

107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、107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。

- 1 有關常見的低視力測量視力表的敘述，下列何者錯誤？
 - (A) Feinbloom 視力表測試距離為 6 m，視力測量過程可以依患者的能力變化測量視標的大小
 - (B) Bailey-Lovie ETDRS 視力表適合統計分析連續變項平均數的計算，故在學術研究中常用 ETDRS 視力表作為研究工具
 - (C) Lea 圖形或 Lea 數字視力表是針對不知如何讀出文字的兒童或認知功能缺損病患而設計的視標系統
 - (D) M 系統視力表是以印刷字體大小來做視力表設計與視力值計算的方法
- 2 低視力者的自覺式驗光時，為減少屈光異常度數在驗光時的誤差，下列何者不是常用方式？
 - (A) +/-0.25 D 交叉圓柱鏡
 - (B) 裂隙片 (stenopaic slit)
 - (C) 顯著辨別差法 (just noticeable difference)
 - (D) 屈光括弧法 (bracketing technique)
- 3 有關臺灣地區視覺障礙盛行率與疾病調查，下列何者錯誤？
 - (A) 臺灣地區視覺障礙的主要疾病，大致上與世界衛生組織發布的全球報告相似
 - (B) 根據臺北市與馬祖地區的調查比較發現，在都市化程度不同的城鄉之間有著相同的視障盛行率
 - (C) 白內障與翳狀贅片是東部山地區部落最常見的眼科疾病，與原住民戶外活動及東部地區紫外線量偏高有關
 - (D) 白內障為國內社區性調查研究最常見的老人視力障礙主要原因
- 4 根據國內中度與重度的視覺障礙標準，下列何者錯誤？
 - (A) 優眼矯正視力為 0.1，另眼矯正視力小於 0.05 (不含) 者為中度視覺障礙
 - (B) 優眼自動視野計中心 30 度程式檢查，平均缺損大於 10 dB (不含) 者為中度視覺障礙
 - (C) 矯正後雙眼視力均看不到 0.01 者為重度視覺障礙
 - (D) 優眼自動視野計中心 30 度程式檢查，平均缺損大於 20 dB (不含) 者為重度視覺障礙
- 5 驗光師使用 6 m 遠用的視力表測量張先生的視力，但是張先生因為視力不好，往前走到距離視力表 120 cm 處，才看到 0.04 的視標，則張先生的視力為下列何者？
 - (A) 20/1000
 - (B) 20/2500
 - (C) 20/4000
 - (D) 20/5000
- 6 M 系統視力表是測量低視力常用的視力表，其中 2 M 的視標垂直大小應該為何？
 - (A) 1.45 mm
 - (B) 2.91 mm
 - (C) 5.80 mm
 - (D) 8.73 mm
- 7 下列何種檢查工具可用來評估黃斑部疾病所造成的中心視野缺損或扭曲？
 - (A) 視覺誘發電位檢查 (visual evoked potential)
 - (B) 眼電圖 (electro-oculogram)
 - (C) 超音波
 - (D) 阿姆斯勒方格表 (Amsler grid)
- 8 有關色素性視網膜病變 (retinitis pigmentosa) 的敘述，下列何者錯誤？
 - (A) 是一種進行性的疾病，目前沒有藥物可以治療
 - (B) 沒有家族遺傳傾向
 - (C) 病患常常出現白蠟狀視神經盤及視網膜色素沈積物
 - (D) 俗稱夜盲症，有很高機會需要低視能輔具
- 9 具有遠方視力 0.1 的低視力患者，想要看得到 20/40 大小的遠方標的時，需至少幾倍率的望遠鏡？
 - (A) 3×
 - (B) 4×
 - (C) 5×
 - (D) 6×
- 10 有關放大鏡的敘述，下列何者錯誤？
 - (A) 手持式放大鏡比高度數正 (high plus) 眼鏡可有更遠的工作距離
 - (B) 站立式放大鏡若目標與鏡片距離固定並在鏡片焦距內，眼睛離鏡片越遠放大倍率越小，但需要的調節力卻越多
 - (C) 站立式放大鏡可以不用手握，對於手抖病人很適合
