

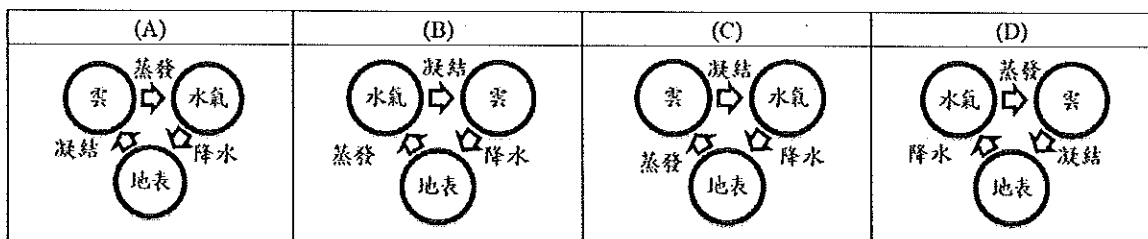
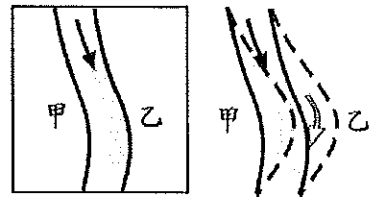
基隆市立武崙國民中學 105 學年度第一學期 九年級第一次期中考 地球科學科試卷

範圍：自然與生活科技(五) 5-1 地球上的水、5-2 地表的改變與平衡 九年 班 號 姓名

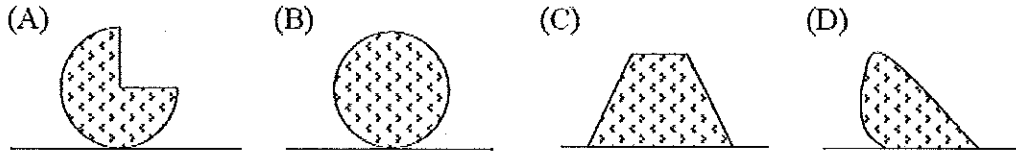
一、單選題：(第一題1分，其餘每題3分，共100分)

答案卡限用2B鉛筆劃記，並請劃記明確；若有劃記錯誤，請擦拭乾淨。分數以電腦讀卡分數為準。

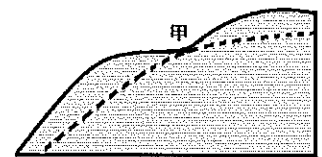
- 在地表侵蝕作用之中，最主要的力量為何？ (A)冰川 (B)海水 (C)風 (D)流水。
- 關於冰川敘述，下列何者錯誤？ (A)冰川受重力影響而移動，速度比河流快很多 (B)冰川侵蝕形成的山谷呈 U 型谷 (C)冰川的侵蝕力量較河流大 (D)在冰川融化的末端，常形成大小顆粒混雜的沉積物。
- 下列何者為河流出海口常見的沉積地形？ (A)三角洲 (B)沙丘 (C)海蝕崖 (D)沖積扇。
- 下列何者是「海平面」又稱為「最終侵蝕基準面」的原因？ (A)河流高於海平面以上的部分以侵蝕作用為主 (B)河流進入海平面之後以侵蝕作用為主 (C)河流高於海平面的部分以沉積作用為主 (D)河流進入海平面之後以搬運作用為主。
- 如果河川上游集水區水土保持不良，可能會造成下列何種影響？ (A)港口區侵蝕加劇 (B)沿海地下水鹹化 (C)地下水汙染 (D)河流出海口形成海埔新生地。
- 超抽地下水的結果，可能導致下列哪些現象發生？(甲)影響堤防的防洪功能、(乙)沿海地區地下淡水鹹化、(丙)海水倒灌、(丁)海岸線往陸地方向移動 (A)甲乙丙丁 (B)甲乙丙 (C)甲乙丁 (D)丙丁。
- 海水中的鹽類主要形成來源為何？ (A)海底的岩石不停地滾動 (B)岩石中的某些成分溶解於河水或地下水，帶入海洋而形成 (C)人為傾倒造成海水汙染 (D)以上皆非。
- 小珍與阿山從河流下游往上游走，兩人可以發現愈往上游、石頭外觀的變化為何？ (A)石頭外觀變化並無規則可循 (B)石粒外觀越來越細小 (C)石頭外觀越來越有稜角 (D)石頭外觀越來越圓滑。
- 關於地下水的敘述，何者正確？ (A)地下水面不會隨季節而改變 (B)地下水面不會出露在地表之上 (C)地下水儲存在岩石的孔隙中 (D)各地的地下水面高度皆相同。
- 人類能直接使用的水資源主要為何？ (A)海洋 (B)冰川 (C)地下水 (D)水氣。
- 有關海水鹽分敘述何者錯誤？ (A)海水所含鹽分多寡稱為鹽度 (B)氯化鈉使海水有鹹味 (C)氯化鎂使海水有苦味 (D)因赤道附近的降水量大於蒸發量，故海水鹽度通常比較高。
- 甲、乙兩村位於河流兩岸，如附圖左圖所示，假定河流水流量不變，數年後河流自然演變的結構變成附圖右圖，圖中虛線即代表新河道位置。請問甲、乙兩村相互比較之敘述何者正確？ (A)甲村一側的河流流速較快 (B)乙村一側的河流流速較慢 (C)甲村一側沉積作用較為旺盛 (D)乙村一側沉積作用較為旺盛。
- 位於濁水溪上游的中沙大橋，其橋墩基樁嚴重裸露，已經危及橋梁安全。下列哪一選項最有可能是造成此現象的原因？ (A)河流上游山坡地被濫墾 (B)河流上游爆發土石流災變 (C)下游河流出海處築防波堤 (D)靠近橋的下游河段遭濫採砂石。
- 下列哪一個圖最能代表水循環的過程？



