

第九章 海岸地形

一、單選題

- () 1. 臺灣各地常利用自然地形為當地命名，因此，有時可據此推論該地自然景觀。下列何項為正確的推測： (A)崙-台地 (B)鯤鯓-河口 (C)內海-礁湖 (D)汕-沙洲 (E)角-海灣。

解答 D

解析 崙：小丘；鯤鯓：沙洲；內海：潟湖；角：岬角。

- () 2. 海水對陸地進行侵蝕與堆積有「一定的範圍」，下列何項即上述較明確的範圍？ (A)濱線至海岸線 (B)低潮濱線至海岸線 (C)高潮濱線至海岸線 (D)浪裂線至高潮濱線 (E)低潮濱線至高潮濱線。

解答 B

- () 3. 關於臺灣東部海岸發展航漁業的缺點，下列敘述何者錯誤？ (A)為斷層海岸 (B)陸棚小 (C)海蝕劇烈 (D)平原腹地小 (E)為水海岸。

解答 E

解析 臺灣東部海岸有海階和海蝕洞（如長濱八仙洞）皆屬離水的證據。

- () 4. 下列何者非岩岸地形？ (A)鼻頭角 (B)珠江三角洲 (C)東南丘陵海岸 (D)挪威海岸。

解答 B

- () 5. (甲)濱線；(乙)海岸線；(丙)浪裂線（碎浪處）；(丁)農田、聚落等。若由海向陸順序排列，應是： (A)甲乙丙丁 (B)甲丙乙丁 (C)乙丙甲丁 (D)丙甲乙丁 (E)丙乙甲丁。

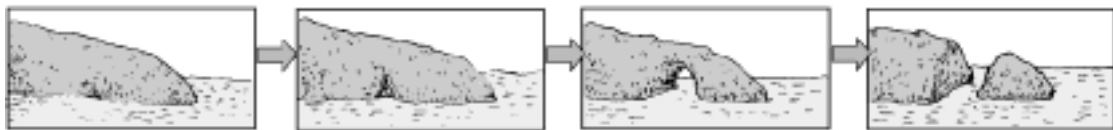
解答 D

- () 6. 下列地名中，何者並「非」出現在臺灣的沙岸地帶？ (A)台江內海 (B)南鯤鯓 (C)外傘頂 (D)崙背 (E)深澳。

解答 E

解析 澳與岬相間，屬岩石區的海岸地形。

- () 7. 下圖顯示一些海蝕地形的形成示意圖，請問圖中未能看到下列何種地形？ (A)海蝕洞 (B)海蝕柱 (C)海蝕崖 (D)海蝕門 (E)海蝕平台。



解答 E

- () 8. 南美洲亞馬孫河「支流眾多，流量宏大，每年搬運大量泥沙入海，離岸三百公里水色猶呈一片渾黃，其河口寬廣，無三角洲出現，。」依其河口附近海岸特徵判斷，該段海岸主要受到哪些作用影響？ (A)離水和堆積 (B)水和堆積 (C)離水和侵蝕 (D)水和侵蝕 (E)斷層。

解答 B

解析 河流由陸地搬運泥沙堆積，具堆積作用；堆積但未能浮出水面，形成陸地三角洲，顯示沉水作用抵消堆積作用。

- () 9. 彰化縣王功沿海居民以海為田，養殖蚵、蛤，其經營空間所在是什麼地形？ (A)沙丘後背溼地 (B)沙丘 (C)海灘 (D)潮埔 (E)沙洲。

解答 D

- () 10. 臺灣花東海岸平直陡峻，造成這種特徵的可能，包括有 (甲)岩岸；(乙)沙岸；(丙)離水；(丁)水；(戊)斷層；(己)軟硬岩相間。哪些是正確的？ (A)甲丙戊 (B)乙丙戊 (C)甲丁戊 (D)甲丙己 (E)甲戊己。

解答 A

- () 11. 臺灣何處海岸缺乏海蝕地形？ (A)東北海岸 (B)西南海岸 (C)花東海岸 (D)墾丁海岸 (E)澎湖海岸。

解答 B

- () 12. 海岸類型劃分為岩岸與沙岸的主要依據是什麼？ (A)海岸構成物質 (B)海水作用大小 (C)海岸曲直形態 (D)岸上人類活動 (E)海水水面的升降。

解答 A

海岸線	沿海水深	優點	缺點	代表地區
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
平直	水淺灘多	陸運、農、鹽	養殖漁業、海運	臺灣西部沿海
曲折	水深	海運、漁撈	陸運、農、鹽	臺灣東北部沿海

- () 13. 下列有關岩岸、沙岸的比較，何者有誤？

解答 D

()14. 挪威為一個峽灣地形發達的國家，形成峽灣地形的最主要原因是： (A)冰河外洗，冰碛堆積 (B)冰河侵蝕，海水入侵 (C)斷層陷落，海面上升 (D)岩性軟弱，海水侵蝕 (E)冰河溶化，地層下陷。

解答 B

解析 峽灣的形成，先經過冰河侵蝕，形成冰河槽谷，再由海水侵入冰河槽谷（陸況或海升）即形成峽灣。

()15. 關於臺灣海岸的特色，下列敘述何者是正確的？ (A)臺灣南部海岸有斷層經過，海岸線異常平直 (B)臺灣東北部海岸有珊瑚礁普遍分布，海底多熱帶魚群棲息 (C)臺灣東部海岸海岸線曲折，多半島、岬角和灣澳 (D)臺灣西部海岸海岸線平直，多沙嘴、沙洲、潟湖 (E)臺灣西北部有海階分布，海岸曲折。

解答 D

解析 (A)南部有珊瑚礁 (B)東北部多岬角灣澳 (C)東部有斷層海岸 (E)西北部多沙岸。

()16. 下列地名何者兼具地形和位置的意義？ (A)雲林「三條崙」 (B)雲林「崙背」 (C)臺北「艋舺」 (D)宜蘭「七張」 (E)鹿港「菜園」。

解答 B

解析 崙為小山丘，臺灣西部沿海多沙丘，故多以崙為名，三條崙為數量與地形；崙背的崙代表地形，背為位置；艋舺為原住民稱呼，意為小獨木舟；七張的七為數目（大小），張為耕地的工具犁，與數目合稱表示耕地的大小；菜園為農產（土地利用）。

