

宜蘭縣立羅東國民中學 110 學年度第一學期九年級地球科學科第一次段考試卷
命題教師：羅雅鈴

【是非選擇題】對的請塗 A，錯的請塗 B。每題 2 分

1. 海水之所以是鹹的，是因為海底有會磨出鹽的石磨
2. 地球是由大氣圈、水圈與岩石圈所組成的，彼此界線分明不會互相影響
3. 地表有 71% 被水覆蓋，其中大部分的淡水儲存在極區或高山的冰川中
4. 在水循環的過程中，海水蒸發時會將能量釋放給周圍的大氣
5. 地球上的淡水资源除了冰川，含量最多的是河水及湖水
6. 海洋在赤道與亞熱帶附近鹹度都是一致的
7. 全球暖化會造成極地冰層融化、縮小冰川範圍對環境造成很大的影響
8. 岩石依照顆粒大小區分為火成岩、沉積岩、變質岩
9. 我們會用岩石的堅硬程度來判斷岩石種類
10. 河床經過數十萬年甚至更久的時間後會越趨平滑

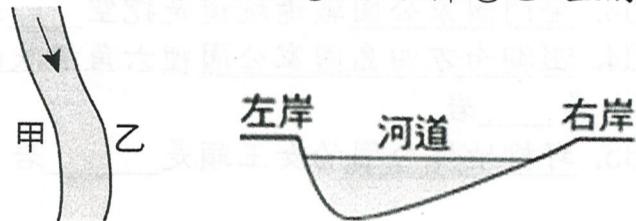
【單選題】每題 2 分

11. 高登市是典型的工業城市，常會降下酸雨，請問該市若要設置蝙蝠俠紀念碑，最不宜挑選下列何種岩石當建材？Ⓐ花岡岩Ⓑ大理岩Ⓒ安山岩Ⓓ石英岩
12. 雲嘉沿海地區地下水變鹹不堪使用的主因為何？Ⓐ長期乾旱Ⓑ曬鹽時滲透至地下水Ⓒ長期超抽地下水Ⓓ蒸發作用太強
13. 「黃河之水天上來，奔流入海不復返」關於此詩句的敘述下列何者正確？Ⓐ完整表達了水循環的過程Ⓑ雨水是河水的主要補注來源Ⓒ進入海平面的淡水就永遠停留在海裡了Ⓓ地球上的河川都像黃河會奔流入海
14. 下列地表的地質作用，哪一項是侵蝕作用的結果？Ⓐ植物產生的有機酸促使岩石分解Ⓑ岩石內含的鐵氧化成為氧化鐵Ⓒ弱酸性雨水使石灰岩形成鐘乳石Ⓓ強風挾帶沙粒長期摩擦岩石表面
15. 下列各種地表的地質作用，何者敘述正確？Ⓐ因為溫度改變而使岩石外層破裂，是風化作用的一種Ⓑ冰川前緣充滿了小顆粒的沉積物，是冰川的沉積作用Ⓒ當風力變大時，所攜帶的沙粒會沉積形成砂丘Ⓓ沿海堤防外面的消波塊是為了抵抗海浪的風化作用
16. 下列哪一個選項是最可能造成高屏溪上的大橋出現橋墩裸露現象的原因？Ⓐ上游發

班級 座號 姓名

生土石流 Ⓢ 上游森林被濫墾 Ⓣ 下游河段遭濫採砂石 Ⓤ 下游被築防坡堤

17. 下面對於冰川的敘述何者正確？Ⓐ因重量大，形成後受重力作用往下移動Ⓑ冰川分布的範圍相當固定不受氣溫影響 Ⓣ 冰川所含的淡水量比河水少 Ⓤ 冰川只存在南北極
18. 關於礦物的特性，下列敘述何者正確？Ⓐ方解石因其色澤美麗常被拿來當成寶石Ⓑ天然產的有機物質 Ⓣ 可用鐵釘刻畫或滴稀鹽酸來分辨方解石或石英 Ⓤ 有多變的結晶形狀
19. 河流侵蝕作用較強處的特徵是？Ⓐ流速慢 Ⓢ 坡度陡 Ⓣ 流域廣 Ⓤ 流量少
20. 野柳的女王頭成因是因為不同岩層抗侵蝕的能力不同，我們稱為？Ⓐ剝離侵蝕 Ⓢ 溶解侵蝕 Ⓣ 氧化侵蝕 Ⓤ 差異侵蝕
21. 附圖左是某河流的俯視圖，附圖右是同一條河流的剖面圖請問下列配對何者正確？
Ⓐ 甲-左岸 Ⓢ 甲-下游 Ⓣ 乙-左岸 Ⓤ 乙-上游



22. 頭城海水浴場在烏石港凸堤興建後，海灘逐漸消失，原因是Ⓐ上游新建水庫後造成泥沙補充不及 Ⓢ 帶來海岸的泥沙比帶走的多 Ⓣ 人工大量的挖走海水浴場的沙灘 Ⓤ 帶來海岸的泥沙比帶走的少
23. 利澤簡位在宜蘭五結，過去曾經是個興盛的河港，早期碼頭附近有醫院、戲院等設施。但為了整治水患進行工程，改鋪道路而使得港口機能喪失，因此沒落。請問造成此改變的主因可能為何？Ⓐ海浪的侵蝕造成海岸線內縮 Ⓢ 在河川上游興建攔砂壩造成河道變大 Ⓣ 在河道上大量採砂石 Ⓤ 河川截彎取直造成河道消失

