

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。

- 關於視覺功能 (visual function) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)描述眼睛與視覺系統間如何起作用 (B)測量器官層次的功能性變化
(C)通常以量化計算，通常在靜止環境進行 (D)通常只以兩眼同時測量
- 下列何者不是中央視野缺損低視力患者的特性？
(A)無法看清楚較複雜或較細微的標的物
(B)中心暗點會使閱讀變得很慢
(C)放大鏡有助於中心暗點縮小
(D)患者會利用「較優的視網膜位點 (preferred retinal locus)」發展「偏心注視 (eccentric fixation)」的方法觀看
- 對於視覺損傷的低視力患者，下列何者還不是正式行動技能的學習？
(A)他人導引的技能 (B)自我保護的技能 (C)白手杖使用的技能 (D)電子行動輔具的技能
- 下列那一項不是驗光師診斷處置低視力時的選項？
(A)遠方度數處方 (B)放大輔具處方 (C)定向行動訓練 (D)轉介其他專業
- 有一低視力患者無屈光不正，您想幫他驗配桌上型站立式放大鏡。病患在 40 公分的距離之下，使用 +2.00 D 的老花眼鏡進行閱讀測試，他能讀取最小的字體為 5M。若患者期待可看到 1M 的字體，您會先嘗試給予患者多少屈光度的站立式放大鏡？
(A) +5.0 D (B) +7.5 D (C) +10.0 D (D) +15.0 D
- 有關挑選光學輔具的敘述，下列何者錯誤？
(A)挑選輔具的第一步是詳細了解病患的病史以及日常需求
(B)決定輔具的形式之後，再根據病患需求選擇輔具的放大倍率
(C)選擇輔具時，病患的年齡是很重要的參考依據
(D)病患本身的屈光不正對於驗配輔具來說參考價值不高
- 有關光學輔具視野大小的敘述，下列何者正確？
(A)手持放大鏡片越接近眼睛，視野越小
(B)手持放大鏡片的鏡片越大，視野越小
(C)一般來說相同倍數的伽利略式望遠鏡較開普勒式視野較窄
(D)通常望遠鏡的放大倍率越小，視野越小
- 將影像放大是低視力輔具重要的原理之一，下列何種方法無法將投射在視網膜的影像放大？
(A)閱讀字體較大的書籍 (B)將物體拿近一點看
(C)使用放大鏡 (D)透過閱讀規 (typoscope) 來閱讀
- 有關色覺異常與眼疾的相關配對以及其原理，下列敘述何者錯誤？
(A)核性白內障常導致藍黃色覺異常
(B)錐細胞失養症常導致紅綠色覺異常
(C)青光眼常導致藍黃色覺異常
(D)眼疾致色覺異常的假說為 Köllner's law，即內層視網膜或神經纖維受損容易導致黃藍色盲，外層視網膜或神經纖維受損容易導致紅綠色盲

