

91 第二次國民中學學生基本學力測驗

自然科題本

請不要翻到次頁！

讀完本頁的說明，聽從監試委員的指示才開始作答！

※請先確認你的答案卡、准考證與座位號碼是否一致無誤。

請閱讀以下測驗作答說明：

測驗說明：

這是國民中學學生基本學力測驗自然科題本，題本採雙面印刷，共 13 頁，有 58 題選擇題，每題都只有一個正確或最佳的答案。測驗時間從 10:50 到 12:00，共 70 分鐘。作答開始與結束請聽從監試委員的指示。

注意事項：

1. 所有試題均為四選一的選擇題，答錯不倒扣。
2. 試題中所附圖形僅作為參考，不代表實際大小。
3. 可利用題本中空白部分計算，切勿在答案卡上計算。

作答方式：

請依照題意從四個選項中選出一個正確或最佳的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡上相應的位置畫記，請務必將選項塗黑、塗滿。如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，重新塗黑答案。

例如答案為 B，則將 (B) 選項塗黑、塗滿，即：(A) ● (C) (D)

以下為錯誤的畫記方式，可能導致電腦無法正確判讀。如：

- (A) ● (C) (D) — 未將選項塗滿
- (A) (B) (C) (D) — 未將選項塗黑
- (A) ● (C) (D) — 未擦拭乾淨
- (A) ● (B) (C) (D) — 塗出選項外
- (A) ● ● (D) — 同時塗兩個選項

請聽到鈴（鐘）聲響後才翻頁作答

1. 下列有關運動的敘述，何者正確？

- (A)做任何運動前都應做熱身運動
- (B)若不慎腳踝扭傷，應立即熱敷
- (C)造成肌肉疲勞的原因，主要是神經受到損傷
- (D)運動有益身心，故身體不適時，更應增加運動量

2. 下列有關水筆仔的敘述，何者正確？

- (A)種子先在母樹上發芽，然後落在泥土中生長
- (B)果實隨海水漂流，被沖到岸上才能發芽生長
- (C)種子要落在鹽分高的海水中，才能發芽生長
- (D)不會開花結果，需要靠人類為它們插枝繁殖

3. 筱欣在甲、乙二個相同的量筒內各插入一枝粗細相近的芹菜，再加水至液面達到 10 mL 的刻度處，接著摘除乙量筒芹菜的所有葉片，並把二個量筒放在通風處，每 10 分鐘記錄一次液面的讀數，結果如表(一)。筱欣的實驗結果可支持下列哪一敘述？

表(一)

經過時間(分鐘)	0	10	20	30
甲量筒液面讀數(mL)	10.0	8.3	7.1	6.5
乙量筒液面讀數(mL)	10.0	9.8	9.7	9.5

- (A)植物的生長需要通風
- (B)植物行光合作用需要光
- (C)植物行呼吸作用時需要水分
- (D)植物體內水分的散失與葉片有關

4. 有關二氧化碳的敘述，下列何者正確？

- (A)由人體呼吸道呼出的氣體中只含有二氧化碳
- (B)滴酚酞指示劑於二氧化碳的水溶液中會呈紅色
- (C)適量二氧化碳通入氫氧化鈣水溶液中會產生沉澱
- (D)二氧化碳在大氣中的含量固定，其百分比僅次於氮及氧

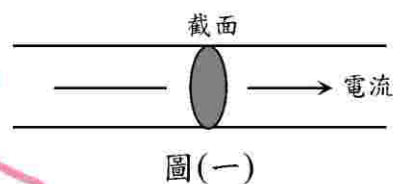
5. 某物質之分子式為 XO_2 ，若該化合物之分子量為 64，則 X 可能為下列哪一種原子？(原子量：S=32，P=31，O=16，N=14，C=12)

