

一、選擇

1. () 攝影師手持照相機攝影時，景物在攝影師眼中的成像與在照相機底片處的成像性質為何？ (A) 均為實像 (B) 均為虛像 (C) 前者為實像，後者為虛像 (D) 前者為虛像，後者為實像。

《答案》A

詳解：(A) 眼中的成像與在照相機底片處的成像均為倒立縮小的實像。

2. () 手拿一透鏡置於紙面正上方 5 公分處，觀看紙面上的英文字母，結果如附圖所示，則下列有關此透鏡的敘述，何者正確？ (A) 焦距大於 5 公分的凹透鏡 (B) 焦距大於 5 公分的凸透鏡 (C) 焦距小於 5 公分的凹透鏡 (D) 焦距小於 5 公分的凸透鏡。



《答案》B

詳解：成像為正立放大的像，故為凸透鏡，紙面與透鏡的距離小於凸透鏡焦距，形成正立放大虛像。

3. () 下列有關誤差的敘述，何者錯誤？ (A) 誤差為測量值與實際值之間的差異 (B) 實驗過程中誤差是可以避免的 (C) 測量儀器越精密，實驗方法越合理，實驗操作越謹慎，誤差就會越小 (D) 可藉由多次的測量求其平均值，使測量結果更精確。

《答案》B

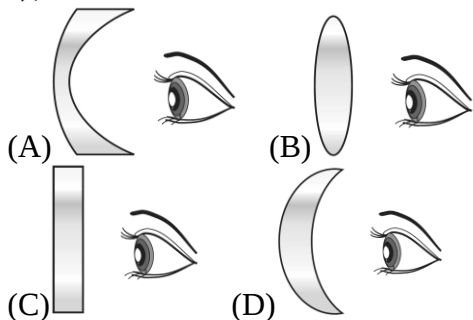
詳解：因測量者的不同，每次估計的數值也會不同，故誤差是不可避免的。

4. () 下列有關聲音的敘述，何者正確？ (A) 在空氣中傳播的聲波是一種橫波 (B) 聲音只能在空氣中傳播 (C) 聲音在空氣中傳播時，空氣隨聲波前進 (D) 聲音在空氣中傳播時，空氣隨發聲體振動。

《答案》D

詳解：(A) 聲音是縱波；(B) 固體、液體與氣體皆可傳播聲音；(C) 介質不隨波動傳遞。

5. () 下列四種不同形式鏡片中，何者可用以矯正近視眼？



《答案》A

詳解：應以凹透鏡矯正近視眼。

6. () 若糖在 20°C 時的溶解度為 200 公克糖 / 100 公克水，則 20°C 下飽和糖水的重量百分濃度應為何？ (A) 20% (B) 33.3% (C) 50% (D) 66.7%。

《答案》D

詳解：糖水的重量百分濃度 = $200 / (200 + 100) \times 100\% = 66.7\%$ 。

7. () 有關元素與週期表的敘述，下列何者錯誤？ (A) 第 18 族元素於常溫下不易與其他物質發生反應 (B) 週期表中同族元素化學性質相似 (C) 週期表中元素的性質隨著原子序的遞增，具有週期性的變化 (D) 道耳頓是最早提出元素週期表者。

《答案》D

詳解：(D) 門得列夫是最早提出元素週期表者。

8. () 在 20°C 時，食鹽的溶解度為 36 公克 / 100 公克水。同溫下，在 50 公克水中加入 12 公克食鹽，則此溶液為下列何者？ (A) 飽和溶液 (B) 未飽和溶液 (C) 過飽和溶液 (D) 無法判斷。

《答案》B

詳解：50 公克的水，對食鹽最大溶解量為 18 公克。

9. () 小莉在課本中讀到 X 元素的描述如下：甲. 為黃色固體；乙. 不會導電；丙. 是用來做火藥的重要原料。請問 X 元素應為下列何種元素？ (A) 硫 (B) 碳 (C) 銅 (D) 金。

《答案》A

詳解：由不會導電且為黃色固體可判斷，X 元素應該是硫。

10. () 有關金屬元素的通性，下列哪一項敘述錯誤？ (A) 常溫常壓下，都以固態存在 (B) 大部分具有延性及展性 (C) 大部分具有銀灰色的金屬光澤 (D) 皆為電與熱的良導體。

