

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顳側且侵犯到角膜
(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)雙眼顳側半邊視野缺損
- 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)顳側 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