

等 別：普通考試

類科：驗光生

科 目：驗光學概要

考試時間：1小時

座號：

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 13 關於調節幅度 (amplitude of accommodation) 檢查的敘述，下列何者正確？
(A)負鏡片法 (minus lens method) 測得的結果，通常較推近法 (push-up method) 所測結果為低
(B)在標準近距離施測負鏡片法，在加到 -4.00 D 後視標開始持續模糊，則該眼的調節幅度為 4.00 D
(C)檢查視標愈大時，調節幅度檢查結果愈小
(D)推近法測得的調節幅度，通常低於推遠法 (pull-away method) 結果
- 14 關於交替遮蓋測試 (alternating cover test)，下列敘述何者正確？
(A)移除遮蓋時，眼睛向外移動是外斜視
(B)外斜要用基底向外 (base out) 條鏡中和
(C)測量斜位或交替性斜視時，中和條鏡棒放在那一眼都可以
(D)主要次要偏移量如果一致，屬於非共動性偏移
- 15 測量內聚的幅度 (amplitude of convergence)，假設受檢者的瞳孔間距 PD 是 62 mm，若近點內聚 (near point of convergence, NPC) 距離為 8 cm (量到眼鏡頂尖距離)，考慮眼鏡到眼球旋轉中心的距離為 27 mm，下列何者為最接近真實的內聚幅度？(單位為：條鏡屈光度，prism diopter, Δ)
(A) 54 (B) 58 (C) 62 (D) 66
- 16 一調節正常患者，近視-1.00 DS 屈光異常未矯正，調節近點 (near point of accommodation) 位於眼前 20 cm，則其調節幅度為下列何者？
(A) 3.00 D (B) 4.00 D (C) 5.00 D (D) 6.00 D
- 17 使用石原氏圖片 (Ishihara pseudoisochromatic plates) 檢查色覺，下列敘述何者錯誤？
(A)做先天性色覺問題篩檢，可以兩眼一起檢查
(B)每一頁測驗圖只能看 3 秒左右，就需翻頁
(C)近測驗距離不是 40 cm，應拿遠一點至 50~70 cm 距離
(D)光照明不需要很亮，可按照患者的需求增減亮度
- 18 下列那些檢測項目可以全程在明亮的環境中進行？
(A)遮蓋測試 (B)紅綠測試 (duochrome test)
(C)布魯克納測試 (Brückner test) (D)瞳孔檢查
- 19 下列何者可以檢查中心抑制性盲點 (central suppression scotoma) ?
(A)紅綠測試 (duochrome test) 檢查法 (B)馬竇氏鏡 (Maddox-rod test) 檢查法
(C)魏氏四點 (Worth four-dot test) 檢查法 (D)赫斯伯格 (Hirschberg test) 檢查法
- 20 角膜弧度儀無法檢測下列何者？
(A)驗配隱形眼鏡時的眼睛角膜弧度 (B)驗配眼鏡時患者需要的屈光度數
(C)估計患者的散光度數 (D)觀察患者眼睛角膜中央的完整情形
- 21 讀取角膜弧度 K 值可獲得角膜相關資訊，下列關於 K 值之敘述何者最正確？
(A) 42.00/43.00@090; 1.00D WTR MCAR (with the rule, mires clear and regular)。此角膜散光 1.00 D，但無法得知另一個軸度為何
(B) 48.75@065/45.37@135，可能為高度散光患者，但在正常值範圍內，無疾病可能性
(C) 42.50@175/43.50@085，此角膜散光為 1.00 D，為逆散光
(D) 43.37@180/41.37@090，圓形標記扭曲 (mires distorted)。此患者可能有角膜變形或淚膜不穩定情況
- 22 利用自動電腦驗光儀 (autorefractor) 測量下列那一年齡層獲得的屈光度數據最容易有誤差？
(A) 5~15 歲 (B) 20~30 歲 (C) 40~50 歲 (D) 50~60 歲
- 23 若自覺式驗光值為-3.50DS/-1.50DC×090，所得角膜弧度儀數值在 180 度處為 43.37 D，在 90 度處為 43.00 D，使用下列何種隱形眼鏡可得到最清晰的視力？
(A)硬式隱形眼鏡 (B)硬式後弧散光隱形眼鏡
(C)軟式散光隱形眼鏡 (D)軟式隱形眼鏡
- 24 下列何者是自動電腦驗光儀最基本的三個組合？
(A)用紅外光測量度數、用白光固視、用雲霧法控制眼球調節
(B)用紅外光測量度數、用藍光固視、用雲霧法控制眼球調節
(C)用紫外光測量度數、用白光固視、用雲霧法控制眼球調節
(D)用紅外光測量度數、用黃光固視、用雲霧法控制眼球調節
- 25 有關靜態視網膜檢影法 (static retinoscopy) 的敘述，下列何者正確？
(A)建議用 6/6 的視標請受測者注視
(B)檢查室儘量保持光線明亮以幫助受檢者注視視標
(C)檢查時希望受測者調節力為放鬆的狀態
(D)一般檢查時會建議用凹面鏡模式 (concave mirror mode) 以方便觀察

