

屏東縣恆春國小 108 學年度上學期第二次定期評量

領域：自然與生活科技

六年【 】班

【 】號

姓名：【 】

一、是非題(每題1分，共10分)

- () 1. 在圓形鋁箔盤上滴蠟油後在下方加熱，距離燭火最遠的蠟會先熔化。
- () 2. 木材、塑膠都是非金屬的材料，因此它們傳熱的速度都相同。
- () 3. 冷氣適合放在房間的高處。
- () 4. 墾丁美麗的白沙灣海灘是海水把沙粒搬運到海岸堆積而成的。
- () 5. 只有太陽可以利用輻射方式進行熱的傳播。
- () 6. 保溫杯壁中間抽去可傳熱的空氣以達到保溫效果。
- () 7. 加裝室內百葉窗可以有效的隔絕光和熱直射屋內。
- () 8. 增設走廊的目的是要增加熱的傳導，降低屋內的溫度。
- () 9. 在澎湖縣桶盤嶼的四周圍環繞著玄武岩柱，是個著名的觀光景點。
- () 10. 將稀釋的鹽酸滴在含有碳酸鈣的岩石上會產生氣泡，這些氣泡是二氧化碳。

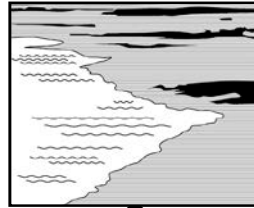


二、選擇題：(每格2分，共30分)

- () 1. 熱藉由接觸物質的方式從高溫的地方傳向低溫的地方，這種傳播方式為？
①對流 ②傳導 ③輻射 ④氧化
- () 2. 空氣或水受熱後，受熱部分向上運動，溫度較低部分向下運動，這種傳播方式為？
①傳導 ②對流 ③輻射 ④氧化
- () 3. 站在太陽下會覺得熱，這是熱的什麼作用造成的？ ①傳導②對流③輻射④氧化
- () 4. 下列哪一項不是節能減碳屋的設計？
①雨水回收 ②太陽能光電板
③屋頂綠化 ④封閉的落地窗
- () 5. 花崗岩的組成物質中沒有下列哪一項？
①方解石 ②石英 ③雲母 ④長石
- () 6. 下列哪一種物質是由多種礦物所構成的？
①長石 ②黑雲母
③砂岩 ④黃玉
- () 7. 在臺灣，下列何種材料比較不適合用來製造房屋？
①紅磚 ②木材 ③鐵片 ④水泥
- () 8. 哪一種礦物可以用來做成火藥？
①硫磺 ②石墨 ③石英 ④滑石

- () 9. 自然界「土壤」的組成不包含下列哪一項天然物質？
①岩石風化的碎屑 ②塑膠微粒
③生物遺體腐爛的物質 ④礦物的碎屑
- () 10. 河川中，何處的侵蝕作用最明顯？
①上游 ②中游 ③下游 ④都一樣
- () 11. 河川中，何處的堆積作用最明顯？
①上游 ②中游 ③下游 ④都一樣
- () 12. 根據摩氏硬度，正長石無法刮損哪一種礦物？
①滑石 ②黃玉
③螢石 ④方解石
- () 13. 請問瀉湖是屬於什麼地形？
①海蝕地形 ②海積地形
③凸岸地形 ④凹岸地形
- () 14. 下列哪一種作用不會在河流各區域發生？
①蒸散作用 ②侵蝕作用
③搬運作用 ④堆積作用
- () 15. 台灣首座綠建築圖書館位於？
①雲林縣斗六 ②台中市沙鹿
③屏東縣恆春 ④台北市北投。

三、連連看：(每格2分，共12分)

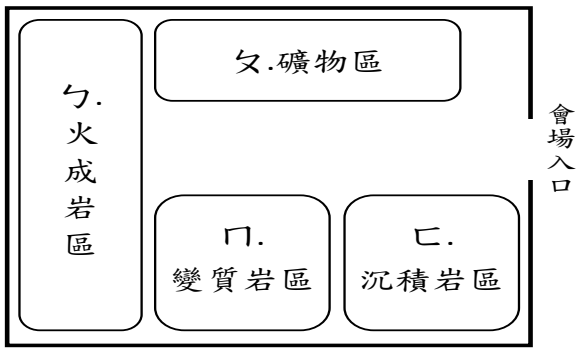
1. 下列各種景觀分別屬於河流的哪一個區段？請畫線連起來：

勺.	夕.	冂.
		