《答案》A

詳解：(A) 常溫常壓下，汞金屬以液態存在。

11. () 下列哪一種物質難溶於水？ (A) 硝酸鉀 (B) 糖 (C) 沙拉油 (D) 食鹽。

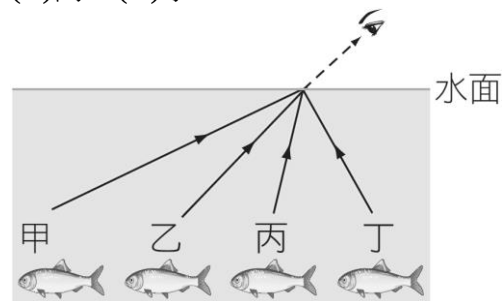
《答案》C

12. () 在未定刻度的水銀溫度計上刻劃攝氏溫標時，發現水的冰點 (0°C) 和沸點 (100°C) 之間，水銀柱高度差為 40 公分，則每 1°C 應刻劃多少公分？ (A) 0.4 (B) 1 (C) 2.5 (D) 4。

《答案》A

詳解： $\frac{40}{(100-0)} = 0.4 \text{ (cm)}$ 。

13. () 由水面上方觀看水池中的魚兒時，在此示意圖中，何者的光線行進路徑最合理？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。



《答案》C

詳解：當光線由水中進入空氣中，折射線會偏離法線（折射角 > 入射角）。

14. () 有關原子結構的敘述，下列何者正確？ (A) 原子核內的中子數必須與核外的電子數相等，原子才會保持電中性 (B) 質子與電子的總質量大約等於原子的總質量 (C) 原子核帶正電 (D) 原子核內，中子數必須與質子數相等，原子才會保持電中性。

《答案》C

詳解：質子數與電子數相等，原子才會保持電中性；質子與中子的總質量大約等於原子的質量。

15. () 某違規酒後開車的駕駛，喝了 2000 毫升酒精濃度 4.5% 的啤酒。警察臨檢時，請他對酒精濃度測試器呼氣。酒測結果，酒精濃度超過標準值，於是警察開單告發並當場吊扣汽車。請問此駕駛總共喝進多少毫升的酒精？ (A) 4.5 (B) 90 (C) 900 (D) 2000。

《答案》B

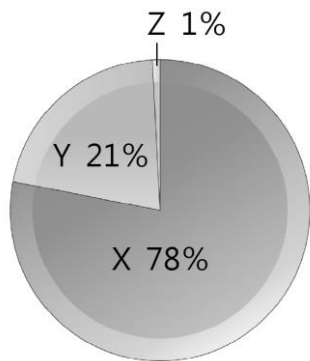
詳解：啤酒酒精濃度標示為體積百分濃度，所以此駕駛總共喝進體內的酒精為 $2000 \times 4.5\% = 90 \text{ (mL)}$ 。

16. () 在下列哪一個溫度，定量的水可以溶解的硝酸鉀量最多？
(A)20℃ (B)30℃ (C)40℃ (D)50℃。

《答案》D

詳解：水溫越高，硝酸鉀的溶解量也越多。

17. () 人類的生存離不開空氣，附圖為空氣組成成分示意圖，請問下列有關空氣的敘述何者正確？



- (A)X、Y、Z 均為純物質 (B)Z 氣體不易發生反應，屬於鈍氣 (C)點燃的線香在 Y 氣體中會燃燒更旺盛 (D)X 氣體可用於焊接金屬時，防止金屬與氧反應。

《答案》C

詳解：(A)X、Y 屬於純物質，Z 屬於混合物；(B)Z 氣體為混合物，只有部分屬於鈍氣；(D)X 氣體為氮氣，而焊接金屬時防止金屬與氧反應的氣體為氬氣。

18. () 在陽光底下，桌面上放了一堆藍莓，小華透過紅色透明壓克力板觀看藍莓時，藍莓所顯現的顏色應為下列何者？ (A)紅色 (B)藍色 (C)紫色 (D)接近黑色。

《答案》D

詳解：陽光照射藍莓時會反射藍色光，藍色光無法透過紅色透明壓克力板，故眼睛隔著紅色透明壓克力板觀看藍莓時，藍莓的顏色會接近黑色。

19. () 以下為四種不同物質在一般環境下，經過多次測量出來的沸點，請依此判斷其中哪一種是混合物？
(A)甲：沸點 70 ℃~80 ℃ (B)乙：沸點 56 ℃ (C)丙：沸點 79 ℃ (D)丁：沸點 100 ℃。

