

108年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、  
心理師、護理師、社會工作師考試、108年專門職業及技術人員高等考試法醫師、  
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試

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。

- 有關視能障礙於 2015 年全球的統計資料(Lancet Glob Health, 2017; 5(12):e1221-1234)，下列敘述何者錯誤？  
(A)屈光不正 (refractive error) 因其容易使用輔具 (例：眼鏡) 矯正，並非主要視力障礙的成因  
(B)全球因黃斑部退化性疾病導致視能障礙的人估計有 840 萬人  
(C)根據世界衛生組織 (WHO) 估計，到 2020 年將會有更多視能障礙人口，甚至到達 7,500 萬人  
(D)全球失明 (blind) 成因之中，兒童時期致盲 (childhood blindness) 占大約 3.3%
- 根據 2017 年 WHO 資料，下列何者是造成 15 歲以下全球性族群視力障礙的主要原因？  
(A)屈光不正 (B)眼睛感染性疾病 (C)遺傳因素 (D)眼球外傷
- 透過 JND 法 (just noticeable difference) 檢測低視力患者時，量測患者的視力值為 0.04，一開始給予患者下列那個鏡片比較適當？  
(A) $\pm 1.50$  D (B) $\pm 2.50$  D (C) $\pm 3.50$  D (D) $\pm 4.50$  D
- 依據世界衛生組織 2018 年的資料顯示，下列視力障礙原因之敘述何者錯誤？  
(A)孩童視障，在低收入國家，先天性青光眼是視障的主要原因  
(B)孩童視障，在高收入國家，早產兒視網膜病變是視障的主要原因  
(C)在低收入和中等收入國家，白內障導致的視障比例要高於高收入國家  
(D)在高收入國家，糖尿病性視網膜病變、青光眼和老年性黃斑部病變等疾病則更為常見
- 阿姆斯勒方格表 (Amsler grid) 檢測，若發現暗點 (scotoma) 在固視的何方時，會影響近方由右側至左側的閱讀習慣者的困擾？①固視點的左側 ②固視點的右側 ③固視點的上方 ④固視點的下方  
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 有關高度近視的併發症敘述中，下列何者錯誤？  
(A)高度近視可能造成視網膜分層 (retinoschisis)  
(B)高度近視病人周邊視網膜發生裂孔機率會增加，可能因此導致視網膜剝離  
(C)高度近視病患發生脈絡膜新生血管機率增加，會造成視力下降  
(D)脈絡膜新生血管目前沒有治療方法
- 有關眩光 (glare) 的處置，下列敘述何者錯誤？  
(A)最理想的處理方式為移除眩光來源 (B)為降低眩光可使用濾鏡  
(C)調整環境的光源角度通常無效 (D)換較低亮度的燈泡為改善眩光方式之一
- 低視力患者驗光時，下列那些是屬於較理想有效的方式？①綜合驗光儀驗光 (phoropter technique)  
②插片式驗光 (trial lenses technique) ③視網膜檢影鏡法 (retinoscopy) ④角膜弧度儀 (keratometry)  
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- 低視力者為看得清楚方便，使用大數字型的電話按鍵型電話機，這是運用下列何種放大率方式？  
(A)相對大小放大率 (B)相對距離放大率 (C)角度放大率 (D)線性投射放大率
- 低視力患者戴有+4.00 D 的附加度眼鏡，在 25 cm 處可以看到 1.6 M 字型書本，若想能閱讀文件 0.4 M 的小字，則需要多少的附加度？  
(A)+4.00 D (B)+8.00 D (C)+12.00 D (D)+16.00 D
- 低視力患者戴+3.00 D 在 33 cm 處，可閱讀 6.4 M 的文字，若他要閱讀 1 M 的資料，則他需要多少屈光度的輔具？  
(A)約+8.00 D (B)約+12.00 D (C)約+15.00 D (D)約+20.00 D
- 低視力患者濾光鏡使用，下列敘述何者是不合宜的？  
(A)鏡片顏色可任意選擇 (B)合宜透光程度，能紓解眩光  
(C)鏡片能抗紫外線 (D)鏡片配戴舒適