●	●	●
①上游	②中游	③下游
●	●	●
●	●	●
甲. 石塊巨大	乙. 石頭渾圓	丙. 充滿泥沙

【背面還有試題，請翻面作答！】

四、填填看 (每格 2 分, 共 34 分)

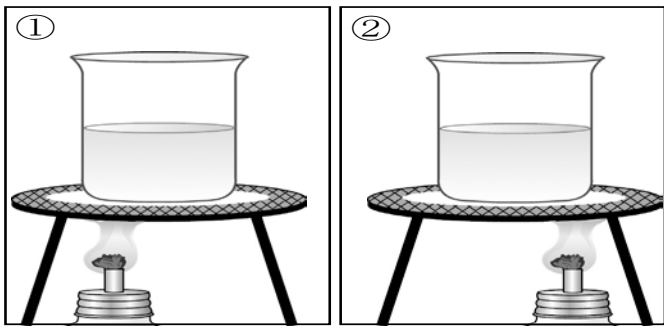
1. 老師帶同學到科學博物館參觀, 請依據題意回答問題: (請選填代號)



- 在哪個展廳可以看到板岩和片麻岩?
答: ()
- 在哪個展廳可以看到安山岩?
答: ()
- 在哪個展廳可以看到砂岩?
答: ()
- 想看到「可用來作為鉛筆筆心原料」的資源, 應該要到哪個展廳參觀? 答: ()

2. 液體受熱的流動情形

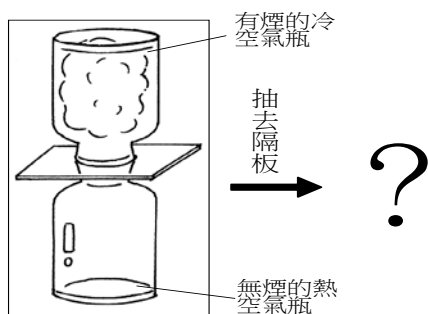
(1) 裝水的燒杯內加入芝麻以酒精燈加熱。觀察不同的加熱位置, 芝麻如何流動? 請將結果用筆「畫在圖中」。



- 杯底的水因為下方加熱, 芝麻會隨著較熱的水從杯底_____ ; 水面上的水沒加熱, 所以水溫較低, 芝麻會往_____ (填上升或下降)
- 呈上題這種熱的傳播方式, 稱為什麼?

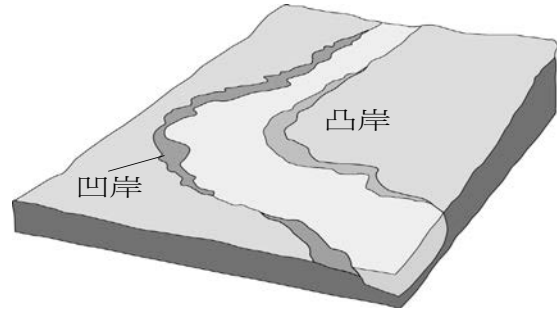
答: _____。

3. 依據「冷空氣和熱空氣的流動」實驗回答問題:



- 使線香的煙充滿瓶中的目的是什麼?
答: ()。
- 為什麼瓶子要浸泡冰水和熱水呢?
答: 製造()。
- 實驗結果發現: (填上升或下降)
冷空氣流動方式為()
熱空氣流動方式為()

4. 因為水流速度的關係, 河床兩側遭到水流沖刷的程度不同會造成凹岸和凸岸, 請回答下列問題:



- 「水流速度較慢, 因此泥沙大部分會在這裡堆積」, 請問以上敘述為凹岸還是凸岸?
答: _____。
- 「水流速度較快, 對河岸產生侵蝕作用, 使河岸往後退」, 請問以上敘述為凹岸還是凸岸?
答: _____。
- 假如要在這條彎曲的河岸蓋房子, 請問哪一處較為合適?
答: _____。(選填凸岸或凹岸)
- 呈上題, 為什麼呢?
答: _____。

五、科學閱讀 (每格 2 分, 共 14 分)

太陽輻射小常識

太陽輻射指太陽從核融合所產生的能量, 經由電磁波傳遞到各地的能量, 其能量主要分布在可見光、紅外線和紫外線。強烈的紫外線會灼傷皮膚, 當處於高山、雪地或雲量較少的日子, 應該做好防曬, 避免被太陽的紫外線灼傷。紫外線是傷害性光線的一種, 經由皮膚的吸收, 會傷害 DNA, 可能發展成的癌細胞, 也可能造成白內障影響視線, 夏日, 在陽光下不防曬約 20 分鐘就會曬傷。

地球大氣對太陽輻射有衰減作用, 太陽輻射穿越地球大氣層而抵達地面時會受到下列因素影響:

- 吸收:** 空氣中的水和二氧化碳會吸收紅外線輻射, 而臭氧會吸收紫外線輻射。
- 散射:** 空氣分子、塵埃、雲滴會改變輻射方向, 使部份太陽輻射來不到地面。
- 反射:** 雲層和塵埃對太陽輻射有反射作用, 將部份太陽輻射反射回宇宙空間。

閱讀完之後回答以下問題:

- () 1. 太陽輻射所產生的能量是如何產生的?
①核分裂 ②核融合 ③核爆 ④對流
- () 2. 輻射中會被人類皮膚吸收而灼傷的是?
①可見光 ②紅外線 ③紫外線 ④綠外線
3. 太陽輻射穿越地球大氣層會受到那些因素影響?
答: () () ()
4. 紫外線輻射會被大氣層的那個物質吸收?
答: ()
5. 請分享一種日常生活中防曬的方式?
答: ()

【試題全部結束, 請細心檢查!】