《答案》A

詳解：純物質有固定的沸點，混合物沒有固定的沸點，所以甲是混合物。

20. () 下列哪一個現象是化學變化？ (A)水蒸發 (B)冰融化 (C)鐵生鏽 (D)粉筆碎裂。

《答案》C

詳解：變化後會產生新物質的，即為化學變化。

21. () 小藍用最小刻度單位為公分的直尺來測量物體的長度，以下哪個測量結果的表示方法最正確？ (A)自然與生活科技課本長 21 公分 (B)原子筆長 14.4 公分 (C)100 張紙厚度為 1.05 公分 (D)十元硬幣厚度為 0.25 公分。

《答案》B

詳解：準確數值記到直尺的最小刻度單位；估計數值記到最小刻度單位的下 1 位。

22. () 已知 75℃ 時 100 公克水可以溶解 150 公克的硝酸鉀，今有一杯 75℃、500 公克的硝酸鉀飽和溶液，其中含有多少公克的硝酸鉀？
(A)150 (B)300 (C)500 (D)750。

《答案》B

詳解：500 g 硝酸鉀飽和溶液含有 x g 硝酸鉀，則 $\frac{150}{100+150} = \frac{x}{500}$ ，x=300。

23. () 當兩物體接觸，還未達熱平衡前，熱能傳遞的方向為何？ (A)質量大的物體傳到質量小的物體 (B)比熱大的物體傳到比熱小的物體 (C)溫度高的物體傳到溫度低的物體 (D)能量多的物體傳到能量少的物體。

《答案》C

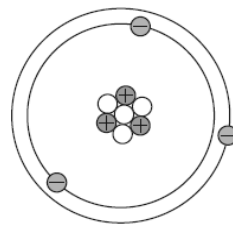
詳解：熱能傳遞的方向是從溫度高的物體傳到溫度低的物體，與物體的質量、比熱、能量無關。

24. () 在暗室中，以紅色燈光照射一張色紙時，色紙看起來呈紅色；改以綠色燈光照射色紙時，色紙看起來呈黑色。下列敘述何者正確？ (A)此張色紙會吸收紅光 (B)此張色紙會反射綠光 (C)此張色紙原本顏色為白色 (D)此張色紙原本顏色為紅色。

《答案》D

詳解：若此張色紙原本顏色為紅色或洋紅色，會反射紅光，吸收綠光。

25. () 鋰原子的結構示意圖如附圖，圖中⊕為質子，⊙為電子，○為中子，下列何者為鋰原子的符號標示？
(A) ${}^3_7\text{Li}$ (B) ${}^7_3\text{Li}$ (C) ${}^4_7\text{Li}$ (D) ${}^7_4\text{Li}$ 。



《答案》B

詳解：質量數=中子數+質子數，即 4+3=7，而原子序=質子數=3，故鋰原子的符號為 ${}^7_3\text{Li}$ 。

26. () 小提琴的旋律輕快流暢，長笛的音色優雅純淨，喇叭的聲音宏亮有力。有關這些樂器發聲的特性，下列敘述何者正確？ (A)小提琴的音調最高，代表其頻率最低 (B)長笛能發出單一頻率的聲音，其波形最單純規律 (C)喇叭聲音的響度大小與其振幅成反比 (D)三種樂器的聲音在空氣中傳播速率是一樣快的。

《答案》D

詳解：(A)小提琴音調最高，表示頻率亦最高；(B)長笛的聲音是由數種不同頻率和響度所組成；(C)聲音響度和振幅成正比。

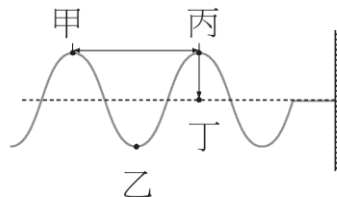
27. () 小藍想利用溫度計測量氣溫，下列何者是正確的操作方式？ (A)手持溫度計頂端，站在陽光下測量 (B)手持溫度計底部，站在陽光下測量 (C)手持溫度計頂端，站在陰影處測量 (D)手持溫度計底部，站在陰影處測量。

《答案》C

28. () 下列哪一個敘述不會有誤差？ (A)昨日降雨量為 12 毫米 (B)書桌長度為 80 公分 (C)今日氣溫為 21℃ (D)二年級的學生中有 123 人近視。

