

代號：5401
頁次：4-1

107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、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、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。

- 依據身心障礙者權益保障法，身心障礙鑑定視覺障礙的標準是根據下列那兩項內容？
(A)矯正視力與屈光度 (B)矯正視力與視野 (C)視野與屈光度 (D)屈光度與眼壓
- 有關 ETDRS 視力表 (Bailey-Lovie) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)使用 9 種字母當做視標來辨識 (B)各行視標的間距比例是恆定的
(C)視標的大小改變不規則與擁擠度也不一致 (D)字母每行從大到小皆一樣的數量
- 某低視力患者在受檢時，使用 5 公尺的標準視力表，測得右眼在 1 公尺處才能讀出 0.1 的視標，該病患右眼的視力為何？
(A) 0.2 (B) 0.1 (C) 0.02 (D) 0.01
- 以點數視力表 (point system chart) 和 M 單位視力表換算時，8 號字大約等於 1 M，若有人能在 10 cm 側看到 20 號字，其視力值為：
(A) 0.04 (B) 0.2 (C) 0.4 (D) 0.08
- 依照世界衛生組織 (World Health Organization, WHO) 的定義，下列何者視力達到眼盲 (blindness) 的標準？
(A)優眼視力介於 6/6-6/12 之間 (B)優眼視力介於 6/12-6/15 之間
(C)優眼視力介於 6/15-6/60 之間 (D)優眼視力為光感 (light perception)
- 未戴矯正度數的近視-8.00 D 低視力者，使用物鏡為+4.00 D，目鏡為-16.00 D 的單眼伽利略式望遠鏡，望遠鏡會產生什麼影響？
(A)鏡筒變短，倍率變低 (B)鏡筒變長，倍率變高 (C)鏡筒不變，倍率變低 (D)鏡筒不變，倍率變高
- 近視-5.00 D 低視力者，如果沒戴矯正眼鏡，而直接使用+16.00 D 的放大鏡視物時，輔具會產生下列那一種情況的結果？
(A)閱讀距離縮短，倍率提高 (B)閱讀距離變長，倍率降低
(C)閱讀距離不變，倍率提高 (D)閱讀距離不變，倍率降低
- 有關一臺標示為 4×12 的望遠鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)若為開普勒望遠鏡加上 8 D 輔助鏡，可幫忙在 12.5 cm 處視物，且放大倍率變成 $32 \times$
(B)通常近用望遠鏡可透過設計，讓病人有比放大鏡更長的工作距離
(C)伽利略望遠鏡接目鏡為負鏡片
(D)代表此望遠鏡物鏡片直徑為 12 mm
- $3 \times$ 的放大鏡若以 25 cm 處為比較基準點，其放大效果相當於多少 D 的高度正 (high plus) 鏡片？
(A) 3 D (B) 6 D (C) 9 D (D) 12 D
- 低視力者其視野縮小到幾度角時，會影響其使用放大輔具的效果？
(A) 5 度或小於 5 度 (B) 10 度 (C) 30 度 (D) 50 度
- 下列檢查中，那一項不是屬於視覺電生理檢查？
(A)眼電圖 (electro-oculogram, EOG)
(B)視網膜電位圖 (electroretinogram, ERG)
(C)視覺誘發電位 (visual evoked potential, VEP)
(D)視動性眼震檢查 (optokinetic nystagmus, OKN)
- 藉由顯著辨別差 (Just noticeable difference) 的方法，低視力的驗光可以快速有效。若遠方視力為 0.1 者，依此方法調整光度，插入鏡片的上下度數驗光時，以下列何者度數較適宜？
(A) +/-0.50 D (B) +/-0.75 D (C) +/-1.00 D (D) +/-2.00 D

