

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×  
(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×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<sup>Δ</sup> 基底朝內 (B) 6<sup>Δ</sup> 基底朝外 (C) 12<sup>Δ</sup> 基底朝內 (D) 12<sup>Δ</sup> 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