

110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、
社會工作師考試、110年專門職業及技術人員高等考試心理師、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 下列何者為臺灣老年人最常見且無法治療之低視力原因？
(A)近視黃斑病變 (B)白內障
(C)視網膜色素細胞失養症 (D)圓錐角膜
- 2 下列疾病與視覺輔具的敘述，何者最正確？
(A)萊伯氏黑矇症 (Leber's amaurosis) 的病人通常視力很好，不需要輔具
(B)皮質盲的病人通常對低視力輔具反應良好
(C)視網膜型態性失養症 (pattern dystrophy) 的病人通常視力非常差，使用輔具也看不見
(D)視力發展遲緩的兒童 (如腦性麻痺) 可使用低視力輔具，並可隨著年齡增長加以訓練
- 3 根據 2017 年的 WHO 世界衛生組織報告指出，造成 50 歲以上族群視力障礙的主要原因為何？
(A)外傷 (B)眼睛的慢性疾病 (C)眼球的感染性疾病 (D)不明原因
- 4 有關視能障礙的敘述，下列何者錯誤？
(A)視能障礙的孩童常伴隨其他器官的障礙或失能
(B)成人視能障礙的成因中，許多能經由屈光矯正或醫療治療達到改善
(C)成人視能障礙的疾病成因，較常見的為眼動脈阻塞，老年性眼瞼下垂
(D)因行動不便居住於安養機構的成人患者，視能障礙的比例也較高
- 5 有關全球視覺障礙統計的敘述，下列何者正確？
(A)全球視覺障礙人口數預計在未來 20 年將大為增加
(B)全球視覺障礙的成因大多屬無法避免
(C)以非洲的失明 (blindness) 盛行率來說，大約每 1000 人中有 0.33 人失明
(D)白內障因屬可治癒疾病，所占全球視覺障礙的成因較低
- 6 有一低視力患者，本身為正視眼。為了媒合其適合的手持式放大鏡，進行閱讀的測試。患者在 40 cm 的距離之下，使用 +2.50 D 的老花加入度眼鏡，可讀取最小的字體為 5M。若患者期待可看到 1M 的字體，應先嘗試給予患者多少屈光度的透鏡？
(A)+10.00 D (B)+12.50 D (C)+15.00 D (D)+20.00 D
- 7 下列何者不是近距離視力在低視力者的影響？
(A)物體距離眼睛更近時，視網膜的影像會放大
(B)年輕與年長的低視力者在近距離視力差異不大
(C)年長的近視者拿掉眼鏡可以看更多精細部分
(D)遠視者更需高正度數的低視力輔具來增強有效的近距離視力
- 8 下列何者不是低視力放大鏡的原則？
(A)高正鏡片 (high plus lens) 眼鏡比起手持式放大鏡，可提供較長的工作距離
(B)手持式放大鏡比起高正鏡片眼鏡，缺點是縮小了視野
(C)手持式放大鏡及高正鏡片眼鏡都是讓使用者欲觀看的物體放置在鏡片的聚焦平面
(D)手持式放大鏡及高正鏡片眼鏡都是讓使用者欲觀看的物體在光學無限遠的位置產生影像
- 9 下列多種視覺電生理檢查，何者是診斷視神經至視覺皮層的視覺路徑是否異常的重要檢測法？
(A)眼電圖 (electrooculogram, EOG) (B)視網膜電圖 (electroretinogram, ERG)
(C)視覺誘發電位 (visual evoked potential, VEP) (D)視動性試驗 (optokinetic test)
- 10 在 40 cm 處閱讀 4 mm 大小的字，藉由位在 20 cm 的擴視機可放大成 50 mm，可更輕易看見，則其放大率為何？
(A) 14.5X (B) 16X (C) 20X (D) 25X
- 11 針對低視力患者於社會心理學的變化，下列敘述何者錯誤？
(A)由於視覺喪失的緣故，大多數低視力患者其他感官如味覺、嗅覺、觸覺等會補償性的增長，讓低視力患者得到適應
(B)低視力患者在人際溝通方面的受限，來自於不能讀取對方的臉部表情以及嘴型，以至於容易會錯意或錯誤理解溝通的內容
