

106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、106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。

- 下列何種情況屬於功能損壞 (functional impairment)，而非病症 (disorder)？
(A)視力和對比敏感度下降 (B)老年性黃斑部病變
(C)先天性白內障 (D)色素性視網膜病變
- 在已開發國家，下列何種疾病是導致眼盲 (blindness) 的主要原因？
(A)砂眼 (B)白內障 (C)老年性黃斑部病變 (D)青光眼
- 在臺灣低視能 (low vision) 的定義為何？
(A)任何一眼視力介於 0.05 及 0.3 之間，或視野介於 0 至 30 度之間
(B)優眼視力在 0.3 (含) 以下，或兩眼視野各為 20 度以內者
(C)雙眼視力均介於 0.03 及 0.3 之間，或視野介於 10 至 20 度之間
(D)雙眼全盲
- 小明以單字型近距離視力表量測其近距離視力，右眼可在 25 公分看到 5M 的字體，左眼可在 40 公分看到 4M 的字，小明需流暢的閱讀報紙約 1M 大小的字體，則所需的放大鏡度數為多少？
(A) 10 D (B) 20 D (C) 30 D (D) 40 D
- +3.00 D 的遠視患者，因矯正視力僅 0.1，兩眼需加上+10.00 D 的閱讀鏡片 (reading add)，患者可獲得較佳的雙眼近看視力，則此閱讀鏡片基底朝內 (base-in) 稜鏡度數為何？
(A)12 稜鏡度 (B)10 稜鏡度 (C)8 稜鏡度 (D)無
- 無屈光異常的低視能患者，戴上高度近視隱形眼鏡，外加高度遠視鏡框眼鏡，可形成何種鏡片系統？
(A)天文望遠鏡 (astronomical telescopes) (B)伽利略望遠鏡 (Galilean telescopes)
(C)克普勒望遠鏡 (Keplerian telescopes) (D)顯微鏡 (microscopes)
- 黃斑部病變患者，如其中心盲點為 4 度，建議字體在視網膜上成像的大小至少為何，患者始能分辨字形？
(A)2 度 (B)4 度 (C)8 度 (D)16 度
- 40 公分處可辨識的 2.0M 視標，相對於史耐倫 (Snellen) 視力表中那個視標？
(A) 20/20 (B) 20/40 (C) 20/50 (D) 20/100
- 配戴高度數正鏡 (plus lens) 的患者，會遇到下列何種情況？
(A)會有「枕形失真」(pincushion distortion) 效應 (B)會降低最高視力值
(C)會產生環狀盲點 (D)有縮小影像的效果
- 下列關於手持式望遠鏡 (telescope) 的敘述，何者錯誤？
(A)低視能患者看遠的輔具以望遠鏡為主
(B)相對於放大鏡是以靜態閱讀為主，望遠鏡則以進行時動態使用
(C)透過望遠鏡，遠物看起來很像在眼前，會影響使用者的空間距離判斷
(D)稍微移動望遠鏡會造成影像的快速移動，故容易追丟目標物
- 下列關於鏡片的敘述，何者正確？
(A) 1×的放大鏡，以 25 公分的視物距離來說，相當於+2.5 D 的透鏡
(B) 2×的放大鏡，以 40 公分的視物距離來說，相當於+5.0 D 的透鏡
(C) 3×的放大鏡，以 40 公分的視物距離來說，相當於+12.0 D 的透鏡
(D) 4×的放大鏡，以 25 公分的視物距離來說，相當於+10.0 D 的透鏡
- 望遠鏡可以固定在一般眼鏡上，下列敘述何者錯誤？
(A)其固定的位置，通常在眼鏡片的視軸線之下，以利行動
(B)望遠鏡是以放大視角達到看清遠物的效果
(C)行動時必須透過眼鏡片的視軸線及望遠鏡未被擋住的視野來辨識環境
(D)需要看清目標物如站牌或招牌等，可稍低頭透過望遠鏡放大來辨識

- 13 關於低視力病人的視覺功能評估敘述，下列何者正確？