- 13 有關 Pelli-Robson 對比敏感度視標的敘述，下列何者錯誤？  
(A) Pelli-Robson 是低空間頻率視標 (B) Pelli-Robson 是正弦波視標  
(C) Pelli-Robson 視標字大小相同，每行對比漸減 (D) Pelli-Robson 可以與 Snellen 視標一起搭配使用
- 14 低視力學童以單字型近距離視力表量測視力可以看到 20 號字，但在閱讀型視力表則對 24 號字的閱讀較為流暢，若學童的課本為 22 號字，要達成最佳閱讀效果，可優先使用下列何種方法？  
(A)將課本字型直接放大成 24 號字型大小  
(B)指導學童反覆練習，即可流暢的閱讀 20 號字的課本  
(C)先調高其閱讀環境的亮度及課本文字對比，再視情況調整字型大小  
(D)先使用低倍率的紙鎮放大鏡或尺狀放大鏡
- 15 有關低視力復健的敘述，下列何者正確？  
(A)要彌補視覺不足，需要其他感官來協助彌補，老年低視力患者因身體機能老化，視覺復健較年輕人更為困難  
(B)老年低視力患者所需的照明比年輕低視力患者為弱  
(C)低視力患者欲出門散步，可於行走時配戴頭戴式望遠鏡幫助看清遠處  
(D)低視力患者欲使用擴視機，應教導儘量使用能看清的最大倍率
- 16 有關學齡兒童的低視力患者，下列敘述何者正確？  
(A)在近距離閱讀時，低視力兒童可利用凹面透鏡來使閱讀更順利  
(B)為了看清楚前方的黑板，可以考慮開立手持式單眼的望遠鏡 (hand-held monocular telescope)  
(C)學習電腦會削弱低視力兒童使用其他光學輔具的興趣，因此毋需太早接觸電腦  
(D)由於低視力兒童的致病成因都十分穩定，因此對於輔具的需求不會隨著時間有太大的變化
- 17 某兒童的視覺路徑前段（眼至外側膝狀體 lateral geniculate nucleus）未見損傷，然有明顯的視覺引導功能受損，你受命觀察該兒童視覺行為並記錄，下列各項觀察何者與兒童或有感知運動視物（perception of moving target）的障礙最可能有關？  
(A)兒童常被地上的玩具絆倒  
(B)與家中小狗玩你丟我撿時常被跑回眼前的小狗嚇一跳  
(C)無法在班級團體照中找出自己的朋友  
(D)和父母散步同時聊天時，容易撞到明顯的障礙物
- 18 有關不同屈光度的低視力患者在教導使用望遠鏡時的敘述，下列何者正確？  
(A)若未矯正遠視患者的屈光，使用望遠鏡時，其鏡筒對焦的長度應較原來的設計為長  
(B)若低視力患者不熟悉望遠鏡對焦的操作，指導者應先調整對焦後再交予患者使用  
(C)若未矯正近視患者的屈光，使用望遠鏡時，其鏡筒對焦的長度應較原來的設計為長  
(D)若未矯正近視患者的屈光，調整望遠鏡物鏡的倍率可拉高整體的放大倍率
- 19 教導遠視未矯正的低視力患者使用放大鏡時需要注意的事項，下列敘述何者正確？  
(A)未矯正遠視的低視力患者適合把放大鏡貼近眼睛使用  
(B)放大鏡貼近眼睛使用雖然整體倍率會下降，但可視範圍會大於放大鏡本身的直徑  
(C)放大鏡貼近眼睛使用雖然整體倍率會下降，且可視範圍不變  
(D)對遠視患者而言，不矯正其屈光比矯正屈光，其使用放大鏡的效果愈好
- 20 人導法是常使用於引導視障者的方式，下列那一種引導模式不妥當？  
(A)引導時，引導人應該距離視障者約半步走在前方  
(B)引導視障者入座時，引導人應將視障者的手引導至椅背上，他即可自行檢查入座  
(C)引導人宜扣住視障者的手肘，與其相鄰，以輕推方式引導  
(D)上下樓梯或路面變化時，宜先停頓，輔以口頭提示再行動
- 21 對於完全沒有口語反應的低視力幼兒，其評估環境設計何者錯誤？  
(A)可選擇在開放的空間或較大的室內空間進行  
(B)可利用幼兒有興趣的玩具做為視標  
(C)量測的工具結果無法換算視力值，不能當做教學與訓練的參考  
(D)由家長或熟悉的家人陪同較能減低幼兒的恐懼感
- 22 低視力患者閱讀書面資料時，下列敘述何者正確？  
(A)一定要把低視力患者要閱讀的文件放大，愈大愈好  
(B)提供放大鏡給低視力患者閱讀可能是最省錢及最方便有效的方法  
(C)為了讓低視力患者的眼睛不要再次傷害，可以請他們學習點字  
(D)低視力患者配戴一般的鏡片也沒有太大的成效，所以直接處方放大鏡即可