()17. 臺灣東部東河至臺東的海岸有明顯的「海階」地形，此一特徵與下列何者關係最密切？(甲)海積；(乙)海蝕；(丙)離水作用；(丁)水作用；(戊)沙岸： (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)丙丁 (E)丁戊。

解答 C

解析 海階未離水前在海底受海水侵蝕而成平坦面，離水成海蝕棚，再升起成為海階。

()18. 有關臺灣東、西海岸的比較如表二，正確的是： (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

	甲、海濱區範圍	乙、海岸地形	丙、海岸類型	丁、海岸地形	戊、土地利用
東岸	小	彎曲	降	岬、灣	養殖漁業
西岸	大	平直	上升	汕、崙	海運發達

表二

解答 A

()19. 下列哪些現象會形成離水海岸？(甲)侵蝕基準上移；(乙)侵蝕基準下移；(丙)海水面上升；(丁)沿海陸地 降；(戊)沿海陸地上升。正確的選項是： (A)甲丁 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)乙戊 (E)丙戊。

解答 C

()20. 以下有關峽灣的敘述(甲)中國福建，浙江沿海常見；(乙)屬 水海岸地形；(丙)灣長水深兩岸陡峭；(丁)由冰河侵蝕海岸所成；(戊)峽灣的海岸有利於海上活動。正確的選項有幾項？ (A)1 項 (B)2 項 (C)3 項 (D)4 項 (E)5 項。

解答 D

解析 中國緯度低無峽灣海岸（冰河侵蝕再因海水侵入而出現）

()21. 哪一種地形的海域最適宜發展和潛水相關的休閒事業？ (A)峽灣 (B)谷灣 (C)礁湖 (D)潟湖 (E)三角洲。

解答 C

解析 礁湖指陸地與珊瑚礁島或珊瑚礁島之間海域。

()22. 哪一種海岸的海域其海水懸浮質的淤沙含量最少？ (A)潮埔 (B)海灘 (C)沙洲 (D)堡礁 (E)沙頸岬。

解答 D

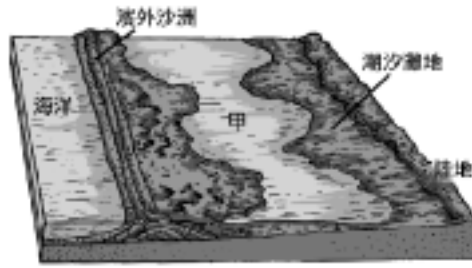
解析 堡礁屬 水地形。

()23. 有關岬角 (甲)走向大致與海岸線直交；(乙)多出現於岩岸；(丙)臺灣東北部的斷層海岸多屬此類；(丁)部分山地經 水，山脊形成向海突出的岬角；(戊)相對於灣澳，岬角岩層較硬，抗蝕力較低，以上正確的為： (A)甲乙丙 (B)甲乙丁 (C)乙丁戊 (D)甲丙戊 (E)丙丁戊。

解答 B

()24. 右圖是某種海岸地形的示意圖，根據此圖中甲所代表的水域，稱為甚麼：

- (A)谷灣 (B)潟湖 (C)峽灣 (D)溺谷
(E)海峽。



解答 B

- () 25. 有關珊瑚礁海岸的敘述，何者有誤？ (A)珊瑚適合生長在溫暖淺海區 (B)此種海岸多在大河出海口 (C)例如臺灣南端海岸 (D)景觀相當優美，常形成潛水者的樂園。

解答 B

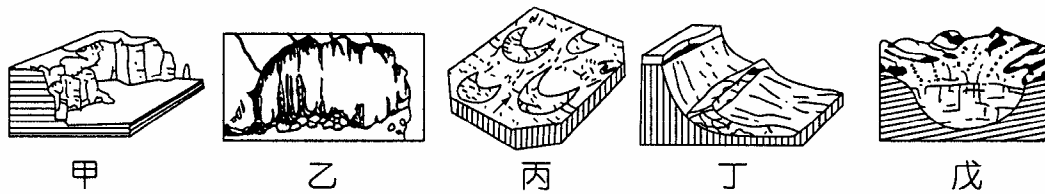
解析 珊瑚繁殖的條件需海水清澈，然而大河口由陸地帶來大量泥沙汙染物質。

- () 26. 下列離水海岸地形中，何者產生的地區與其餘選項不同？ (A)沙洲 (B)潟湖 (C)海岸平原 (D)海階 (E)沙岸。

解答 D

解析 海階形成於岩岩區，其餘出現於沙岸區。

- () 27. 下圖是五種地形透視圖。試問：何者係受到海水侵蝕作用所形成的地形？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



解答 A

- () 28. 關渡濱海地區有紅樹林生長，水族及鳥類棲息的地帶，屬於下列哪一海岸地形？ (A)沙洲 (B)海灘 (C)潮埔 (D)潟湖 (E)波蝕棚。

解答 C

- () 29. (甲)沙洲；(乙)海階；(丙)谷灣；(丁)珊瑚礁；(戊)玄武岩；上述海岸地形若依臺灣島的東-西-南-北的順序應是： (A)甲乙丙丁 (B)乙丁戊甲 (C)丙丁甲乙 (D)乙甲丁丙 (E)戊甲丁丙。

解答 D

解析 東岸有海階，西岸有沙洲（沙岸），南岸恆春半島為珊瑚礁海岸，北部為水的谷灣式海岸多岬灣。

- () 30. 右圖是珊瑚礁地形圖，其珊瑚礁型態屬於：

- (A)環礁 (B)堡礁 (C)裙礁 (D)桌礁 (E)峰礁。



解答 C

- () 31. 下列何項並非海面下降所造成的地形？ (A)海階 (B)沙洲 (C)瀑布 (D)峽灣 (E)潟湖。

解答 D

解析 峽灣須海水入侵為海面上升或陸地下 才能形成。

- () 32. 海岸地形中常見的珊瑚礁海岸可分三種(甲)裙礁；(乙)堡礁；(丙)環礁；若以「墾丁海岸」——「澳洲大堡礁」——「太平洋中小島」區域的順序應是： (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)丙乙甲 (D)甲丙乙 (E)乙甲丙。