(A) Pelli-Robson 表 (Pelli-Robson chart) 是評估遠距離視力的工具之一
(B) 測量顏色覺時，照明狀態不必標準化，大概看得見就可以
(C) 評估近距離視力 (near acuity) 時，也要同時評估病人閱讀的速度、能力和流暢度
(D) 白內障和角膜結疤的病人不會有眩光 (glare) 的問題
- 14 配戴高度數正鏡的患者會遇到環狀盲區，下列敘述何者錯誤？
(A) 盲區的大小可由 Prentice's rule 計算出來 (B) 頂間距離愈大，盲區範圍愈大
(C) 在 1 至 3 公尺的距離最明顯 (D) 盲區的產生是無法被改善的
- 15 關於站立式放大鏡 (stand magnifier)，下列何者錯誤？
(A) 站立式放大鏡的腳座高度，通常較鏡片的焦距長
(B) 使用站立式放大鏡常需調視 (accommodation)，或併用近看眼鏡
(C) 站立式放大鏡的實用放大倍率，會比其鏡片的放大倍率低
(D) 相較於手持式放大鏡，建議使用較高倍率的站立式放大鏡，以獲得相同效果
- 16 +3.00 D 的遠視患者，因矯正視力僅 0.1，需加上 +10.00 D 的閱讀鏡片 (reading add)，則其閱讀距離為何？
(A) 8 cm (B) 10 cm (C) 14 cm (D) 16 cm
- 17 低視力患者可用下列那些方式使影像在視網膜的成像放大？①將原物體放大 ②增加與視標的距離 ③實物投影放大 ④鏡片放大 (telescopic magnification)
(A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①③④ (D) ①②④
- 18 下列關於低視力病人的照護和輔具建議，何者正確？
(A) 為了預防白內障病人眩光的問題，室內光線越暗越好
(B) 透過望遠鏡看物體，會覺得物體比原本的位置更為遙遠
(C) 色素性視網膜病變的病人因為視力很差，配戴濾鏡 (filter lens) 沒有任何幫助
(D) 對於視野偏盲的病人，可考慮將菲涅耳稜鏡 (Fresnel prisms) 加在鏡片上，稜鏡的基底 (base) 要朝向看不見的那一側視野
- 19 下列何者為低視力輔具選擇原則？①對比敏感度及視野缺損是低視能閱讀時的重要因子 ②閱讀時的輔助鏡片選擇為視力的倒數 (例如：20/160 = 選擇 8 D 鏡片) ③輔具選擇只需考慮視力因素 ④望遠鏡放大倍率越大視野越大
(A) ①②③④ (B) 僅①②④ (C) 僅①② (D) 僅③④
- 20 下列關於電子式和電腦輔助低視力輔具的敘述，何者錯誤？
(A) 可使用電腦程式或閉路電視系統將字體放大 (B) 可聲控的電子產品可以輔助病人的日常生活
(C) 老人家和低社經地位者不必考慮電子式輔具 (D) 可利用電腦程式辨識字體並唸出來給病人聽
- 21 望遠鏡是低視能的有效視覺輔具之一，其功能及特性下列何者正確？
(A) 理論上，距離 2 公尺距離的目標，使用五倍望遠鏡可以拉遠至 10 公尺的位置
(B) 放大倍率越高的望遠鏡視野會越大
(C) 放大倍率高的望遠鏡有影像偏暗的缺點
(D) 加大接物鏡片的口徑會減少對比的視覺效果，但會增加解析度
- 22 下列關於光學性低視力輔具的使用建議，何者正確？
(A) 望遠鏡可用於改善遠距離視力 (distance viewing)
(B) 使用站立式放大鏡時不必配戴老花鏡
(C) 使用望遠鏡時可同時走路或移動
(D) 使用站立式放大鏡時，眼睛和放大鏡之間的距離不必保持固定
- 23 屈光度為 +8.0 D 的鏡片，若視線通過光學中心的鼻側 5 mm，會產生多少稜鏡效應？
(A) 40 稜鏡度，基底朝內 (B) 40 稜鏡度，基底朝外 (C) 4 稜鏡度，基底朝內 (D) 4 稜鏡度，基底朝外
- 24 一位低視能患者之最佳近距離的視力為 40 公分處可以辨識 4M 視標，若此患者欲看見 1M 視標，他需要配戴幾度的凸透鏡？
