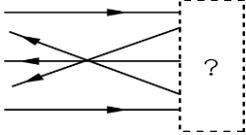
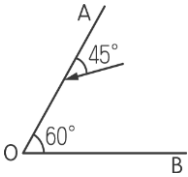
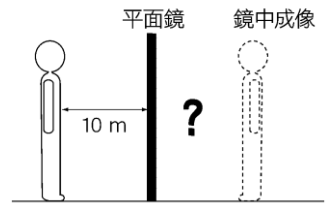


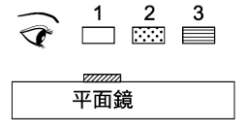
- ( ) 1.(高雄民族) 寶妹在鏡子裡看到的車牌號碼為「18A-01」，請問實際上的車牌號碼應為何者？  
 (A)10-A18 (B)18A-10 (C)10-A81 (D)81A-10。
- ( ) 2.(高雄民族) 婷婷手上拿著 20 公分寬的平面鏡，鏡面朝向自己，放在距眼前 10 公分處，若婷婷想從鏡子內看到背後 2 公尺寬的布告欄，則她至少距離布告欄多少公分才能完全看到？  
 (A)40 (B)80 (C)90 (D)100
- ( ) 3.(高雄民族) 光線通過一未知的光學鏡如圖，這光學鏡是下列的哪一種？  
 (A)平面鏡 (B)凹透鏡 (C)凹面鏡 (D)凸透鏡。
- 
- ( ) 4.(高雄民族) 甲身高 180 公分、眼距頭頂 8 公分，乙身高 160 公分、眼距頭頂 6 公分，兩人同居一室，今欲懸掛一平面鏡，使個人站立照鏡時，均可見其全身像，則所需最小鏡長為多少公分？  
 (A)99 (B)90 (C)86 (D)80
- ( ) 5.(高雄民族) 某一沒有標明數字的時鐘，其指示時刻為 4 時 10 分 20 秒，則小真經由平面鏡所觀察到的時刻應為何？  
 (A)4 時 10 分 20 秒 (B)2 時 5 分 10 秒 (C)7 時 49 分 40 秒 (D)7 時 50 分 40 秒。
- ( ) 6.(高雄民族) 下列何者沒有應用到凹面鏡？  
 (A)探照燈 (B)手電筒 (C)車前燈 (D)汽車的後視鏡。
- ( ) 7.(高雄民族) 右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  $45^\circ$ ，求光線自 BO 鏡面反射而出時，反射角是多少？  
 (A) $15^\circ$  (B) $45^\circ$  (C) $60^\circ$  (D) $75^\circ$ 。
- 
- ( ) 8.(北市濱江) 關於「平面鏡成像」的原理，下列敘述何者錯誤？  
 (A)物距等於像距 (B)物的大小等於像的大小 (C)法線與平面鏡平行 (D)入射角等於反射角。
- ( ) 9.(北市濱江) 有關各種鏡子之用途及其成像之性質，下列敘述何者錯誤？  
 (A)平面鏡所成像之大小，會隨物體和鏡子的距離而改變 (B)平面鏡所成之像是一正立虛像，和原物左右相反 (C)凹面鏡通常裝在手電筒和探照燈上，用以增強光線的亮度 (D)凸面鏡通常架設在迴旋的道路上，用以增進行車之安全。
- ( ) 10.(北市濱江) 手電筒、車燈可以照得很遠是因為光源裝在哪種鏡面？  
 (A)平面鏡 (B)凸面鏡 (C)凹面鏡 (D)凹凸面鏡。
- ( ) 11.(北市濱江) 下列何者不是應用凹面鏡的裝置？  
 (A)探照燈 (B)汽車的車前燈 (C)手電筒 (D)山路彎道處的反射鏡。
- ( ) 12.(北市天母) 下列關於「光的反射」的敘述，何者錯誤？  
 (A)無論反射面是否是平面，光的反射都需遵守反射定律 (B)光在平面鏡產生反射時，其入射角等於反射角 (C)光在的粗糙面反射時，入射線、法線、反射線不一定在同一平面 (D)入射光及反射光的光速相同。
- ( ) 13.(北市天母) 一束光線與平面鏡鏡面夾角成 40 度，射向平面鏡後發生反射，則反射光線與入射光線的夾角為何？  
 (A)40 度 (B)80 度 (C)100 度 (D)120 度。
- ( ) 14.(北市天母) 下列關於凹、凸面鏡的敘述，何者錯誤？  
 (A)一般化妝用的面鏡為凸面鏡 (B)在轉彎路口所設置的凸面鏡可使視野範圍較寬廣，因此幫助行人或駕駛看到對向來車 (C)汽車後視鏡一般都是凸面鏡 (D)汽車及手電筒的燈頭是由凹面鏡所構成。

