

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
技術人員高等考試語言治療師、驗光師考試花東考區補辦考試試題

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 下列那一輔具較無法幫助視野缺損的病人擴大可見視野？
(A)反向望遠鏡 (reversed telescope)
(B)將凸透鏡 (positively powered lens) 放在眼前 20~30 cm 處
(C)利用鏡面反射將視野偏盲處的影像反射到視野正常處
(D)將稜鏡的基底 (base) 朝向看不見的那一側視野
- 2 有一低視力患者，在 40 cm 測得 2M 的最佳矯正視力，則他至少需要幾倍的放大鏡，才能看到需求視力為 6/12 的路牌？
(A)4 倍 (B)10 倍 (C)1 倍 (D)2.5 倍
- 3 運用於低視力患者鏡片度數的計算方式中，下列那一種方式，係以採用鏡片的主平面為計算依據，並且假設此鏡片有厚度，無法用一般方法測得？
(A)趨近度數 (B)等價度數 (C)前頂點度數 (D)後頂點度數
- 4 下列關於眼鏡和手持式放大鏡的使用建議，何者正確？
(A)配戴高度數老花鏡時，其工作距離 (working distance) 通常較一般老花鏡來得長
(B)使用手持式放大鏡時，必須配戴老花鏡
(C)配戴高度數的眼鏡閱讀時，移動眼睛有可能造成影像扭曲，可以建議病人固定眼睛，以移動書本的方式來閱讀
(D)使用手持式放大鏡時，鏡片和物體間的距離不必固定
- 5 低視力患者使用的非光學輔具中，最重要的因素是：
(A)聲音 (B)觸感 (C)光線 (D)平衡感
- 6 一位低視力患者預定配戴 +10 D 鏡片作為工作眼鏡，其瞳孔間距離為 60 mm，眼軸長為 20 mm，鏡片到角膜距離約為 12 mm，則其鏡片中心應較視遠物時的鏡片中心偏離 (decentration) 多少？
(A)5.1 mm (B)6.2 mm (C)7.3 mm (D)8.4 mm
- 7 大明以文章式視力表所測得的近距離視力，右眼可在 30 cm 看到 6M 的文字，左眼可在 30 cm 看到 3M 的文字，則其優眼的視力為：
(A)0.05 (B)0.1 (C)0.2 (D)0.18
- 8 承上題，若大明想要流暢地閱讀課本上約 2M 大小的文字，請問大明所需的等效放大度數 (等效閱讀屈光度，equivalent viewing power) 約為：
(A)4~5 D (B)10~12 D (C)15~16 D (D)20~22 D
- 9 承上題，請問大明的等效閱讀距離 (equivalent viewing distance, EVD) 為何？
(A)約 10 cm (B)約 20 cm (C)約 30 cm (D)約 40 cm
- 10 在為左側偏盲的視野缺損患者配鏡時，可以用 Fresnel 稜鏡貼在眼鏡上來輔助，有關使用方法的敘述，下列何者正確？
(A)在鏡片左半邊貼上基底朝右的稜鏡 (B)在鏡片右半邊貼上基底朝左的稜鏡
(C)在鏡片左半邊貼上基底朝左的稜鏡 (D)在鏡片左半邊貼上基底朝右的稜鏡
- 11 一位 70 歲低視力患者，他在 25 cm 處可測得 20/60 的最佳矯正視力，若其希望能閱讀約當近視力表上 20/20 大小字體的雜誌，他的老花眼鏡至少應需多少度數？
(A)+6 D (B)+8 D (C)+12 D (D)+20 D
- 12 一個配備 +25 D 物鏡和 +50 D 目鏡的天文望遠鏡 (astronomical telescope)，望遠鏡長度約為 6 cm，放大倍率為 -2X，若一位近視 -5 D 的患者，在不戴眼鏡的狀況下想使用此望遠鏡，並且不想改變物鏡和目鏡的度數下，則望遠鏡的長度應該為多少？此時放大倍率為何？
(A)望遠鏡長度為 5.8 cm，放大倍率為 -2.2X (B)望遠鏡長度為 6.2 cm，放大倍率為 -1.8X
(C)望遠鏡長度為 5.8 cm，放大倍率為 2.2X (D)望遠鏡長度為 6.2 cm，放大倍率為 1.8X

