

109年專門職業及技術人員高等考試建築師、32類科技師
(含第二次食品技師)、大地工程技師考試分階段考試
(第二階段考試)暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試、
109年第二次專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試試題

等 別：相當專技普考

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。

- 1 不等像 (aniseikonia) 的意義為何？
(A)兩眼的屈光度數不相等 (B)兩眼的視力不相等
(C)兩眼視網膜的影像大小不相等 (D)兩眼的瞳孔大小不相等
- 2 有關眼球正視化過程的敘述，下列何者錯誤？
(A)新生兒剛出生時大多為遠視眼
(B)0至6歲逐漸發展為正視眼
(C)近視度數緩慢降低的時期發生在出生後的6個月到2歲之間
(D)正視化過程是為了防止產生非正視眼
- 3 下列那一項因素造成的屈光狀態，與其他三種不同？
(A)眼軸過長 (B)角膜曲率半徑太小 (C)眼睛屈光力太強 (D)角膜弧度太平
- 4 下列何者是假性近視的最主要原因？
(A)角膜壓迫 (B)眼壓升高 (C)眼軸拉長 (D)調節過度
- 5 史耐倫 (Snellen) 視力表英呎制表示法的視力 20/40，和下列何者視力值相同？
(A) LogMAR : 0.2 (B)小數點 : 0.4 (C) MAR : 2.0 (D)公尺制 : 6/10
- 6 原本正視眼的眼睛，水晶體摘除後若無放置人工水晶體，屈光狀態一般會呈現：
(A)正視 (B)高度近視 (C)高度散光 (D)高度遠視
- 7 睫狀肌完全放鬆時，下列有關眼睛屈光系統的敘述何者正確？
(A)平行光線匯聚的焦點在視網膜前，稱之為遠視 (B)平行光線匯聚的焦點在視網膜上，稱之為遠視
(C)平行光線匯聚的焦點在視網膜前，稱之為近視 (D)平行光線匯聚的焦點在視網膜上，稱之為近視
- 8 近視 -2.50 D 的典型症狀為下列何者？
(A)看近模糊 (B)看遠模糊 (C)近遠視力均模糊 (D)頭痛
- 9 使用圓柱鏡矯正視力，散光軸在 45° 或 135°，屬於下列何種類型的散光？
(A)不規則散光 (B)斜散光 (C)逆散光 (D)順散光
- 10 鏡片處方為 +1.00DS/+0.50DC × 090，則其屈光狀態是下列何者？
(A)單純性近視散光 (B)單純性遠視散光 (C)複合性近視散光 (D)複合性遠視散光
- 11 進行魏氏四點 (Worth four-dot) 檢測時，一個有 20^A (稜鏡度) 外斜的患者，未經矯正而且沒有抑制眼，此人可以見到多少光點？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 12 受檢者若有眼鏡矯正處方，在進行下列何種檢測項目時需要配戴？
(A)赫斯伯格檢查 (Hirschberg test) (B)色覺檢查 (color vision)
(C)視野篩檢 (screening visual fields) (D)眼外肌檢查 (extraocular motilities, EOM)