《答案》D

29. () 附圖為一連續週期波波形的示意圖，下列代號所表示波的各部位名稱，何者正確？ (A)甲為波谷 (B)乙為波峰 (C)甲、丙兩點間的距離為波長 (D)丙、丁兩點間的距離為週期。



《答案》C

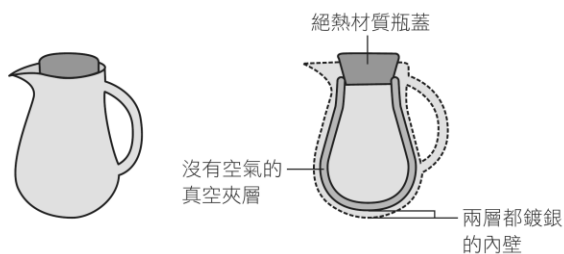
詳解：(A)(B)甲為波峰、乙為波谷；(D)丙、丁兩點間的距離為振幅。

30. () 加熱 100 公克的水，使水溫由 25℃ 升高至 95℃，需多少卡熱量？ (A)4000 (B)5000 (C)6000 (D)7000。

《答案》D

詳解： $H = M \times S \times \Delta T = 100 \times 1 \times (95 - 25) = 7000 \text{ (cal)}$ 。

31. () 附圖為保溫瓶的剖面圖與各部構造，有關保溫瓶的功能與熱傳播原理，下列敘述何者錯誤？ (A)真空夾層可防止熱的傳導與對流 (B)內壁鍍銀是防止熱輻射的方法 (C)絕熱材質的瓶蓋可使熱不易因傳導而散失 (D)保溫瓶不適合保存低溫的冰水。



《答案》D

詳解：也適合保存冰水。保溫瓶是隔絕瓶內、外熱的傳播，因此瓶外的熱能也不易傳遞到瓶內。

32. () 聲音在下列哪一種介質中傳播速率最快？ (A)20℃ 的水 (B)20℃ 的鋼鐵 (C)20℃ 的空氣 (D)15℃ 的空氣。

《答案》B

33. () 用撈匙（或濾網）將煮熟的水餃（或麵）從滾燙的水中撈起來與利用漁網的網孔捕抓大魚，放走小魚，兩者所應用的原理比較接近何者？ (A)溶解 (B)過濾 (C)結晶 (D)蒸發。

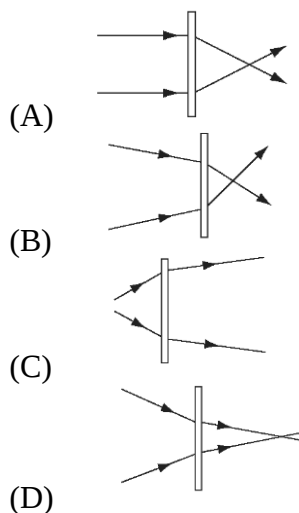
《答案》B

詳解：過濾的原理是利用顆粒大小差異來分離物質。

34. () 下列何者屬於混合物？ (A)蔗糖 (B)氧氣 (C)蒸餾水 (D)空氣。

《答案》D

35. () 下列各圖為光線經過透鏡折射的行進示意圖，何者為凹透鏡？



《答案》D

詳解：凹透鏡會使光線發散。

36. () 下列有關鹼金屬的敘述，何者錯誤？ (A)週期表上第 1 族的金屬元素稱為鹼金屬 (B)鈉、鎂屬於鹼金屬 (C)鹼金屬容易和氧反應 (D)鹼金屬與水作用後，水溶液呈鹼性。

《答案》B

詳解：(B)鎂不屬於鹼金屬。

37. () 取三個完全相同的燒杯，裝入等量的水，分別放入質量相同的銀（密度：10.5 公克 / 立方公分）、鐵（密度：7.9 公克 / 立方公分）、鋁（密度：2.7 公克 / 立方公分），若燒杯內的水皆沒有溢出，則哪個燒杯的水面上升最多？ (A)放入銀塊的燒杯

(B)放入鐵塊的燒杯 (C)放入鋁塊的燒杯 (D)三個燒杯水面上升一樣多。

《答案》C

詳解：質量相同的情況下，密度小的金屬體積大。鋁的密度最小，體積最大，所以可以使燒杯水面上升最多。

38. () 下列哪一個選項是因折射原理所造成的？ (A)由後照鏡看到後面的來車 (B)站在池塘邊看到池塘裡自己的影像 (C)駕駛經由凸面鏡看到彎道處的對向來車 (D)站在河邊看到河底的石頭。

