二次世 考・A 巻



多小自然某生活利抹

第一次 序 孝卷 • 範圍:第1單元~ 第2單元

八年	 班	瘶
姓名		

得 分

(1) 是非悪(毎悪3分,共30分)

- (×) 1.當槓桿達到平衡時,表示支點兩邊 所掛的砝碼數量一定相同。
- (○) 2.使用麵包夾時,施力的位置在支點 和抗力點中間,所以麵包夾是不能 省力的工具,但能方便我們操作。
- (○) 3.常見的喇叭鎖和電風扇,都是生活 中應用輪軸的物品。
- (×) 4.擀麵棍是輪軸的應用,使用時可以 省力。
- (○) 5.用鏈條連接兩個齒輪時,動力會 從一個齒輪傳到另一個齒輪上。
- (×) 6.所有食物或生活物品上所生長的 黴菌,外觀和顏色都一樣。
- (×) 7.只要利用放大鏡就可以清楚觀察 到饅頭或酒釀中的酵母菌。
- (○) 8.進行「溫度對黴菌生長的影響」實驗時,土司應該放進相同類型的夾鏈袋中密封,以免影響實驗結果。
- (○) 9.冰箱低溫的環境可以抑制微生物 生長,延長食物的保存期限。
- (○)10.真空包裝和密封包裝都是利用隔 絕外界空氣和水分的方式,來延 長食物的保存期限。

(2) 選擇題(年題3分,共30分)

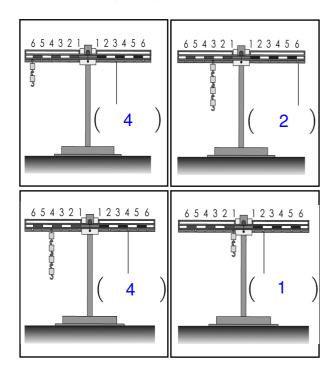
- (①) 1.當抗力固定,且施力臂大於抗力臂時,施力的情形會如何? ①一定省力 ②一定費力 ③不省力也不費力 ④可能省力,可能費力,視使用情況而定。
- (4)2.下列哪一把螺絲起子使用起來會 最省力? ①握把較細的 ②前端 較尖的 ③沒有握把的 ④握把較 粗的。

- (③) 3.<u>小亨</u>使用 2 公斤重的定滑輪來搬運 30 公斤的重物,他最少須施多少力才能搬得動重物? ①16 公斤重 ②28 公斤重 ③30 公斤重 ④32 公斤重。
- (③) 4.下列關於輪軸的敘述,哪一項是正確的呢? ①輪是小圓輪 ②軸是大圓輪 ③轉動輪時,軸也會跟著一起轉動 ④順時針轉動輪時,軸會以逆時針方向轉動。
- (①) 5.兩個大小不同的齒輪互相咬合,大 齒輪有 15 齒,小齒輪有 10 齒。 當大齒輪轉動 2 圈時,小齒輪會 轉動多少圈呢? ①3 圈 ②2 圈 ③4 圈 ④6 圈。
- (②) 6.下列哪一種食物變酸後,還是可以食用? ①白飯變酸 ②鮮奶發酵變成酸酸的優格 ③水果腐爛變酸 ④豆漿變酸、變成塊狀。
- (②) 7.關於微生物的敘述,下列哪一個 正確? ①所有的微生物都無法 用肉眼觀察 ②不同的黴菌有不 同的顏色和形態 ③黴菌對人類 只有害處,沒有益處 ④乳酸菌 能讓米飯發酵,製成米酒。
- (①) 8.潮溼的鞋櫃中,有時會看到皮鞋表面長出毛茸茸的白色斑點,可能是下列哪一種微生物? ①黴菌②酵母菌 ③細菌 ④乳酸菌。
- (③) 9.進行「水分對黴菌生長的影響」實驗時,下列哪一項因素必須改變? ①環境的溫度 ②是否接觸空氣 ③滴加在土司上的水量 ④土司是否添加防腐劑。

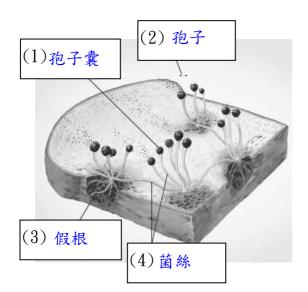
(②)10.下列哪一種食物的保鮮方式和其 他三種不同? ①昆布 ②水果 罐頭 ③蝦米 ④柴魚片。

3) 做一做

1.請在下圖中填上適當的砝碼數量,使槓桿 達到平衡。(8分)

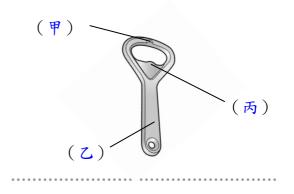


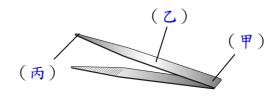
2.下圖中,黑黴菌各部位構造的名稱是什 麼?請填入空格中。(8分)



3.請在下列應用槓桿原理工具的各部位,標 示出正確的代號。(12分)

甲.支點 乙.施力點 丙.抗力點





4.小泰進行下列的微生物實驗,請回答問 題,將正確答案打√。(12分)

實驗步驟:

- ●在甲、乙兩塊大小相同的土司上,各滴 上3滴水。
- ❷ 將甲、乙土司分別放入夾鏈袋中封緊。
- 3 將甲土司放在冰箱冷藏室,乙土司放在 室內櫃子中,幾天後觀察土司表面的變
- (1)這個實驗是進行什麼因素對微生物生 長的影響?請打√。

(√)溫度 ()水分

- (2)幾天後,哪一塊土司上的微生物生長較 多?請打√。

()甲土司 (√)乙土司

(3)這個實驗中觀察的主要是下列哪一種 微生物?請打√。

(√)黴菌 ()酵母菌