- 13 關於色覺 (color vision) 異常來自遺傳 (inherited) 或後天 (acquired) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 後天性色覺缺陷者一般是藍黃色覺的缺陷 (B) 後天性色覺缺陷者的男女盛行率大約比例一致
(C) 遺傳性色覺缺陷者大都是藍色覺的缺陷 (D) 遺傳性色覺缺陷者的雙眼有同樣的缺陷型式
- 14 關於指數視野 (finger counting visual fields) 測試，下列敘述何者不適當？
(A) 檢查者與受檢者之間的空間需有明亮的照明，檢查室其他地方保持昏暗
(B) 受檢者不需戴上眼鏡測試
(C) 檢查者的視野需正常
(D) 檢查者比出 3 根手指頭，再進行測試為宜
- 15 眼球運動受到腦神經的控制，但不包括下列那一對腦神經？
(A) 第三對腦神經 (B) 第四對腦神經 (C) 第五對腦神經 (D) 第六對腦神經
- 16 下列何者屬於魏氏四點 (Worth four-dot) 檢測的評估作用？
(A) 調節幅度 (B) 調節靈巧性 (C) 平面融像能力 (D) 立體視覺
- 17 患者年齡 50 歲，以霍夫斯泰特 (Hofstetter) 公式計算，其平均調節幅度為下列何者？
(A) 3.5 D (B) 4.5 D (C) 5.5 D (D) 6.5 D
- 18 使用遮蓋測驗 (cover test)，遮蓋受檢者右眼，在左眼放 3^{Δ} 基底朝外稜鏡，此時受檢者看見的目標向那個方向偏移？
(A) 左方 (B) 右方 (C) 上方 (D) 下方
- 19 下列何者檢查項目為雙眼同時進行檢測？
(A) 阿姆斯勒方格檢查 (Amsler grid test)
(B) 視野篩檢 (screening visual fields)
(C) 調節幅度檢查 (amplitude of accommodation, AA)
(D) 布魯克諾檢查 (Brückner test)
- 20 靜態網膜檢影法中，檢測時未加入工作輔助鏡片，檢測距離患者 67 公分。患者水平方向中和屈光度為 -5.00 D，垂直方向中和屈光度為 -3.00 D，則患者之屈光異常為何？
(A) -3.00DS/-2.00DC × 090 (B) -4.50DS/-2.00DC × 090
(C) -4.50DS/-6.50DC × 090 (D) -6.50DS/-4.50DC × 090
- 21 驗度儀 (lensometer) 上，在 30° 的位置上測得鏡片的度數為 -1.00 D，在 120° 的位置上測得鏡片的度數為 -2.00 D，則此鏡片為下列何者？
(A) -1.00DS/-2.00DC × 120 (B) -1.00DS/-2.00DC × 030
(C) -1.00DS/-1.00DC × 030 (D) -1.00DS/-1.00DC × 120
- 22 進行視網膜檢影鏡檢查時，下列何項步驟與控制受檢者眼睛的調節力無關？
(A) 將視網膜鏡頭部的套筒 (sleeve) 位置調整為平行光
(B) 盡量用大的注視視標
(C) 給尚未檢測眼加正鏡片
(D) 請受檢者看遠距離視標
- 23 使用驗度儀測量眼鏡度數時，置放眼鏡的正確方法是：①將眼鏡框架正放，使鏡框下緣貼在平台 ②將眼鏡框架倒放，使鏡框上緣貼在平台 ③將眼鏡前表面貼緊測量口 ④將眼鏡後表面貼緊測量口
(A) ①③ (B) ①④ (C) ②③ (D) ②④
- 24 驗度儀無法量測出鏡框眼鏡的那個參數？
(A) 稜鏡度 (prism diopter)
(B) 光學中心的距離 (distance between optical center)
(C) 中心厚度 (center thickness)
(D) 散光軸度 (astigmatism axis)