 - (D) 一般來說使用站立式放大鏡時，焦距要大於鏡片與目標物的距離

- 11 低視力者戴著+12.00 DS 的近方閱讀眼鏡，其正常閱讀距離為 8.3 cm，此患者卻得以 4 cm 距離閱讀。其可能的造成因素是：①未完全矯正的近視 ②未完全矯正的遠視 ③未完全矯正的散光 ④為看清楚，多用點調節力
(A)①③ (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 12 一位 65 歲低視力患者，在 25 cm 的閱讀距離，用+4.00 DS 的眼鏡，可看見 1.6 M 字體，若他要閱讀 0.4 M 字體，則需要多少度的眼鏡？
(A)+4.00 DS (B)+6.00 DS (C)+8.00 DS (D)+16.00 DS
- 13 有關非光學低視能輔具的敘述，下列何者錯誤？
(A)可使用聲波頻率的改變來讓病患了解距離的變化
(B) GPS 定位導航工具可以幫忙病患到達目的地
(C)導盲犬與拐杖都是很好的非光學幫忙工具
(D)利用電腦軟體辨識字體並唸出來給病人聽屬於光學輔具的一種
- 14 下列有關造成弱視之眾多成因中，以何者比例最高？
(A)斜視 (B)雙眼不等視 (C)高度屈光不正 (D)早產
- 15 有一病人因中風後發現左側視野缺損，最佳矯正視力為 0.6，下列何者較能幫忙此病人？
(A) Fresnel 稜鏡基底向左 (B)一般鏡片稜鏡基底向右 (C)手持式放大鏡 (D)望遠鏡
- 16 有關成人低視力以及兒童低視力比較的敘述，下列何者正確？
(A)成人低視力患者罹患眼疾前，大多曾接觸過輔具使用技巧（如閱讀），但兒童低視力患者必須從零開始學習這些技巧
(B)相較於成人低視力者，兒童低視力患者較不會同時罹患生理或心理缺陷，融入社會的挑戰也較小
(C)成人低視力的輔導及協助，須注意每階段年齡會有不同需求，相對兒童低視力的輔導及協助較無此特色
(D)兒童低視力患者的復健需要團隊合作，相對之下成人低視力患者的復健則不需要
- 17 若幫一位有黃斑部病變低視能的病患配近用的眼鏡，其遠距離最佳矯正視力為 0.2，則依據 Kestenbaum rule，其參考的閱讀老花加入度（reading add）為多少？
(A)+2.00 D (B)+3.00 D (C)+5.00 D (D)+7.00 D
- 18 有關低視力患者眩光（glare）的改善，下列敘述何者錯誤？
(A)無論室內或室外都可能發生眩光
(B)非光學的解決方法包含戴帽子、戴太陽眼鏡
(C)偏光鏡片對於水面或路上反光造成的眩光特別有用
(D)調整光源強度通常對改善眩光幫助不大
- 19 有關兒童低視力病因或視覺疾病特點，下列何者錯誤？
(A)先天色盲以紅綠色盲最常見
(B)小眼球（microphthalmia）常見併發之屈光異常為高度近視
(C)先天性白內障的治療方針為盡快手術
(D)眼瞼下垂（ptosis）也可能是造成兒童低視力的原因之一
- 20 許多低視力幼兒時常能觀察到眼球震顫（nystagmus），有關兒童眼球震顫之敘述，下列何者正確？
(A)眼球震顫方向分為水平方向及垂直方向兩種，無其他方向
(B)眼球震顫不因注視方向而改變頻率、震幅
(C)眼球震顫相關的眼睛疾病很多，包含白內障、青光眼、視網膜病變等
(D)使用優先注視法（preferential looking）測量一位眼球震顫幼兒的視力，若患者有水平性的眼球震顫，則雙手舉出卡片時應該要依水平方向排列
- 21 市售的一支望遠鏡標示為 10×25 6.3°，代表下列何種規格？
(A)望遠鏡總長度為 10 cm，放大倍率為 25，及對近焦為 6.3 m
(B)放大倍率為 10，望遠鏡總長度為 25 cm，及視角為 6.3°
(C)放大倍率為 10，目鏡直徑為 25 mm，及視角為 6.3°
(D)放大倍率為 10，物鏡直徑為 25 mm，及視角為 6.3°
- 22 有關圓錐角膜的低視力患者，下列敘述何者錯誤？
(A)圓錐角膜好發於兒童或青少年
(B)圓錐角膜可能有複視情形
(C)作為視覺復健的輔具，隱形眼鏡一般比眼鏡更有效果
(D)屈光異常常為高度散光合併高度遠視