背面還有試題 請翻面續答

【配合題一】請依照參考答案區的選項回答
24-29 題，每題只有一個最適解，答案有兩個英文字母的，就要把答案卡上的兩個選項都畫記，例如 AE. 沖積扇就要畫 。

每題 2 分

A. 加長	B. 加深	C. 加廣	D. 搬運作用
E. 三角洲	AB. 沉積作用	AD. 侵蝕作用	
AE. 沖積扇	AC. V形谷	BC. U形谷	

24. 河流在上游的侵蝕作用會讓河流_____
 25. 承上題，侵蝕形成的河谷稱為_____
 26. 河流在中下游的侵蝕作用會讓河流_____
 27. 河流沉積物堆積在出海口的稱為_____
 28. 海蝕平台是海浪的_____作用
 29. 風吹砂丘是風的_____作用

【配合題二】請依照參考答案區的選項回答
30-35 題，每題只有一個最適解，每題 2 分

A. 沉積岩	B. 火成岩	C. 變質岩	D. 礦物
--------	--------	--------	-------

30. 在陽明山國家公園主要觀察的是____岩
 31. 在太魯閣國家公園主要觀察的是____岩
 32. 在墾丁國家公園海邊主要觀察的是____岩
 33. 金門國家公園戰備坑道是挖空____岩
 34. 澎湖南方四島國家公園裡六角柱狀的岩壁
 是____岩
 35. 野柳地質公園的女王頭是_____岩

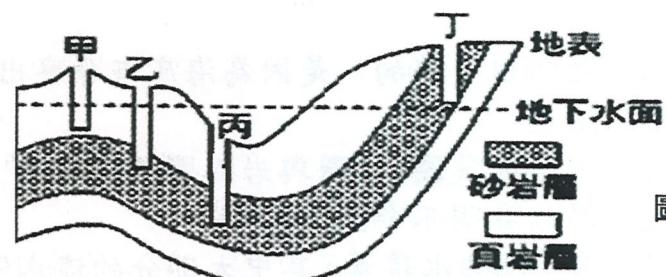
【以下為閱讀素養題，每題 3 分】

請在閱讀以下文章後回答 36-41 題

某一天，洛蘭醒來發現自己穿越到了古代，她發現自己在一個有錢的大家族中，連柱子都是大塊肉紅色石頭構成的，上面還有清晰可見的礦物結晶，透明的黑的白的都有。房間裡的多寶格上有著沉甸甸的藏寶盒，裏頭滿滿的奇珍異寶。出家門往東邊走還有礦山，出產的岩石磨碎攪拌後混合水及砂石是蓋房子的重要材料。南邊也有小莊園有專人在種植果樹，雖然害怕，但既來之則安之，她決定好好地看看這裡有些甚麼有趣之處

36. 家中的柱子最有可能是下列哪一種岩石①
 花岡岩②大理岩③安山岩④鹽岩
 37. 在藏寶盒裡那一項才是寶石呢?①珊瑚②
 珍珠③琥珀④祖母綠
 38. 家中東邊的礦山，請問最可能產出的是?
 ①花岡岩②大理岩③安山岩④鹽岩
 39. 南邊的園子跟東邊的礦山大不相同，不但
 有豐富的果樹還有自給自足的水源，綠意

盎然。她發現這裡的水源是來自一處水會自己冒出地面的水井，請問最有可能會是圖一中的哪一口井①甲②乙③丙④丁



圖一

40. 在林子裡四處閒晃，發現有幾口井水裡面是乾的，請問下列哪一個組合沒有井水①
 甲乙②乙丙③甲丙④甲丁
 41. 關於這些井的敘述正確的是①地下水不會因為雨季旱季而改變，但地勢高處地下水水面通常較低②嚴重超抽此處地下水並不會造成農舍倒塌③超抽地下水雖會造成地層下陷，但只要停止抽取就能復原④果園到了沒下雨的季節一樣可以靠井水澆灌

請在閱讀以下文章後回答 42-45 題

台灣年平均降雨量達 2,500 毫米，年總降雨量近 900 億公噸，但因山高坡陡、河川短促且雨量集中，為了將水資源留在河川中以供大家利用，因此經濟部水利署在許多河川上興建水庫或水壩來蓄水，以供全台民眾使用。以台灣最主要的用水區分看來，使用最大的部分是農業用水佔 71%，主要利用的以河川及灌溉溝渠為主。但近來年氣候變遷常降下暴雨，若上游水土保持不佳，水庫容易淤積減少使用壽命。另外根據環保署的統計，人們常將工業廢水、農牧業廢水、家庭廢水排入河川中，全台河川輕度污染以下的比例約為 75%，大家對於河川的保育要發揮更大的關注，才能讓大家有更乾淨的水源可以使用。

42. 台灣水資源的主要來源是①海水②冰川③
 河水④地下水
 43. 從文章可知，台灣河川的管理單位是①水
 利署②環保署③農業署④體育署
 44. 根據文章中敘述，全台的河川受到中重度
 污染比例約佔①15% ②25% ③50% ④75%
 45. 台灣的水污染，主要來源不包含下列何者
 ①工業廢水②地下水鹹化③家庭廢水④農
 牧業廢水

【本卷題目結束】