- 10 有關造成失能眩光 (disability glare) 因素, 下列何者敘述錯誤?
(A) 散射 (scatter) 的多寡, 不影響失能眩光之程度
(B) 移除眩光光源 (glare source), 改善失能眩光之程度
(C) 增強影像對比 (image contrast), 降低失能眩光之程度
(D) 增強視解析度 (visual resolution), 降低失能眩光之程度
- 11 望遠鏡目鏡為 +75 D, 物鏡為 +15 D, 其放大率及管長為多少?
(A) -2×, 5 公分 (B) -3×, 6 公分 (C) -4×, 7 公分 (D) -5×, 8 公分
- 12 近視 -10.0 D 的低視力病患, 在不戴眼鏡的情況下使用開普勒望遠鏡 (目鏡 +40 D, 物鏡 +10 D) 時, 只考慮屈光不正與望遠鏡之關係時, 其整體的放大倍率應約為多少?
(A) 3.1~3.5 倍 (B) 3.6~4 倍 (C) 4.1~4.5 倍 (D) 4.6~5 倍
- 13 一位 70 歲女性主訴視力不良, 尤其是右下方的視野看不清楚, 不管單眼看或雙眼看都是一樣的情形。下列何者是最可能的病因?
(A) 腦中風 (B) 白內障
(C) 老年性黃斑部退化 (D) 顳部動脈炎 (temporal arteritis)
- 14 孩童視力檢測, 使用卡地夫 (Cardiff) 卡片, 是用於檢測那方面的視覺機能?
(A) 斜視檢查 (B) 色覺檢查 (C) 立體視覺檢查 (D) 對比敏感度檢查
- 15 下列何者不常見於老年低視力患者的眼睛變化?
(A) 老花眼 (B) 乾眼症 (C) 上眼皮下垂 (D) 深黑色老年環
- 16 一視力表擺放於六公尺處, 則一分角的大小約為多少?
(A) 1.746 mm (B) 8.73 mm (C) 10.476 mm (D) 17.46 mm
- 17 欲幫低視力病患配置閱讀眼鏡, 球面鏡的處方為高度數正球面透鏡 (high plus lens)。為了增進雙眼視力, 常會在最後處方中加入稜鏡 (prism), 下列何者為常用的外加稜鏡處方?
(A) +4~+10^Δ ADD 基底朝內 (B) +4~+10^Δ ADD 基底朝外
(C) +1~+3^Δ ADD 基底朝內 (D) +1~+3^Δ ADD 基底朝外
- 18 利用 M 單位 (M system) 視力表來測視力時, 若一學童可在 60 公分處看見 4.0M 的字體, 其推估視力值為:
(A) 0.6 (B) 0.15 (C) 1.0 (D) 0.1
- 19 有關圓錐角膜之敘述, 下列何者錯誤?
(A) 可能看到鐵質沉積環 (Fleischer ring)
(B) 病患通常有不規則散光, 雙眼嚴重度可以不同
(C) 是一個進行性的疾病, 一般最快速變化時間為 40 歲以後
(D) 嚴重病人需接受角膜移植
- 20 下列臨床表徵何者不常見於老年性黃斑部病變 (macular degeneration) ?
(A) 視力下降
(B) 對比敏感度下降
(C) 部份個案未經訓練自行應用偏心注視 (eccentric fixation) 於閱讀
(D) 周邊視野損失
- 21 下列何者不是目前臺灣地區老年人低視力常見的病因?
(A) 砂眼 (B) 白內障 (C) 青光眼 (D) 黃斑部病變
- 22 下列行動定向系統種類中, 目前那一種系統是盲者或低視力患者, 仍未能普及使用的一種方式?
(A) 電子行動定向輔具系統 (B) 白手杖行動定向系統
(C) 導盲犬行動定向系統 (D) 人導引定向行動系統
- 23 下列關於生活品質評量的問卷, 那些是特別針對視覺相關生活品質來設計的? ①SF-36 生活品質量表 ②美國國家眼科研究院視覺功能問卷量表 (NEI-VFQ) ③視力障礙影響量表 (Impact of Visual Impairment Profile, IVIP) ④低視力生活品質量表 (Low Vision Quality of Life Questionnaire, LVQOL)
(A) ①②③ (B) ①③④ (C) ②③④ (D) ①②④
- 24 關於低視力病人的復健評估規劃, 下列敘述何者錯誤?
(A) 考慮病人目前的溝通能力, 例如是否可以自行閱讀信件
(B) 考慮病人目前的行動能力, 以及是否可以在晚上出去活動
(C) 考慮病人目前的生活自理能力
(D) 家中的擺設與安全性不用列入考慮