(C)對低視力患者來說，世界彷彿縮小了，原本能輕易到達的生活場景，都需要陪伴才能安心前往，甚至有些患者只願意待在家中
(D)低視力患者恐懼疾病最後導致全盲，或是被社會及家人遺棄，有較高比率發展為憂鬱傾向

- 12 對低視力病患非光學輔具的敘述，下列何者正確？
(A)病患通常還是靠一種感官與外界溝通
(B)增加對比度的輔具會增加放大鏡的使用
(C)以相同色系的器具盛裝食物（如白杯內裝牛奶）是一種很好的生活幫忙
(D)室內光源充足可以減少輔具的使用
- 13 有雙眼視覺的低視力者，配鏡時搭配稜鏡處方會增進看近的閱讀能力，下列何種稜鏡適合如此運作？
(A)基底朝上（base up）
(B)基底朝下（base down）
(C)基底朝內（base in）
(D)基底朝外（base out）
- 14 遠視+4.00 D 的低視力患者，外掛一個+10.00 D 的透鏡，透鏡與眼鏡相距 5 cm，則這種組合產生的等效屈光度為多少？
(A)+12.00 D (B)+14.00 D (C)+16.00 D (D)+20.00 D
- 15 關於低視力輔具中眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)常見的低視力眼鏡屈光度為+4.00 D 至+16.00 D
(B)屈光度越大，放大倍率越大，因此應該給予最高屈光度的眼鏡處方以便閱讀
(C)一低視力患者，本身具有-4.00 D 的近視度數，經測試其近視力放大需求，發現需要+6.00 D 的加入度。因其原先有-4.00 D 近視，可開立+2.00 D 的近視用眼鏡，然而其閱讀距離為 16.7 cm，而非 50 cm
(D)低視力患者配戴近距離閱讀眼鏡時，若所需老花加入度較多，較不建議配戴雙焦點眼鏡（bifocals）
- 16 低視力患者配戴近距離閱讀眼鏡時，下列敘述何者錯誤？
(A)近距離閱讀眼鏡的度數高於+12.00 D 時，可稱為閱讀顯微鏡（reading microscopes）或高正度數眼鏡（high plus spectacles）
(B)閱讀顯微鏡通常製作成全鏡面（full-frames）而不是半鏡面（half-eyes）
(C)閱讀顯微鏡在低視力患者行走時應該摘下
(D)閱讀顯微鏡不可配置於單眼使用，以免頭暈
- 17 有關功能性視覺的評量之敘述，下列何者較不合宜？
(A)主要在質化而不是量化的評量
(B)通常是單眼個別評量，而不是雙眼同時一起評量
(C)其分項比視覺功能評量來得不精確
(D)大都是在動態的環境中進行，而非靜態的評量
- 18 配戴超過+10.00 D 眼鏡來看近物的老年低視力患者，通常會在眼鏡上加上下列那一項元素，來達到保持雙眼單視的舒適配戴效果？
(A)降低鏡片正度數 (B)添加垂直稜鏡 (C)添加水平稜鏡 (D)減少鏡片像差
- 19 測量低視力病人之視力時，有時會使用到 ETDRS 視力表，有關 ETDRS 視力表的特色，下列敘述何者正確？
(A)測量距離一般為 5 m (B)視力表每行的字母數目固定
(C)視力表字母排列成一散文可連續閱讀 (D)測量距離為固定，不可依病患情形改變
- 20 有關嬰幼兒低視力的敘述，下列何者正確？
(A)由於嬰兒無法表達，幾乎無法篩檢及矯正此年齡的低視力病人
(B)對於學齡前的低視力幼童，由於日常活動以近距離活動為主，因此應該將近距離輔具（如放大鏡）等列為重要訓練項目
(C)對於學齡前的低視力幼童，由於病童順從性（compliance）不佳，不必勉強其屈光異常的矯正
(D)對於疑似低視力的嬰兒，醫療端的及早介入及治療是首要之急
- 21 有關濾光眼鏡功能之敘述，下列何者錯誤？
(A)濾光眼鏡可提升低視力患者的對比度感受
(B)色盲眼鏡也是濾光眼鏡的一種
(C)研究指出濾光眼鏡可明顯的提升低視力患者的視力
(D)研究指出濾光眼鏡可緩解部分閱讀困擾患者的閱讀問題
- 22 有關老年性黃斑部病變的低視力處理，下列何者錯誤？