- 25 +3.00DS/-1.25DC × 065 轉換成正散光的度數處方為下列何者？
(A)+1.75DS/+1.25DC × 155 (B)+1.75DS/+1.25DC × 065
(C)+4.25DS/+1.25DC × 155 (D)-1.25DS/+1.25DC × 065
- 26 一般正常人的角膜曲率變化從中央往輪部方向是下列何者？
(A)逐漸變平 (B)逐漸變陡 (C)不變 (D)沒有一定規律
- 27 眼鏡度數為近視 -6.50 D (頂點距離為 12 mm)，換算成配戴軟式隱形眼鏡，下列何者為最接近的度數？
(A)-5.50 D (B)-6.00 D (C)-6.50 D (D)-7.00 D
- 28 有一鏡片，它的度數為 -3.00DS/-1.50DC × 180，其等效球鏡度 (spherical equivalent) 為下列何者？
(A)-3.00 DS (B)-3.50 DS (C)-3.75 DS (D)-4.50 DS
- 29 傳統的角膜弧度儀只能測量角膜表面大小約在何種範圍？
(A) 3.00 mm ~ 3.50 mm (B) 4.00 mm ~ 4.50 mm (C) 5.00 mm ~ 5.50 mm (D) 6.00 mm ~ 6.50 mm
- 30 散光檢查霧視 (fogging) 後使用負的散光度數，以散光鐘面圖測量散光時，受檢者表示 3 點與 9 點鐘方向的線條比較黑，則此眼的散光軸度應為何？
(A) 30° (B) 45° (C) 90° (D) 180°
- 31 在霧視的情況下，利用散光鐘面圖為患者進行散光測量。受檢者主述 3 點與 9 點鐘方向的線條比較黑，表示此時患者眼裡的成像何者較接近視網膜？
(A)由水平方向所呈的焦線 (B)由垂直方向所呈的焦線
(C)患者散光所形成的錯亂圖 (D)不一定
- 32 關於紅綠測試的敘述，下列何者錯誤？
(A)運用色像差原理，應在暗室下執行 (B)遠視未矯正患者通常會覺得紅色視標比較清楚
(C)老年白內障的受檢者可能傾向偏好紅色 (D)顏色辨色異常者仍可檢查
- 33 有關視力測驗的敘述，下列何者最不適當？
(A)利用 M units 來記錄近視力 (near visual acuity)，如果是 40 公分測得 20/20 的視力，則記錄為 0.4/0.4 M
(B)如果受檢者的視力為 20/40，可是他還可以在 20/30 那行多看到一個視標，視力記錄為 20/40⁺¹
(C)如果受檢者的視力為 20/25，可是其實那行他錯了一個，視力記錄為 20/25⁻¹
(D)一般而言正常人兩眼之間的矯正視力差異可以達到兩行
- 34 下列何項檢查需要考慮等效球鏡度 (spherical equivalent) ？
(A)傑克森交叉圓柱鏡 (Jackson cross cylinder) 檢查
(B)裂孔板驗光 (stenopaic slit refraction)
(C)紅綠測試 (duochrome test)
(D)針孔 (pinhole) 視力檢查
- 35 對於 46 歲的受檢者，經過視網膜檢影鏡檢查之後，下列的檢查順序何者最為適當？
(A)睫狀肌麻痺下驗光 → 傑克森交叉圓柱鏡檢查 → 散光鐘面圖檢查
(B)散光鐘面圖檢查 → 傑克森交叉圓柱鏡檢查 → 雙眼平衡檢查 (binocular balance)
(C)雙眼平衡檢查 → 睫狀肌麻痺下驗光 → 眼位檢查
(D)睫狀肌麻痺下驗光 → 傑克森交叉圓柱鏡檢查 → 雙眼平衡檢查
- 36 自覺式驗光中的紅綠測試，受檢者覺得綠色區塊字體較為清晰，一般應該加入那一個鏡片調整度數？
(A)+0.25 DS (B)+0.25 DC (C)-0.25 DS (D)-0.25 DC
- 37 下列何者是傑克森交叉圓柱鏡？
(A)+0.25DS/-0.25DC × 180 (B)-0.50DS/+0.50DC × 180
(C)+0.50DS/-0.50DC × 090 (D)+0.50DS/-1.00DC × 090