解答 A

- () 33. 海階階面是由何種地形演化而成？ (A)海灘 (B)潮埔 (C)沙洲 (D)海蝕平臺 (E)海蝕凹壁。

解答 D

- () 34. 臺南南端恆春半島沿岸，裙礁發育良好，其宜於珊瑚生長之條件 (甲)臺電核三廠排出熱水水溫恆高；(乙)位於熱帶；(丙)陽光充足；(丁)海水潔淨；(戊)年雨量 2000 公釐以上。正確的是？ (A)甲丁戊 (B)乙丙丁 (C)甲乙丙 (D)甲乙戊 (E)丙丁戊。

解答 B

- () 35. 有關 水海岸的敘述，何者有誤？ (A)多海階地形 (B)多島嶼、岬角 (C)為陸降海升所致 (D)例如高屏溪口的溺谷地形

解答 A

- () 36. 臺灣沿海有各種不同的海岸地形，若是從北海岸 東海岸 南部海岸 西海岸環島一周，沿途可見的海岸有 (甲)珊瑚礁海岸；(乙)水海岸；(丙)斷層海岸；(丁)洲潟海岸，若依序排列應為： (A)甲乙丙丁 (B)乙丙丁甲 (C)乙丙甲丁 (D)丙乙丁甲 (E)丙丁甲乙。

解答 C

- () 37. 蘇澳豆腐岬地形形成的主要成因是： (A)岩層軟硬不一 (B)乾溼季節分明 (C)地下水高低不同 (D) 水、離水的作用 (E)植被多寡。

解答 A

- () 38. 若做一次臺灣海岸地形考察，下列有何種海岸地形無法看到？ (A)海階 (B)潮埔 (C)沙洲 (D)潟湖 (E)峽灣。

解答 E

- () 39. 高雄萬壽山有石灰岩可作水泥工業的原料，這表示在遠古時代，萬壽山是何種地形？ (A)酸性火山錐 (B)鹽基性的熔岩平原 (C)古陸塊的花岡岩 (D)冰河侵蝕的羊背石 (E)珊瑚礁。

解答 E

- () 40. 關於臺灣東部海岸發展航漁業的缺點，下列敘述何者錯誤？ (A)為斷層海岸 (B)陸棚小 (C)海蝕劇烈 (D)平原腹地小 (E)為 水海岸。

解答 E

解析 臺灣東部海岸為斷層海岸陡峭、少港口；北部海岸為 水海岸多港澳。

- () 41. 在臺灣北部的海岸一帶，常可看到(甲)波蝕棚；(乙)海蝕崖；(丙)海蝕凹壁等海蝕地形。若按其生成的先後次序排列，下列何者正確？ (A)甲乙丙 (B)甲丙乙 (C)乙丙甲 (D)丙乙甲 (E)丙甲乙。

解答 C

- () 42. 位於海岸沙丘地帶與濱外沙丘間的海域通常我們稱為： (A)大陸棚 (B)峽灣 (C)谷灣 (D)潟湖 (E)汕。

解答 D

- () 43. 有關潮埔的敘述，何者有誤？ (A)多堆積粗質沙粒 (B)含許多的營養物質 (C)位在高、低潮濱線之間 (D)常孕育豐富的生物族群

解答 A

- () 44. 「外汕頂」、「南鯤鯓」等地名中「汕」、「鯤鯓」在臺灣沿海地區，當地人用以做何種地形的命名？ (A)沙丘 (B)沙洲 (C)潟湖 (D)海崖 (E)海蝕門。

解答 B

- () 45. 阿呆考察臺灣西南部平原地區，發現有許多地名帶有「崙」字，例如：「崙背」、「三條崙」(雲林縣)、「金沙崙」(屏東縣)等，訪問當地長者，得知當地早年有小山丘存在。請問這些小山丘最可能的成因是： (A)褶曲隆起 (B)斷層上升 (C)河流堆積 (D)風力堆積 (E)差別風化。

解答 D

- () 46. (甲)海崖；(乙)沙洲；(丙)潮埔；(丁)海蝕門；(戊)潟湖，上述哪些是「沙岸」常見的地形？ (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙丙丁 (D)乙丙戊 (E)丙丁戊。

解答 D

- () 47. 右圖為海階示意圖。

請問甲、乙、丙三階，哪一階面生成的年代較早？

- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣早 (E)無法判斷。



解答 A

解析 海階的海拔越高代表離海平面越遠，所以生成時間會早。

- () 48. 中國 水海岸的精華部分主要分布在東南丘陵，在東南丘陵沿海一帶可發現下列五種地形，但其中哪一項與 水海岸的特徵不符？ (A)半島 (B)三角洲 (C)三角江 (D)島嶼 (E)谷灣。

解答 B

- () 49. 在臺東縣長濱鄉的山洞裡發現了海沙堆積的痕跡，並有海蝕現象。僅就這些現象加以推論，下列哪些論點可以成立？ (甲)全世界的水海面正在下降；(乙)全球增溫正在進行；(丙)當地的陸塊正在抬升中；(丁)當地的陸塊有離水現象；(戊)這些山洞曾經在海平面位置： (A)甲乙 (B)甲丙 (C)乙丁 (D)丙戊 (E)丁戊。

解答 E

解析 臺東長濱出現山洞裡有海沙堆積並有海蝕作用只能證明：該地陸地是屬於離水海岸，且山洞曾經位於海水可以侵蝕的海平面位置，但其他則無法證明（只能證明曾經，不能證明現在正在進行）。

- () 50. 臺灣的主要港口中，哪兩個港口係利用谷灣地形改建而成？ (A)高雄港、臺中港 (B)高雄港、花蓮港 (C)花蓮港、蘇澳港 (D)花蓮

港、基隆港 (E)基隆港、蘇澳港。

解答 E

- ()51. 按照 水、離水的定義，下列五種地形演變的成因，何者有「誤」？ (A)山谷 谷灣 (B)冰河谷 峽灣 (C)河口 三角江 (D)海蝕 平臺 海階 (E)河谷 溺谷。

解答 C

解析 岩岸區的河口或谷灣峽灣因海水侵入(水)可形成三角江，但沙岸區較易因河川堆積而形成三角洲，成三角江的例子較少，如長江口、珠江口亦屬三角江。

- ()52. 春假到墾丁國家公園旅遊，一路走來，看到好多地理景觀，下列何者不可能看到？ (A)珊瑚礁海岸 (B)季風雨林 (C)谷灣式海岸 (D)溶蝕地形 (E)蜂窩岩。

