

科目：理化

適用班級：J801-J806

 高中部 V 國中部

學生班級：\_\_\_\_\_ 學生姓名：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_

一、是非題(正確填 A，錯誤填 B，每題 2 分 共 20 分)

- ( ) 1 溶解度是定溫下，定量溶劑所能溶解的溶質最大量，以每 100 公克溶劑可溶解的溶質公克數來表示。
- ( ) 2 在 1 公斤的溶劑中溶入 1 毫克的溶質，濃度即為 1ppm。
- ( ) 3 非真實光線所形成的像為假像，如平面鏡成像、針孔成像。
- ( ) 4 光的三原色是藍色、黃色、紅色。
- ( ) 5 光線由水中入射空氣中，入射角 < 折射角。
- ( ) 6 光由一介質進入另一介質時，因為傳播頻率不同，行進方向發生改變。
- ( ) 7 回聲和原聲比較，回聲的頻率和波長均和原聲一樣。
- ( ) 8 針孔成像實驗在屏幕上會呈現上下顛倒，左右相反的虛像。
- ( ) 9 傳聲筒可將聲波的振幅放大，而使遠方的人容易聽見。
- ( ) 10 酒精成分為 58 度的高粱酒，表示體積百分率濃度為 58 %。

二、單一選擇題(每題 2 分 共 74 分)

- ( ) 11 桌上一重量百分率濃度為 20% 的食鹽水溶液 20 公克，請問此溶液中含有多少公克的純水？ (A) 18 公克 (B) 16 公克 (C) 4 公克 (D) 2 公克。

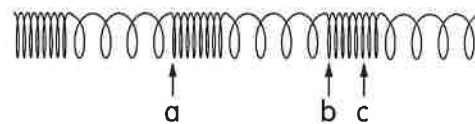
- ( ) 12 糖漿包裝上會有糖分比例標示，若取該糖漿 100 公克中，含果糖多少公克？ (A) 67.5 公克 (B) 75 公克 (C) 90 公克 (D) 25 公克。

品名：	高果糖糖漿
原料：	天然植物性食用澱粉
主要成分：	糖分 75% 水分 25%
糖成分：	果糖 90% ± 2%
(乾物基準)：	葡萄糖 5% ± 2%
	其他還原糖 5% ± 1%

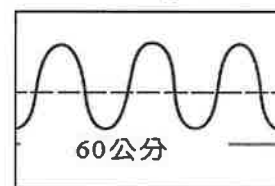
- ( ) 13 死海的鹽分非常高，上層湖水鹽度在 30% 左右，底層湖水更是高達 33.2%，是地球上含鹽量第三的水體，若取 200 公克死海的水溶液在燒杯中，當水分完全蒸發後，最後可能留下多少鹽？ (A) 30 公克 (B) 48 公克 (C) 55 公克 (D) 62 公克。

- ( ) 14 鋼琴與小提琴合奏時，當鋼琴發出頻率為 7000 赫的聲音時，此聲音的波長為 3.3 公分，若此時小提琴發出頻率為 4200 赫的聲音，其波長為多少？ (A) 6.0 公分 (B) 5.5 公分 (C) 4.2 公分 (D) 3.3 公分。

- ( ) 15 如圖所示，下列有關此波的敘述何者正確？ (A) 介質分子振動方向和波前進方向平行 (B) a、c 兩點間的距離叫做波長 (C) b、c 兩點間的距離叫做波長 (D) 此種波形為橫波。

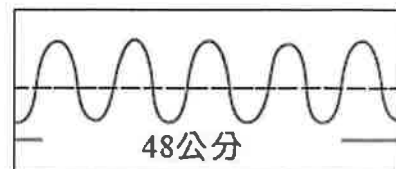


- ( ) 16 如圖所示，為一週期波在 1 秒間的波形，試問此週期波的頻率和波速各為多少？ (A) 頻率 0.33Hz 波速 20 cm/s (B) 頻率 3Hz 波速 30 cm/s (C) 頻率 6Hz 波速 60 cm/s (D) 頻率 3Hz 波速 60 cm/s。



