II (B) II、III (C) III、IV (D) I、IV。
- () 52. 臺灣位於板塊交界處，因受到擠壓作用力的影響，會有許多斷層的存在，某些地表的地形也因此而形成，試問下列哪一個地形與斷層較無直接的關係？
 (A)盆地 (B)瀑布 (C)臺地 (D)沖積平原。



() 53. 下列有關板塊構造學說的敘述，何者正確？
 (A)歐亞板塊意指歐亞陸地，並不包含海洋地區 (B)臺灣因地質年代很輕，故緊離太平洋中洋脊 (C)臺灣多地震是因位於聚合性板塊交界帶上 (D)中洋脊流出的岩漿來自地殼深處，遇海水冷卻形成花岡岩。

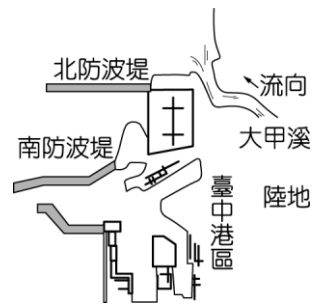
() 54. 關於臺灣附近海底地形的描述，下列何者正確？
 (A)臺灣東、西兩側海底地形相似 (B)在臺灣東部太平洋不可能看見海溝 (C)臺灣東部及東南部海域均有島弧 (D)臺灣海峽的平均深度比太平洋深。



() 55. 右圖為臺灣地區的板塊構造示意圖，關於此圖的敘述，下列何者正確？
 (A)甲為歐亞板塊 (B)乙為菲律賓海板塊 (C)X處為乙板塊隱沒到甲板塊下方 (D)Y處為張裂性板塊交界。

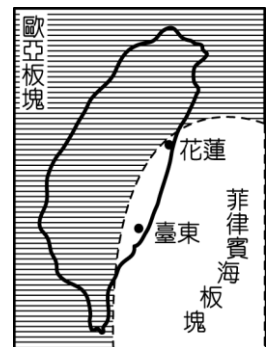
() 56. 臺灣主要的變質岩區集中在下列何處？
 (A)中央山脈 (B)北部大屯山 (C)海岸山脈 (D)林口。

() 57. 右圖是臺中港的地形簡圖，由於防波堤的建造，使得臺中港以北和以南的海岸產生何種變化？
 (A)兩地皆以堆積作用為主 (B)以北堆積，以南侵蝕 (C)以北侵蝕，以南堆積 (D)兩地皆以侵蝕作用為主。



() 58. 若因斷層作用，使兩側陸地相對陷落，而使中央陸地顯得平坦而突出，所形成之地形稱為何？
 (A)峽谷 (B)臺地 (C)盆地 (D)河階。

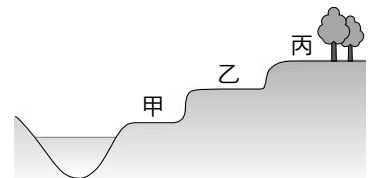
() 59. 右圖為臺灣島所在的板塊交界位置，下列相關敘述何者正確？
 (A)臺灣島大部分面積屬於歐亞板塊 (B)兩板塊交界線即花蓮到臺東的海岸線 (C)海岸山脈屬於歐亞板塊 (D)中央山脈屬於菲律賓海板塊。



() 60. 由墾丁國家公園露出的石灰岩地形，可以得知下列何種訊息？
 (A)珊瑚礁受到海水侵蝕而形成鐘乳石 (B)石灰岩地形為火山噴發後經抬升而露出地表 (C)石灰岩變質會形成安山岩 (D)臺灣島受板塊擠壓而持續上升中。

() 61. 有關板塊運動造成臺灣地區的地質現象，下列敘述何者錯誤？
 (A)有些岩石因板塊運動而變質，故臺灣東部有大理石 (B)因地殼隆起，使海岸山脈上能看到貝殼化石 (C)因板塊運動造成的張力，史東部山區岩曾多褶皺構造 (D)因板塊隱沒作用，臺灣東部經常發生地震。

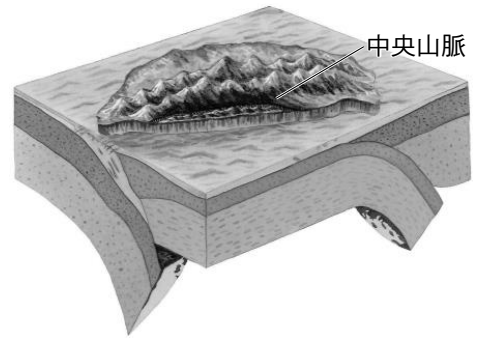
() 62. 右圖甲、乙、丙為不同時期發育的河階地形，此種地形形成的原因為何？
 (A)側向侵蝕+地殼隆起 (B)向下侵蝕作用+地殼隆起 (C)向源侵蝕+海平面上升 (D)河水搬運+海平面上升。



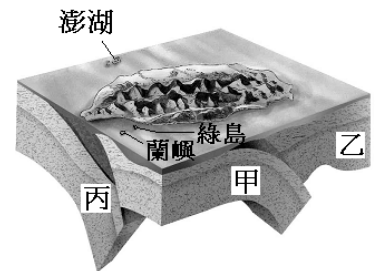
() 63. 小君利用暑假一遊陽明山國家公園，並寫下旅遊日記，則下列哪一句話最不可能出現在小君的旅遊日記中？
 (A)陽明山國家公園位於臺灣的北部 (B)陽明山國家公園最著名的就是火山地形 (C)沿途我看到噴氣孔和許多溫泉 (D)膽大的我獨自進入石灰岩洞中探險。