解答 C

- ()53. 連島沙洲出現在： (A) 水堆積型海岸 (B) 水侵蝕型海岸 (C)離水堆積型海岸 (D)離水侵蝕型海岸 (E)岩岸地帶。

解答 A

解析 將陸連島和海岸相連的沙洲稱連島沙洲，原有的陸連島的島嶼代表水，沙洲將之與陸地相連，代表堆積作用。

- ()54. (甲)潟湖；(乙)海灘；(丙)潮埔；(丁)沙洲，從陸地排到海洋，可見各種沙岸地形的排序為何？ (A)甲乙丙丁 (B)乙丙甲丁 (C)乙甲丙丁 (D)甲丁丙乙。

解答 B

- ()55. 在臺灣地名中，常見崙、汕、鯤鯨、內海仔、角、鼻、份等特殊名稱，其中常為沿海地區地名所使用者共有幾種？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6 (E)7。

解答 D

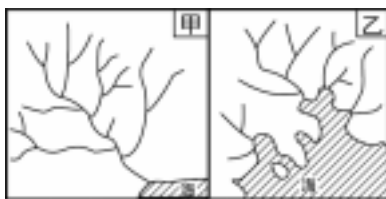
解析 不正確的是份。

- ()56. 沙岩和岩岸的比較 (甲)前者多海積地形，後者多海蝕地形；(乙)前者往往上升，後者盡是下；(丙)前者平直水深，後者曲折水深；(丁)前者多有海階，後者多有陸連島；(戊)前者可闢為鹽田，後者利於漁業航海。正確的是？ (A)乙丁戊 (B)甲乙丙 (C)丙丁戊 (D)乙丙丁 (E)甲丙戊。

解答 E

- ()57. 當甲圖變為乙圖時，下列何者概念可解釋此種現象？

(甲)陸地下；(乙)侵蝕基準上移；(丙)海面上升；(丁)泥沙淤積；(戊)陸地隆起。正確的是： (A)甲乙丙 (B)丙丁戊 (C)甲丁戊 (D)乙丙丁 (E)甲乙丁。



解答 A

- ()58. 「臺灣西部北港溪至高屏溪之間的海岸，是標準的離水海岸。」此論述的依據是： (A)濱外多沙洲 (B)沿海有海階 (C)沿海多波蝕棚 (D)河口多呈溺谷 (E)河流坡度平緩。

解答 A

解析 沙岸地區發生離水時，沿海的淺水區露出海面，近岸的沙堤因離水而成沙洲。

- ()59. 「若依沿海陸地或海面的升降來區分，臺灣東部海岸為離水海岸。」此一論點的主要證據是： (A)山地逼近於海 (B)海岸平原狹窄 (C)海岸山脈東側多海階 (D)海灘多屬礫灘性質 (E)海岸陡直而缺乏良港。

解答 C

- ()60. 三百年前舊安平港與臺南之間原隔著一個寬闊的潟湖，稱為台江內海。如今內海消失殆盡，安平古堡也遠離海岸，造成此種環境變遷的主要因素為何？ (A)疏浚潟湖口 (B)海水面下降 (C)興建防波堤 (D)河流沖積。

解答 D

- ()61. 海岸的變遷深受波浪作用和沿岸漂沙的影響。下列哪一種人類活動有助於減緩海岸侵蝕？ (A)河川抽沙 (B)抽取地下水 (C)興建防砂壩 (D)海岸種植紅樹林。

解答 D

- ()62. 下列峽灣正確的敘述是 (甲)峽灣發生於水海岸；(乙)峽灣為冰河磨蝕海岸海水侵入而成；(丙)峽灣主要分布在熱帶地區；(丁)中國東南沿海屬峽灣海岸；(戊)峽灣兩岸峻峭灣水深長有似峽谷。 (A)乙丙丁 (B)甲乙戊 (C)丙丁戊 (D)乙丁戊 (E)甲乙丙。

解答 B

- () 63. 海岸地形敘述正確者：(甲)岩岸岬澳相間良港多；(乙)海階常見於水海岸；(丙)谷灣海岸是離水海岸；(丁)波蝕棚是典型的海積地形；(戊)臺灣西南海岸有許多潟湖被闢為魚塢或鹽田。(A)甲戊 (B)丁戊 (C)丙丁 (D)乙丙 (E)甲乙

解答 A

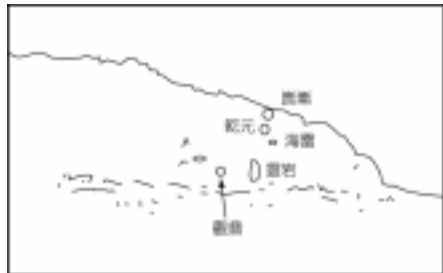
- () 64. 有河流出口的谷灣或峽灣受潮汐的影響，海水和河水相混的水域呈三角形通稱？(A)三角洲 (B)三角江 (C)沖積扇 (D)氾濫平原。

解答 B

二、綜合題

1. 臺東縣沿海的八仙洞是「長濱文化」遺址所在，這個舊石器時代先民的農業文化大約發生在距今三萬年前，然後延續到五千年前止。下圖是附近部分洞穴的位置與名稱。請問：

- (1)依形成年代而言，最古老的洞穴是：(A)乾元洞 (B)海雷洞 (C)崑崙洞 (D)靈岩洞。
(2)洞穴形狀有橫向半圓形的，也有直立型的，後者係海水作用於岩壁何種構造形成的？(A)斷層面 (B)節理面 (C)結晶面 (D)層理面。
(3)依華倫亭海岸分類，此處應屬何種海岸類型？(A)離水侵蝕 (B)離水堆積 (C)水侵蝕 (D)水堆積。



解答 (1)C (2)B (3)A

解析 (1)此圖為正面示意圖，上部線條為地勢高低，靈岩洞最靠近公路（原稱仙女洞，因設靈岩寺改稱靈岩洞），崑崙洞位居最高，其形成年代最早。(2)範圍大的水平岩隙通常是岩層層面，與其直交且較破碎的通常是節理面。(3)洞穴為海蝕洞，乃侵蝕作用所形成，海蝕洞移至陸上，是離水作用所形成。