- 26 以角膜弧度儀測量，測得患者的角膜弧度 H : 7.50 mm (45.00 D) @180 ; V : 7.67 mm (44.00 D) @090，推估患者的角膜散光約為何？
 (A)-1.00DC×180 (B)-1.00DC×090 (C)-0.50DC×180 (D)-0.50DC×090
- 27 檢查者於距離患者眼前 67 cm 處實施靜態視網膜檢影法，使用+2.00 D 的工作輔助鏡片，得到中和度數為-6.00 DS，則患眼的屈光異常為下列何者？
 (A)-4.50 DS (B)-5.00 DS (C)-5.50 DS (D)-6.00 DS
- 28 在進行靜態視網膜檢影法 (static retinoscopy) 時，看到了「順動 (with motion)」，下列何者為此情形的可能原因？①遠點 (far point) 在視網膜鏡 (retinoscope) 的後方 ②遠點在受測者眼睛的後方 ③受測者為正視眼 (emmetropia) ④受測者有高度近視 (myopia)
 (A)①② (B)①②③ (C)①③ (D)①③④
- 29 經由檢視患者的角膜弧度儀 (keratometer) 顯示出的扭曲圖像、高屈光度與角膜不規則散光屈光度，可以早期觀察出患者最可能屬於何種問題？
 (A)淚液分泌不足 (B)圓錐角膜 (C)眨眼異常 (D)高度遠視
- 30 有關自覺式鐘面圖 (clock chart) 來確認散光軸的敘述，下列何者正確？
 (A)保留綜合驗光儀上的散光片讓受試者看鐘面圖
 (B)受試者回覆 2 點和 8 點鐘最黑，設定軸位為 $(2+8)/2 = 5$ 點鐘相對的 11 點方向，即 120 度
 (C)受試者回覆 1 點和 7 點鐘與 2 點和 8 點鐘一樣黑，綜合驗光儀設定軸位為 45 度
 (D)受試者回覆 4 點和 10 點鐘最黑，設定軸位為 160 度
- 31 關於針孔視力測試，下列敘述何者正確？
 (A)一般針孔直徑為 0.5 mm，針孔直徑越小顯示的效果越好
 (B)用來辨識患者視力不良是否來自屈光未矯正完全的問題
 (C)凡是視網膜健康、沒有光學介質混濁問題者，透過針孔測試皆能提升視力
 (D)針孔提升視力的原理是阻斷眼睛的調節訊號，使平行光聚焦於視網膜上
- 32 關於雙眼平衡檢查的敘述，下列何者最為正確？
 (A)雙眼平衡檢查的目的是平衡兩眼視力，使左右兩眼視力相等才能獲得舒適雙眼視覺
 (B)若兩眼視力不相等，則無法做雙眼平衡檢查
 (C)最佳的雙眼平衡檢查條件是在兩眼都有融像的狀態下執行，以平衡左右兩眼的調節狀態
 (D)利用棱鏡分離法平衡是在各自單眼最佳矯正視力下，以棱鏡分離視標平衡左右兩眼視力
- 33 關於裂孔板檢查的敘述，下列何者最為正確？
 (A)屬於他覺式驗光的一種
 (B)最常使用的裂孔板孔徑為 2.5 mm
 (C)以球面度數達到初始 MPMVA (maximum plus to maximum visual acuity) 後，即可直接以裂孔板尋找散光軸
 (D)若患者為不規則散光，可依檢查結果疊加圓柱鏡，並測得最終處方
- 34 有關負散光綜合驗光儀的傑克森交叉圓柱鏡 (Jackson cross cylinder, JCC) 檢查的敘述，下列何者正確？
 ①當白點與綜合驗光儀散光軸對齊時減掉-0.25 DC ②白點是正軸 ③散光軸微調時必須向白點方向調整
 (A)① (B)①② (C)②③ (D)①②③