《答案》D

詳解：(A)(B)(C)皆為反射原理。

39. () 下列有關元素週期表的敘述，何者正確？ (A)元素依質量數大小，由小而大排列 (B)週期表中的橫列稱為族 (C)週期表中的縱行稱為週期 (D)鎂、鈣屬於第 2 族元素。

《答案》D

40. () 氧化汞經照光而發生變化，可用以下式子表示：
 $\text{氧化汞} \rightarrow \text{汞} + \text{氧}$
 根據上述反應，下列敘述何者錯誤？ (A)此變化稱為化合反應 (B)氧化汞是由汞和氧組成的化合物 (C)汞與氧無法再用一般化學方法分解出其他物質 (D)氧化汞是純物質。

《答案》A

詳解：此變化稱為分解反應。

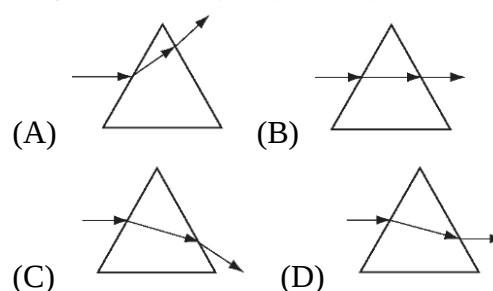
41. () 測量四個金屬球的體積和質量，結果如附表，請問何者的材質最可能和其他三者不同？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

金屬球	甲	乙	丙	丁
測量結果				
體積 (cm ³)	6	5	12	7
質量 (g)	54	44.5	106.8	18.9

《答案》D

詳解： $D_{\text{甲}} = \frac{54 \text{ g}}{6 \text{ cm}^3} = 9 \text{ g/cm}^3$ ； $D_{\text{乙}} = \frac{44.5 \text{ g}}{5 \text{ cm}^3} = 8.9 \text{ g/cm}^3$ ； $D_{\text{丙}} = \frac{106.8 \text{ g}}{12 \text{ cm}^3} = 8.9 \text{ g/cm}^3$ ； $D_{\text{丁}} = \frac{18.9 \text{ g}}{7 \text{ cm}^3} = 2.7 \text{ g/cm}^3$ 。

42. () 單色光束由空氣中射入三稜鏡後，經過三稜鏡並從三稜鏡的另一面穿出到空氣中，則下列哪一個示意圖最接近此光束的行進路徑？



《答案》C

詳解：光線經三稜鏡折射後，將朝厚度大的一方偏折。

43. () 手電筒的燈頭、汽車的車前燈使用哪一種鏡子，可以將光源的光線反射後平行射出，以增加照射光線強度？ (A)平面鏡 (B)凹面鏡 (C)凸面鏡 (D)以上三種都可以。

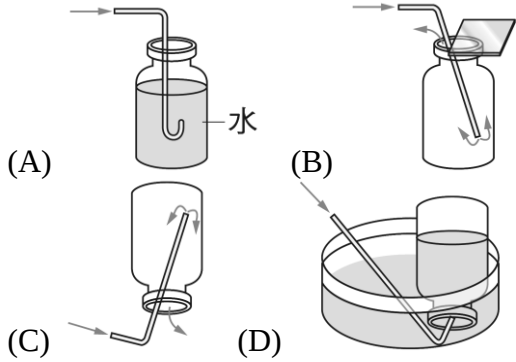
《答案》B

44. () 下列有關 $^{12}_6\text{C}$ 原子與 $^{13}_6\text{C}$ 原子的敘述，何者錯誤？ (A) $^{12}_6\text{C}$ 與 $^{13}_6\text{C}$ 是同種元素的原子 (B) $^{12}_6\text{C}$ 原子與 $^{13}_6\text{C}$ 原子質量數相等 (C)比較中子數大小： $^{12}_6\text{C} < ^{13}_6\text{C}$ (D)比較電子數大小： $^{12}_6\text{C} = ^{13}_6\text{C}$ 。

