

109年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試  
(第一階段考試)、驗船師、第一次食品技師考試、高等暨普通考試  
消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人  
保險經紀人及保險公證人考試、第一次特種考試驗光人員考試試題

等 別：相當專技高考

類 科：驗光師

科 目：低視力學

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。

- 有關中央視網膜靜脈阻塞的敘述，下列何者正確？  
(A) 主要跟隅角閉鎖型青光眼有關  
(B) 主要是中央視網膜靜脈在 lamina cribosa 後的阻塞  
(C) 眼壓的測量與追蹤對於後續病情的變化角色不大  
(D) 發生後打預防性的視網膜雷射可以防止虹膜新生血管
- 高度近視併發症是造成低視力的主因之一，伴隨高度近視而來的眼睛併發症，下列敘述何者錯誤？  
(A) 青光眼 (B) 黃斑部病變 (C) 視網膜剝離 (D) 葡萄膜炎
- 依據國際疾病分類標準 (ICD-10) 的視覺障礙類群內，有 1、2、3、4、5、9 類，那幾類是屬於眼盲 (失明) 的定義範疇？  
(A) 1、2、3 (B) 2、3、4 (C) 3、4、5 (D) 4、5、9
- 低視力的診斷過程中，下列那一項目是與一般驗光診斷過程中有所差異，最需要留意的重點事項？  
(A) 偵測出視覺損傷 (B) 找出視覺損傷的原因 (C) 確認個人的特別需求 (D) 預後並防止惡化
- 測量視障者的視力值時，運用一些方式評估視力值，下列那一個是不夠精準的視力測量？  
(A) Snellen 視標 (B) 記錄手指 (counting fingers)  
(C) 光覺 (light perception) (D) LogMAR 視標
- 有關白內障的敘述，下列何者正確？  
(A) 白內障造成的單眼複視可以用鏡片矯正  
(B) 白內障造成的對比敏感度下降往往比視力的喪失更早產生  
(C) 白內障病人往往出現 second sight 即視力第二春，乃因為遠視增加的緣故，可以使病人看到近距離的目標  
(D) 後囊型白內障對視力影響較低
- 有關不同設計的放大鏡設備，下列何者錯誤？  
(A) 手持式放大鏡的好處是有較彈性的閱讀距離  
(B) 高正 (high plus) 眼鏡，可以有較遠的閱讀距離  
(C) 站立式放大鏡，適合用於巴金森 (Parkinsonism) 病人  
(D) 近用望遠鏡 (telemicroscope)，景深會受到侷限
- 遠視+6.00 D 低視力者，如果沒戴矯正眼鏡，而直接使用物鏡為+5.00 D，目鏡為+20.00 D 的克普勒單眼望遠鏡，輔具會產生下列那一種情況的結果？  
(A) 望遠鏡筒變短，倍率變高 (B) 望遠鏡筒變長，倍率降低  
(C) 望遠鏡筒不變，倍率變高 (D) 望遠鏡筒不變，倍率降低
- 阿姆斯勒 (Amsler grid) 檢查表可檢測大約幾度的視野？  
(A) 90 度 (B) 60 度 (C) 30 度 (D) 10 度
- 某 60 歲個案可距離書本 40 cm 閱讀 2 M 大小字，若個案欲閱讀 1 M 大小字，則應驗配予個案多少的等效放大鏡度 (equivalent power of magnification)？  
(A) 1.50 D (B) 2.50 D (C) 5.00 D (D) 8.00 D