(A) +15.00 D (B) +10.00 D (C) + 6.00 D (D) +2.00 D
- 25 承上題，上述這位患者配戴以上之眼鏡後，須將 1M 視標放置於眼前幾公分處方能辨識？
(A) 10 cm (B) 15 cm (C) 33.3 cm (D) 50 cm
- 26 下列關於低視力患者的臨床症狀及需求的敘述，何者錯誤？
(A) 畏光或眩光型的低視力患者，使用濾光鏡或偏光鏡對其視覺表現有正向的幫助
(B) 眼球震顫型的低視力患者，有可能以隱形眼鏡或濾鏡片的方式處理，降低震顫的頻率及幅度
(C) 視野缺損型的低視力患者，可以利用凸透鏡來補足部分缺損的視野
(D) 明暗適應困難型的低視力患者，可以利用透光度低的濾鏡片來改善症狀

- 27 眼球震顫的低視能患者，在視力檢查或驗光時需注意下列那些事項？①單眼檢查視力時需遮蔽另一眼，以檢測各別的單眼視力 ②單眼檢查視力時需將另一眼霧化（fogging），以檢測各別的單眼視力 ③若在偏頭的情形下，震顫程度下降，則可在偏頭的狀態檢測 ④如病人有習慣偏頭時，綜合驗光儀（phoropter）還是較試戴鏡架更易使用
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 28 下列關於黃斑部皺褶的敘述，何者正確？
(A)位在視網膜外層，沿著感光細胞的一層纖維性增生
(B)原發性黃斑部皺褶通常發生在 50 歲以下的病人
(C)可能次發於血管阻塞、外傷或葡萄膜炎
(D)病人僅有視力下降，看東西不會變形或扭曲
- 29 一位 70 歲男性主訴最近幾日右前額和鼻尖出現水泡，右眼也有紅腫和模糊，檢查發現角膜上有樹枝狀潰瘍，最有可能的診斷為何？
(A)流行性角膜結膜炎
(B)暴露性角膜病變
(C)疱疹性角膜炎
(D)上輪部角結膜炎（superior limbic keratoconjunctivitis）
- 30 下列關於複視的敘述，何者正確？
(A)病患主訴複視，首先要區別是雙眼或單眼複視，因為造成的原因是不同的
(B)雙眼複視一般為屈光性因素，配眼鏡就可以解決
(C)雙眼複視通常戴上針孔鏡片（pinhole）可以解決
(D)通常雙眼複視即使閉上一隻眼睛症狀還是無法緩解
- 31 下列那些是一般白內障的患者可能有的變化？①屈光度數改變 ②突然視力完全喪失 ③怕光 ④對比敏感度下降
(A)①②③④ (B)僅①③④ (C)僅①②③ (D)僅②③④
- 32 下列有關視神經盤萎縮的敘述，何者錯誤？
(A)可能為腫瘤直接壓迫所導致（compressive optic neuropathy）
(B)可能為遺傳性所導致，多為雙眼（hereditary optic neuropathy）
(C)可能為視網膜病變所導致
(D)皮質性失明（cortical blindness）的病人早期也很常見雙眼視神經盤萎縮
- 33 當病患呈現雙眼瞳孔不等大時（anisocoria），下列何者為可能原因？①眼外傷 ②眼球手術 ③誤點眼藥水 ④老花眼
(A)①②③ (B)②③④ (C)僅①③ (D)①②④
- 34 病患右眼內斜，可能的原因為：
(A)右側第三對腦神經麻痺 (B)右側第五對腦神經麻痺 (C)右側第六對腦神經麻痺 (D)右側第二對腦神經麻痺
- 35 下列有關青光眼的敘述，何者正確？①主要可由眼壓、結構及致病因子來分類 ②高眼壓即可以診斷是青光眼 ③視野檢查為追蹤病情是否惡化的要件 ④隅角開放性青光眼初期病患最常見的症狀為眼睛脹痛及視力模糊
(A)①②③④ (B)僅①③④ (C)僅②③④ (D)僅①③
- 36 下列疾病何者不會有瞳孔紅反射異常的現象？
(A)先天性白內障
(B)嚴重殘餘增生性原發玻璃體增生症（persistent hyperplastic primary vitreous）
(C)視網膜母細胞腫瘤
(D)視神經萎縮
- 37 下列關於麥粒腫（hordeolum）和霰粒腫（chalazion）的敘述，何者正確？
