

111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、護理師、社會工作師考試、111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、公共衛生師考試、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答案。

(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 有關視障的敘述，下列何者錯誤？
(A)世界上第一副低視力輔具大約是在 1950 年代發展出來
(B)視障的服務開始普及，並且受到重視的時間，大約是在 20 世紀
(C)視障的定義為雙眼視覺功能缺損且無法藉由眼科手術、藥物或一般鏡片矯正
(D)視障的評估，只需考慮視力及視野的缺損，與功能性視覺無關
- 2 國內身心障礙者視覺障礙標準定義為兩眼視野各為幾度以內者？
(A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 50
- 3 依照世界衛生組織（WHO）的定義，下列何者最符合低視力（low vision）的標準？
(A)最佳矯正視力為 6/6 (B)最佳矯正視力為 6/12
(C)最佳矯正視力為 6/60 (D)最佳矯正視力為無光感（no light perception）
- 4 低視力患者進行 6 m 遠視力測量時，發現其在 1 m 處能辨識 6/20 的視標，其視力值為何？
(A) 0.2 (B) 0.1 (C) 0.05 (D) 0.01
- 5 依據世界衛生組織（WHO）的視覺障礙定義，有 1，2，3，4，5，9 類，何者是屬於低視力（low vision）的類群？
(A) 1，2，3 (B) 2，3，4 (C) 3，4，5 (D) 4，5，9
- 6 下列視覺狀況，何者為低視力臨床定義之範疇？ ①視力的低落 ②視野的缺損 ③功能性視覺降低
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③ (D)①②③
- 7 根據實質的視力儲備量（substantial acuity reserve）考量，視力為 6/30 的低視力患者，想要有舒適、快速及持久的閱讀，至少需要配戴多少屈光度才可能達到此目的？
(A)+3.00 D (B)+5.00 D (C)+6.00 D (D)+10.00 D
- 8 關於低視力病人視野檢查的敘述，下列何者正確？
(A)中心視野計（central perimetry）無法用於評估黃斑部病變導致的視野缺損
(B)行為改變，例如教導轉頭視物以彌補視野缺損，對病人沒有幫助
(C)中風患者除了視野偏盲，也可能有忽略（neglect）的問題，造成病人生活和閱讀困難
(D)稜鏡的配戴無法幫助視野偏盲的患者
- 9 關於站立式放大鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)可搭配照明系統一起使用
(B)病人雙手會顫抖時無法使用
(C)需要平坦的桌面或地面來放置
(D)低倍率的站立式放大鏡因為需要維持較長的工作距離及較大的鏡片，通常較為龐大
- 10 有關糖尿病視網膜病變的敘述，下列何者錯誤？
(A)可能造成黃斑部水腫
(B)非增殖性糖尿病視網膜病變原則上先打全眼雷射治療，預防變成增殖性糖尿病視網膜病變
(C)黃斑部水腫若影響視力可以用抗血管新生因子製劑治療
(D)若出現玻璃體出血，嚴重者可能需要手術治療

- 11 MNREAD 視力表為一檢測閱讀表現的視力表，下列何者不是 MNREAD 視力表主要測試的項目？
(A)能讀取的最小字體 (B)最佳閱讀速度
(C)能持續使用最佳閱讀速度的最小字體 (D)能理解前後文意的反應時間
- 12 有關周邊視野缺損型的低視力患者，下列敘述何者錯誤？