2. 大體上澳洲的大堡礁分成四大區域，最南端的是馬凱——南回歸線區，再往北是中央區、肯因茲區、最靠近赤道的遠北區。這些礁石和島嶼所形成的複合體，緩衝了巨浪，讓鄰近的海域能成為海草孳生的苗圃，也使沿岸的紅樹林得以生長。來自珊瑚海的湛藍海水及夾雜陸地流失土壤的褐色浪潮，再混合海流、潮汐和四季氣候的變化，於是有了大堡礁生態系與幾世代也無法探盡的奧秘。

資料一：珊瑚礁是具有石灰質骨骼的熱帶海洋動、植物在前代的骨骼上不斷增長累積形成的。珊瑚礁也是人類能見到最多樣化的自然環境，而澳洲大堡礁則是世界最大的珊瑚生長區。澳洲東北提供了理想的珊瑚生長基臺，這裡的珊瑚群聚，向外海延伸二百六十公里，從北到南綿延二千公里，面積約三十五萬平方公里，將近有十個臺灣大。

資料二：澳洲東岸六百一十八個大陸島周圍常見「裙礁」生長。在冰河尚未融解而使海面上升的冰河期，這些島嶼一度是澳洲海岸地區的山嶺與丘陵；澳洲原住民的祖先曾涉水步行到這些島嶼。

資料三：大堡礁區有約三百個由珊瑚積物堆積形成的低矮島嶼，也就是所謂的「珊瑚灘」。某些島嶼由荒漠轉變為綠蔭林地；另一方面，暴風雨的侵襲又將其他島嶼變回一灘變動的沙洲。（取材自國家地理雜誌中文版 2001 年 1 月號 P.30 珊瑚王國澳洲大堡礁）

請閱讀資料一、二、三後回答下列各題：

- (1)由資料一請問澳洲東北能發展成世界最大的珊瑚礁生長基臺的兩項基本條件？
(2)由資料二請問澳洲東岸的海岸類型為何？（以侵蝕、堆積、離水、水組合作答）
(3)由資料三請問影響珊瑚礁生長最重要的兩個因素是什麼？

解答 (1)熱帶、淺海（大陸棚）(2)水堆積型海岸(3)氣候、水質。

解析 (1)適合珊瑚發育的舞臺是熱帶淺海（陽光）區。(2)珊瑚發育於陸地邊緣成裙礁，因水而形成堡礁，澳洲東北部以大堡礁聞名，珊瑚礁的擴增即賴堆積（珊瑚骨骼）而成。(3)珊瑚生長的環境需陽光與清澈暖和的海水。

3. 下段文字中的(A) (G)號，共有三處錯誤，請指出「錯誤」處之代號，並更正為正確內容：

右圖為基隆和平島之蕈岩圖像，整塊岩石由軟質砂岩及硬質石灰岩砂岩團塊組成，歷經海蝕而成上大下小的現況以女王頭最著名；今日此地形已隆起至十公尺以上，可為離水之確證。此種地形的成因與(A)岩石軟硬度不同有絕對相關性，故應屬於(B)殘蝕風化地形。

若就地形三要素：構造、營力、時間而言，上述(C)地物係由(D)營力與時間兩要素所控制，其中營力要素方面包含(E)內營力：地殼隆起與(F)外營力：海蝕作用，因此此地形無疑是地形學的一項活標本。若某位學生對上述地形深感興趣，欲以「臺灣北部蕈岩之地理分布」為研究專題，則她應採行(G)生態分析的研究途徑。



解答 錯誤的有：(B)差別風化；(D)構造、營力、時間三要素；(G)空間分析。

解析 (1)岩石軟硬度不同而發育出的地形為差別風化或差別侵蝕所形成。

4. 右圖為清康熙時臺灣府的古地圖。請根據該圖回答下列問題：

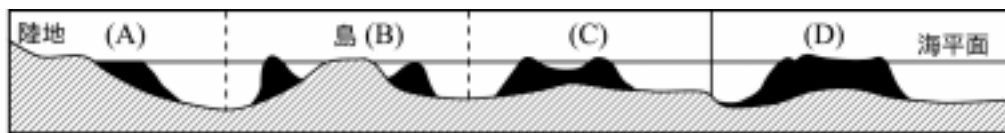
- (1)圖中的「台江內海」一帶是哪一種地理景觀？
- (2)圖中沿海一帶的「鯤身」是指哪一種地理景觀？



解答 (1)潟湖 (2) (濱外) 沙洲。

5. 10月20日小玲利用10月下旬9天的假期做了一趟臺灣環島地理實察，印證書本的知識，以下是實察日記，回答下列問題：

- (1)小玲從高雄出發，第一站到達墾丁國家公園旅遊，在公園東側一帶看到了珊瑚礁海岸，該海岸最有可能是下圖中的何種類型？



(黑色部分代表珊瑚礁)

- (2)該地適合珊瑚礁生長的條件是(甲)多浮游生物；(乙)水溫 18 以上；(丙)陽光充足；(丁)無河流注入的清潔淺海；(戊)暖流經過。正確的是：(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲乙丙丁 (E)甲乙丙丁戊。

解答 (1)A (2)E

6. 下列有關臺灣的地名和地形，請寫出正確的配對：

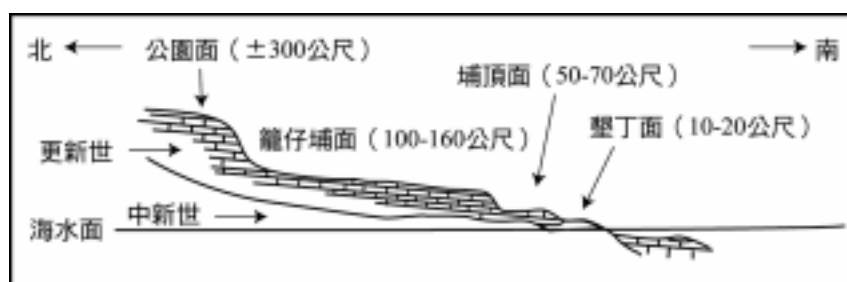
(1)內海仔	(甲)河階
(2)崙背	(乙)潟湖
(3)三層	(丙)沙洲
(4)大汕	(丁)沙丘
(5)坪頂	(戊)臺地

解答 (1)乙 (2)丁 (3)甲 (4)丙 (5)戊

7. 海岸的成因大致可分為：水、離水、侵蝕、堆積。請判斷以下三小題中各地海岸形成原因。(營力的先後，須依合理順序才給分，例：(先)水 (後)侵蝕)