請依下文回答第 13~15 題：

一位低視能病患的最佳矯正視力為 30 cm 處可辨識 3 M 視標。

- 13 他希望能閱讀 1 M 的視標，則需要配戴多少的高度正眼鏡？
(A) 3 D (B) 6 D (C) 9 D (D) 10 D
- 14 患者配戴上眼鏡之後需將目標物置於眼前幾 cm 處才能看清楚？
(A) 33 cm (B) 16.7 cm (C) 11.1 cm (D) 10 cm
- 15 此患者可能加上多少稜鏡度輔助該眼鏡之雙眼視力使用？
(A) 6^Δ 基底朝內 (B) 6^Δ 基底朝外 (C) 12^Δ 基底朝內 (D) 12^Δ 基底朝外
- 16 對於患有巴金森氏症的老年低視力患者，下列那一種輔具最有可能提供最好的幫助？
(A) 口袋式放大鏡 (pocket magnifier) (B) 雙筒式望遠鏡搭配閱讀鏡帽 (reading cap)
(C) 手持式放大鏡 (D) 眼鏡式 (spectacle mounted) 輔具搭配閱讀書架
- 17 下列增進低視力病人視覺的方法，何者無法增加對比度？
(A) 喝牛奶時使用黑色馬克杯，喝咖啡時使用白色咖啡杯
(B) 閱讀一張文件時使用閱讀規 (typoscope)
(C) 利用擴視機調整把白底黑字的文件改成黃底黑字
(D) 電話按鍵的數字大小調整為一般的三倍
- 18 有關低視力輔具中的望遠鏡之敘述，下列何者正確？
(A) 對於較老年齡層的低視力病人來說，使用望遠鏡遠比放大鏡來得容易上手
(B) 過馬路時，望遠鏡能幫助低視力患者看到遠處的路牌及標誌，因此宜配戴望遠鏡於路上行走散步
(C) 望遠鏡提供的影像特色為視野寬、景深短
(D) 望遠鏡的形式可以是單筒或雙筒，觀賞球賽或電影時雙筒比較合適
- 19 有關放大鏡的敘述，下列何者正確？
(A) 物體一定要放在放大鏡的焦點上才能看到成像
(B) 低視力患者常使用的放大鏡度數為+5 D 至+20 D
(C) 過高倍率的放大鏡在使用上越顯困難，因為所見視野太廣
(D) 病人訴求為看清超市的食品標籤，建議開立站立式放大鏡 (stand magnifier)
- 20 有關兒童低視力輔具的敘述，下列何者正確？
(A) 兒童使用手持式放大鏡時常遇到困難，故需使用最高倍率
(B) 低視力兒童因有眩光欲配戴濾光眼鏡時，若希望色彩較不失真之考量下，配戴淺黃色之濾光眼鏡較灰色濾光眼鏡為佳
(C) 兒童閱讀時有跳行跳字的問題時，可使用閱讀規此類非光學輔具協助閱讀
(D) 兒童在進行電影欣賞、觀賞球賽時可使用高度正眼鏡輔具方便觀賞
- 21 針對低視力兒童檢查視力的辦法，下列敘述何者正確？
(A) 對於無法接受視力檢查之嬰幼兒，使用視網膜電位圖檢測，其檢查結果為正常，可預測患童不會有低視力
(B) 為了吸引兒童注意力，可使用符號或圖案式的視力表
(C) 視動性眼震檢查可用來檢測有無先天性眼球震顫
(D) 亂點圖可用來做單眼立體感的視力篩檢
- 22 小華是 8 歲的低視力小學生，他所能獲得的輔具資源有？①各縣市特教中心 ②各縣市輔具資源中心
③高中職及大專校院輔具中心 ④職務再設計中心 ⑤各縣市生活重建中心
(A) ①② (B) ②③ (C) ①⑤ (D) ④⑤
- 23 針對視障者手杖的敘述，下列何者正確？
(A) 手杖長度以到患者胸口為主，長度可略減 3-5 cm 以方便收納
(B) 手杖使用以杖身全白設計為主，國際通用不可改變
(C) 手杖具有探索、保護及身分識別等作用
(D) 如果有導盲犬的帶領，為避免影響導盲犬的行徑，手杖則可暫時不用
- 24 目前臺灣低視力照護的服務敘述，何者正確？
(A) 提供低視力照護服務的專業人員只以醫事人員為主
(B) 政府提供的低視力照護服務只以各縣市的輔具中心為主
(C) 專業的醫事人員是低視力照護的起點，在初步處理後即不屬醫事人員的服務範疇
(D) 低視力照護服務在各種專業的合作下，依個案的主訴需求為主