(A)視覺的精確距離感喪失，使得閱讀文字困難
(B)中央視野不正常，可用阿姆斯勒方格檢查（Amsler grid test）查出不同大小的中心暗點
(C)照明與視力緊密結合，大多數患者需要明亮的光線直接投照在目標上
(D)外出時不建議配戴濾色鏡片
- 23 有關對低視力功能性視覺評估的觀念，下列何者正確？
(A)患者平時所使用的閱讀材料可以是其視力功能的參考
(B)驗光檢查必須在功能性視覺評估之前就完成
(C)功能性視覺評估，應以標準化的視力表為主要的工具
(D)功能性視覺評估須要在眼科或驗光所中進行才準確

- 24 針對低視力患者輔具的選擇，下列敘述何者正確？
(A)低視力患者在視力漸進惡化的過程中就可建議介入全盲輔具
(B)白手杖是屬於全盲患者的輔具，較不適用於低視力患者
(C)輔具僅可依感官功能區分為聽覺輔具與觸覺輔具兩類，應依患者的視覺狀況進行輔具的建議
(D)螢幕放大軟體不適用於法定盲的患者
- 25 以政府所提供的資源來看，一位剛升小學六年級初發病而導致視障的學生，且疾病還在確認的過程中，該名學生在社會資源的取得上，下列敘述何者錯誤？
(A)經鑑輔會（鑑定及就學輔導會）評估為身心障礙學生，可取得教育相關的資源
(B)因無身心障礙證明，無法取得教育相關的資源
(C)因無身心障礙證明，無法取得社政輔具補助的相關資源
(D)若疾病尚未確認，但有性質未明的視力喪失與視野檢查明顯缺損，可申請身心障礙證明
- 26 有關黴菌性角膜潰瘍之敘述，下列何者錯誤？
(A)建議比照細菌性角膜潰瘍住院治療
(B)不要刮除角膜上皮以免黴菌輕易穿透
(C)每小時抗黴菌眼藥水點眼至少持續 48 小時
(D)使用廣效性抗生素眼藥水避免合併細菌感染
- 27 淚液分泌不足的原因，不包括：
(A)自體免疫疾病
(B)服用特定藥物
(C)接受過眼科手術
(D)配戴隱形眼鏡
- 28 隱形眼鏡引起之問題，不包括下列何者？
(A)圓錐角膜
(B)角膜新生血管
(C)無菌角膜潰瘍
(D)綠膿桿菌角膜潰瘍
- 29 造成細菌性角膜炎常見的病原體包括那些？①綠膿桿菌 ②金黃色葡萄球菌 ③鏈球菌 ④大腸桿菌
(A)①②③
(B)②③④
(C)①②④
(D)①③④
- 30 因過敏、濾過性病毒、細菌、披衣菌感染引起的結膜炎均會導致眼睛紅，欲進一步分辨其可能病因之症狀，下列何者錯誤？
(A)過敏性結膜炎較癢
(B)細菌性結膜炎較易引起耳前淋巴結腫大
(C)濾過性病毒結膜炎較易流淚
(D)披衣菌結膜炎分泌物較多
- 31 一位 60 歲男性近視眼病患原本近視度數約-5.00 D，最近因視力模糊去驗光，發現近視增加到-13.00 D，他最可能罹患下列那一類型之白內障？
(A)核硬化型
(B)皮質型
(C)前晶囊下型
(D)後晶囊下型
- 32 下列那些眼球因素易造成白內障提早發生？①高度近視 ②眼球外傷 ③局部長期眼用類固醇治療 ④眼瞼鬆弛
(A)①②④
(B)①②③
(C)②③④
(D)①③④
- 33 有關虹彩炎的敘述，下列何者錯誤？
(A)前虹彩炎較後虹彩炎常見
(B)致病因子不明或 HLA-B27 所導致的急性前虹彩炎，經過妥善治療後，其疾病預後良好
(C)慢性前虹彩炎常為雙眼發作，且與系統性疾病無關
(D)慢性前虹彩炎的治疗效果變異性極大，必須視致病因子而定
- 34 有關糖尿病視網膜病變的敘述，下列何者正確？
(A)盛行率隨著年齡和罹患糖尿病的時間增加
(B)糖尿病黃斑部水腫目前僅能以雷射治療，無法使用玻璃體內藥物注射治療
(C)與血糖值無關，所以不用積極控制血糖
(D)患有增生性糖尿病視網膜病變的病人，中風和死亡率和健康人一樣
- 35 下列何者不是造成暫時性視覺障礙的原因？
(A)黑矇症（amaurosis fugax）
(B)偏頭痛
(C)腦壓升高
(D)視網膜剝離
- 36 有關甲狀腺眼疾（thyroid eye disease）之敘述，下列何者正確？
(A)為甲狀腺功能亢進所引起、為 IgM 與甲狀腺受體結合所致