- 25 低視力服務的評估工具，針對幼童與多重障礙的患者而言，下列敘述何者正確？
(A)眼科的檢查流程與成人相同 (B)視力的檢查流程與成人相同
(C)評估工具可以是患者生活或工作常用的物件 (D)視野檢查是必備的
- 26 下列何種角結膜炎較常見於甲狀腺功能亢進的中年婦女？
(A)流行性角結膜炎 (B)異位性角結膜炎 (C)春季角結膜炎 (D)上輪部角結膜炎
- 27 下列何者非後天免疫功能不全症候群（AIDS）病人常見的眼部疾病？
(A)原田氏症候群（Vogt-Koyanagi-Harada syndrome）
(B)巨大細胞病毒視網膜炎（CMV retinitis）
(C)帶狀疱疹病毒眼症（herpes zoster ophthalmicus）
(D)弓形蟲脈絡視網膜炎（toxoplasma chorioretinitis）
- 28 有關麥粒腫和霰粒腫之差異，下列何者正確？
(A)霰粒腫和麥粒腫都是感染性發炎 (B)麥粒腫通常往內長，霰粒腫往外長
(C)霰粒腫主要以手術治療 (D)麥粒腫較霰粒腫疼痛
- 29 隱形眼鏡配戴者，於角膜上出現類樹枝狀病灶，最不可能是下列何種情況所造成？
(A)隱形眼鏡過度配戴導致缺氧 (B)角膜上皮缺損癒合中
(C)阿米巴角膜炎 (D)單純疱疹角膜炎
- 30 一位 40 歲女性主訴近二星期以來雙眼視力越來越模糊，起初看東西會變形，飛蚊症有明顯增加，同時有頭痛與耳鳴現象，現在雙眼視力僅餘零點壹。經檢查發現雙眼眼壓為 20 mmHg，眼睛內有輕微玻璃體炎與虹彩炎，同時有多處局部視網膜剝離，視神經有水腫現象。下列說明何者是最有可能的情況？
(A)視網膜裂孔造成的視網膜剝離 (B)多發性硬化症引起的視神經炎
(C)急性青光眼發作 (D)眼睛內發炎造成的全葡萄膜炎
- 31 有關水晶體異位的併發症，下列何者錯誤？
(A)與水晶體異位有關之屈光不正 (B)虹彩缺損
(C)青光眼 (D)水晶體引起的葡萄膜炎
- 32 有關白內障手術的處置，下列敘述何者錯誤？
(A)手術移除水晶體約使眼球屈光度減少 20 D
(B)無水晶體的眼睛約呈現遠視
(C)白內障術前生物參數（biometry）測量必須包含角膜曲度測定及軸長，可以採用 B-scan 測量之
(D)白內障手術後屈光狀態的目標，須以病人實際需求做調整
- 33 下列有關高血壓造成視網膜血管阻塞之種類，下列何者發生比例最高？
(A)中央視網膜動脈阻塞（CRAO） (B)中央視網膜靜脈阻塞（CRVO）
(C)分支視網膜動脈阻塞（BRAO） (D)分支視網膜靜脈阻塞（BRVO）
- 34 有關糖尿病視網膜病變的敘述，何者錯誤？
(A)初期沒有明顯症狀 (B)控制血糖對於延緩疾病的進展沒有幫助
(C)若併發黃斑部水腫，則會造成視力嚴重受損 (D)應定期眼底檢查，評估病變的進展程度
- 35 有關糖尿病視網膜病變之起始係主要影響那種結構？
(A)動脈 (B)靜脈 (C)微小血管 (D)視神經纖維
- 36 有關 Marfan 氏症候群之水晶體異位，下列敘述何者錯誤？
(A)呈現雙側且對稱性 (B)80% 病人會出現
(C)半脫位多是上顛側 (D)水晶體經常位移到前房或玻璃體
- 37 有關視網膜的敘述，下列何者錯誤？
(A)錐狀細胞富含於黃斑部中央，主司視力及色覺
(B)維生素 A 缺乏有可能導致錐狀細胞功能失調而引起夜盲症
(C)維持感光細胞（photoreceptors）的正常運作需要有完整的視網膜色素上皮層（retinal pigment epithelium）及布魯赫膜（Bruch's membrane）
(D)老年性黃斑部病變一開始常出現視網膜色素上皮層下隱結（drusen）的堆積