(1)下圖為恆春半島墾丁地區的珊瑚礁石灰岩台地分布，請問該區海岸的成因應為_____。

(2)南美洲亞馬孫河「支流眾多，流量宏大，每年搬運大量泥沙入海，離岸三百公里水色猶呈一片渾黃，其河口寬廣，無三角洲出現，。」依其河口附近海岸特徵判斷，該段海岸主要受到哪些作用影響？_____。



墾丁地區陸上地形面示意圖

表示石灰岩

解答 (1)堆積 離水 (2) 水、堆積

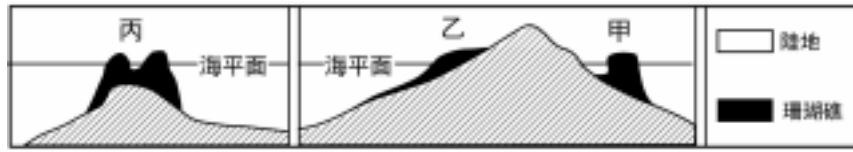
解析 (1)珊瑚礁(石灰岩)在海域發育(堆積作用)再因離水升至陸上，形成台地。(2)亞馬孫河口一方面由陸地帶來泥沙形成堆積作用，

一方面因 水作用堆積物不易露出水面形成三角洲陸地，一般的三角江（河口外寬內窄）皆為 水作用所形成。

8. 下圖為珊瑚礁類型圖，請回答下列問題：

(1)下列名稱之敘述何者正確？ (A)甲是裙礁、乙是堡礁、丙是環礁 (B)甲是堡礁、乙是環礁、丙是裙礁 (C)甲是環礁、乙是裙礁、丙是堡礁 (D)甲是堡礁、乙是裙礁、丙是環礁 (E)甲是裙礁、乙是環礁、丙是堡礁。

(2)根據陸 說的解釋，上列三種珊瑚礁地形，若依發育先後順序依次為： (A)甲乙丙 (B)甲丙丁 (C)乙甲丙 (D)乙丙甲 (E)丙甲乙。



解答 (1)D (2)C

解析 (2)根據海面上升的順序排列珊瑚礁發育順序。但如以同時存在的三種珊瑚礁來比較，則環礁的礁體應是最早出現的，堡礁次之，裙礁的形成年代反而是最近的（環礁是先由裙礁再成為堡礁再成環礁的）。

9. 右圖是某種海岸地形圖。試問：

(1)圖中「甲」處的水域，稱為： (A)曲流 (B)潟湖 (C)牛軛湖 (D)大陸海。

(2)臺灣哪一個地區的海岸可以見到如圖中所顯示的海岸地形？ (A)臺灣東北部 (B)臺灣西南部 (C)臺灣西北部 (D)臺灣東南部。

(3)該種海岸屬於何種類型？ (A)離水堆積海岸 (B)離水侵蝕海岸 (C)沉水堆積海岸 (D)沉水侵蝕海岸。



解答 (1)B (2)A (3)C

解析 (2)陸連島和連島沙洲合稱沙頸岬，例如：臺灣東北部的南方澳。 (3)海岸外的島嶼乃因 水作用而產生，沙洲則因堆積作用而形成，故為 水堆積型海岸。

(A)谷灣 (B)潟湖 (C)峽灣 (D)溺谷 (E)海峽。

(2)下列哪一個海港，是利用圖中「甲」所代表的水域闢建而成？ (A)基隆 (B)臺中 (C)花蓮 (D)馬公 (E)高雄。



10. (1)右圖中「甲」所代表的水域，稱為什麼？

解答 (1)B (2)E

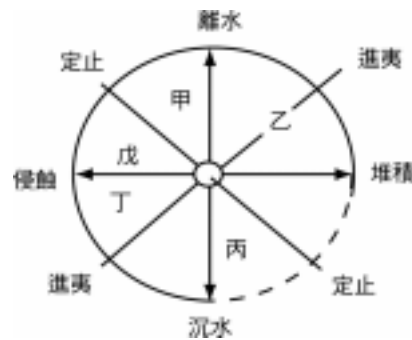
11. 右圖為華倫亭海岸分類圖。請問：

(1)下列何者可能發生進夷現象？ (A) 水>侵蝕 (B) 水=侵蝕 (C)離水<侵蝕 (D)離水>侵蝕 (E) 水>堆積。

(2)臺灣東部「海階」應屬於圖中何區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

(3)臺灣西部北港溪至高屏溪之間的海岸是屬於圖中何區？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

(4)圖中哪些區域，有海岸進夷現象？ (A)甲乙 (B)甲戊 (C)乙丙 (D)丙丁 (E)丁戊。



解答 (1)D (2)A (3)B (4)A

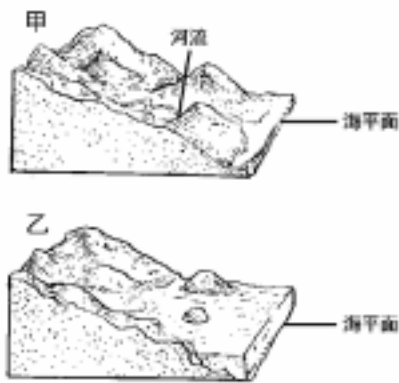
解析 進夷海岸成因：(1)離水堆積作用 (2)離水作用大於侵蝕作用 (C)堆積作用大於 水作用。