- 11 選擇合宜的輔具，下列那一項不合宜？  
(A)提供足夠的放大倍率 (B)符合人體工學設計 (C)鏡片屈光度越高越好 (D)患者願意使用
- 12 低視力患者戴著+2.50 D 附加度眼鏡，能讀 3.2 M 文字，若想看清楚 0.8 M 文件，下列何者不是合宜的輔具選擇？  
(A)+10.00 D 放大鏡 (B)+14.00 D 附加度的眼鏡  
(C)+2.50 D 的閱讀鏡蓋搭配 4X 望遠鏡 (D)+2.50 D 附加度眼鏡，再使用擴視機 3X 放大率
- 13 有關 Fresnel 稜鏡之敘述，下列何者錯誤？  
(A)可應用於周邊視野缺損的低視力患者  
(B)原理為將周邊視野之影像位移至近中央視野  
(C)建議應用於黃斑病變、後囊型白內障之低視力患者  
(D)在其與承載鏡片的交界處會產生影像死角
- 14 一位 65 歲男性有嚴重結疤的老年性黃斑部退化合併嚴重白內障，接受白內障摘除與人工水晶體植入手術後，對於可能得到的改善，下列敘述何者較不可能發生？  
(A)可以得到較有用的色覺感知 (B)可以得到較有用的周邊視野  
(C)可以預防青光眼等併發症的發生 (D)可以得到明顯的視力改善
- 15 針對老年性黃斑部病變，增加其視覺功能的方法應為下列何者？  
(A)降低環境亮度 (B)配戴太陽眼鏡 (C)使用放大鏡 (D)遮蔽周邊視力
- 16 下列對不同屈光度的低視力患者，在選擇望遠鏡時的敘述何者正確？  
(A)在矯正的情況下，近視患者選擇伽利略 (Galilean) 望遠鏡可拉高整體的放大倍率  
(B)在矯正的情況下，近視與遠視患者使用不同型號的望遠鏡，其整體的放大倍率是一樣的  
(C)相較於遠視患者，矯正近視患者的屈光度更為重要  
(D)矯正患者的散光度數，對望遠鏡倍率的選擇沒有太大的影響
- 17 對於一般人閱讀照明的需求，如果是輕鬆的閱讀，一般建議的照度為 150 lux；如果是需要精細地閱讀時，建議的照度可以到 300 lux。若是老年人的患者，要如何調整？  
(A)建議減少照度至 25-50% (B)建議減少照度至 60-80%  
(C)維持和一般人相同的照度建議 (D)建議增加 50-100%的照度
- 18 有關視覺皮質損傷患者的行為特徵，下列敘述何者錯誤？  
(A)視力值無法精準的被量測，可能每次量測的結果有很大的差異  
(B)用眼傾向注視遠方目標多過於近方目標  
(C)依賴視覺之學習活動會使他們容易很累  
(D)坐在移動中的車內比較容易看到東西
- 19 對比敏感度較低的低視力者，藉由下列何者得以改善？①眩光的控制 ②視物的對比度 ③照明程度 ④望遠鏡  
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- 20 為低視力者進行輔具使用評估時，下列何者為合適的思考模式與原則？  
(A)個案認為照明過亮希望降低環境亮度，為顧及評估準確性，應拒絕其要求  
(B)個案並不清楚自己應該使用那一種輔具，為先滿足生活安全與基本需求，通常語音手機和語音手錶為優先推薦的選項  
(C)青光眼的個案由於視野還會持續縮減，低視力輔具使用的同時可建議同步學習點字，以因應未來需求  
(D)對眩光敏感會造成視覺下降的低視力者來說，濾光眼鏡或偏光眼鏡的使用通常可以達到初步的改善目標
- 21 所有政府提供輔具服務的專業人員當中，需要進修戊類人員課程並取得戊類人員資格的單位為：  
(A)生活重建中心 (B)特教中心 (C)輔具中心 (D)職務再設計中心
- 22 小明是滿 18 歲的低視力全職大學生，其所能獲得的輔具資源有下列何者？①各縣市特教中心 ②各縣市輔具資源中心 ③高中職及大專院校輔具中心 ④職務再設計中心 ⑤各縣市生活重建中心  
(A)①②⑤ (B)①③④ (C)②③④ (D)②③⑤