- 23 臨床上，低視力病患在申請各項輔具時，大抵會依下列那一種順序來考量：①視覺類輔具 ②觸覺類輔具 ③聽覺類輔具
(A)①→②→③ (B)③→①→② (C)①→③→② (D)③→②→①
- 24 中途因疾病或意外導致視覺功能缺損的病患，驗光師對病患未來工作的態度，下列敘述何者較為合適？
(A)以協助換工作並提供新工作環境所需的視覺輔具協助為第一目標
(B)以協助病患回到原來的工作崗位為優先目標
(C)應暫緩工作，立即轉介社會局進行補助津貼的申請
(D)應轉介病患學習按摩的課程
- 25 對低視力學生的輔具安排，下列敘述何者正確？
甲生：右眼矯正後視力 0.01，左眼矯正後視力 0.3，視野正常
乙生：左右眼矯正後視力 1.2，中央視野小於 20 度
丙生：左右眼矯正後視力 0.03，視野正常
丁生：左右眼雖被定義全盲，仍可在 5 cm~10 cm 處勉強數手指
(A)甲生可以使用望遠鏡做黑板抄寫，並用放大鏡看課本的文字
(B)乙生無輔具可以使用，需訓練其視物的技巧
(C)丙生與丁生均需以點字代替以眼睛閱讀的方式
(D)丙生視力太差，要減少使用眼睛的頻率
- 26 有關棘狀阿米巴原蟲 (*Acanthamoeba spp.*) 造成角膜潰瘍的敘述，下列何者錯誤？
(A)初期相對於其他臨床症狀疼痛感極輕 (B)初期常誤診為單純疱疹角膜炎
(C)較常見於配戴角膜塑型片或軟式隱形眼鏡者 (D)角膜神經束膜炎 (corneal perineuritis) 為其特徵
- 27 對於新生兒有先天性角膜混濁之檢查，下列何者對患者立即病情處理最重要？
(A)眼壓 (B)眼軸長短 (C)角膜直徑 (D)屈光度數
- 28 有關 Vogt-Koyanagi-Harada 氏症候群之敘述，下列何者錯誤？
(A)前驅期為腦膜炎、耳鳴、眩暈及耳聾 (B)可發現雙側肉芽腫性葡萄膜炎
(C)恢復期可見局部禿頭、白髮症及白化症 (D)目前沒有藥物可以治療
- 29 一個 9 歲男孩有過敏體質，每年季節交替時會有結膜炎的症狀，一週以來病人主訴視力模糊，經細隙燈檢查雙眼上眼瞼結膜均有巨大乳突，下列何種病徵較不容易發生於此男孩？
(A)上角膜血管翳 (vascular pannus) 及點狀表皮缺損 (punctuate epithelial erosions)
(B)盾形表皮潰瘍 (shield ulcer)
(C)輪部濾泡 (limbal follicles)
(D)結膜沾黏 (conjunctival symblepharon)
- 30 當老年人水晶體混濁嚴重時稱為白內障，其治療原則下列何者較適當？
(A)用藥物治療即可有效的預防或治療白內障的惡化 (B)等到患者將要失明時才可以手術
(C)一般會影響病人之正常生活時需考慮手術 (D)發現白內障時應立即手術
- 31 常見造成眼瞼下垂與同側瞳孔放大的原因：①缺血性微小血管病變 (microvasculopathy) ②血管瘤壓迫 ③腦出血造成腦幹脫出 (uncal herniation) ④偏頭痛
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 32 下列何者不是重度非增殖型糖尿病視網膜病變的特徵？
(A)在眼底任一象限有超過 20 個視網膜內出血 (B)有視網膜新生血管與纖維膜增生
(C)在 2 個以上象限有明顯靜脈念珠狀外觀 (D)在 1 個以上象限有明顯視網膜內微血管異常
- 33 有關糖尿病視網膜病變眼底變化之敘述，下列何者錯誤？
(A)微小動脈瘤可能出現在背景型、前增殖型及增殖型之糖尿病視網膜病變
(B)硬性滲出物乃視網膜微血管滲漏導致慢性視網膜水腫，在正常和視網膜水腫的交界處由黃色、界線明顯之脂蛋白和含脂質的巨噬細胞組成
(C)棉絮斑 (cotton wool spots) 乃邊緣模糊之血管滲漏，又稱軟性滲出物
(D)IRMA (intraretinal microvascular anomaly) 視網膜內微小血管異常，指視網膜小動脈繞過微血網床直接向小靜脈分流，開始出現於前增殖型糖尿病視網膜病變
- 34 有關糖尿病黃斑部水腫，下列何者錯誤？
(A)只發生在增殖型糖尿病視網膜病變時期
(B)早期黃斑部水腫可能只輕微影響視力