12. 某地區海岸的演進過程如右圖所示，請問：

(1)乙圖所示的海岸類型為：(A)沉水的岩岸(B)離水的沙岸(C)沉水的沙岸(D)離水的岩岸(E)珊瑚礁海岸。

(2)乙圖中必可看到何種海岸地形？(A)谷灣(B)峽灣(C)潮埔(D)海階(E)珊瑚礁。

(3)如果你想要實際考察此種海岸地形景觀，下列何處是較佳實察地點？(A)江蘇沿海(B)福建沿海(C)墾丁海岸(D)高雄港附近(E)挪威西部海岸。



解答 (1)A (2)A (3)B

解析 (2) 水的岩岸地形可以看見發達的谷灣地形。(3)其他地區江蘇為沙岸地形 墾丁為珊瑚礁海岸(裙礁) 高雄港為潟湖(離水堆積) 挪威為冰河作用峽灣。

13. 荷鄭時代安平和臺南之間隔著「台江內海」相望，目前安平卻已遠離海岸數公里，四周為魚塢及陸地包圍。請問：

(1)往昔臺灣西部沿海的「台江內海」為何種地形？(A)潟湖(B)谷灣(C)峽灣(D)堰塞湖(E)冰蝕湖。

(2)荷鄭時代的安平位於何種地形上？(A)沙洲(B)河階(C)三角洲(D)沖積扇(E)波蝕棚。

(3)安平逐漸遠離海岸，與下列何因素關係最密切？(A)人工填海(B)堆積作用(C)熔岩阻塞(D)水作用(E)氣候變遷。

解答 (1)A (2)A (3)B

14. 小寶參加了班上的地理實察後，日記寫道：「今天的地理實察，看到了許多地理課本介紹的海岸地形景觀，例如岬角、海蝕洞、海蝕柱、海蝕平台等。」請問：

(1)該班的考察地點屬於何種海岸？(A)沙岸(B)岩岸(C)斷層海岸(D)珊瑚礁海岸。

(2)此次考察所看到的海岸地形景觀，其成因與何營力關係最密切？(A)斷層作用(B)褶曲作用(C)火山活動(D)侵蝕作用(E)堆積作用。

(3)右圖為小寶在此次考察時繪得的素描，其描繪的主題為何？(A)海階(B)海蝕柱(C)海蝕門(D)三角洲(E)海岸沙丘。



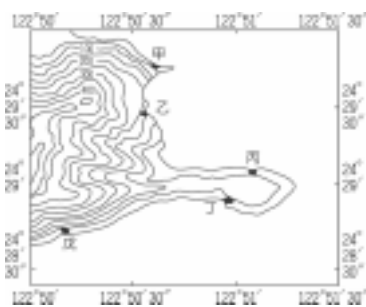
解答 (1)B (2)D (3)C

15. 右圖是某地海岸的等高線地形圖(高度單位：公尺)。請問：

(1)圖中丙、丁二地所在的地形，稱為：(A)蕈岩(B)岬角(C)錐丘(D)海蝕柱(E)陸連島。

(2)如果純粹從避風的角度來看，圖中哪二個地點比較適合關建漁港？(A)甲乙(B)甲丁(C)乙戊(D)丙丁(E)丁戊。

(3)圖內全部海岸中出現最高海崖的地方，其海崖高度可能達到幾公尺？(A)75(B)125(C)175(D)225(E)275。



解答 (1)B (2)E (3)D

解析 (2) 此地的經緯度分析為亞洲東南部，冬季東北季風強盛故考慮背風因素選擇背東北季風的丁戊。(3)本題因為等高線較密集，故答題技巧為注意海崖附近的等高線高度。

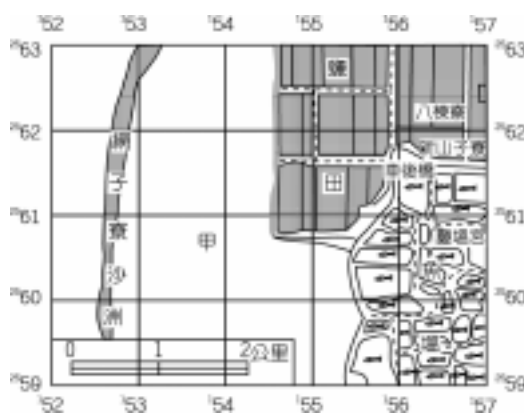
16. 聯勤總部測量署出版的臺灣地形圖都繪有方格網。右圖是該單位某年出版的地形圖的一部分，請問：

(1)圖中(甲)所代表的水域，稱為：(A)槽湖(B)溺谷(C)潟湖(D)峽灣(E)牛軛湖。

(2)地圖中繪製方格網的主要目的是：
(A)增加地圖的美觀(B)利於等高線的繪製(C)便於地形剖面的透視(D)可直接判讀經緯度的度數(E)利於辨別地形地物的位置。

(3)圖中每一方格的實際面積為多少平方公里？(A)1(B)2(C)4(C)5(E)10。

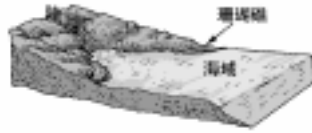
(4)圖中有鹽田分布，請問：該地鹽田的分布與哪兩項環境因素關係最密切？



解答 (1)C (2)E (3)A (4)沙岸，冬季乾晴的氣候。

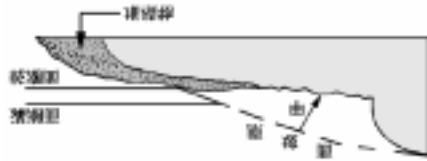
17. 右圖是某種珊瑚礁地形的示意圖。請問：

- (1)依形態言，這種珊瑚礁的名稱是什麼？
 (2)臺灣哪一個國家公園內可看到這種地形？
 (3)臺灣西南部哪一種製造業的發展，和隆起的珊瑚礁有關？
 (4)依據極圈、回歸線為界的氣候分類，這種珊瑚礁最主要發育於哪一個氣候帶的海域？



解答 (1)裙礁 (2)墾丁 (3)水泥工業 (4)熱帶氣候。

18. 右圖為某沿海地形剖面圖。試問：



- (1)由於海水的作用，甲地為何種海岸地形？
 (2)若依海岸的構成物質來區分，此地為何種海岸？

解答 (1)海蝕平台 (2)岩岸

19. 右圖為北歐某地區的海岸示意圖，該地區灣水深長、兩岸陡峻，請問：

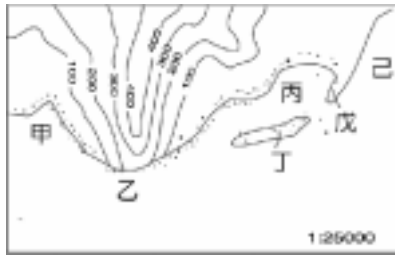
- (1)此種海岸地形稱為什麼？
 (2)影響此種地形形成的主要二種作用為何？



解答 (1)峽灣 (2)冰蝕作用、水作用。

20. 右圖為某地等高線地形圖，請問：

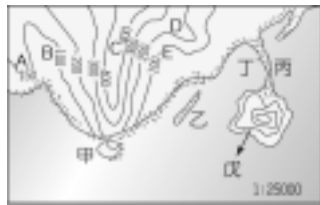
- (1)何處海水的侵蝕作用最強？
 (2)甲 己何者為瀉湖？
 (3)圖中的海崖高度多少？_____至_____公尺之間。