- (A) S
- (B) P
- (C) N
- (D) C

6. 豬籠草和毛氈苔等捕蟲植物常長於土壤貧瘠的環境中，主要是藉由捕食昆蟲以獲得該地區缺乏的何種營養素？

- (A) 碳
- (B) 氮
- (C) 鐵
- (D) 鉀

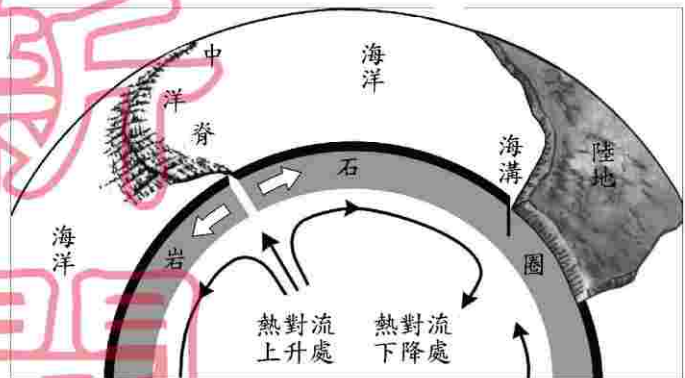
7. 下列有關基因的敘述，何者錯誤？
(A)基因位於染色體上
(B)人的基因是由 DNA 所構成
(C)一條染色體上通常只有一個基因
(D)通常一種性狀由成對的基因控制
8. 興聞被刀子割傷，數日後傷口因感染而紅腫發炎，此時他體內的哪一種細胞會顯著增加？
(A)白血球 (B)紅血球 (C)肌肉細胞 (D)神經細胞
9. 生活在水中的腎形蟲、眼蟲等單細胞生物，藉由下列何種方式與外界進行物質的交換？
(A)循環作用 (B)分泌作用 (C)擴散作用 (D)蒸散作用
10. 絲絹與玻璃棒摩擦之後，絲絹帶負電，玻璃棒帶正電，則下列推論何者正確？
(A)絲絹得到電子，所以帶負電
(B)玻璃棒得到質子，所以帶正電
(C)玻璃棒摩擦前後，其中子數不同
(D)絲絹和玻璃棒摩擦時，發生化學變化
11. 以下是大豐家庭成員的身體狀況，對於各成員的飲食建議，何者最適當？
(A)大豐體重超過標準 20% 以上，不可吃含澱粉及油脂的食物
(B)爺爺有高血壓的症狀，應減少攝取含高油脂的食物
(C)姊姊懷孕 6 個月，應多多進補，並多喝一些補酒
(D)妹妹正值青春期的，只宜食用高蛋白質和維生素的食物
12. 有關自然界中物質循環的觀念，下列敘述何者錯誤？
(A)物質可在生物與非生物間循環
(B)細菌在物質循環上可扮演分解者的角色
(C)以生物屍體為食的物種，有助於物質循環
(D)進入生物體的物質均可被生物所利用、分解及排除
13. 如圖(一)，通過導線截面的電流為 0.1 安培，則在 10 分鐘內通過此截面的總電量為多少庫倫？
(A) 0.01
(B) 1
(C) 60
(D) 6000



14. 下列何種物質的燃燒產物溶於純水後，會使藍色石蕊試紙變紅色？
 (A)鎂帶 (B)硫粉 (C)鈉粒 (D)氫氣

15. 圖(二)中所示的中洋脊與海溝，其板塊交界帶的性質為下列何者？

- (A)中洋脊為聚合性，海溝為張裂性
 (B)中洋脊為張裂性，海溝為聚合性
 (C)中洋脊與海溝皆為聚合性
 (D)中洋脊與海溝皆為張裂性



圖(二)

16. 在 10 升密閉容器內，放著一塊 10 立方公分的乾冰，加熱使它由固態變成氣態。此乾冰在狀態變化過程中，保持不變的物理量為下列何者？
 (A)體積
 (B)比熱
 (C)密度
 (D)分子數

17. 瓦拉將生物依其不同的特性分類如表(二)，豬在右列檢索表中應置於哪一位置？

- (A)甲
 (B)乙
 (C)丙
 (D)丁

表(二)

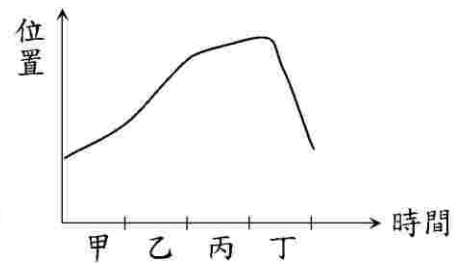
卵生	體外受精	面天樹蛙
	體內受精	哺乳—甲 不哺乳—乙
非卵生	用鰓呼吸	孔雀魚
	用肺呼吸	水中生活—丙 陸地生活—丁