- 23 小明左右眼矯正後視力 0.03，視野正常；小華左右眼矯正後視力也是 0.03，但視野僅存中心 10 度的視野，對於其評估與重建的建議，下列何者正確？  
(A)用同一型號的擴視機應該都有效 (B)都有學習定向行動的需求  
(C)望遠鏡可以用同一倍數與型號 (D)用放大鏡與閱讀規有一樣效果
- 24 有關低視力者心理復健議題，下列何者正確？①教育及社經背景較高的低視力者，其心理健康能持較正向的態度 ②對視力恢復抱持大量幻想的低視力者，較容易達到滿意的復健目標 ③視力退化後的持續變動往往是造成恐懼的原因 ④視覺障礙本身並不會直接造成憂鬱，而是其所導致的日常生活能力喪失引起  
(A)③④ (B)①④ (C)②④ (D)①③
- 25 有關對定向行動的定義敘述，下列何者正確？  
(A)定向行動是指教導患者學習使用手杖行動的能力  
(B)視覺功能在定向行動中的角色相對不是那麼重要  
(C)定向行動是指教導引導者使用人導法引領視障者的技巧  
(D)使用望遠鏡不包含在定向行動的教學內容之中
- 26 呈現碎擋風玻璃狀的角膜潰瘍，最可能是下列何種細菌造成？  
(A)肺炎鏈球菌 (B)分枝桿菌 (C)綠膿桿菌 (D)金黃葡萄球菌
- 27 下列那種型態的白內障最可能導致近視的增加？  
(A)後囊下白內障 (posterior subcapsular cataract) (B)核性白內障 (nuclear cataract)  
(C)皮質白內障 (cortical cataract) (D)前囊下白內障 (anterior subcapsular cataract)
- 28 有關翼狀贅片 (pterygium) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)常見於日常工作為戶外常接觸陽光、塵土飛揚、強風的人  
(B)通常出現在角膜的鼻側或顛側且侵犯到角膜  
(C)可能影響外觀但不致於會影響戴隱形眼鏡  
(D)其病理組織學變化和結膜黃斑 (pinguecula) 相類似
- 29 下列何種角膜炎，治療好後較容易再復發？  
(A)細菌性角膜炎 (B)黴菌性角膜炎 (C)單純疱疹角膜炎 (D)化學性角膜炎
- 30 有關影響視力的軸心後囊性白內障，下列敘述何者正確？  
(A)後囊性白內障往往會在晚期才引起視覺症狀  
(B)後囊性白內障可能是由於外傷、局部皮質類固醇的使用、糖尿病或輻射照射造成的  
(C)在強光時視力較好  
(D)視覺症狀會因縮瞳而改善
- 31 有關急性視網膜壞死 (acute retinal necrosis, ARN) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)多出現於免疫不全之病患  
(B)眼部可見前葡萄膜炎合併角膜沉澱物、重度阻塞性視網膜血管炎  
(C)多數個案由水痘病毒及疱疹病毒感染所致  
(D)由巨細胞病毒感染之個案較為少見
- 32 白化症是人類一種先天的缺陷，下列敘述何者正確？  
(A)屬於體染色體顯性遺傳性疾病 (B)很少發生於近親結婚的族群中  
(C)與酪氨酸酶的活性缺乏或降低有關 (D)應常曬太陽讓皮膚曬黑
- 33 糖尿病可能造成下列何種症狀？①視網膜病變 ②白內障 ③眼外肌肉麻痺 ④視神經病變 ⑤屈光不正突然變化  
(A)僅①②③④ (B)僅②③④⑤ (C)僅①②④⑤ (D)①②③④⑤
- 34 下列那些表現有助於診斷甲狀腺眼病 (thyroid eye disease)？①眼瞼水腫 (lid swelling) ②眼瞼下垂 (lid ptosis) ③凸眼 (axial proptosis)  
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③