15. 地球上所蘊含的總水量中約有 97% 是鹹水，而這些鹹水大多儲存於下列何處？ (A) 海洋 (B) 兩極冰川 (C) 地下岩層孔隙 (D) 大氣層底部。
16. 植物的根在岩縫之中生長，最後撐破岩石、造成岩石碎裂的過程是屬於何種地質作用？ (A) 沉積作用 (B) 搬運作用 (C) 風化作用 (D) 侵蝕作用。
17. 新北市富貴角的岩石，因長期受到東北季風的夾帶細沙的侵蝕作用，形成較接近下列哪一種外形的「風稜石」？



18. 引起「地層下陷」發生的主要原因為何？ (A) 地下水掏空地下岩層造成地表塌陷 (B) 岩層中的孔隙因為失去水分而壓縮 (C) 地表建築物重量下壓岩層 (D) 海平面不斷上升造成陸地相對下降。
19. 地表岩石經過長時間的風化作用後，會逐漸的轉變成地表上哪一種重要成分？ (A) 水泥 (B) 海水 (C) 石油 (D) 土壤。
20. 如右圖，野柳的女王頭為著名景點，試問形成原因為何？ (A) 海蝕崖上的落石豎立在海邊而成 (B) 不同種類的岩石差異侵蝕而成 (C) 河床上的巨大岩塊搬運至海邊形成 (D) 人工雕刻而成。
21. 右圖為某處坡面以及地下水面（虛線）示意圖，圖中甲處最有可能會出現何種現象？ (A) 自流井 (B) 泥火山 (C) 瀑布 (D) 湧泉。
22. 右圖為某地區的地形簡圖，山脈兩側有甲、乙兩條河流流入海洋。有關兩條河流的比較，下列敘述何者較合理？

