|  |  |
| --- | --- |
| **基隆市東信國民小學105學年度上學期自然與生活科技領域第一次定期評量試卷** | |
| 五年\_\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_\_號 　 姓名： | 得分：　　　　　　 　家長簽名： |

**一、是非題(共10分/每題2分)**

**1****.( )**影子只會出現在有陽光的時候。

**2.( )**一年中，冬至這一天的白天最短、夜

晚最長，日出和日落的方向偏南。

**3.( )**如果缺少陽光的照射，只會對植物的

生存有影響，對人們不會有影響。

**4.( )**氧氣只能幫助物質燃燒，沒有其他用

途。

**5.( )**進行「製造氧氣」實驗中，在雙氧水

中加入胡蘿蔔，是因為氧氣是從胡蘿

蔔裡分解出來的。

**二、選擇題(共30分/每題2分)**

**1.( )**小胖站在學校的操場上發現自己的影

子在東北方，請問小胖當時的時間和

太陽的位置可能是在哪個方向？

(1)約上午9點；太陽在東北方

(2)約上午9點；太陽在西南方

(3)約下午4點；太陽在東北方

(4)約下午4點；太陽在西南方

**2.( )**小龍利用暑假和寒假回台東外婆海邊

的家看日出，這兩次的日出會有什麼

差別？

(1)太陽的出現的方位不變

(2)太陽出現位置不變，日出時間不同

(3)太陽出現位置改變，日出時間相同

(4)太陽出現的位置和日出時間都不同

**3.( )**小連觀察一天的旗竿影子，請問從早

到晚旗竿影子會如何變化？

(1)由長到短 (2)由長到短再由短到長

(3)由短到長 (4)由短到長再由長到短

**4.( )**請問有關於太陽的高度角和氣溫的敘

述，下列哪項敘述**正確**？

(1)太陽的高度角和氣溫沒有關係

(2)春天的高度角最小，氣溫最低

(3)夏天的高度角最大，氣溫最高

(4)冬天的高度角最大，氣溫最低

**5.( )**有關觀察涼亭的影子變化，下列哪一

項是正確的？ˉ

(1)夏天中午比冬天中午的影子還要長ˉ (2)夏天中午跟冬天中午的影子一樣長ˉ (3)不論是夏天還是冬天，中午12時的

影子都是一天當中最短的

(4)夏天跟冬天早上七點的影子一樣長

**6.( )**關於陽光和影子的敘述，何者**錯誤**？

(1)影子的方位會隨太陽位置改變

(2)影子長短會隨太陽仰角不同而變化

**A**

**B**

**C**

(3)一天中，中午時的影子最短

(4)影子的方位和太陽的位置相同

**7.( )**在台灣，從今年夏至開始到明年春分

的日出方位會有怎樣的變化？

(1)東→東偏東北→東→東偏東南

(2)東偏東北→東→東偏東南→東

(3)東→東偏東南→東→東偏東北

(4)東偏東南→東→東偏東北→東

**8.( )**從清晨到中午，太陽高度角的變化是

由小到大，過了中午後，太陽高度角

會有什麼變化？

(1)角度繼續增加

(2)維持在最高點

(3)逐漸變小

(4)直接落到最低點

**9.( )**同一天中，如果上午11點測得太陽高

度角是80度，中午12點時太陽高度角

可能是幾度？

(1)68度 (2)60度 (3)85度 (4)95度

**10.( )**一年中，在同一個地點、同一個時間

測量太陽高度角，十二月測得的高度

角會比下列哪一個月份測得的小？

(1)三月 (2)六月

(3)九月 (4)以上皆是

**11.( )**將點燃的蠟燭蓋上廣口瓶之後，燭火

會逐漸熄滅，關於此現象下列何者敘

述正確？

(1)瓶子內沒有任何空氣

(2)瓶子內充滿二氧化碳

(3)瓶子內的氧氣已經用完了

(4)瓶子內的二氧化碳已經用完了

**12.( )**物質燃燒需要空氣中的哪一種氣體？

(1)二氧化碳 (2)氧氣

(3)水蒸氣 (4)氮氣

**13.( )**焚燒紙錢的時候，如果一下子放太多

的紙錢，火不但不會變大反而熄滅了，

這是為什麼？

(1)因為剛放入的紙錢溫度太低