(A)可能保有流暢閱讀、看電視、辨識路牌的能力 (B)行走中宜使用望遠鏡輔助
(C)容易於行動中發生障礙 (D)可使用 Fresnel 稜鏡幫助環境辨識
- 13 對於低視力病患的心理變化、家庭及照護機構關懷，下列敘述何者錯誤？
(A)過度積極照護的家庭可能導致低視力患者無法成功獨立、失去自我價值及自信
(B)對低視力病患不夠了解的家庭，可能會認為低視力患者的需求只是在博取同情、或是為自己尋找藉口偷懶
(C)即使沒有良好的家庭支持系統，低視力患者仍能由朋友的支持、或是專業照護機構的支持，找回自信與獨立性
(D)照護員訪視低視力病患時，應多多給予視力進步的讚美，使病患對每次訪談有更大的信心並相信視力終究會進步
- 14 針對低視力病患旅遊或移動的輔具協助，下列敘述何者錯誤？
(A)防曬遮陽板、陽傘、鴨舌帽，可以減少眩光，幫助安全
(B)黃色或褐色等遮蔽藍光的濾光眼鏡，可提供不失真的顏色，又能減少過多的光線刺激
(C)外出使用的白手杖可做為象徵性手杖（symbol cane），無法作為支撐身體重量。其目的是要提醒周遭人們視障人員的存在
(D)電子輔具如一般定位衛星（general positioning satellites）可語音提示、警告及規劃路線
- 15 能提升視覺辨識的工具分為光學輔具及非光學輔具，下列那些屬於非光學輔具？①大字課本 ②望遠鏡 ③人體工學設計的桌椅 ④各種特製眼鏡（如稜鏡貼膜眼鏡）
(A)①② (B)①③ (C)②④ (D)②③
- 16 有關乾性老年性黃斑部退化（dry age-related macular degeneration），下列敘述何者正確？
(A)往往是一個急性的變化 (B)往往會造成黃斑部水腫
(C)往往是視網膜感光細胞與色素上皮細胞的萎縮 (D)早期常會造成視力的嚴重惡化
- 17 有關兒童低視力復健的敘述，下列何者錯誤？
(A)兒童低視力復健的進行，需要跨領域的團隊合作，如職能治療師、心理師、復健師、定向行動訓練師等
(B)透過復健，大多數低視力兒童的視力都能顯著提高
(C)低視力兒童常意識不到自己有視覺障礙，甚至家長也不一定察覺患童視力低下
(D)低視力兒童容易於成長環境受到歧視或特殊對待，復健計畫應注意涵蓋心理活動
- 18 有關視網膜母細胞瘤（retinoblastoma）之敘述，下列何者正確？
(A)雖會導致患童視力受損甚至失明，幸而無生命威脅之風險
(B)簡單篩檢方法為觀察兒童瞳孔有無正常紅反射
(C)多數好發於六歲以上之學齡兒童
(D)此疾病的特色為大多數雙側發病、偶爾可觀察到眼球紅腫疼痛，早期發現治療非常重要
- 19 有關弱視（amblyopia）的發生原因，下列敘述何者正確？
(A)高度散光會造成弱視，但高度遠視不會造成弱視
(B)斜視不會造成弱視
(C)弱視兒童配戴眼鏡只要在上課時配戴即可
(D)兩眼視差過大，可能造成弱視
- 20 下列何種疾病不會產生視野的變化？
(A)視神經萎縮 (B)色素性視網膜失養症（retinitis pigmentosa）
(C)白化症 (D)青光眼
- 21 下列何者不是視多障幼兒常用的視力評估工具？
(A)燈箱或手電筒 (B) Hiding Heidi 測驗
(C)劍橋低對比光柵測驗 (D) Bailey-Lovie 字彙閱讀視力表

- 22 當一位病人突然遭逢視力喪失，其心理轉變的順序，何者正確？①否認（denial） ②悲痛（grief） ③憤怒（anger） ④憂鬱（depression） ⑤接受（acceptance）
(A)①②③④⑤ (B)③①②④⑤ (C)⑤①②③④ (D)②③①⑤④
- 23 下列何者適合轉介定向行動師進行專業的訓練？①全盲或視力低於 0.05 的視障者 ②左或右半側視野缺損 ③偏盲 ④上視野缺損轉介使用手杖 ⑤對比敏感度不佳 ⑥立體視不佳
(A)僅② (B)僅①④⑤⑥ (C)僅①②③⑤⑥ (D)①②③④⑤⑥