- ( ) 17 振動一輕繩產生連續。週期波，若振動 5 秒產生如下圖的波形，則下列關於此繩波的敘述何者錯誤？

- (A) 週期：1 秒 (B) 波長：9.6 公分 (C) 頻率：5 赫 (D) 波速：9.6 公分/秒。

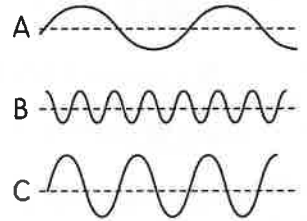


( )18 弦樂器是利用弦的振動發聲，下列敘述何者正確？ (A) 弦緊，音調高 (B) 弦緊，波速大 (C) 弦鬆的週期大，較悅耳 (D) 弦鬆的振幅大，較大聲。

( )19 下列有關聲波反射的敘述，何者正確？

- (A) 在小房間內無法清楚聽到回聲，是因為空間太小，使回聲的頻率太高，人耳聽不到。  
 (B) 傳聲筒可以將聲音傳得更遠，是利用傳聲筒形狀可將聲波振幅放大的原理。  
 (C) 在無人的大禮堂中大聲說話會有回聲，可說明聲波的反射現象。  
 (D) 音樂廳內加裝的布幔，能增加聲波折射的角度，而減少干擾。

( )20 若空氣中傳聲速率為 350m/s，一頻率為 700 Hz 的聲波傳來，試問其波長應為多少公尺？ (A) 245000 公尺 (B) 200 公尺 (C) 2 公尺 (D) 0.5 公尺。



( )21 如圖為在相同時間內，靜香使用同一繩子所產生的三種繩波的波形，下列何者正確？(A) 大小頻率大小關係為  $B > C > A$  (B) 波速大小關係為  $A < C < B$ 。

(C) 靜香用動繩子的力量大小關係為  $A > C > B$  (D) 週期大小關係為  $A < C < B$ 。

( )22 市場叫賣聲、無線電波、超聲波、保全設備的紅外線、燈泡發出的光、綠色的雷射光。以上能在真空中傳播的有幾種？ (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 5 種。

( )23 下列有關超聲波的敘述，何者錯誤？

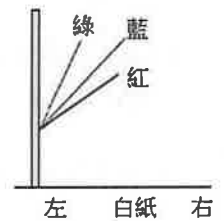
- (A) 超聲波的速率超過 20000 cm/s (B) 可用於偵測海底地形 (C) 可應用在孕婦產檢 (D) 可應用在清洗物品污垢

( )24 假設在海水中聲音傳播的平均速度為 1500 公尺/秒。在船上用聲納去測量海底深度時，若聲納之聲波自發射至接收的時間為 4.0 秒，則海底的深度為多少公尺？ (A) 6000 (B) 3000 (C) 2250 (D) 1500 公尺。

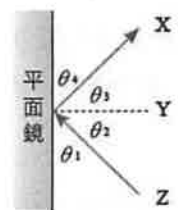
( )25 樂器演奏中，能調節與控制的要素是哪些聲音的特色？

- (A) 響度與音調 (B) 音調與音色 (C) 響度與音色 (D) 響度與音速。

( )26 如圖所示，大雄將三束不同顏色的光線，以不同入射角射向一直立在水平桌面上的平面鏡，在鏡下平有放一張白紙。若此三束光線經平面鏡反射後，會在白紙上顯示出三個光點，則所見光點顏色由右到左依序為何？ (A) 綠、藍、紅 (B) 紅、綠、藍 (C) 紅、藍、綠 (D) 藍、紅、綠。