- 23 低視力患者領取身心障礙證明後，可直接申請那些福利與服務而不需要再經過評估？①輔具 ②社會保險自付額減免 ③長期照護服務 ④生活補助 ⑤購屋貸款利息補貼 ⑥必要陪伴者優惠 ⑦日間、住宿式照顧服務及費用補助  
(A)①②③④⑤⑥⑦ (B)僅②④⑤⑥ (C)僅①②④⑤⑥ (D)僅②③④⑤⑥⑦
- 24 有關低視力檢查時的環境布局與設計觀念，下列敘述何者較正確？  
(A)檢查時的燈光應越亮越佳  
(B)依標準實驗室檢查的照度為主  
(C)依病患感受最舒適以及量測結果視力最佳的亮度為主  
(D)一般高對比的視力表符合低視力患者的視力量測需求
- 25 關於低視力患者之屈光問題，下列敘述何者錯誤？  
(A)腦性麻痺患者多數有近視 (B)白化症患者常伴有遠視或散光  
(C)小眼症患者多數有遠視 (D)早產兒視網膜病變的患者多數有高度近視
- 26 有關細菌性結膜炎的敘述，下列何者正確？  
(A)可分為慢性和急性，慢性通常為自限性 (B)急性腦膜炎奈氏菌較常見於幼兒  
(C)淋菌結膜炎以局部抗生素點眼為主要治療方式 (D)急性細菌性結膜炎常由淚管阻塞或淚囊炎所致
- 27 有關帶狀角膜病變 (band keratopathy) 的敘述，下列何者正確？  
(A)鐵質沉積所造成 (B)帶狀病變中間常見空洞  
(C)常見於角膜週邊近輪部處 (D)最常分布於深層角膜
- 28 有關圓錐角膜的敘述，下列何者錯誤？  
(A)一般雙眼發病 (B)一般會出現規則散光  
(C)中央或靠近中央旁邊的基質變薄，頂點會外凸 (D)使用檢影鏡檢查法可見剪刀狀反射光的影像
- 29 根據 Kanski 教科書 (2016)，有關先天性白內障的手術時機，下列敘述何者錯誤？  
(A)雙側嚴重的白內障建議在 4-10 週大時手術  
(B)雙側部分白內障可能不需要手術  
(C)單側嚴重的白內障建議在滿 16 週以上才安排手術  
(D)單側部分白內障可觀察即可
- 30 下列角膜變性 (corneal degeneration)，何者與砂眼 (trachoma) 較有關係？  
(A)薩爾茲曼結節變性 (Salzmann nodular degeneration)  
(B)脂質角膜病變 (lipid keratopathy)  
(C)帶狀角膜病變  
(D)球狀角膜變性 (spheroidal degeneration)
- 31 下列何者為次發性白內障最常見之原因？  
(A)高度近視 (B)急性充血性隅角閉鎖性青光眼  
(C)慢性前葡萄膜炎 (D)遺傳性眼底失養症
- 32 下列那些是全身系統血管疾病造成的視網膜病變？①糖尿病非增殖性視網膜病變 ②中心性視網膜動脈阻塞 (central retinal artery occlusion) ③高血壓視網膜病變 ④老年性黃斑部病變  
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 33 下列何者是急性虹彩炎最常用的治療藥物？  
(A)類固醇眼藥水 (B)抗生素眼藥水 (C)青光眼藥水 (D)縮瞳劑
- 34 下列何者不是造成糖尿病黃斑部水腫的常見原因？  
(A)黃斑部出血 (B)硬滲出物 (C)微血管瘤滲漏 (D)玻璃體出血
- 35 有關麻瘋之相關敘述，下列何者錯誤？  
(A)為一種慢性肉芽腫性感染  
(B)感染途徑不明，致病原在高溫環境下比低溫容易生長  
(C)第七對腦神經麻痺將會導致兔眼  
(D)第三對腦神經一旦受到侵犯，將會引起神經營養性角膜炎