(C)長期黃斑部水腫可引起永久性囊樣變性，導致不可逆視力喪失
(D)是因為不健康視網膜血管滲漏所造成的

- 35 下列有關 Sjögren 氏症候群之敘述，何者正確？
(A)原發性 Sjögren 氏症候群男性比女性多
(B)屬結締組織疾病，為多器官侵犯，最常續發於紅斑性狼瘡
(C)常發生於青少年，有眼部砂礫感及口乾之症狀
(D)可利用血漿自體抗體、Schirmer 氏測試及小唾腺切片進行診斷
- 36 有關視網膜裂孔的危險因子，下列何者錯誤？
(A)高度近視
(B)視網膜格子狀退化 (lattice degeneration)
(C)外傷
(D)高眼壓
- 37 造成視網膜靜脈阻塞 (retinal vein occlusion) 相關之危險因子，下列何者最為少見？
(A)服用避孕藥
(B)高血壓
(C)氣喘
(D)紅斑性狼瘡
- 38 視神經水腫的原因和鑑別診斷與下列何者最不相關？
(A)急性高血壓患者
(B)腦壓高患者
(C)甲醇中毒患者
(D)低眼壓性青光眼患者
- 39 造成視網膜軟性滲出物 (soft exudate) 的疾病，下列何者最為少見？
(A)視網膜剝離
(B)中央視網膜靜脈阻塞
(C)分支視網膜靜脈阻塞
(D)高血壓視網膜病變
- 40 有關老年性黃斑部病變的敘述，下列何者正確？
(A)黃種人發生率較高
(B)濕性老年性黃斑部病變可以眼內注射藥物治療
(C)常合併眼壓升高
(D)不會產生視網膜出血
- 41 雙眼視軸的對齊可以透過運動性雙眼視覺檢查評估，下列何種測試不屬於運動性雙眼視覺檢查？
(A)遮蓋測試 (cover test)
(B)赫斯伯格測試 (Hirschberg test)
(C)內聚力測試 (convergence test)
(D)立體視測試 (stereopsis test)
- 42 有關急性外傷性視神經病變的敘述，下列何者正確？
(A)視神經外觀可能正常
(B)眼窩骨若無骨折即可排除視神經病變的可能
(C)不會有相對傳入性瞳孔反應缺損 (relative afferent pupillary defect, RAPD)
(D)要馬上做減壓手術
- 43 有關房水的產生之敘述，下列何者錯誤？
(A)產生於睫狀突 (ciliary process)
(B)受交感神經系統及酵素系統作用影響
(C)刺激交感神經乙型受器 (beta-2 receptors) 會降低分泌
(D)碳酸酐酶抑制劑可降低產量
- 44 有關測量眼壓的敘述，下列何者錯誤？
(A)做過近視雷射手術會低估眼壓
(B)角膜較厚會高估眼壓
(C)戴著軟式隱形眼鏡測量會低估眼壓
(D)角膜水腫時會高估眼壓
- 45 有關先天性青光眼的敘述，下列何者錯誤？
(A)並不多見
(B)女孩較多
(C)常呈現所謂牛眼 (buphthalmos)
(D)通常需要手術治療
- 46 有關青光眼患者的視神經變化，下列敘述何者錯誤？
(A)視神經纖維層變薄
(B)視杯的增大主要在水平軸
(C)兩眼視杯尺寸不對稱時，需懷疑有青光眼
(D)視神經盤篩板 (lamina cribrosa) 後陷
- 47 青光眼診斷的符合條件，下列何者正確？
(A)大多數患者有噁心嘔吐的病史
(B)眼壓一定要高過 21 毫米汞柱方能確診
(C)視野報告呈現雙眼顛側視野缺損
(D)視神經杯盤比擴大及視神經纖維層厚度減少
- 48 有關 Leber 氏遺傳性視神經病變的敘述，下列何者錯誤？
(A)抽菸是重要的誘導因子
(B)多為雙眼發病
(C)視野特色表現為雙眼中心性視野缺損
(D)老年人發病的比率較高
- 49 高度近視的合併症中，下列何者比較少見？
(A)裂孔性視網膜剝離
(B)黃斑部視網膜劈裂 (retinoschisis)
(C)黃斑部裂孔 (macular hole)
(D)水晶體脫位 (dislocation of the lens)
- 50 有關近視造成的視神經變化，下列何者敘述錯誤？
(A)視神經盤呈現傾斜 (tilted) 狀態
(B)視神經顛側會有新月形的視網膜色素上皮變薄或消失
(C)視神經周邊的視網膜脈絡膜萎縮並不常見
(D)可能會出現後天性視神經小凹 (optic disc pit)