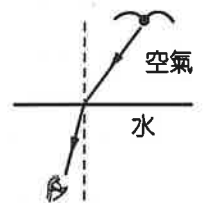


( )27 右圖為小新將雷射光射向平面鏡發現的情形，滿足下列哪個條件，才符合反射定律？ (A) X 為入射線 (B)  $\theta_2 = \theta_3$  (C)  $\theta_1 = \theta_2$  (D) Z 為折射線。

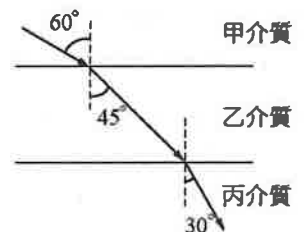


( )28 下列引號中的詞句與相關的光學原理，何者的關聯錯？ (A) 「海市蜃樓」是光線折射的效果 (B) 「綠樹濃陰夏日長」是光直線前進的效果 (C) 「水月鏡花」是光線反射的效果 (D) 「潭清疑水淺」是光線反射的效果。

( )29 在阿里山看日出時，看到的第一道曙光是多久以前的太陽活動？(太陽到地球的距離約為 1 億 5 千萬公里，光速為  $3 \times 10^8$  m/s) (A) 4500 秒 (B) 500 秒 (C) 100 秒 (D) 50 秒。



( )30 右圖為水裡的人和天上飛的海鳥間的光線路徑，下列敘述何者正確？(A) 人在於水裡看天上飛的海鳥 (B) 天上飛的海鳥看水裡的人 (C) 兩者互看 (D) 入射角與折射角的角度不對、互相看不到。

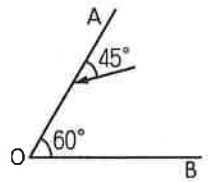


( )31 右圖為一束光線於暗室中，由甲介質進入乙介質和丙介質的示意圖，請問光在三個介質中速度最快慢關係？(A) 丙 > 乙 > 甲 (B) 乙 > 甲 > 丙 (C) 甲 > 乙 > 丙 (D) 一樣快。

( )32 竹音從平面鏡中看一個沒有數字只有刻度的時鐘，時間像是 1 點 50 分，請問真正的時間應該是幾點幾分？(A) 2 點 49 分 (B) 11 點 9 分 (C) 9 點 10 分 (D) 10 點 10 分。

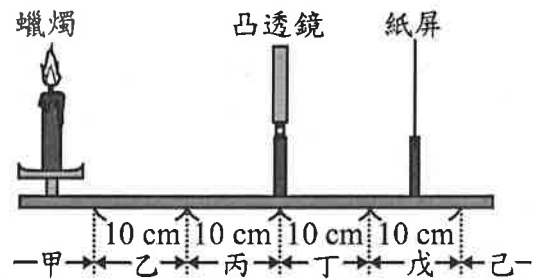
- ( ) 33 古代的計時工具日晷，就是應用什麼原理製作的？ (A)光陰似箭 (B)光的直線前進 (C)光的反射 (D)光的折射。
- ( ) 34.設在路口的廣角反射鏡，其達成的效果與下列何者的效果相同？(A)可放大毛孔的化妝鏡 (B)顯微鏡的目鏡 (C)矯正近視配戴的眼鏡 (D)看細小字體時用的放大鏡。

- ( ) 35 附圖為光線反射之示意圖。AO、BO 兩平面鏡的鏡面夾角為  $60^\circ$ ；有一光線射向 AO 鏡，且與 AO 鏡面的夾角為  $45^\circ$ ，則光線自 BO 鏡面反射而出時，反射線與 BO 鏡面之夾角是多少？ (A)  $15^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $75^\circ$ 。