18. 傳聲介質及其特性會影響聲音傳播的快慢，已知聲音在 0°C 的空氣中傳播速率為 331 公尺／秒，溫度每升高 1°C ，其速率增加 0.6 公尺／秒。曉研想測量位於住家附近一枯井的深度，她在井口向內喊話，經過 0.20 秒後聽到回聲，若當時井中氣溫維持在 15°C ，則曉研測得的枯井深度為多少公尺？

- (A) 33 (B) 34 (C) 66 (D) 68

19. 圖(三)為一物體在一直線上運動的位置與時間關係圖，其中甲、乙、丙、丁為四個相等的時間間隔，則在哪一個時間間隔中該物體之平均速率最大？

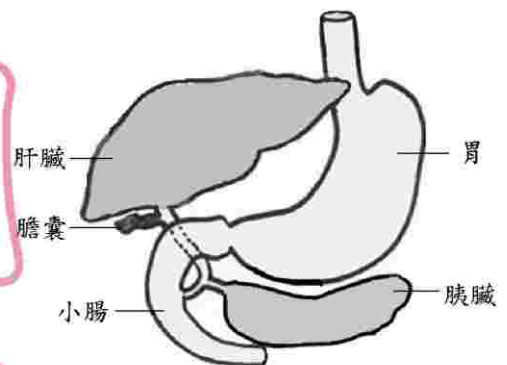
(A)甲
(B)乙
(C)丙
(D)丁



圖(三)

20. 阿貴患了膽道閉鎖症，無法順利排出膽汁，因而造成膽汁逆流，此現象將會直接導致圖(四)中哪一種器官受損？

(A)胃
(B)肝臟
(C)胰臟
(D)小腸



圖(四)

21. 台灣北部海岸有名的跳石礫灘，如圖(五)所示，是世界少見的地形景觀。這些礫石是由崩落的岩塊經下列何項作用所形成？

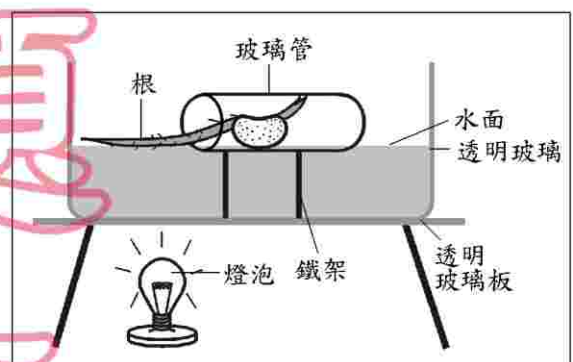
(A)經長途搬運沉積海邊，再受海浪作用
(B)經長途搬運沉積海邊，再受風蝕作用
(C)未經長途搬運直接沉積海邊，再受海浪作用
(D)未經長途搬運直接沉積海邊，再受風蝕作用



圖(五)

22. 將紅豆放在玻璃管中，置於僅有唯一光源的暗室如圖(六)。經過一段時間，根的生長方向如圖中所示，下列有關實驗結果的推論，哪一項最合理？

(A)在玻璃管內發芽的紅豆，根只會沿水平方向生長
(B)根表現向溼性，所以有水的情況下就沿水平方向生長
(C)將豆子水平放進玻璃管，所以呈水平生長方向
(D)根同時表現了向地性與背光性，因而沿水平方向生長



圖(六)

23. 有關鈉離子 (Na^+) 與鈉原子 (Na) 的比較，下列敘述何者正確？

- (A) 兩者的化學性質相同
- (B) 兩者所帶的電荷相等
- (C) 兩者所含的質子數相等
- (D) 兩者所含的電子數相等

24. 根據下列事實的陳述，最可能作出何項判斷？

事實一：血液流經微血管時，會有部份液體滲出至組織間。

事實二：從心臟送至體循環、肺循環的血液量和回流至心臟的血液量相等。

- (A) 人體可回收由微血管滲出的液體
- (B) 人體的每一器官所含的血量相同
- (C) 血液在血管中流動的速率都相同
- (D) 心臟送出的血液都含豐富的氧氣