(A)麥粒腫和霰粒腫是眼瞼分泌淚液的腺體受到感染所致
(B)麥粒腫不會進展成蜂窩組織炎
(C)病患有反覆發作且難以治癒的霰粒腫時，可能需要手術治療
(D)霰粒腫與慢性眼瞼炎和酒渣鼻（rosacea）無關
- 38 下列何者為虹彩顏色有異色或斑點形成的原因？①老年性白內障 ②先天性交感神經缺陷 ③虹彩腫瘤 ④弱視
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③ (D)僅①④

- 39 下列關於中央視網膜動脈阻塞的敘述，何者正確？①反應出全身性血管病變及中風機率增加 ②需要合併內科風險評估，例如心臟或頸動脈超音波 ③會有暫時性黑矇症為發病前兆（amaurosis fugax） ④視力大多預後不錯
(A)①②③④ (B)僅①②④ (C)僅①②③ (D)僅①②
- 40 下列何種疾病和乾眼症產生較無相關？
(A)氣喘 (B)修格蘭氏症候群（Sjögren syndrome）
(C)砂眼（trachoma） (D)頭頸部曾接受放射線治療
- 41 葡萄膜炎常見的併發症包括下列何者？①白內障 ②眼瞼下垂 ③青光眼 ④角膜失養症（corneal dystrophy）
(A)①② (B)①③ (C)①④ (D)②④
- 42 甲狀腺病患會有外眼肌肉肥大的後遺症（extraocular muscle hypertrophy）造成眼球突出，下列何者敘述正確？
(A)會有複視的症狀要馬上配戴稜鏡矯正
(B)會合併眼球突出，有眼皮閉合不全的後遺症，所以乾眼症的機率較高
(C)當病人發生色覺異常，主要是角膜破皮的問題
(D)只有甲狀腺病情控制不良的病患才會合併眼病變
- 43 下列關於色盲之敘述，何者錯誤？
(A)對於交通號誌燈辨認不受影響
(B)對於上學，色盲者會影響學習，所以要接受特殊教育
(C)後天色盲可能為視神經疾病的表現之一
(D)先天性色盲以男性居多
- 44 下列何種全身性因素易造成白內障早發生？①糖尿病 ②遺傳性疾病（如唐氏症） ③合併其他代謝性疾病，如低血鈣 ④放射線治療
(A)①②③④ (B)僅①②④ (C)僅①③④ (D)僅①④
- 45 下列那些是孩童失明之主因？①先天性青光眼 ②先天性白內障 ③先天性早產兒視網膜病變 ④圓錐角膜
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)僅③④
- 46 下列關於色素性視網膜病變（retinitis pigmentosa）的敘述，何者錯誤？
(A)是一群遺傳性疾病，主要影響視網膜感光細胞和色素上皮細胞的功能
(B)病人通常在晚上看得比較清楚
(C)有漸進性地視野缺損，視網膜電流圖（electroretinography）也有異常
(D)遺傳形式非常多變，舉凡自體顯性、自體隱性或 X 相關（X-linked）遺傳皆有可能
- 47 下列關於老年性黃斑部病變（age-related macular degeneration, AMD）的敘述，何者正確？
(A) 90%是血管新生性老年性黃斑部病變（wet, neovascular AMD）
(B)對於合併新生血管的病人，目前可使用玻璃體內注射抗血管內皮生長因子治療
(C)與抽菸無關
(D)好發於 50 歲以下的病人
- 48 下列何種疾病最常見併發水晶體位移（lens subluxation）？
(A)糖尿病 (B)高血壓
(C)威爾森氏症（Wilson disease） (D)馬凡氏症候群（Marfan syndrome）
- 49 下列何者不是急性視力喪失的原因？
(A) Fuchs 角膜失養症 (B)中心視網膜靜脈阻塞 (C)黃斑部出血 (D)腦枕葉中風
- 50 下列關於近視相關脈絡膜新生血管的敘述，何者正確？
(A)高度近視的病人有 80% 會有此病變
(B)是 50 歲以下的族群最常見造成脈絡膜新生血管的原因之一
(C)治療僅能經由手術，無法進行雷射治療或玻璃體內藥物注射
(D)在螢光血管攝影上幾乎看不出有顯影