- 35 下列全身性疾病中，與非感染性鞏膜炎最不相關的疾病為何者？  
(A)馬凡氏症 (Marfan syndrome) (B)韋格納肉芽腫 (Wegener's granulomatosis)  
(C)復發性多軟骨炎 (relapsing polychondritis) (D)多發性結節性動脈炎 (polyarteritis nodosa)
- 36 一青壯年患中心性漿液性脈絡膜視網膜病變，下列敘述何者錯誤？  
(A)病因不明確，可能與情緒波動，精神壓力過大有關  
(B)使用類固醇可為誘發因素  
(C)視物變形、變大、變暗  
(D)可於 3~6 月內自行恢復
- 37 雙側視乳突水腫 (papilloedema) 所造成的最常見主要原因為何？  
(A)顱內壓升高 (B)青光眼 (C)高度近視 (D)甲狀腺機能亢進
- 38 有關色素性視網膜病變的敘述，下列何者錯誤？  
(A)主要影響感光細胞 (B)通常初期日間視力正常，但夜間視力模糊  
(C)視野縮小 (D)高單位的維生素 D 可以延緩視網膜電圖的變化
- 39 下列那些會增加老年性黃斑部病變的風險？①藍光傷害 ②黑色虹膜 ③抽菸 ④缺少抗氧化劑攝取  
(A)①②④ (B)①②③ (C)①③④ (D)②③④
- 40 搖晃嬰兒症候群 (shaken baby syndrome) 造成失明，主要發生於眼睛何處？  
(A)視網膜 (B)水晶體 (C)角膜 (D)睫狀體
- 41 下列何者不是患者呈現「鬥雞眼」眼位向內偏斜的可能原因？  
(A)內斜視 (B)顏面神經麻痺 (C)腦神經麻痺 (D)內眥贅皮
- 42 有關青光眼的治療敘述，下列那些適當？①配眼鏡能改善因視野缺損造成的模糊 ②需持續藥物治療控制眼壓 ③手術治療的原因是要改善視野缺陷 ④有時須雷射治療  
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 43 下列何者比較不可能出現在末期慢性青光眼患者？  
(A)視力 1.0 (B)視神經杯盤比擴大  
(C)視野缺損縮小到只剩中央 10 度範圍 (D)雙眼顛側半邊視野缺損
- 44 下列那些原因會同時造成雙眼複視 (binocular diplopia) 與眼窩突出 (exophthalmos)？①病毒性視神經炎 ②重症肌無力 (myasthenia gravis) ③眼窩尖端症候群 (orbital apex syndrome) ④上眶裂症候群 (superior orbital fissure syndrome) ⑤甲狀腺相關眼疾 (thyroid associated orbitopathy) ⑥頸動脈-海綿竇瘻管 (carotid-cavernous fistula)  
(A)①③④⑤ (B)③④⑤⑥ (C)②③⑤⑥ (D)①②④⑥
- 45 有關正常視野範圍，下列何者錯誤？  
(A)上面 50 度 (B)下面 50 度 (C)鼻側 60 度 (D)顛側 90 度
- 46 下列何種藥物不是增加房水的排出？  
(A)乙型阻斷劑 (beta blocker) (B)腎上腺受器促進劑 (alpha-adrenergic agonist)  
(C)擬副交感神經製劑 (parasympathomimetic agent) (D)前列腺素製劑 (prostaglandin analogues)
- 47 下列何者不是患者呈現「眯眯眼」眼皮難以睜開的可能原因？  
(A)眼瞼下垂 (B)重症肌無力 (C)光角膜炎 (D)內眥贅皮
- 48 有關先天性全色盲 (achromatopsia) 患者的敘述，下列何者正確？  
(A)為桿細胞缺陷遺傳性眼疾  
(B)少見有眼球震顫  
(C)必為雙眼無光覺患者  
(D)視網膜外觀有可能正常
- 49 若動眼神經麻痺，眼睛最不會出現何種症狀？  
(A)瞳孔縮小 (B)眼皮下垂 (C)外斜視 (D)上斜視
- 50 一般稱近視超過 6 個屈光度為高度近視，其可能併發症包括下列那些？①黃斑部變性及出血 ②眼軸變短及眼球內縮 ③周邊視網膜變性及裂孔 ④患青光眼的機率增高  
(A)①②③ (B)①②④ (C)僅③④ (D)①③④

# 測驗式試題標準答案

109年專技高考大地工程技師考試分階段考試（第一階段考試）、驗船師、第一次食品技師、高等暨普通考試消防設備人員、普考地政士、專責報關人員、保險人員考試、第一次特種考試驗光人員考試

類科名稱：驗光師

科目名稱：低視力學（試題代號：5401）

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	B	D	C	C	B	B	B	B	D	C

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	C	D	C	D	C	B	D	B	A	D

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	C	D	B	A	A	B	B	C	C	B

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

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：