(2)因為紙錢不是可燃物

(3)因為底部的紙錢沒有照射到陽光

(4)因為正在燃燒的紙錢被覆蓋後，

得不到足夠的空氣

**14.( )**雙氧水在空氣中放久了，會自行分解

產成氧氣，下列方法哪些可以加速氧

氣的產生？

(1)換一個更大的瓶子

(2)倒入更多相同濃度的雙氧水  
 (3)加入胡蘿蔔丁塊  
 (4)以上皆可

**15.( )**中秋節烤肉時，胖丁拿著扇子對炭火

搧風，其目的是什麼？

(1)覺得炭火溫度太高，幫助降溫

(2)可以提高增加炭火的溫度

(3)用來搧去木炭的灰燼  
 (4)提高空氣的流動性

**三、題組(共12分/每題3分)**

|  |
| --- |
| 小連老師的寶可夢日記「寶貝球」的圖片搜尋結果 |
| https://tse4.mm.bing.net/th?id=OIP.Mb81543802689ca9ff974e7d6669a8b7bo0&pid=15.1&P=0&w=300&h=300日期：2016/9/18 天氣： |
| 心情： |
| 今天到了嘉義縣水上鄉捕捉特有神奇寶貝，從一大清早開始，帶著一顆愉快的心情來尋找稀有乘龍，一整個早上都沒有遇到稀有的怪。日落時，北回歸線附近終於讓我遇到了等級很高的乘龍，但此時我正好面對日落方向，夕陽照射我的眼睛，使得我無法好好地丟球，牠就消失在我的眼前了。 |

請依據日記所記載的內容回答以下問題：

**1.( )**這篇日記的日期，接近在台灣的

哪一個四季代表日？

(1)春分 (2)夏至 (3)秋分 (4)冬至

**2.( )**依據日記，可以推測日落時小連老師

正好面對哪一個方位？

(1)西偏西北 (2)正西方

(3)西偏西南 (4)正南方

**3.( )**依據日記，可以推測當天中午時太陽

高度角大約是幾度？

(1)40度 (2)70度

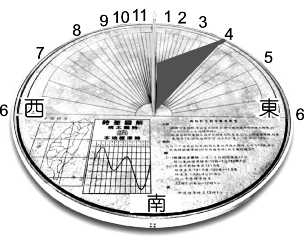
(3)90度 (4)120度

**4.( )**承上題，根據日記所記載可以推斷當

天中午12時太陽的方位為？

(1)正上方 (2)偏南方

(3)偏北方 (4)偏東方

**四、看圖回答問題(共34分/每格2分)**

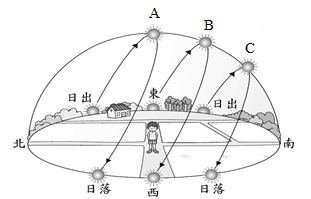
1.請根據右圖日晷的影子圖

，回答下列問題

(1)當時的時間大約為

【 】時。**(24小時制)**

(2)此時太陽在天空中【 】方。

2.下圖為臺灣四季太陽方位與高度角的示意圖，請根據此圖回答下列問題

請依照上圖回答下列問題

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (1) | **A** | **B** | **C** |
| **代表日期** |  |  |  |
| 參考選項 | **春分、夏至、秋分、冬至** | | |
| (2) | **A** | **B** | **C** |
| **日出方向** |  |  |  |
| 參考選項 | **東偏南、東偏北、正東方** | | |
| (3) | **A** | **B** | **C** |
| **日落方向** |  |  |  |
| 參考選項 | **西偏北、西偏南、正西方** | | |
| (4) | **A** | **B** | **C** |
| **中午太陽**  **高度角** |  |  |  |
| 參考選項 | **約89度、約67度、約44度** | | |
| (5) | 從2月至7月，平均氣溫越來越【 】 | | |
| (6) | 從7月至9月，太陽高度角逐漸【 】 | | |
| (7) | 太陽高度角變大，氣溫也逐漸【 】 | | |

**五、寫寫看(共14分)**

1.請寫出北回歸線的定義。(2分)

2.請寫出兩種有關**氧氣**的特性。(每種2分)

1.

2.

3.如果沒有太陽，**地球**會變成如何呢？

請寫出二種可能會發生的情形。(每個4分)

1.

2.

**《恭喜你寫完，請仔細檢查喔！》**