(B)好發於 60 歲以上的婦女
(C)抽菸是甲狀腺眼疾的風險因子
(D)患者往下注視時，上眼瞼會有遲緩下降的現象，稱為 Kocher 現象（Kocher sign）
- 37 有關視網膜裂孔的說明，何者錯誤？
(A)視網膜裂孔最常發生的位置是在上顳側的位置
(B)巨大視網膜裂孔（giant retinal tear）是指裂孔大於 60 度圓周範圍
(C)馬蹄狀裂孔比圓形裂孔更容易導致視網膜剝離
(D)局部雷射光凝固治療是治療的首選

- 38 下列何者不是眼科急症？
(A)中央視網膜動脈阻塞 (central retinal artery occlusion)
(B)色素性視網膜炎 (retinitis pigmentosa)
(C)角膜強酸傷害
(D)急性青光眼
- 39 視網膜剝離是指內層視網膜與下列那一層分離？
(A)玻璃體 (B)視網膜色素上皮 (C)睫狀體 (D)水晶體
- 40 下列那一項因子，是目前已知與老年性黃斑部病變最相關之危險因子？
(A)抽菸 (B)喝酒 (C)高血脂 (D)體重過重
- 41 下列何者檢查方法較少用來診斷老年性黃斑部病變？
(A)循血綠攝影 (ICG) (B)二維超音波掃描 (B-scan)
(C)光學同調斷層掃描 (OCT) (D)螢光眼底攝影 (FAG)
- 42 有關弱視 (amblyopia) 下列何者錯誤？
(A)最常見的原因為斜視 (strabismus) 及不等視 (anisometropia)
(B)高度近視比高度遠視容易發生弱視
(C)幼兒白內障或眼瞼下垂 (ptosis) 可能造成刺激剝奪性弱視
(D)小孩視力發育時期高度單眼或雙眼散光 (astigmatism) 未矯正就可能發生弱視
- 43 有關瞳孔的反應，下列何者錯誤？
(A)瞳孔對光的反應要經過大腦枕葉皮質 (occipital cortex)
(B)看近物時瞳孔會縮小
(C)嚴重的白內障雖然視力已很模糊但並不影響瞳孔對光的反應
(D)光照向正常眼時，失明的眼睛瞳孔仍會有反應
- 44 下列那一項是發生急性原發性隅角閉鎖型青光眼 (acute primary angle-closure glaucoma, acute PACG) 的危險因素？
(A)近視 (B)年輕人 (C)男性 (D)眼軸較短
- 45 隅角開放型青光眼的危險因子，下列何者錯誤？
(A)高齡 (B)黑人 (C)家族史 (D)遠視
- 46 有關眼壓的敘述，下列何者錯誤？
(A)眼壓會有日夜的變動，通常早上較低，下午及晚上較高
(B)所謂眼壓偏高是指大於 21 毫米汞柱
(C)青光眼的日夜眼壓變動差比正常人來的大
(D)領帶太緊時眼壓通常會較高
- 47 下列關於青光眼的敘述，何者錯誤？
(A)眼壓一定會升高
(B)青光眼可能是慢性漸進性的視神經病變伴隨視野缺損
(C)長期使用類固醇也可能引起青光眼
(D)與歐美比較，隅角閉鎖型青光眼在亞洲人較為常見
- 48 下列敘述有關於類固醇製劑對眼壓之影響，何者錯誤？
(A)高效價的類固醇眼藥製劑容易引起眼壓上升
(B)使用類固醇眼藥製劑的頻率與眼壓上升的程度呈正相關
(C)眼球內注射類固醇製劑將會導致眼壓上升
(D)給予系統性類固醇製劑不會導致眼壓上升
- 49 下列何者不屬於老年性眼角膜退化的疾病？
(A)角膜鱷魚皮變化 (crocodile shagreen)
(B)沃格特輪狀部腰帶狀角膜病變 (Vogt limbal girdle)
(C)粥狀角膜變化 (cornea farinata)
(D)球形角膜 (Keratoglobus)
- 50 有關高度近視的敘述，下列何者錯誤？
(A)可能源自眼球軸長前後徑逐漸伸長
(B)是國人失明的一個重要原因
(C)光學同調斷層掃描 (OCT) 可以檢查量化高度近視的後極部視網膜病變
(D)周邊視網膜格子狀退化 (lattice degeneration) 是其視力喪失的最常見原因