25. 下列各圖為植物的某一部分，何者為該植物的營養器官？

(A) 蘋果

(B) 甘蔗

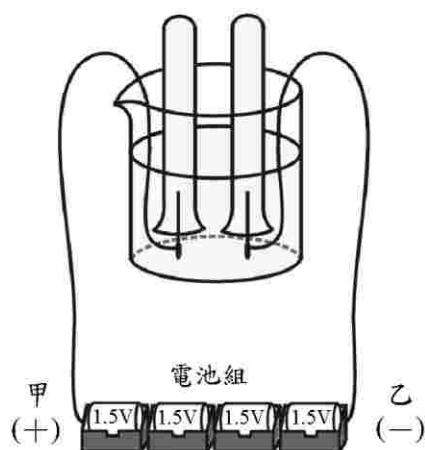
(C) 金針花

(D) 豌豆



26. 伊娜使用圖(七)的裝置，在裝水半滿的燒杯中滴入少量稀硫酸，並將導線甲、乙兩端分別與電池組的正、負兩極連接，以進行電解實驗，下列有關此實驗的敘述何者正確？

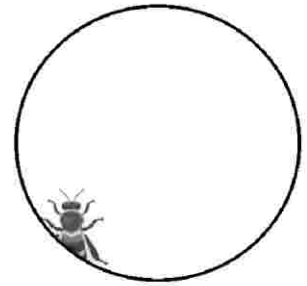
- (A) 此電解反應是將電能轉換成化學能的過程
- (B) 電解進行時連接甲端的試管可收集到氫氣
- (C) 若甲、乙兩端直接連接家用電源的插座，實驗結果相同
- (D) 若燒杯中改滴少量氫氧化鈉溶液，則連接乙端的試管可收集到鈉



圖(七)

27. 圖(八)為小楓使用解剖顯微鏡觀察被麻醉的蜜蜂時，視野中所見的景象。小楓想將蜜蜂移至視野中央，應將蜜蜂往哪個方向移動？

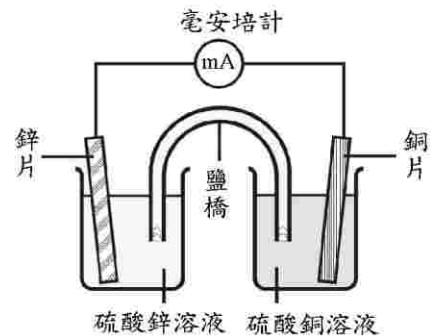
(A)右上
(B)右下
(C)左上
(D)左下



圖(八)

28. 鋅銅電池裝置如圖(九)，當放電時，有關離子移動的方向，下列敘述何者正確？

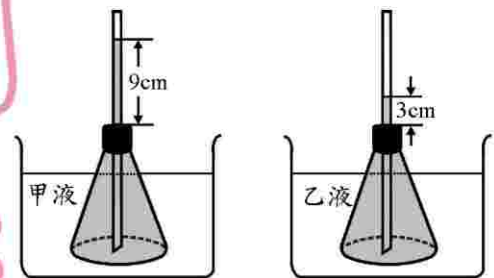
(A)鋅離子離開鋅片，銅離子移近銅片
(B)鋅離子離開鋅片，銅離子離開銅片
(C)鋅離子移近鋅片，銅離子移近銅片
(D)鋅離子移近鋅片，銅離子離開銅片



圖(九)

29. 芸芸將一錐形瓶裝滿水，塞上橡皮塞，並插上細玻璃管。再將此錐形瓶分別放入甲、乙兩液體中，結果如圖(十)所示。由此結果推論下列何種物理量，甲液一定比乙液大？

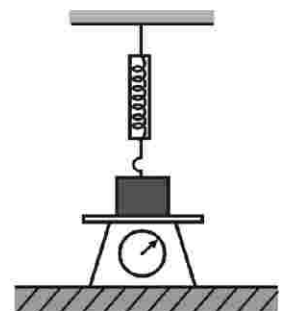
(A)質量
(B)比熱
(C)溫度
(D)導熱性



圖(十)

30. 一物體置於磅秤的上方，同時掛在一彈簧秤下，如圖(十一)所示，已知磅秤的讀數為 500 公克重，彈簧秤的讀數為 300 公克重，且物體呈靜止不動，則物體的重量為多少公克重？

(A) 800
(B) 500
(C) 300
(D) 200



圖(十一)