- 36 下列何者不是結膜呈現黃色的可能原因？  
(A)膽囊膽管疾病 (B)肝硬化 (C)急性葡萄膜炎 (D)地中海型貧血
- 37 馬凡氏症 (Marfan syndrome) 在眼睛比較不可能出現的症狀為下列何者？  
(A)圓錐角膜 (B)視神經水腫 (C)水晶體脫位 (D)高度近視
- 38 黃斑部水腫的病人可以經由下列何種檢查證實？①彩色眼底攝影 ②視網膜螢光血管攝影 ③視網膜同調斷層掃描 ④全視野視網膜電生理檢查 (full-field ERG) ⑤角膜地形圖  
(A)①②④ (B)①②③ (C)②③⑤ (D)①④⑤
- 39 有關中央視網膜動脈阻塞，下列敘述何者正確？  
(A)黃斑部櫻桃紅點 (cherry-red spot) 是眼底一項特色  
(B)眼底會出現火焰狀出血 (flame shape hemorrhage)  
(C)經過治療，視力預後通常良好  
(D)點類固醇藥水會改善患者視力
- 40 下列濕性老年性黃斑部病變的敘述，何者錯誤？  
(A)會造成視力嚴重喪失  
(B)可以眼內注射藥物治療  
(C)口服藥物治療效果佳  
(D)阿姆斯勒方格表可以早期發現黃斑部病變
- 41 有關近視性脈絡膜萎縮的敘述，下列何者錯誤？  
(A)這種變化通常是瀰漫性，界線清楚的分佈  
(B)常常合併上方的視網膜變薄  
(C)由於脈絡膜萎縮，因此造成深色色素沉澱 (hyperpigmentation)  
(D)可能會合併發生視網膜裂孔而導致視網膜剝離
- 42 下列那些為視神經系統疾病的最合適檢查項目？①石原氏測試 (Ishihara color test) ②視野 ③瞳孔反射 ④阿姆斯勒方格表 ⑤衛氏四點檢查 (Worth 4-dot test)  
(A)①②⑤ (B)①②③ (C)②③④ (D)③④⑤
- 43 有關動眼神經麻痺後產生聯帶運動 (oculomotor synkinesis) 的敘述，下列何者正確？①常見於先天性第三對神經麻痺 ②也可能成為腫瘤慢性壓迫的主要現象 ③也是缺血性第三對神經麻痺的特徵 ④由第五對神經的分支之支配提上眼瞼肌的現象  
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- 44 有關青光眼的敘述，下列何者錯誤？  
(A)青光眼的患者眼壓的增高不是診斷的必要條件 (B)目前的治療主要還是以降低眼壓為主  
(C)多數的青光眼患者都未有明顯症狀 (D)通常青光眼是一個可以治癒的疾病
- 45 下列那些情況會發生病人眼位正常，但抱怨雙眼複視？①水平眼睛運動異常，如核間性眼肌麻痺 (internuclear ophthalmoplegia) ②垂直運動異常，如背中腦綜合徵 (dorsal midbrain syndrome) ③進行性核上性麻痺 (progressive supranuclear palsy) ④局部 CN III 麻痺  
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 46 下列何者不是隅角開放性青光眼患者常見相關危險因素？  
(A)眼軸短者容易罹患 (B)有家族病史者，發病率高於無家族病史者  
(C)使用類固醇 (D)近視族群較容易罹患
- 47 下列何種藥物主要作用不是降低房水的產量？  
(A)乙型阻斷劑 (beta blocker)  
(B)腎上腺受器促進劑 (alpha-2-adrenergic agonist)  
(C)擬副交感神經製劑 (parasympathomimetic agent)  
(D)碳酸酐酶抑制劑 (carbonic anhydrase inhibitor, CAI)
- 48 下列何者不是高度近視之常見併發症？  
(A)裂孔型視網膜剝離 (B)核心型白內障  
(C)原發性隅角閉鎖型青光眼 (D)內斜視
- 49 有關無虹膜症 (aniridia) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)無虹膜症通常是雙眼都有影響  
(B)可能與 PAX6 基因變異有關  
(C)約有三分之二的病人是以體染色體隱性遺傳  
(D)以隅角鏡檢查，部分病人仍可見發育不全的虹膜組織
- 50 下列有關眼球皮膚白化症 (oculocutaneous albinism) 之敘述，何者錯誤？  
(A)疾病分類可區分為酪胺酸酶陽性和陰性等二類  
(B)可能影響眼睛、皮膚和頭髮的顏色  
(C)普遍有黃斑部發育不良，導致視覺品質不佳  
(D)酪胺酸酶陰性個案的眼球震顫為擺動型及垂直型的，在亮光照明下增加，隨著年齡增加而嚴重度下降

## 測驗題標準答案更正

108年第二次專技高考中醫師考試分階段考試、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試  
考試名稱：試、108年專技高考法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試  
光人員考試

類科名稱：驗光師

科目名稱：低視力學

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：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

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	A	A	B	A	A	D	C	D	A	D

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	A	B	C	A	B	B	A	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	C	B	B	C	A	B	B	B	C	A

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	C	B	A	D	#	C	B	B	A	C

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	C	B	B	D	A	A	C	#	C	D

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：第35題答B或D者均給分，第48題答C或D者均給分。