- 25 下列對視力的敘述何者正確？
(A)視力值與對比敏感度絕對無相關
(B)視力值的量測比功能性視覺觀察來得重要許多
(C)對於認知功能或注意力不足的病患無法量測視力值，只能以電位檢查代替
(D)近視力的量測可輔以文章式的視力表進行
- 26 下列何者不是砂眼之病徵？
(A)濾泡性結膜炎
(B)嚴重的結膜癢痕
(C)由下往上侵犯的角膜血管翳
(D)睫毛倒插
- 27 復發性單純疱疹角膜炎較少發生下列何種症狀？
(A)角膜神經束膜炎 (corneal perineuritis)
(B)盤狀角膜炎 (disciform corneal edema)
(C)地圖樣表皮缺損 (geographic epithelial defect)
(D)神經性表皮缺損 (neurotrophic epithelial defect)
- 28 下列何種眼疾不易併發圓錐角膜？
(A)唐氏症 (Down syndrome)
(B)先天性白內障
(C)馬凡氏症 (Marfan's syndrome)
(D)埃勒斯-當洛二氏症候群 (Ehlers-Danlos syndrome)
- 29 7 歲男孩，於兩天前開始，眼睛水樣分泌物增多，結膜下出血、結膜有偽膜，其 5 歲妹妹也有類似症狀，最可能為下列何種結膜炎？
(A)細菌性結膜炎
(B)過敏性結膜炎
(C)濾過性病毒結膜炎
(D)春季結膜炎
- 30 白內障手術後，人工水晶體最常見植入於下列那一位置？
(A)前房中
(B)睫狀體溝上
(C)後房中
(D)水晶體囊袋內
- 31 有關後囊型白內障 (posterior subcapsular cataract) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)發生的部位在水晶體後囊前
(B)此型白內障對於視覺的影響，遠比核心型白內障還要大
(C)病人在瞳孔縮小時特別感到困擾
(D)夜間兩車會車時，遠視力比近視力更容易受到影響
- 32 有關眼弓漿蟲症 (ocular toxoplasmosis) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)弓漿蟲為人畜共生，多細胞的原蟲寄生蟲
(B)貓為弓漿蟲宿主且為終宿主
(C)中間宿主除了人，還包括豬、牛、羊等
(D)人類受到感染是因誤食或接觸了污染的飲食，或因母體感染時經由胎盤傳染給胎兒
- 33 有關糖尿病患者的角膜病變問題，下列何者錯誤？
(A)常見於糖尿病併發腎衰竭造成磷和鈣不平衡而導致角膜病變
(B)角膜及結膜部位較常見沈澱物而引起發炎、紅腫及刺痛感
(C)角膜病變大多不會影響到患者視力
(D)可運用藥物或手術方式改善症狀
- 34 甲狀腺眼症造成眼睛失明的最主要原因為何？
(A)斜視
(B)視神經壓迫
(C)眼皮發炎水腫
(D)中度乾眼症
- 35 下列何者不是併發中央視網膜動脈阻塞的常見原因？
(A)巨細胞動脈炎
(B)外傷骨折
(C)口服避孕藥
(D)血糖過低
- 36 有關分支視網膜靜脈阻塞 (branch retinal vein occlusion) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)發生率比中央視網膜靜脈阻塞 (central retinal vein occlusion) 為低
(B)常發生在動脈靜脈交叉處
(C)有可能產生黃斑部水腫
(D)好發於上顳側分支
- 37 下列疾病何者最不容易造成裂孔性視網膜剝離？
(A)高度近視
(B)愛滋病患罹有巨細胞視網膜炎
(C)視神經炎
(D)眼球穿刺外傷