( ) 15.(北市天母) 關平面鏡的成像性質，下列何者**錯誤**？  
 (A)物距等於像距 (B)像與物大小相等 (C)像與物左右相反 (D)像可在紙屏上成像。

( ) 16.(北市天母) 一人站在平面鏡前 10 公尺處，若欲使自己與鏡中成像的距離為 5 公尺，此人必須向平面鏡移動多少公尺？  
 (A)2.5m (B)5m (C)7.5m (D)10m。



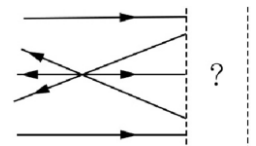
( ) 17.(北市天母) 平面鏡(斜線處)置於桌上，編號分別為 1、2、3 三張紙卡置於平面鏡上方，如右圖，當眼睛往平面鏡中看時，可看到哪一張紙卡？  
 (A)可以看到 1 號卡 (B)可以看到 2 號卡 (C)可以看到 1 號及 2 號卡  
 (D)可以看到 1 號及 3 號卡。



( ) 18.(新北頭前) 美美照鏡子時，發現自己與鏡中的成像相距 6 公尺，若欲使自己與鏡中成像的距離為 2 公尺，則美美必須如何移動？  
 (A)向鏡面移動 2 公尺 (B)向鏡面移動 4 公尺 (C)遠離鏡面 2 公尺 (D)遠離鏡面 4 公尺。

( ) 19.(新北頭前) 媽媽坐在平面鏡前化妝，下列有關媽媽在鏡中成像的敘述，哪一項**錯誤**？  
 (A)鏡中成像是光的折射結果 (B)成像必為虛像 (C)媽媽鼻尖和平面鏡的距離等於鼻尖成像和平面鏡的距離 (D)當媽媽向平面鏡靠近時，鏡中的媽媽亦向平面鏡靠近。

( ) 20.光線通過一未知的光學鏡如右圖，下列器材有幾種應用到此光學鏡的裝置？  
 (甲)探照燈；(乙)汽車的車前燈；(丙)近視眼鏡；(丁)化妝鏡放大青春痘；(戊)遠視眼鏡；(己)數位相機鏡頭；(庚)手電筒；(辛)山路彎道處的反射鏡。  
 (A) 5 種 (B) 4 種 (C) 2 種 (D) 1 種。

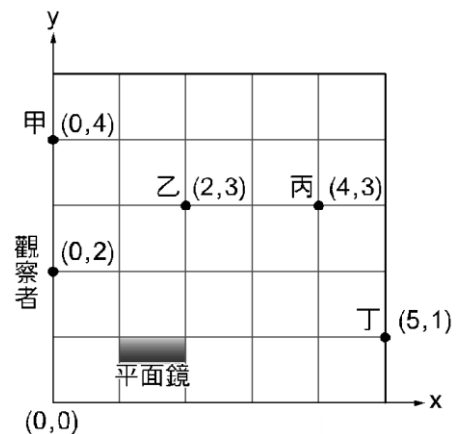


( ) 21.(新北頭前) 當一束光線與平面鏡成 90 度角入射時，則下列敘述何者正確？  
 (A)入射角為 0 度 (B)反射角為 90 度 (C)入射線與反射線的夾角為 90 度 (D)當鏡面轉動 5 度時，入射線與反射線的夾角為 5 度。

( ) 22.(新北頭前)下列關於凹面鏡、凸面鏡敘述，何者正確？

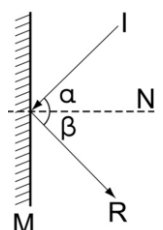
	凹面鏡	凸面鏡
(A)成像大小	必縮小	必放大
(B)成像性質	虛像	實像
(C)光線性質	散光	聚光
(D)生活應用	手電筒	公車的後視鏡

( ) 23.水平地面的平面坐標上，觀察者在位置(1, 1)到位置(2, 1)放置一大平面鏡，且觀察者、甲、乙、丙和丁五人的位置如右圖。經由平面鏡的反射，觀察者最可能從鏡中看到哪一個人的像？  
 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



( ) 24.人向平面鏡移近 1 公尺時：  
 (A)像離開鏡後退 1 公尺 (B)人與像的距離縮短 1 公尺 (C)人與像的距離縮短 2 公尺 (D)人與像的距離不變。

( ) 25.根據右圖，下列哪一個敘述**錯誤**？  
 (A)I 為入射線、R 為反射線 (B)N 為法線 (C) $\angle\alpha = \angle\beta$  (D) $\alpha$  為反射角。



( ) 26.當太陽光由窗外射進屋內時，我們可以看到空中的灰塵飛揚，原因為何？  
 (A)灰塵吸收太陽光 (B)灰塵反射太陽光 (C)灰塵太黑 (D)灰塵有顏色。