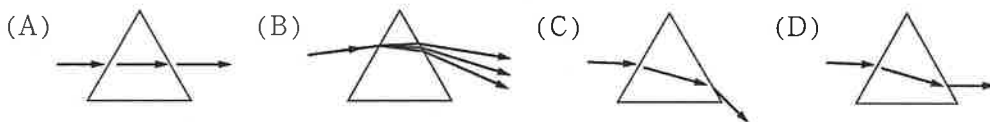


- ( ) 36 一凸透鏡之焦距為  $f$ ，正立物體到此透鏡之距離為  $u$  時，在什麼情況下可成正立虛像？ (A)  $f < u < 2f$  (B)  $u > 2f$  (C)  $0 < u < f$  (D) 凸透鏡無法成正立實像。
- ( ) 37 若有一焦距為 20 公分的凸透鏡，則將物置於透鏡前何處，成像最大？ (A) 15 公分 (B) 20 公分 (C) 30 公分 (D) 40 公分。

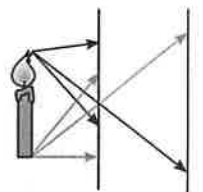
- ( ) 38 圖為小芸作凸透鏡成像觀察的實驗裝置圖，凸透鏡的焦距為 10 cm。她將原本擺放在甲區的蠟燭，移至丙區的位置，若她想觀察移動位置後蠟燭所成的像，則以下列哪一個方式進行最可能達成目的？(107 會考)



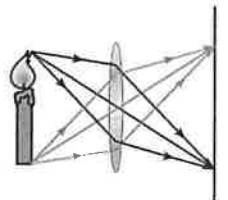
- (A) 將紙屏移動至丁區，找尋蠟燭所成的像。
- (B) 將紙屏移動至己區，找尋蠟燭所成的像。
- (C) 將紙屏移動至甲區或乙區，找尋蠟燭所成的像。
- (D) 移除紙屏，由丁區、戊區或己區以眼睛透過透鏡觀察蠟燭所成的像。
- ( ) 39 太陽光由空氣中射入三稜鏡後，經過三稜鏡並從三稜鏡的另一面射出，則下列哪一個示意圖最接近此光束的行進路徑？



- ( ) 40 右圖表示蠟燭發出的光線經針孔後照射到屏幕上的情形，關於屏幕上的成像何者正確？(A) 針孔太小，無法成像 (B) 正立實像 (C) 倒立實像 (D) 正立虛像。

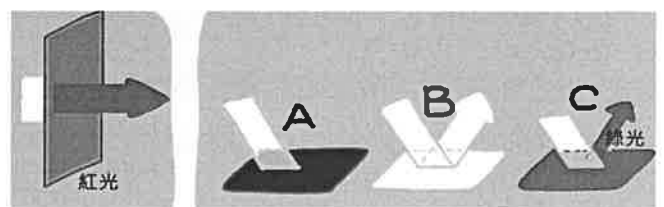


- ( ) 41 右圖表示焦點外的蠟燭發出的光線，經凸透鏡後照射到屏幕上的情形，關於屏幕上的成像何者正確？ (A) 蠟燭在凸透鏡焦點外，無法成像 (B) 與真實蠟燭一樣大的正立實像 (C) 放大正立虛像 (D) 倒立實像

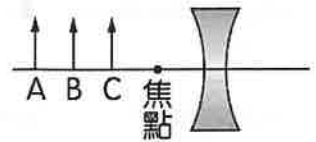


- ( ) 42 使用複式顯微鏡觀察草履蟲，關於顯微鏡和所觀察到草履蟲的像，下列敘述何者正確？ (A) 成像為倒立虛像 (B) 顯微鏡的目鏡和物鏡分別為凹凸透鏡構成 (C) 放大倍率是目鏡和物鏡的倍率相加 (D) 成像和物體的上下是一致的。

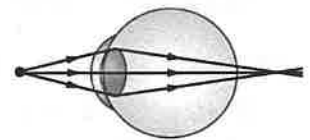
- ( ) 43 請依光線反射情形，判斷 A、B、C 三張紙的顏色。圖左為白光入射紅色玻璃後，分別照射在 A、B、C 三張紙上，則最後會看到的 A、B、C 三張紙呈現的現象依序可能為？ (A) 紅、白、紅 (B) 黑、紅、黑 (C) 紅、紅、綠 (D) 黑、紅、綠。