31. 颱風常形成於熱帶海洋上，是因在此地區能量源源不絕，但它到了溫帶地區則因能量匱乏而消散，下列何者為高溫熱帶地區提供颱風能量之主因？

(A)降水多 (B)風很強 (C)氣壓較低 (D)水氣凝結多

32. 表(三)列出四種食物的成份含量，各成份的含量與「+」的數目成正比。由此表比較同樣單位的食物，何者所能提供的熱量最少？

表(三)

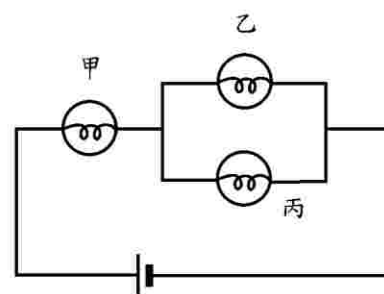
食物 \ 成份	醣	蛋白質	脂肪	鈣	鐵	維生素
甲	++++	+		+		+
乙	+	+		++++	+	++
丙	++	+	+++	++		+
丁	+		+	+	++	++

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

33. 育修遠眺青山，其眼球結構會有下列何種改變？
 (A)睫狀肌收縮，水晶體較為扁平
 (B)睫狀肌收縮，水晶體形狀較凸
 (C)睫狀肌放鬆，水晶體較為扁平
 (D)睫狀肌放鬆，水晶體形狀較凸
34. 被蛇咬傷後的急救措施，採取下列哪一項步驟最為適宜？
 (A)立即以口吸吮傷口
 (B)直接在傷口上加壓止血
 (C)將傷肢用彈性繃帶包紮且使傷口低於心臟
 (D)迅速捉住該蛇送交醫院判斷是否具有毒性
35. 太空碎粒和固體塊落於地表稱為隕石，若與大氣摩擦而燃燒則稱為流星，據此判斷在月球上會出現下列何者？
 (A)流星及隕石皆有
 (B)流星及隕石皆無
 (C)只有流星
 (D)只有隕石
36. 甲、乙和丙為三個燈泡，甲之電阻為 1 歐姆，乙和丙之電阻皆為 2 歐姆，將此三個燈泡連接成圖(十二)之電路型式，若燈泡之電阻皆符合歐姆定律，則甲和乙兩燈泡的電功率比為多少？

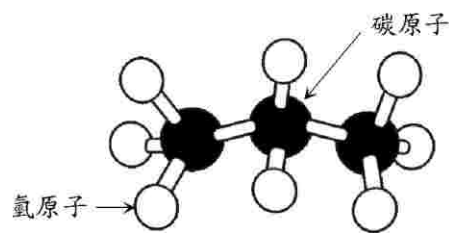
(功率 $P=IV$ ，歐姆定律 $V=IR$)

- (A) 1 : 1
 (B) 1 : 2
 (C) 2 : 1
 (D) 4 : 1



圖(十二)

37. 某分子的結構模型如圖(十三)所示，圖中黑球表碳原子，白球表氫原子。下列有關此分子的敘述何者錯誤？



圖(十三)

- (A)此分子是有機化合物
(B)此分子的分子式是 C_3H_8
(C)此分子在常溫常壓下是液體
(D)此分子是液化石油氣的主要成份

38. 一輛貨車質量為 4000kg，當其煞車時瞬間可產生 100000 牛頓之固定阻力，若此貨車在路上以速率 20 m/s 行駛，想要在不超過 2 秒鐘的時間內煞停，此貨車最多可載貨多少 kg？

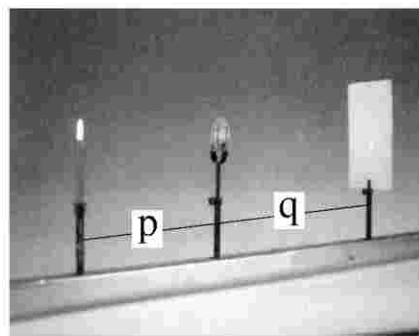
- (A) 4000 (B) 6000 (C) 8000 (D) 10000

39. 達達用焦距為 20 公分的透鏡做成像實驗，裝置如圖(十四)。p 為燭火至透鏡的距離，q 為紙屏上得到最清晰圖像時，紙屏至透鏡的距離。調整 p 值測量相對應的 q 值，結果如表(四)。當 p=29 公分時，在紙屏上所成之像為下列何者？