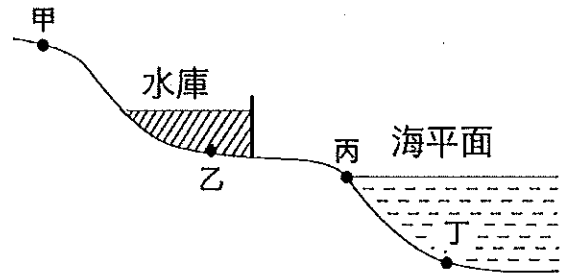


- (A) 甲河流較長，流速較快，侵蝕能力較強
- (B) 甲坡度較小，流速較慢，上游容易侵蝕成 U 型谷
- (C) 乙河流較短，流速較快，出海口易堆積成顆粒較大的三角洲
- (D) 乙河流坡度較大，侵蝕較快，上游容易出現鵝卵石。
23. 山上的岩石成為岩石碎屑，經由河流到達平原的過程，請判斷每個過程所對應的地質作用，何者正確？
- (甲) 岩石中的鐵與氧氣作用成為氧化鐵，使岩石逐漸破碎
- (乙) 岩石受重力作用掉落河谷，撞擊到其他岩石而碎裂
- (丙) 岩石碎屑在河流中翻滾碰撞，逐漸磨去稜角
- (丁) 岩石碎屑在河流進入平原後，流速減緩而堆積下來
- (A) 甲為侵蝕作用，乙為風化作用，丙為搬運作用，丁為沉積作用
- (B) 甲為風化作用，乙為侵蝕作用，丙為搬運作用，丁為沉積作用
- (C) 甲為搬運作用，乙為風化作用，丙為沉積作用，丁為侵蝕作用
- (D) 甲為侵蝕作用，乙為沉積作用，丙為風化作用，丁為搬運作用
24. 右圖砂岩層形成尖銳突出的山脊，而頁岩層形成低窪的山谷，下列何者為造成此現象的主要原因？ (A) 板塊的碰撞將地表擠成波浪狀 (B) 砂岩與頁岩抗風化和侵蝕的能力不同 (C) 構成砂岩和頁岩的組成物質黏性不同 (D) 砂岩受侵蝕的時間較頁岩受侵蝕的時間短。

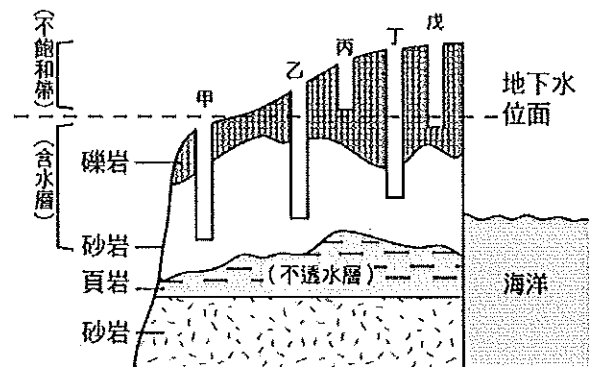


※ 右圖為某河流的垂直剖面圖。請依圖回答 25-30 題：

25. 水庫興建後，對丙處的影響為何？ (A)河流攜帶出海的泥沙量變多，沉積量增加 (B)河流攜帶出海的泥沙量變多，沉積量減少 (C)河流攜帶出海的泥沙量變少，沉積量增加 (D)河流攜帶出海的泥沙量變少，沉積量減少。
26. 呈上題，若陸上興建水庫或天然形成新湖泊，將使海岸線朝何者方向移動？ (A)海洋 (B)陸地。
27. 此河流暫時侵蝕基準面位在何處？ (A)水庫水面 (B)海平面 (C)甲處 (D)乙處。
28. 若甲處降下連續數日的大雨，則下列哪一個現象較不會發生？ (A)甲處的侵蝕與搬運作用加強 (B)水庫水面上升 (C)乙處的沉積量增加 (D)丁處沉積的泥沙顆粒變大。
29. 在甲~丁四處中，何處所採集到的岩石碎屑平均顆粒最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
30. 發生下列哪一種變動時，會造成最終侵蝕基準面上升？ (A)不肖商人盜採河流砂石 (B)沿海地區超抽地下水 (C)全球暖化造成南極冰原融化 (D)河流上游發生大規模的土石崩落。



※ 地下水通常會儲存在孔隙較大的岩層之中（如：砂岩、礫岩），而孔隙較小的岩層則為不透水層（如：頁岩），且地下水是人類使用最廣泛也最重要的水資源。附圖是某處地下水層的示意圖，甲、乙、丙、丁、戊為五口不同位置的井，請依附圖回答 31-34 題：



31. 哪一口井為枯井？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)戊。
32. 自流井共有幾口？ (A)1 (B)2 (C)3 (D)4 口。
33. 自流井的原理可以用下列哪個現象來解釋？ (A)植物根部把水送至頂端葉子的毛細現象 (B)連通管中每根管子的液面高度皆相同 (C)牛頓運動定律裡的動者恆動、靜者恆靜 (D)化學反應前後質量不變的質量守恆定律。
34. 若是此地遭逢常年大旱，請判斷哪一口井是最後乾涸的井？ (A)甲 (B)乙 (C)丁 (D)戊。