( )44 如圖所示，A、B、C 的大小相等，則其所成的像最大的是？(A) A (B) B (C) C (D) 一樣大。

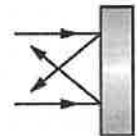


( )45 昌吉看表演，他看到台上的表演者在藍色燈光照射下，穿著藍色上衣，及黑色褲子，依物理原理推論，該表演者的穿著原來的顏色可能是什麼顏色？(A) 紅色上衣，及黑色褲子 (B) 白色上衣，及綠色褲子 (C) 綠色上衣，及白色褲子 (D) 白色上衣，及藍色褲子。



近處的物體

( )46 附圖為某人眼睛成像的情形，需配戴何種光學儀器可矯正？(A) 凹面鏡 (B) 凸面鏡 (C) 凸透鏡 (D) 凹透鏡。



( )47 將物體置於右圖儀器的焦點內，所成的像為 (A) 正立放大 (B) 正立縮小 (C) 倒立放大 (D) 倒立縮小。

三、閱讀測驗 (每題 2 分 共 6 分)



一公升的光



MyShelter 的慈善組織基金會，注意到了菲律賓貧民窟的生存現狀。因此他們決定在貧民窟進行一項稱為「一公升的光」(A Liter of Light) 的專案計劃。從 2012 年開始，A Liter of Light 計劃已經在十多個國家進行了推廣。幫助了超過 85 萬個家庭獲得光明，同時也替這些貧困家庭減輕了電費的負擔。對這些貧困家庭而言，每月 800 披索(台幣 534 元)也是不小的負擔,省下的錢可讓他們吃好一点。計劃正符合聯合國的永續發展目標第 7 項---。SDG7 Affordable and Clean Energy 確保所有的人都可取得負擔的起、可靠的、永續的，以及現代的能源。



方法相當簡單，首先，把樓頂的一片瓦片取下來，在中間開一個可以插進一公升可樂瓶的洞，接著把空可樂瓶放進去固定好。然後在裡面倒滿水和一定的漂白劑，添加漂白劑是為了防止藻類在瓶中繁衍。就大功告成了，整個製作過程只需要五分鐘，成本不到 50 塊錢。但可以使用將近 10 個月。



在白天的時候，可樂瓶中的水將陽光或者周遭的光線引到屋內。即使在陰天的時候，也能發揮足夠的聚光功效。而在夜晚的時候，太陽能小燈在吸收了一整天的能量後便能發出約 55 瓦的光亮，並且可以持續發光約 10 個小時的時間。



( )48 何種顏色的保特瓶做的照明裝置，照明亮度最高？(A) 紅 (B) 綠 (C) 藍 (D) 透明。

( )49 在白天的時候，可樂瓶中的水能發揮足夠的聚光功效，將陽光引到屋內，所提“可樂瓶中的水”與下列各者有相同功能？(A) 凹透鏡 (B) 凸透鏡 (C) 三稜鏡 (D) 凹面鏡。

( )50 其利用的是光的哪個性質？(A) 直進性 (B) 反射 (C) 色散 (D) 折射。

# 電腦閱卷答案卡

年	班	座號	姓名	科目
---	---	----	----	----

110-1-2-8-楊正

畫記說明

※請使用2B鉛筆畫記。正確→ 不正確→

班級	十位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	個位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
座號	十位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	個位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
2	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
3	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	33	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
4	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	34	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
5	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	35	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
6	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	36	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
7	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	37	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
8	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	38	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
9	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	39	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
11	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	41	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	42	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	43	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	44	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	45	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	46	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	47	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	48	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	49	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	50	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
21	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	51	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	52	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
23	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	53	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	54	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
25	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	55	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	56	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	57	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	58	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	59	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
30	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	60	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

名科資訊:(02)27991501 9SP601\_B