表(四)

p (公分)	24	28	30	40	60	90	120
q (公分)	120	70	59	40	30	26	24

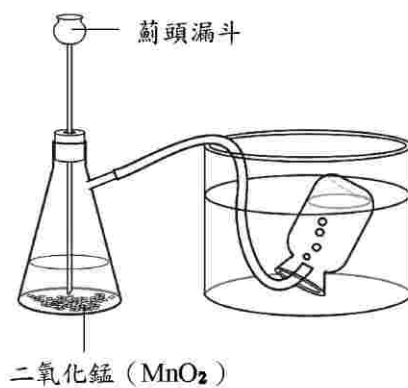
- (A)倒立縮小實像
(B)正立縮小實像
(C)倒立放大實像
(D)正立放大實像



圖(十四)

40. 在圖(十五)的實驗中，將雙氧水由薊頭漏斗加入錐形瓶產生氣泡的反應，以下列何種方程式來表示最適宜？

- (A) $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2 + 2O_2$
(B) $2H_2O + MnO_2 \xrightarrow{H_2O_2} 2H_2 + 2O_2 + Mn$
(C) $2H_2O_2 + MnO_2 \longrightarrow 2H_2O + 2O_2 + Mn$
(D) $2H_2O_2 \xrightarrow{MnO_2} 2H_2O + O_2$



二氧化錳 (MnO_2)

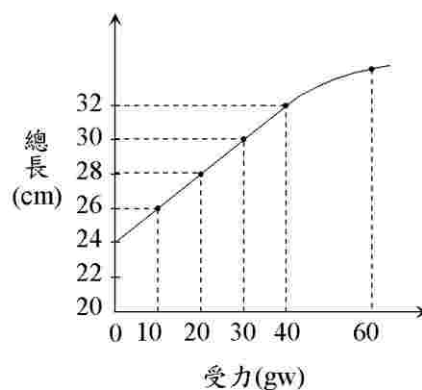
圖(十五)

41. 有關人體體腔的敘述，下列何者正確？

- (A)腹腔和骨盆腔以橫膈為分界
(B)胸腔、腹腔和骨盆腔都是腹側體腔
(C)胸腔和腹腔相通，以肋骨下緣為分界
(D)脊髓腔的位置貫穿胸腔、腹腔及骨盆腔

42. 圖(十六)表示一條彈簧受力和其總長度的關係，下列有關此彈簧的敘述何者正確？

- (A)彈簧受力 20gw 時，伸長 4cm
(B)彈簧受力 25gw 時，伸長 9cm
(C)彈簧掛任何物體，長度最長為 32cm
(D)彈簧受力 60gw 時，不遵守二力平衡



圖(十六)

43. 已知果蠅的體細胞有 4 對染色體，則下列何者是其卵子中的染色體數？

- (A) 4 對染色體
(B) 2 對染色體
(C) 4 條不成對的染色體
(D) 2 條不成對的染色體

44. 下列各物質中何者所含的分子數最多？（原子量：O=16，C=12，H=1）

- (A) 48 克的 O_2
(B) 20 克的 H_2
(C) 90 克的 H_2O
(D) 264 克的 CO_2

45. 在定溫下，秀秀分別將不同質量的二鉻酸鉀固體加入 10 mL 水中，充分攪拌後測量剩餘未溶解的二鉻酸鉀質量，所得數據如表(五)，則理論上 x 之值為何？

表(五)

試管編號	二鉻酸鉀質量 (g)	水的體積 (mL)	剩餘的二鉻酸鉀質量 (g)
1	1.0	10	0
2	2.0	10	0
3	3.0	10	0.3
4	4.0	10	x

- (A) 0.3 (B) 0.4 (C) 1.0 (D) 1.3

46. 已知冰的密度為 0.93 克／立方公分，常溫水的密度大約為 1.0 克／立方公分。當一塊質量 100 克的冰在常溫下完全熔化為水，其體積最接近多少立方公分？

- (A) 107.5 (B) 100 (C) 93 (D) 10

47. 圖(十七)是一種常見植物的花，觀察圖示並判斷該植物具有下列何種特徵？

(A)具有平行的葉脈
(B)具有一枚子葉的種子
(C)花中同時含有雌蕊和雄蕊
(D)花瓣的表皮細胞具有葉綠體



圖(十七)