- 38 對於有新的飛蚊症症狀病患的建議，下列何者錯誤？
(A)應該做散瞳的視網膜檢查 (B)觀察即可
(C)有可能是玻璃體退化 (D)如果有視網膜裂孔，視情況做預防性雷射治療
- 39 診斷老年性黃斑部病變，何種檢查是最不需要的？
(A)核磁共振造影 (magnetic resonance imaging, MRI)
(B)螢光眼底攝影 (fluorescein angiography)
(C)循血綠眼底血管攝影 (indocyanine green angiography)
(D)光學同調斷層掃描 (optical coherence tomography)
- 40 典型視網膜剝離的症狀，下列何者最少見？
(A)影像扭曲 (B)怕光流淚 (C)視力模糊 (D)視野缺損
- 41 視網膜黃斑部水腫會造成病人視力下降可能的原因為下列何者？①虹彩炎 ②先天性黃斑部發育不全(如白化症 albinism) ③視網膜靜脈阻塞 ④糖尿病視網膜病變
(A)①②③ (B)①③④ (C)①②④ (D)②③④
- 42 有關弱視的治療，下列何者錯誤？
(A)遮蓋正常眼去使用弱視眼是目前最有效的治療方法
(B)阿托品禁制療法 (atropine penalization) 點在正常的眼睛也是一種變通的方式
(C)弱視眼的屈光異常必須要同時以眼鏡完全矯正
(D)幼兒正常眼在遮蓋治療時期因視力已正常不會因遮蓋而變弱視
- 43 注射顯影劑的核磁共振造影 (MRI) 對於何種腦部病變顯像能力較差？
(A)靜脈竇 (cavernous sinus) 腫瘤 (B)視交叉 (optic chiasm) 發炎
(C)腦膜鈣化 (D)馬鞍部 (Sellar) 腫瘤 (e.g. pituitary tumors)
- 44 視野檢查常見的假性結果原因，包括：①缺乏接受視野檢查的經驗 ②屈光矯正鏡片位置不正 ③操作員指導或監控不恰當 ④眼瞼下垂或睫毛濃密
(A)僅①② (B)僅①③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 45 關於急性青光眼的敘述，下列何者錯誤？
(A)眼壓升高 (B)常伴隨眼睛疼痛與視力模糊
(C)應盡快給予靜脈食鹽水輸液注射 (D)手術後之急性青光眼，有時需將房水抽出以減壓
- 46 造成視野缺損常見可能原因，不包括：
(A)青光眼 (B)視網膜剝離 (C)屈光不正 (D)黃斑部病變
- 47 關於隅角閉鎖型青光眼的危險因子，不包括：
(A)男性 (B)東方人 (C)家族史 (D)遠視
- 48 有關光學同調斷層掃描儀 (optical coherence tomography, OCT) 在青光眼之運用，下列何者錯誤？
(A)環乳突視網膜神經纖維層 (peripapillary retinal nerve fiber layer, RNFL)
(B)視神經頭 (optic nerve head, ONH)
(C)視網膜神經節細胞組合分析 (ganglion cell complex analysis)
(D)中央視網膜動脈流速 (central retinal artery flow rate)
- 49 高度近視內斜視 (high myopia esotropia)，主要是那兩條眼外肌控制異常？
(A)上直肌與內直肌 (B)上直肌與外直肌 (C)下直肌與內直肌 (D)下直肌與外直肌
- 50 高度近視病患好發下列那一種青光眼？
(A)色素性青光眼 (B)新生血管型青光眼 (C)隅角開放型青光眼 (D)隅角閉鎖型青光眼

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	D	C	D	C	D	D	C	D	D	A

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

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	D	B	B	A	B

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	C	D	C	C	A	D	B	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：