- 24 視覺能力在定向行動中所扮演的角色，下列敘述何者正確？
(A)利用視覺來閃避障礙物
(B)利用視覺來找出地面落差處（如：紅磚道與柏油路面之高度差）
(C)利用視覺來找出標的物（如：桌上的課本）
(D)訓練過程中，有剩餘視覺的患者在學習上是比較占優勢的
- 25 因眼科疾病所造成的視覺功能下降，影響低視力患者生活品質之敘述，下列何者錯誤？
(A)對比敏感度不佳的低視力患者，其生活品質會比相同視力的患者還要差
(B)疾病所造成的視覺功能缺損，主要影響生活品質的症狀為視力下降及視野缺損
(C)有視野缺損的患者，其生活品質的下降並不亞於視力缺損的患者
(D)相較於全盲的患者，低視力患者本身的獨立行動及工作選擇上無嚴重影響
- 26 大疱性角膜病變（bullous keratopathy）主要是何種角膜結構發生病變？
(A)角膜上皮細胞 (B)角膜內皮細胞
(C)角膜基質 (D)前彈力層（Bowman's membrane）
- 27 改善乾眼症的適宜生活習慣，不包括：
(A)避免眼表面直接的外在刺激 (B)養成適時眨眼潤濕眼表之習慣
(C)減少熬夜、戒菸 (D)每日冷敷
- 28 長期配戴隱形眼鏡可能的併發症包括那些？①角膜缺氧 ②眼表面過敏反應 ③眼壓升高
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 29 有關單純疱疹角膜潰瘍的治療，下列何者不適宜？
(A)利用棉花棒清除角膜表皮病灶 (B)口服 acyclovir
(C)固醇藥水點眼每天四次 (D)局部點 acyclovir 眼藥膏每天五次
- 30 下列何種結膜炎與感染無關，不會接觸傳染？
(A)砂眼 (B)細菌性結膜炎 (C)病毒性結膜炎 (D)過敏性結膜炎
- 31 有關白內障與系統性疾病之關聯，下列敘述何者錯誤？
(A)高血糖因為糖分代謝，會使糖尿病患者的水晶體滲透壓改變，進而呈現遠視趨向
(B)肌張性失養症（myotonic dystrophy）患者可能在 30 歲左右呈現水晶體皮質型混濁
(C)重度異位性皮膚炎（atopic dermatitis）患者可能在 20 至 40 歲間產生水晶體前囊下盾形混濁
(D)第二型神經纖維瘤（neurofibromatosis type 2）患者在青少年時期可能產生水晶體後囊下或皮質型白內障
- 32 有關併發性白內障之敘述，下列何者錯誤？
(A)復發性葡萄膜炎易造成併發性白內障 (B)通常開始於後囊區域
(C)隅角開放性青光眼易造成併發性白內障 (D)經常合併有瞳孔後沾黏
- 33 有關類肉瘤病之敘述，下列何者錯誤？
(A)原因不明，為多系統性肉芽腫性發炎疾病
(B)與種族、地域有關，白人的發生率為黑人的十倍
(C)眼部常見結膜肉芽腫、前葡萄膜炎及視網膜靜脈外膜炎
(D)治療可使用 NSAID、類固醇及低劑量細胞毒性藥物
- 34 眼底鏡所見之糖尿病視網膜病變，觀察到下列那一種病變，顯示其病況較嚴重？
(A)視網膜點狀出血 (B)玻璃體出血 (C)視網膜靜脈擴張 (D)棉絮狀滲出物
- 35 有關糖尿病神經病變之敘述，下列何者錯誤？
(A)第三對腦神經麻痺的眼動功能，通常在發病後 3 個月會恢復
(B)自主神經病變會導致瞳孔反應減少
(C)造成的第三對腦神經麻痺會導致瞳孔放大
(D)有可能發生非動脈炎性前缺血性視神經病變（nonarteritic anterior ischemic optic neuropathy）
- 36 有關甲狀腺眼疾的葛瑞夫茲氏眼病變（Graves' ophthalmopathy）之敘述，下列何者錯誤？
(A)是屬於一種自體免疫性疾病 (B)所有病人皆會有甲狀腺亢進的現象
(C)眼外肌因為發炎與水腫而造成肥大的現象 (D)眼球會向外突出，造成眼瞼閉合不全

- 37 下列何種疾病比較不會造成滲出性視網膜剝離 (exudative retinal detachment) ?