48. 光走一年的距離為 9.46×10^{12} 公里，天狼星距地球約 8.7 光年，由此可知光從天狼星到地球需時多少年？

(A) 8.7
(B) $8.7 \times (9.46 \times 10^{12})$
(C) $8.7 \div (9.46 \times 10^{12})$
(D) $(9.46 \times 10^{12}) \div 8.7$

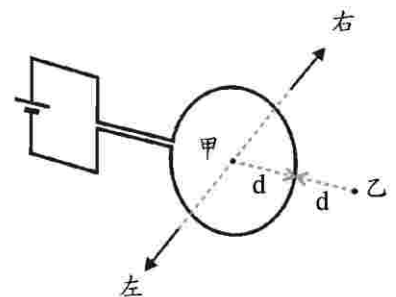
49. 下列有關動物生殖的敘述，何者錯誤？

(A)兩生類多為體外受精，卵生
(B)爬蟲類多為體內受精，卵生
(C)鳥類均為體內受精，卵生
(D)魚類均為體外受精，卵生

50. 一段粗導線繞成圓形線圈，連接電池成圖(十八)所示之電路。由圖中圓形線圈所產生之磁場在甲、乙兩點的方向為何？

(d 表示甲、乙兩點至線圈的距離，甲位於線圈的圓心)

(A)甲、乙兩點磁場方向皆向右
(B)甲、乙兩點磁場方向皆向左
(C)甲點磁場方向向右，乙點磁場方向向左
(D)甲點磁場方向向左，乙點磁場方向向右



圖(十八)

51. 一艘輪船從某淡水的河流駛入海洋中，船在水面下的體積及所受浮力有何變化？

(A)體積增加，浮力增加
(B)體積減少，浮力增加
(C)體積增加，浮力不變
(D)體積減少，浮力不變

根據下列所提供的資料，回答 52～54 題

古人用木材生火取暖，木材是一種生質能源，這類能源與煤、石油、天然氣等化石能源都是將植物行光合作用捕捉的太陽光能儲藏起來，轉變成人類可利用的形式。化石能源是經長久的地質化學作用形成的，開採出來耗盡後，短時間內無法由原地繼續供應。相對的生質能源則是將生物或生物廢料，以原始狀態或經加工轉化之後，取來作為能源，這種能源只需要經採收或某些製造的程序，就可供人類使用。

生質能源的生產常利用農作物或農業廢料作為原料，有些農場收集牲畜的排泄物或有機廢料，集中於密閉容器中，利用細菌進行發酵作用，產生甲烷作為氣體燃料。此外，有些植物能產生類似石油的液態碳氫化合物，可以作為石油的代用品。例如一種巴豆屬的植物所產生的巴豆油，可直接用於柴油引擎。又如巴西在 1970 年代為因應石油危機，栽種了大量的甘蔗和樹薯，利用其中所含的糖分或澱粉生產酒精，再將此酒精以 10～20% 的比例摻入汽油中，作為代用汽油，可直接使用於一般汽車引擎。這類汽油比無鉛汽油的抗震性好，且較不易產生有毒的 CO 氣體。但是當石油危機解除，人們又批評生產代用汽油未必能達到節約的目的，且需要廣大的土地去種植生質能源的作物，所以又開始大量使用化石能源。未來當化石能源枯竭時，生質能源將是具有潛力的能源之一。

52. 下列作為燃料的物質何者不是來自生質能源？
- (A)由玉米釀造的酒精
 - (B)隔絕空氣加熱煤所得的焦炭
 - (C)藏族用來燃燒取暖的牛糞餅
 - (D)細菌分解有機垃圾產生的甲烷
53. 生質能源與化石能源比較，下列敘述何者正確？
- (A)生質能源形成的速率較化石能源快
 - (B)生質能源與化石能源的形成都要經過複雜的地質作用
 - (C)生質能源不須加工就可使用，化石能源則須加工才能使用
 - (D)生質能源是儲存太陽光能而來，化石能源則是儲存地底熱能而得
54. 根據本文所述，目前摻了酒精的代用汽油不被廣泛使用，其主要原因為下列何者？
- (A)產生大量空氣污染物
 - (B)汽車引擎須改裝才能使用
 - (C)爆震程度大於一般無鉛汽油
 - (D)生產成本超過開採石油的成本