《答案》B

詳解：元素符號左上角數字代表為質量數，故兩者質量數不相等。

45. () 實驗室製造收集二氧化碳氣體，用哪一種方法收集氣體最理想？



《答案》D

詳解：二氧化碳微溶於水。

46. () 下列何種現象可證明物體發出的聲音，是由於物體振動而產生的？ (A)電鈴在玻璃罩內振動，若將空氣逐漸抽出，聲音會漸漸變弱 (B)敲擊鼓面發出聲音時，鼓面上的米粒會隨著鼓面的振動而上下跳動 (C)聲音在水中傳播的速率比在空氣中還快 (D)聲音的音量越大，傳到較遠距離仍能被聽見。

《答案》B

詳解：(A)只能證明聲波傳遞需要介質；(C)只能了解聲波在不同介質中傳遞速率不同；(D)只能說明聲波能量越大，傳遞距離越遠。

47. () 下列關於物質發生化學變化產生新物質的敘述，何者正確？ (A)原子總數目發生變化 (B)原子種類發生變化 (C)原子重新排列，反應前後原子數目、種類不變 (D)每一個原有的原子分裂，並產生新原子。

《答案》C

48. () 小明身體不舒服，拿溫度計測量體溫，結果溫度計上顯示為攝氏 38 度，此溫度相當於華氏幾度？ (A)95.5 (B)98.4 (C)100.4 (D)102.6。

《答案》C

詳解：華氏溫標度數 = $\frac{9}{5} \times 38 + 32 = 100.4 (^{\circ}\text{F})$ 。

49. () 有關元素的敘述，下列何者錯誤？ (A)元素可概分為金屬元素與非金屬元素 (B)金屬元素為電與熱的良導體 (C)石墨是由矽元素構成的，可以導電 (D)銅和鋅製成的合金稱之為黃銅。

《答案》C

詳解：石墨是由碳元素構成的，可以導電。

50. () 陽光下番石榴會顯現綠色，是因為番石榴的表面具有下列哪一種特性？ (A)吸收綠光 (B)反射綠光 (C)折射綠光 (D)發出綠光。

《答案》B

二、題組

1. () (1)一艘漁船在 3000 公尺深的海域，以聲納探測魚群，若當時附近海域沒有魚群，則從發出聲波到接收回聲需多久時間？(已知海水中聲速為 1500 公尺 / 秒) (A)2 秒 (B)4 秒 (C)5 秒 (D)10 秒。
() (2)承上題，若此漁船發出聲波後，經過 0.5 秒就接到回聲，漁夫們研判應是探測到魚群的位置。若此判斷正確，則魚群應位於多少公尺深的海底？ (A)375 (B)750 (C)1500 (D)3000。

《答案》(1)B；(2)A

詳解：(1) $3000 \times 2 \div 1500 = 4$ (秒)；(2) $\frac{1}{2} \times 1500 \times 0.5 = 375$ (公尺)。

2. 小明在錐形瓶內盛水，並於瓶塞插入細玻璃管，如附圖所示。當瓶中裝 20℃ 的水時，水面高出瓶塞 2 公分，裝 70℃ 的水時，水面高出瓶塞 12 公分。請回答下列問題：



() (1)水面上升 1 公分，代表溫度上升了多少℃？

(A)1 (B)3 (C)5 (D)7。

() (2)溫度上升 10℃ 時，水面上升多少公分？ (A)2

(B)3 (C)4 (D)5。

() (3)將錐形瓶放入未知溫度的熱水中，細玻璃管內的水面最後高出瓶塞 10 公分，則熱水溫度為多少℃？

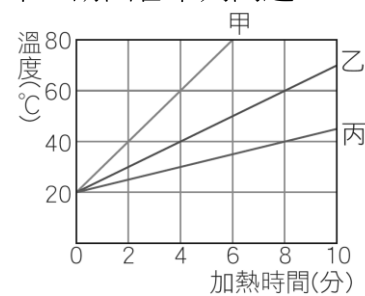
(A)60 (B)50 (C)40 (D)30。

《答案》(1)C (2)A (3)A

詳解：(1) $\frac{70-20}{12-2} = 5 (^{\circ}\text{C})$ 。(2) $\frac{10}{5} = 2$ (cm)。(3)比例關係

$\frac{10-2}{12-2} = \frac{T-20}{70-20}$ ，得 $T = 60 (^{\circ}\text{C})$ 。

3. 質量均為 100 公克，溫度均為 20℃ 的甲、乙、丙三個金屬固體，在同一熱源上加熱，其溫度與時間的關係如附圖所示，請回答下列問題：



() (1)三者中，何者比熱最大，何者比熱最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣大。

() (2)將三者同時置入 90℃ 的熱水中 1 分鐘 (未達熱平衡)，何者溫度最高？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣高。