- 38 有關霧視，是將最小模糊圈（circle of least confusion）的位置放在下列何處？
(A)視網膜前 (B)視網膜上 (C)視網膜後 (D)任何位置皆可
- 39 下列何種情形是裂孔板無法測量的？
(A)檢查整個眼睛的屈光度數 (B)檢查散光軸度
(C)檢查散光度數 (D)測量迴旋斜位
- 40 下列何項檢查不屬於雙眼平衡檢查？
(A)交替遮蓋比較法 (B)偏光分離法 (C)稜鏡分離法 (D)負鏡片法
- 41 進行融像性交叉柱鏡（fused cross cylinder, FCC）檢查時，受檢者表示水平線條比較黑且清楚，應如何進行下一步？
(A)增加負球面度數 (B)增加正球面度數
(C)增加柱面度數在 180°軸 (D)這是終點度數，不需要修正
- 42 進行針孔視力（pinhole visual acuity）檢查時，下列敘述何者錯誤？
(A)測試針孔視力時，受檢者若有慣用眼鏡或最佳視力處方眼鏡須配戴
(B)可了解受檢者的視力是否可用鏡片進一步改善
(C)屈光矯正後的視力值應該與針孔視力值一致
(D)若針孔視力有改善，表示與光學因素無關
- 43 關於動態檢影鏡：單眼評估法（dynamic retinoscopy: monocular estimation method, MEM）的敘述，下列何者正確？
(A) MEM 檢查孩童時，常使用的距離無論年齡大小和大人一樣
(B)當受檢者閱讀，慢慢地將檢影光影掃描過受檢眼
(C)必須慢慢的加入鏡片，而非快速地放置在受檢者視線
(D) MEM 檢查孩童時，常使用手指到手肘的距離
- 44 患有老花眼的受檢者，在執行下列那項檢測時須戴近用矯正眼鏡？
(A)阿姆斯特勒方格檢查 (B)視野篩檢
(C)筆燈搖擺照射測試（swinging flashlight test） (D)直接瞳孔反應（direct pupil response）
- 45 受檢者遠點在角膜前 50 公分處，近點於角膜前 10 公分處，則其調節幅度為何？
(A) 6.0 D (B) 8.0 D (C) 10.0 D (D) 12.0 D
- 46 有關老花眼的敘述，下列何者錯誤？
(A)老花眼的發生病因和眼軸長（axial length）變長或變短無關
(B)老花眼的人，其眼球內的水晶體調節力（accommodation）增加
(C)老花眼鏡的驗配是以遠用屈光度數為基礎
(D)老花眼的症狀是看近物模糊
- 47 受檢者為正視眼，檢查結果調節力為 4.0 D。戴上單焦老花眼鏡時的清晰視力範圍（range）約為 19 公分至 80 公分，在不考慮焦深（depth of focus）的狀態下，該副眼鏡的度數為下列何者？
(A)+1.25 DS (B)+2.50 DS (C)+4.00 DS (D)+5.25 DS
- 48 老花眼的產生主要是由於下列那一項因素？
(A)水晶體彈性變強 (B)水晶體彈性減弱 (C)眼軸變長 (D)瞳孔變大
- 49 有關眼睛的調節機制，下列敘述何者正確？
(A)睫狀肌放鬆、懸韌帶放鬆、水晶體體積收縮 (B)睫狀肌收縮、懸韌帶拉緊、水晶體體積膨脹
(C)睫狀肌放鬆、懸韌帶拉緊、水晶體體積收縮 (D)睫狀肌收縮、懸韌帶放鬆、水晶體體積膨脹
- 50 一般而言，四十歲以上的人戴上遠用眼鏡，調節幅度（amplitude of accommodation）下降至那個數值以下時，開始會閱讀困難，發生老花眼症狀？
(A) 2.5 D (B) 3.0 D (C) 5.0 D (D) 7.0 D

測驗式試題標準答案

考試名稱：109年專技高考建築師、32類科技師、大地工程分階段考試（第二階段考試）暨普考不動產經紀人、記帳士考試、109年第二次專技特考驗光人員考試

類科名稱：驗光生

科目名稱：驗光學概要（試題代號：2402）

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	D	D	C	D	C	B	B	D

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	B	C	D	C	C	A	B	D	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	B	C	A	A	B	C	A	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	B	D	A	B	A	D	A	D	D

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	B	D	D	A	B	B	A	B	D	C

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：