

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)弓形蟲脈絡膜視網膜炎（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