() (3)若三者溫度均上升至 40℃，何者吸熱最多？

(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)一樣多。

《答案》(1)C (2)A (3)C

詳解：(1)加熱相同的時間，溫度變化較小的物質比熱較大。(3)從圖中可知，三者上升至 40℃，所需加熱的時間為甲 < 乙 < 丙，因加熱時間與吸收熱量成正比，所以三者吸熱大小為甲 < 乙 < 丙，吸熱最多為丙。

4. 用酒精燈加熱 40 公克的水，使水從 20℃ 升高至 80℃，請回答下列問題：

() (1)酒精燈提供給水多少卡的熱量？ (A)1200

(B)1600 (C)2000 (D)2400。

() (2)如果酒精的比熱為 0.6 cal / (g · °C)，則相同熱量能 400 公克的酒精由 24℃ 升高至多少℃？ (A)34

(B)30 (C)26 (D)10。

《答案》(1)D (2)A

詳解：(1) $H = M \times S \times \Delta T = 40 \times 1 \times (80 - 20) = 2400$ (cal)。

(2) $H = M \times S \times \Delta T$ ； $2400 = 400 \times 0.6 \times (T - 24)$ ； $T = 34 (^{\circ}\text{C})$ 。

5. 請依據附表回答下列問題：

原子	質子數	中子數
甲	12	13
乙	13	14
丙	12	14

() (1)三種原子何者質量最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者相等。

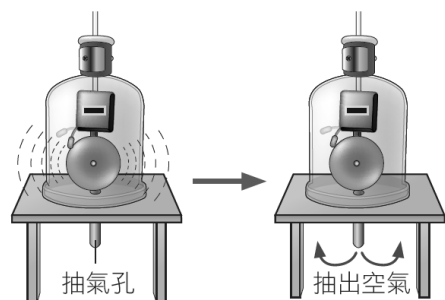
() (2)表中哪些原子的化學性質可能是一樣的？ (A)

甲、乙 (B)乙、丙 (C)甲、丙 (D)三者相等。

() (3) 承上題，這是依據何者所做出的推斷？ (A) 質子數 (B) 中子數 (C) 質量數 (D) 電子數。

《答案》(1)B (2)C (3)A

6. 如附圖，取一電鈴放在抽氣機的玻璃罩內，通電後鈴槌敲擊電鈴發出聲音。然後將玻璃罩內空氣漸漸抽出，請回答下列問題：



() (1) 在此抽氣過程中，若鈴槌仍持續敲擊，則電鈴的音量將如何改變？ (A) 變大 (B) 不變 (C) 變小 (D) 不一定。

() (2) 承上題，關於電鈴音量變化的原因，下列敘述何者正確？ (A) 鈴聲被抽氣機抽走了 (B) 鈴槌振動頻率改變 (C) 空氣減少，缺乏傳播聲音的介質 (D) 空氣減少，聲音傳播時所受阻礙變小。

《答案》(1)C (2)C

7. 夜市中常見有人賣糖炒栗子，把栗子與小石子一起炒，請依敘述回答下列問題：

() (1) 為什麼要將栗子和小石子一起加熱？ (A) 使栗子受熱均勻，並讓溫度容易升高 (B) 避免栗子過熱 (C) 石子可吸收栗子的水分 (D) 石子可避免栗子爆開。

() (2) 比加熱過程中利用了石子的何種特性？ (A) 比熱大 (B) 比熱小 (C) 硬度大 (D) 沸點高。

《答案》(1)A (2)B

8. 兩個容積相同、質量可以忽略的瓶子，一瓶裝滿水後質量為 250 公克，一瓶裝滿柳橙汁後質量為 300 公克，請回答下列問題：

() (1) 瓶子的容積為多少立方公分？ (A) 150 (B) 200 (C) 250 (D) 300。

() (2) 柳橙汁的密度為多少公克 / 立方公分？ (A) 0.6 (B) 0.8 (C) 1.2 (D) 1.4。

《答案》(1)C (2)C

詳解：(1) 水的密度為 1 g/cm^3 ，所以裝滿 250 g 的水，容積相當於 250 cm^3 。

(2) 柳橙汁的密度為 $\frac{300 \text{ g}}{250 \text{ cm}^3} = 1.2 \text{ g/cm}^3$ 。

1.