(A) 增殖性糖尿病視網膜病變
(B) 全葡萄膜炎
(C) 脈絡膜腫瘤
(D) 中央漿液性視網膜剝離 (central serous chorioretinopathy)
- 38 下列何者不是造成黃斑部水腫常見的病因 ?
(A) 眼內手術或雷射治療後
(B) 甲狀腺凸眼症
(C) 視網膜靜脈阻塞
(D) 慢性葡萄膜炎
- 39 有關色素性視網膜病變 (retinitis pigmentosa), 下列何者錯誤 ?
(A) 周邊視網膜呈現像骨針 (bone-spicule) 一樣的色素叢結塊
(B) 為最常見的遺傳性眼底失養症
(C) 大多數病人主要是錐狀細胞 (cone cell) 功能受影響而有夜盲現象
(D) 視野通常逐漸縮小
- 40 下列何者不是造成早產兒視網膜病變相關的危險因子 ?
(A) 新生兒出生體重過輕
(B) 給予氧氣濃度過高, 時間太久
(C) 出生時阿普伽新生兒評分 (Apgar score) 分數太高
(D) 合併其他全身性疾病
- 41 約有多少比例的先天性鼻淚管阻塞患者無法在出生後一年內自行痊癒 ?
(A) 15% (B) 30% (C) 60% (D) 90%
- 42 下列何者是外展神經 (CN VI) 麻痺最可能的表現 ?
(A) 眼瞼下垂 (B) 瞳孔放大 (C) 內斜視 (D) 眼球震顫
- 43 有關青光眼的敘述, 下列何者錯誤 ?
(A) 慢性進行性視神經病變
(B) 視網膜神經纖維層變薄
(C) 進行性視網膜神經節細胞 (ganglion cells) 凋亡
(D) 進行性視神經星狀膠細胞 (astrocytes) 數量減少
- 44 下列何者不是老年性黃斑部病變 (age-related macular degeneration) 的危險因子 ?
(A) 抽菸 (B) 高血壓 (C) 糖尿病 (D) 高脂肪攝取及肥胖
- 45 下列何者不是目前青光眼藥物治療的作用機轉 ?
(A) 減少玻璃體的體積 (B) 降低房水的產量 (C) 減少角膜水腫 (D) 增加房水的排出
- 46 有關類固醇引發青光眼的敘述, 下列何者錯誤 ?
(A) 任何形式的使用類固醇包括局部或全身使用都可能引起眼壓增高
(B) 有青光眼的人或有家族史的人對類固醇引發眼壓增高更敏感
(C) 口服全身性使用較少引發眼壓增高, 與劑量及時間有關
(D) 一旦發生, 停止使用類固醇也無法改善眼壓
- 47 有關外傷性青光眼, 下列何者錯誤 ?
(A) 通常單眼
(B) 初期前房積血的量與之後引發的併發症具正相關
(C) 初期眼壓增高通常是血塊或紅血球塞住小樑網 (trabeculum)
(D) 外傷性前房積血合併隅角退縮 (angle recession) 並不常見
- 48 有關水晶體引起的青光眼, 下列敘述何者錯誤 ?
(A) 過度成熟性白內障造成的晶體溶解性青光眼 (phacolytic glaucoma) 屬於續發性隅角開放性青光眼
(B) 水晶體過度腫脹 (phacomorphic) 引發的眼壓急性增高屬於續發性隅角閉鎖性青光眼
(C) 先天性小水晶體 (microspherophakia) 引發急性眼壓增高屬於續發性隅角開放性青光眼
(D) 外傷性水晶體脫位引發眼壓急性增高屬於續發性隅角閉鎖性青光眼
- 49 讓 50 歲以上成人視力不良的退化眼部疾病, 下列何者較少見 ?
(A) 老花眼、白內障 (B) 眼翳
(C) 老年性黃斑部病變 (D) 滲出性視網膜病變, 例如: Coats disease
- 50 有關高度近視併發白內障之好發型態, 下列何者正確 ?
(A) 前囊下型和皮質型 (B) 前囊下型和核心型 (C) 皮質型和後囊下型 (D) 核心型和後囊下型