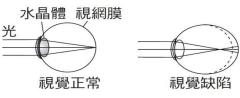
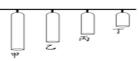


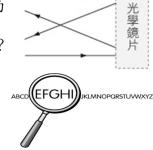
2.()附圖為視覺正常及某種視覺缺陷的視網膜成像圖。下列關於圖中視覺缺陷的敘述,何者正確? (A)為遠視眼,可戴凹透鏡矯正 (B)為遠視眼,可戴凸透鏡矯正 (C)為近視眼,可戴凹透鏡矯正 (D)為近視眼,可戴凸透鏡矯正。



3.()如附圖所示,有四支鐵管,材質及管徑粗細皆相同,但長度為甲 >乙>丙>丁,若用錐子敲打,則哪一管所發出的聲音音調最高? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

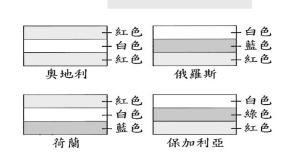


- 4.()下列哪一個選項和折射現象有關? (A)由後照鏡看到後面的來車 (B)站在池塘邊看到池塘裡自己的影像 (C)駕駛經由凸面鏡看到彎道處的對向來車 (D)站在河邊看到河底的石頭。
- 5.()光線通過一未知的光學鏡片,如附圖所示,此光學鏡片應為下列何者? (A)凸面鏡 (B)凹透鏡 (C) 凸透鏡 (D) 凹面鏡。
- 6.()手拿一透鏡置於紙面正上方 5 公分處,觀看紙面上的英文字母,結果如附圖所示,則下列有關此透鏡的敘述,何者正確?(A)焦距大於 5 公分的凸透鏡 (B)焦距小於 5 公分的凹透鏡 (C)焦距小於 5 公分的凸透鏡 (D)焦距大於 5 公分的凹透鏡。



水面

- 7.()在前往淡水的途中,<u>正為</u>看到一大片紅樹林生態保育區,也不時看到有人背著望遠鏡或照相機穿梭。因為這一帶是候鳥常經過的棲息地,為保護這些過境的鳥兒,政府規定禁止遊客靠近鳥的棲息地,所以賞鳥人士只能拿著望遠鏡遠遠觀賞。請問:若遊客所攜帶的是照相機想要透過相機來賞鳥,則形成像的性質和像的位置應該是下列哪一項? (A)倒立放大實像,兩倍焦距外 (B)倒立縮小實像,一倍焦距到兩倍焦距之間(C)倒立縮小實像,兩倍焦距外 (D)倒立放大實像,一倍焦距到兩倍焦距之間。
- 8.()若觀察周遭朋友所佩戴的眼鏡,可以發現通常近視的度數愈高,其鏡片愈厚。關於此情況的描述,下列何者正確? (A)鏡片是凸透鏡 (B) 較厚的鏡片可以使光線產生更多次的折射,以達到矯正的目的 (C) 通過眼鏡觀看物體時,只能看到實像,而不能看到虛像(D) 鏡片周圍較厚,中心處較薄
- 9.()下列何者<u>不是</u>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。
- 10.()使用<u>放大鏡</u>仔細欣賞郵票,是看到郵票的哪一種像? (A)倒立 實像 (B) 放大正立虚像
- (C)放大倒立虚像 (D) 正立實像
- 11.()<u>政藤在游泳池</u>水面下看到岸上的救生圈,請推測附圖中哪條光線行進路徑較合理?(A)甲(B)乙(C)丙(D)丁。
- 12.()有四張圖卡分別畫有四個國家的國旗,以白光照 射圖卡時,國旗上各個部分的顏色如附圖所示,若以 綠光照射此四圖卡,則最可能看見哪兩個國家的國旗 顏色排列相同?(A)荷蘭及奧地利(B)奧地利及俄 羅斯(C)荷蘭及保加利亞(D)俄羅斯及保加利亞



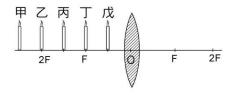
※ 甲、乙玩躲貓貓,如附圖所示,甲躲在一間黑暗的房間中。試回答下列問題: ★太陽





, ,

- 13.()當乙走過時,試問下列敘述何者正確? (A)因為光的可逆性,所以甲、乙可以互相看得見(B)因為乙在陽光下,所以甲看得到乙 (C)因為乙在陽光下,所以乙看得到甲 (D)因為甲在黑暗中,所以甲、乙互相看不見。
- 14.()何種方法可以使甲、乙能互相看見? (A)乙也站在黑暗中 (B)乙向甲方向靠近一點 (C)甲向右移動一點 (D)甲的上方點一盞燈。
- ※ 在一凸透鏡前標定甲、乙、丙、丁、戊五個位置,另置一屏幕於凸透鏡右邊,如附圖所示,若 將燭火在這幾個 位置上移動,並觀察其成像情形。試回答下列問題:



- 15.()若將物體置於戊處,有關其<u>成像</u>的性質,下列敘述何者正確? (A)正立放大的虛像 (B)倒立放大的實像(C)倒立縮小的實像 (D)正立縮小的虛像。
- 16.()若將燭火由丙處往甲移動,使其遠離透鏡,則成像將會有何變化? (A)越來越小 (B)越來 越大 (C)由倒立變正立 (D)由正立變倒立。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	С	D	D	В	A	В	D	D	В
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	Α	В	D	Α	А				