- 35 受測者檢影鏡檢查度數為-5.00DS/-1.50DC×180，進行試片檢查後結果如下：-4.25DS/-1.50DC×180 視力 20/30；-4.50DS/-1.50DC×180 視力 20/25；-4.75DS/-1.50DC×180 視力 20/20；-5.00DS/-1.50DC×180 視力 20/20。最正球面度最佳視力 (maximum plus to maximum visual acuity, MPMVA) 的度數為何？
 (A)-4.25DS/-1.50DC×180 (B)-4.50DS/-1.50DC×180
 (C)-4.75DS/-1.50DC×180 (D)-5.00DS/-1.50DC×180
- 36 檢影鏡檢查後右眼屈光度為-5.00DS/-2.00DC×180，傑克森交叉圓柱鏡散光確認步驟為下列何者？
 (A)先確認軸度，再確認度數 (B)先確認度數，再確認軸度
 (C)只需確認度數 (D)只需確認軸度
- 37 患者以-2.50DS/-2.00DC×180 進行傑克森交叉圓柱鏡檢查法的散光度數檢查，當散光度數修正成-1.50 DC 時，其球面度數應該修正為下列何者？
 (A)-3.00 DS (B)-2.75 DS (C)-2.25 DS (D)-2.00 DS
- 38 執行紅綠測試 (duochrome test) 時，若患者回報紅色區塊內視標與綠色區塊內視標等同清楚，則綠色光與紅色光應分別聚焦在視網膜前後大略多少鏡度 (Diopter) 處？
 (A) 0.125 D (B) 0.25 D (C) 0.50 D (D) 0.75 D
- 39 超焦距遠距屈光 (hyperfocal distance refraction) 矯正方式，目的是在無調節力介入下，得到最寬廣的清晰視覺距離的範圍。假設一患者的景深 (depth of field) 是±0.25 D，則該患者在超焦距遠距屈光矯正後，無調節作用下清晰視覺距離的範圍為下列何者？
 (A)眼前 4 m 至眼前 2 m (B)眼前 4 m 至眼前 1 m
 (C)無限遠至眼前 2 m (D)無限遠至眼前 1 m

測驗式試題標準答案

110年第二次專技高考中醫師考試分階段考試、營養師、社會工作師考試、110年專門職業考試名稱：及技術人員高等考試心理師、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試

類科名稱：驗光生

科目名稱：驗光學概要（試題代號：2113）

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	C	B	D	C	D	D	C	B	B
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	C	A	C	B	B	D	A	C	B
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	D	A	C	A	C	B	C	B	B	C
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	C	D	B	C	A	B	B	C	A
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	C	B	A	C	D	C	D	A	B
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：