() 64. 臺灣東部是兩塊板塊的交界處，而其中哪個板塊是隱沒板塊？
 (A)菲律賓海板塊 (B)太平洋板塊 (C)歐亞板塊 (D)印澳板塊。

- () 65. 臺灣位於兩板塊的交界處，其構造剖面如右圖，關於板塊構造的敘述，何者為非？
 (A)臺灣大部分面積屬於歐亞板塊 (B)中央山脈是板塊交界的地方 (C)海岸山脈屬於菲律賓海板塊 (D)花東縱谷為兩板塊的交界。



- () 66. 下列何者不是臺灣地區常有地震發生的主要原因？ (A)臺灣地區位於地震帶上，故地震頻繁 (B)臺灣位於菲律賓海板塊與歐亞板塊的交界地帶，板塊活動劇烈 (C)因人口密集而大量超抽地下水，造成地層快速下陷 (D)活動斷層眾多，板塊擠壓而造成斷層錯動。
- () 67. 小偉在東部海岸山脈進行地質調查，他想要了解構成海岸山脈的物質為何。請問下列哪一種物質最有可能被他在海岸山脈所發現？
 (A)花岡岩岩層 (B)菲律賓海板塊沉積物 (C)歐亞板塊大陸沉積物 (D)大陸地殼物質。
- () 68. 下列有關板塊交界帶的敘述，何者錯誤？
 (A)地震帶通常是板塊的交界帶 (B)在張裂性板塊交界處，岩漿會湧出地表形成安山岩 (C)在聚合性板塊交界帶，有強烈的褶皺及變質作用 (D)臺灣位於歐亞板塊與菲律賓海板塊交界處，因受板塊擠壓，使臺灣島逐漸上升。
- () 69. 小岩欲採集安山岩標本，下列何處是適當的野外考察地點？
 (A)花蓮 (B)七星山 (C)澎湖 (D)金門。



- () 70. 右圖是臺灣板塊構造示意圖，關於此圖的敘述，下列何者正確？
 (A)臺灣位於張裂性板塊交界帶 (B)綠島位於甲板塊上 (C)蘭嶼位於丙板塊上 (D)乙板塊和丙板塊分屬不同的板塊。
- () 71. 汪老師暑假時安排了一趟臺灣地質之旅，行程依序為臺北陽明山→花蓮太魯閣→恆春鵝鑾鼻，則他依序可觀察到何種地質或地形景觀？
 (A)峽谷地形→珊瑚礁石灰岩→火山地形 (B)臺地地形→火山地形→盆地地形 (C)盆地地形→火山地形→峽谷地形 (D)火山地形→峽谷地形→珊瑚礁石灰岩。
- () 72. 有關臺灣地理環境形成與岩層分布的敘述，下列何者錯誤？
 (A)臺灣島是由歐亞板塊和菲律賓海板塊聚合推擠而形成，故多變質岩 (B)西部平原為河流沖積而成，故存在較多沉積岩 (C)墾丁海邊常見的珊瑚骨骼堆積形成珊瑚礁石灰岩，為受壓力作用所形成的變質岩 (D)太屯火山群紗帽山為圓丘形火山體，澎湖群島為熔岩臺地，兩者同為火山岩所形成。
- () 73. 臺灣的哪一個地區位於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界處？
 (A)中央山脈 (B)太屯山火山群 (C)花東縱谷 (D)海岸山脈。
- () 74. 陽明山國家公園至今地熱活動仍旺盛，此現象所產生的地質景觀不包括下列何者？
 (A)溫泉 (B)爆裂口 (C)噴氣孔 (D)瀑布。
- () 75. 臺灣位於何種性質的板塊交界帶？
 (A)聚合性，漸升高 (B)張裂性，漸降低 (C)聚合性，漸降低 (D)錯動性，漸拉開。
- () 76. 臺灣的陽明山是早期板塊隱沒帶，隱沒在地下深處的板塊受到高溫高壓的作用而熔融形成岩漿，並噴出地表，最後形成的岩石為何？
 (A)玄武岩 (B)安山岩 (C)花岡岩 (D)石灰岩。
- () 77. 下列何者是臺灣島的形成過程？
 (A)海底火山所噴發出來的岩漿所形成 (B)海底珊瑚礁的堆積而形成 (C)呂宋島弧北端的板塊擠壓歐亞板塊而形成 (D)菲律賓海板塊的玄武岩露出水面所形成。

- ()78. 臺灣地區有許多不同型態的地形景觀，下列哪一項述敘與這些景觀形成的原因無關？
(A)板塊的擠壓碰撞 (B)板塊的分離張裂 (C)地表的風化作用 (D)地表的侵蝕作用。
- ()79. 造成臺灣島上升快速，形成高聳連綿山脈的原因為何？
(A)劇烈的板塊擠壓活動 (B)旺盛的火山活動，噴發出大量的岩漿 (C)風化、侵蝕等作用不斷的進行 (D)沉積物快速堆積。
- ()80. 臺灣地區高聳連綿山脈主要分布於下列何處？
(A)西南部平原地區 (B)北部火成岩區 (C)中央山脈 (D)南部珊瑚礁石灰岩區。