解答 (1)乙 (2)丙 (3)200；300

21. (1)右圖為某地等高線地形圖，試問：甲地為何種地形？(A)岬角 (B)海蝕門(C)海蝕柱 (D)海蝕洞 (E)波蝕棚。

- (2)A E 中，何處可能為河谷所在？(A)A (B)B (C)AB (D)AE (E)CD。
 (3)丙地為何種地形？(A)海蝕柱 (B)海蝕平台 (C)波蝕棚 (D)濱外沙洲 (E)連島沙洲。
 (4)台南的南「鯤鯓」與東石外海的外「汕」頂，鯤鯓與汕都是指何種地形？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。



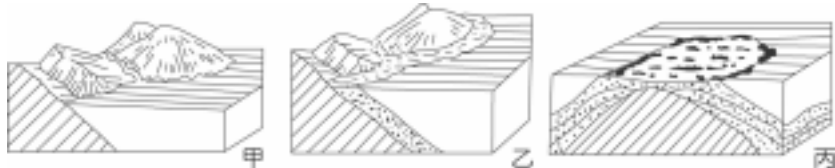
解答 (1)C (2)B (3)E (4)B

解析 鯤鯓和汕皆指濱外沙洲(乙)；丙為連島沙洲。

22. (1)下圖為珊瑚礁類型圖，請依圖回答問題：若依島嶼 降說，島嶼連續下 ，則珊瑚礁發育的過程應為？ (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)甲丙乙 (D)丙乙甲 (E)乙甲丙。

(2)澳洲大堡礁為潛水者的樂園，其珊瑚礁類似圖的： (A)甲 (B)乙(C)丙。

(3)關於珊瑚礁發育條件的敘述，何者「錯誤」？(A)海水潔淨 (B)水溫要高，核三廠排出高溫，海水剛好有助其發育 (C)屬岩岸地形 (D)陽光充足，鹽度在 28 38 之間 (E)熱帶、副熱帶有暖流流經的海域珊瑚礁可發育。



解答 (1)A (2)B (3)B

解析 甲為裙礁最先發生、第二發生的為乙的堡礁，最後才是丙的環礁。澳洲大堡礁為乙的圖。水溫約介於 22 28 度 C，核三廠排放水溫太高反而使珊瑚出現白化。

23. 旅行社的廣告：「欣賞純樸濱海風光，蚵農生活寫照，品嚐著名的蚵仔嗲，體驗鄉村景趣。」請問：

- (1)文中蚵農是利用哪種海岸地形養蚵？(A)沙洲 (B)瀉湖 (C)海階 (D)沙丘 (E)波蝕棚。
 (2)旅行社宣傳的地點，最可能是：(A)淡水 (B)金山 (C)南方澳 (D)彰化王功 (E)屏東墾丁。

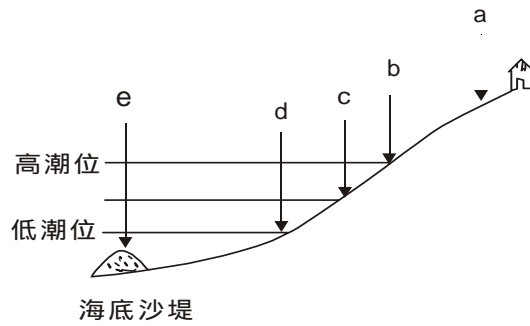
解答 (1)B (2)D

24. 若有一海岸，其構成物質主要是細粒黏土和泥砂，海濱地區特別低平，潮間帶寬廣，其海岸剖面示意圖如圖所示，請回答下列各題：

(1)此一海岸的潮間帶最易看到何地形？_____

(2)此海岸的海岸線大致沿著何種地形分布？是在圖上的哪一點？_____
(以代號回答)

(3)若此一海岸為上升海岸，則海底沙堤可能變成何種地形？_____。



解答 (1)潮埔 (2)沙丘, a (3)濱外沙洲。

25. 曾有一段描寫安平的字句：「雪浪排空小艇橫，紅毛城勢獨崢嶸，如今已隨滄海桑田進入了歷史記載中。」請依上述簡答安平的地形變遷？_____。

解答 沙洲 陸地。

26. 請依海岸地形圖回答下列問題。

(1)下圖，何者是 降海岸地形？(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙 (D)丁戊 (E)甲乙丁。

(2)臺灣西部平原地區稱「汕」、「鯤鯓」者，出現於何類型海岸？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



解答 (1)E (2)C

解析 (1)甲為谷灣，乙為峽灣，皆屬 降海岸；丁為斷層海岸多為 降海岸，但因斷層類型及板塊作用，亦有上升海岸者。(2)「汕」、「鯤鯓」均指沙洲地形。

27. 【民國 79 年有三個颱風侵襲本島，造成極大災害，其中以嘉義縣東石鄉網寮村附近海堤潰決最為慘重，當地居民飽受淹水之苦，幾達一個月之久，這是地層下陷惡果之一。】請依據上述資料，回答下列問題：

(1)造成該村地層下陷的主因是：(A)稻田用水高度成長 (B)採礦活動盛行 (C)養殖漁業盛行 (D)都市化快速發展 (E)海潮的侵蝕基岩。

(2)除淹水外，地層下陷還會引發哪一環境危機？(A)海水汙染 (B)地下水鹽化 (C)地下水位降低 (D)水土流失 (E)溫室效應。

解答 (1)C (2)B

28. 常見的海岸地形景觀有：(甲)潮埔；(乙)沙洲；(丙)岬角；(丁)海蝕平台；(戊)海岸沙丘等。請問下列問題：

(1)如果你到鼻頭角海岸旅遊，可以欣賞到哪些海岸地形景觀？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)丁戊 (D)丙丁 (E)甲戊。

(2)哪些海岸地形景觀屬於海岸堆積地形？(A)甲丙戊 (B)乙丁戊 (C)乙丙丁 (D)甲乙丁 (E)甲乙戊。

(3)近年來政府利用何種海岸地形，於海濱開發工業區（如彰濱工業區）？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁 (E)戊。

解答 (1)D (2)E (3)A