- 38 下列何者較少造成黃斑部水腫？
(A)中心漿液性脈絡膜視網膜病變 (central serous chorioretinopathy)
(B)單純裂孔性視網膜剝離
(C)中央視網膜靜脈阻塞
(D)濕性老年性黃斑部病變 (age-related macular degeneration)
- 39 下列何者不是常見單眼視神經病變的症狀或現象？
(A)中心視物扭曲形變 (metamorphopsia)
(B)相對瞳孔傳入障礙 (relative afferent pupillary defect, RAPD)
(C)辨色異常 (dyschromatopsia)
(D)視力降低
- 40 當左眼無法外展時，下列注意事項那些正確？①需要檢查聽力損失或角膜敏感性，以排除聽神經瘤的因素 ②檢查鼻咽部病變和其他鼻部症狀以排除鼻咽癌 ③需檢查視神經盤形態以排除因腦壓高造成視乳突水腫 ④在兒童和年輕人發生時只需觀察即可不需腦部影像檢查 ⑤呈現外斜視
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①②⑤
- 41 視野缺損以盲點變大 (enlarged blind spot) 呈現，較少發生於何種疾病？
(A)腦壓高合併視乳突水腫 (B)晚期青光眼
(C)高度近視視神經退化 (D)壓迫性視神經病變
- 42 下列何者最不會有急性眼壓升高的現象？
(A)原發性隅角開放性青光眼 (B)原發性隅角閉鎖性青光眼
(C)發炎性青光眼 (uveitic glaucoma) (D)水晶體脫位引起的青光眼
- 43 下列何者比較不會引發血管增生性青光眼 (neovascular glaucoma)？
(A)急性隅角閉鎖性青光眼 (B)缺血性中央視網膜靜脈阻塞
(C)增殖性糖尿病視網膜病變 (D)中央視網膜動脈阻塞
- 44 下列那一種檢查較少被用來輔助青光眼診斷？
(A)眼底視神經盤照相 (B)視覺誘發電位檢查
(C)眼前房隅角檢查 (D)視網膜神經纖維層光學同調斷層掃描
- 45 有關眼皮膚白化症 (oculocutaneous albinism) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)又可以酪胺酸酵素 (tyrosinase) 陽性與陰性分成兩種亞型
(B)酪胺酸酵素陰性者，比較不會有眼球震顫的現象
(C)眼皮膚白化症的病人視力通常不好
(D)眼皮膚白化症的病人眼珠呈紅色，會懼光
- 46 傅氏內皮細胞角膜失養症 (Fuchs endothelial corneal dystrophy) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)雙眼的角膜內皮細胞數量會有明顯的減損 (B)德士密氏膜 (Descemet membrane) 會變薄
(C)女性患者的數量較男性為多 (D)會導致角膜水腫，造成視力模糊
- 47 退化性眼瞼下垂 (involutional ptosis) 是屬於那一種眼瞼下垂？
(A)神經性 (neurogenic) (B)肌原性 (myogenic) (C)腱膜性 (aponeurotic) (D)機械性 (mechanical)
- 48 下列那一種全身性疾病比較不會導致高度近視？
(A)唐氏症 (B)原田氏症 (Vogt-Koyanagi-Harada syndrome)
(C)馬凡氏症 (D)史蒂克勒症 (Stickler syndrome)
- 49 有關近視合併症的敘述，下列何者錯誤？
(A)近視併發的白內障以核硬化型或後囊型白內障較多
(B)近視型黃斑部裂孔較原發型黃斑部裂孔不易形成視網膜剝離
(C)近視型黃斑部出血不一定可以找到相關的脈絡膜新生血管
(D)後極部葡萄腫 (posterior staphyloma) 與近視型黃斑部中央小凹剝離 (foveal detachment) 的形成有關
- 50 高度近視可能產生之視網膜相關併發症，下列何者錯誤？
(A)黃斑部隱結 (drusen) 之堆積 (B)周邊視網膜裂孔
(C)後極部葡萄腫 (D)黃斑部脈絡膜新生血管

測驗式試題標準答案

107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、驗船師、第一次食品
考試名稱：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、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	C	C	A	D	A	A	A	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	C	D	D	C	D	D	D	B	C

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

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：