請翻頁繼續作答

根據下列所提供的資料，回答 55～58 題

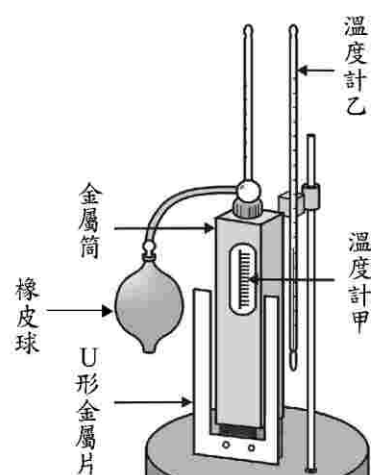
早期許多家庭都從水井打水回來，儲存在水缸中備用。每當山頂出現烏雲時，水缸的外部就有水滴凝結，好像穿了裙子一般，所以有句農諺：「水缸穿了裙，半山起黑雲」。這是因為定溫下空氣中的水氣含量有一個最大值，達到這個數值就稱為飽和，飽和水氣含量隨溫度上升而增加，如表(六)所示。當溫度下降時，空氣中原有的水氣含量就超過了飽和量，多出的部份即凝結成水滴，附著於物體的表面，這就是「水缸穿了裙」的由來。

表(六)

氣溫(°C)	30	20	10	0	-10
飽和水氣含量 (克/立方公尺空氣)	30.4	17.3	9.4	4.8	2.4

空氣的潮濕程度可用「相對溼度」來表示，這是指空氣中水氣的實際含量相對於當時溫度下飽和水氣的百分比。圖(十九)是一種測量相對溼度的儀器，稱為露點溼度計。圖中的金屬筒內貯放乙醚，其溫度可由溫度計甲顯示出來。乙醚在室溫下是一種易揮發的液體，操作時擠壓橡皮球，將空氣送入金屬筒使乙醚快速揮發，直到金屬筒表面開始結霧而失去原有的光亮(相較於一旁的 U 型金屬片可立刻察覺出來)，此時溫度計甲的讀數稱為「露點溫度」，而加裝於筒外的溫度計乙則指示當時周圍空氣的溫度，分別查出兩個溫度下的飽和水氣含量，即可以下列公式算出相對溼度：

$$\text{相對溼度} = \frac{\text{露點溫度的飽和水氣含量}}{\text{當時溫度的飽和水氣含量}} \times 100\%$$



圖(十九)

55. 在一個陽光照不到的開放式院子裡，放著一個裝滿水的水缸，已知當時院中空氣的水氣含量為 17 克／立方公尺。則院中的溫度在下列哪一種情況下，最容易發生「水缸穿了裙」的現象？
- (A)維持在 20°C
(B)維持在 25°C
(C)由 20°C 上升為 25°C
(D)由 20°C 下降為 15°C
56. 露點溼度計之金屬筒內放置乙醚，下列何者為其主要目的？
- (A)揮發時帶走水分，使金屬筒表面維持乾燥
(B)揮發時吸收金屬筒的熱量，造成表面結霧的現象
(C)揮發時帶走表面的灰塵，使金屬筒在未結霧前維持光亮
(D)揮發後易凝結於金屬筒的表面，使達到結霧的效果
57. 圖(十九)在金屬筒旁邊，和金屬筒分離的 U 型金屬片，其功用主要為下列何者？
- (A)作為散熱之用，使金屬筒的溫度快速降低
(B)作為支撐之用，使金屬筒重心穩固不會傾倒
(C)作為對照之用，使金屬筒的結霧狀態更容易辨認
(D)作為隔離之用，使溫度計乙的讀數不受金屬筒的影響
58. 某日雅嫻用露點溼度計測得教室內之露點溫度為 20°C，而教室中的溫度為 30°C，此時教室內之相對溼度為下列何者？
- (A) $\frac{20}{30} \times 100\%$
(B) $\frac{17.3}{30.4} \times 100\%$
(C) $\frac{30 - 20}{20} \times 100\%$
(D) $\frac{30.4 - 17.3}{17.3} \times 100\%$