宜蘭縣立羅東國民中學108學年度第一學期九年級地球科學科第一次段考試卷

聯合命題 班級 座號 姓名

【是非選擇題】對的請塗A，錯的請塗B。每題2分

1. 河水不停注入海裡，但海水總量卻未增加的原因是海水經由海溝流入地底
2. 在水循環的過程中，水以固、液、氣三態的變化影響天氣
3. 地球上的淡水資源除了冰川，含量最多的是河水及湖水
4. 地球上的海水互相連結，因此各海域中鹽類的比例皆相同
5. 台灣因為有明顯的乾季，年雨量不足因此有缺水問題
6. 硬度指的是岩石抵抗磨損的能力
7. 攔沙壩可預防水庫淤積但會影響溪流生態，須謹慎評估
8. 海岸線的平衡會受到河流帶來的泥沙與海流的流向影響
9. 颱風季節加強疏濬河川可避免淹水，特別是橋梁上下游兩側更是要加強清除砂石
10. 風化作用是只有風才能造成的外營力

【題組一】請依照參考答案區的選項回答11-16題，答案可能不只一個，每題2分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. V形谷 | B.U形谷 | C.風稜石 | D.冰磧石 |
| E.三角洲 | AB.風成砂丘 | AD.海拱 |
| AE.河階 | AC.河中鵝卵石 | BC.海蝕平臺 |

1. 河流的沉積作用 12.河流的搬運作用

13.冰川的侵蝕作用 14.風的侵蝕作用

15.風的沉積作用 16.海浪的侵蝕作用

【題組二】請利用參考答案區的選項完成下方表格空白處(請注意題題號順序完成17-29題)，每格2分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A.沉積岩 | B.變質岩 | C.火成岩 | D.花岡岩 |
| E.礫岩 | AB.板岩 | AC.頁岩 | AE.玄武岩 |
| BC.片岩 | BD.砂岩 | BE.安山岩 | CD.較大 | CE.較小 |

* 三大岩類

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 岩類 | 成因 | 舉例、特性 |
| 17.  | 岩漿噴出或流出地表冷凝而形成 | 1. 例如：18.、19.
2. 礦物結晶20.
 |
| 岩漿在地下深處緩慢冷卻形成 | 1. 例如：21.、
2. 礦物結晶22.
 |
| 23.  | 岩石經高溫高壓使得性質改變而形成 | 1. 頁岩變質成24.或25.
2. 為融融狀態下。岩石中礦物的成分或排列方式改變
 |
| 26.  | 沉積物經長時間的壓密與固結作用而形成 | 1. 例如：石灰岩
2. 顆粒大小：27.＞28.＞29.
 |

【題組三】 台灣的岩石分布非常多元，利用連假，小宜與家人一同環島踏查，請回答30-37題，每題2分。

1. 從宜蘭出發沿著北部濱海公路往北走，可以看到萊萊磯釣場上有一條黃色岩堵直立在海蝕平台上，請問會造成此種現象的原因是：海浪侵蝕交錯侵蝕火山侵蝕差異侵蝕
2. 在陰陽海旁的停車場，可以看到露出的火成岩壁，裡面含有深色細長礦物的岩石，這些岩石應該是：玄武岩大理岩安山岩花岡岩
3. 繞過富貴角，在石門海邊，可以看到岸邊有許多大的岩石而且有明顯的數個平坦的侵蝕面，請問造成此種岩石樣態的原因主要是：風的侵蝕作用風的搬運作用河流 的侵蝕作用波浪的搬運作用
4. 在阿里山地區，他們觀察到路邊的山壁呈現一層一層的岩層，組成岩層的顆粒細小均勻，有的可在裡面發現貝類化石，推測它們最可能是花岡岩大理岩片岩頁岩
5. 來到墾丁國家公園，看到海岸邊造型生動的岩石最有可能是哪種岩石花岡岩石灰岩玄武岩安山岩
6. 繞過南端的鵝鑾鼻，繼續往花蓮移動，他們在這裡看到許多的石材建材加工廠，請問他們加工最多的是哪一種本地岩石花岡岩玄武岩大理岩頁岩
7. 在花蓮的藝品店中有許多美麗的寶石飾品，請問下列哪一項可歸類為礦物珊瑚珍珠琥珀台灣玉
8. 回家的路線最後一站，來到蘇花公路旁的岩壁，這裡有著台灣最古老的岩石，請問它們是哪一種岩類沉積岩火山岩深成岩變質岩

【題組四】請參考圖一回答38-41題，每題2分。

1. 請問哪一種岩層可以形成地下水層砂岩層頁岩層

**圖一**

1. 哪一口井是自流井甲乙丙丁
2. 哪一個組合沒有井水甲乙乙丙甲丙甲丁
3. 關於地下水的敘述正確的是臺灣高鐵的軌道在雲嘉地區因為大量抽取地下水，下陷尤為嚴重嚴重超抽地下水並不會造成地下水鹹化超抽地下水雖會造成地層下陷，但只要灌漿補助就能復原地下水面不會因為雨季旱季而改變，但地勢高處地下水面通常較低

【題組五】請參考圖二河道剖面圖回答42-46題，每題2分。

1. 在修築水庫前，主要的沉積作用在何處**A B C D**
2. 靠近B處的河川切面最可能是    

**圖二**

1. 水庫修築後，何處的侵沉積作用會變強**A B C D**
2. 何處為此河流的最終侵蝕基準面**A B C D**
3. 河川出海口原有一海邊小屋(在圖中B點附近)，在水庫蓋好之後有可能會面臨甚麼情況屋子附近有大量巨石堆積屋前方有更大片的沙灘形成海岸線離屋子越來越近一切如常沒有改變

【題組六】圖三中河道兩岸有四個村莊，村莊間有橋梁，河水流向見箭頭，請回答47-50題，每題2分。

**圖三**

1. 若干年後哪一個村莊地基最可能被掏空需要修築堤防**W** **X** **Y** **Z**
2. 圖中哪一側大量開採砂石比較容易造成橋梁的橋墩裸露**WZ** **YZ** **WX** **XY**
3. 此處若有金礦，哪個村莊最容易淘到金砂**W** **X** **Y** **Z**
4. 在此地挖到三種不同的礦物，將其兩兩刻劃製成右表，打O表示能在被刻劃物上畫出刻痕，打X則否，請問其硬度大小排列應為**X<Y<Z** **Y>X>Z** **X>Y>Z** **Y<X<Z**