- 13 一位老花眼患者戴著+2 D 的老花眼鏡（+2 D near addition），坐在離閉路電視 50 cm 的地方，使用閉路電視將原物體放大 6X，若以參考距離（reference distance）25 cm 來看，則此影像被放大的幾倍（total enlargement）？
(A)1X (B)1.5X (C)2X (D)3X
- 14 低視力患者在視力檢查或驗光時，下列敘述何者正確？
(A)宜使用較小的度數間隔，如相差 0.12 D 的球面或散光度數或交叉圓柱鏡等，讓病患比較其差異
(B)一般的視力表可移近使用，如正常在 6 m 使用的視力表，可移近到 2 m 用，若在 2 m 得到的驗光度數為-1.75 D，需修正為遠用度數-1.25 D
(C)低視力患者驗光後發現有無配戴眼鏡的視力均同，即裸視視力與最佳矯正視力相同時，如患者度數較深，不用輔具時建議配戴矯正眼鏡
(D)低視力者通常矯正視力不佳，在使用輔具時，則無需配戴矯正眼鏡
- 15 低視力患者使用放大鏡或望遠鏡將視網膜影像放大的原理為：
(A)尺寸放大（increase object size） (B)距離調整（adjust viewing distance）
(C)實物投影放大（real image magnification） (D)鏡片放大（telescopic magnification）
- 16 有一低視力者，使用望遠鏡時，將其反向使用（將原本接目鏡向遠方，接物鏡向眼前），則他可能是下列那種病患？
(A)糖尿病玻璃體出血 (B)末期青光眼
(C)全熟型白內障（white cataract） (D)大疱性角膜水腫（bullous keratopathy）
- 17 承上題，原本的接目鏡為-30 D，接物鏡為+10 D，將其反拿使用後，原本 3 m 的目標物看起來會有何變化？
(A)拉近至 1 m (B)拉遠至 6 m (C)拉近至 30 cm (D)拉遠至 9 m
- 18 承上題，此種反向望遠鏡的光學影像會有何特徵？①會看見倒立的影像 ②影像會縮小 ③視野範圍會變小 ④周邊影像會扭曲
(A)①② (B)②④ (C)③④ (D)②③
- 19 視力值為 0.2 的低視力患者，在近距離 40 cm 的可辨識 0.29 cm 大小物體，推估其在 3 m 處可辨識多少大小的物體？
(A)8.7 cm (B)4.35 cm (C)2.19 cm (D)1.1 cm
- 20 關於低視力患者的視力測量，下列敘述何者正確？
(A)使用 6 m 測量距離的史耐倫（Snellen）視力表會比用 3 m 的 Feinbloom 視力表更適合低視力患者
(B)測量時不容許用斜眼（偏視）看視標以免有誤差
(C)對數視力表中視力以視角的對數來表示，能辨認一分視角其表示值為 0
(D)Jaeger 視力表常用來測近距離視力，是由 9 種字母組成的單字視力表
- 21 未戴矯正眼鏡的無水晶體（aphakia）低視力患者，使用相同倍率但不同種類的望遠鏡時，其放大率會有何變化？
(A)使用伽利略望遠鏡，放大率會增加 (B)使用伽利略望遠鏡，放大率會減少
(C)使用克卜勒望遠鏡，放大率會增加 (D)無論使用何種望遠鏡，放大倍率都會減少
- 22 +3.00 D 的遠視患者，因最佳矯正視力僅 0.1，配戴著遠用眼鏡及+10.0 D 的手持式放大鏡，下列敘述何者錯誤？
(A)放大鏡與閱讀物的距離建議為 10 cm
(B)可以隨意調整眼睛與放大鏡的距離
(C)習慣將眼睛靠近放大鏡使用者，可考慮改用高正屈光度的眼鏡
(D)改變眼睛與放大鏡的距離，不會影響閱讀的視野
- 23 關於低視力病人驗配眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)可適度加上基底朝外（base-out）稜鏡來幫助病人達到近距離視物融像（near fusion）
(B)驗配眼鏡時，室內必須維持足夠的照明
(C)對於視力低於 6/60 的病人，若調整後鏡片度數差距少於 1 D 或散光度數差距少於 2 D，通常對視力改善不大
(D)初步決定眼鏡度數後，必須讓病人試戴以確定視力是否改善

- 24 望遠鏡可做為低視力學生患者看黑板及近讀使用，但下列敘述何者錯誤？
(A)其位置宜固定在眼鏡片的視軸線中心
(B)可減少手持式望遠鏡手酸、抖動的問題
(C)看近時，望遠鏡前方需套上一個近讀鏡片，一個+2 D 的近讀鏡片可使望遠鏡聚焦在鏡片前 50 cm 處
(D)看黑板時的景深較近讀時窄
- 25 關於非光學性低視力輔具的敘述，下列何者正確？
(A)對所有低視力的病人來說，室內光線越亮越好
(B)一般來說，當光線不足時，視力和對比敏感度都會下降
(C)藍色鏡片可以提高對比度
(D)閱讀時光線一定要位於病人的背後
- 26 高度近視常見的眼底變化包括下列何者？①盾牌狀潰瘍（shield ulcer） ②後極部葡萄腫（posterior staphyloma） ③視神經隱結（optic disc drusen） ④視神經盤周圍脈絡膜視網膜萎縮（peripapillary chorioretinal atrophy）
(A)①② (B)①③ (C)①④ (D)②④
- 27 關於偏頭痛（migraine）與眼球症狀的表現，下列敘述何者正確？
(A)偏頭痛一定會合併眼球症狀（aura） (B)患者可能僅有眼部症狀而無頭痛
(C)眼部症狀通常維持數秒鐘 (D)眼部症狀通常為視力暫時完全喪失
- 28 下列那一症狀或現象不常見於急性閉鎖性青光眼發作時的表現？
(A)結膜充血 (B)視力模糊 (C)頭痛、噁心 (D)前房變深
- 29 下列那一眼科疾病較常合併續發性白內障？
(A)病毒性結膜炎 (B)圓錐角膜 (C)慢性虹彩炎 (D)慢性隅角開放性青光眼
- 30 關於角膜的化學性灼傷（chemical burn）敘述，下列何者正確？
(A)鹼性化學藥物比酸性化學藥物的傷害性更大
(B)應立即包紮或配戴治療型隱形眼鏡治療
(C)有超過一半角膜輪部缺血（limbal ischemia），表示受傷角膜表皮容易復原再生
(D)化學藥物有清潔角膜效果，因此較少發生感染
- 31 下列關於中心性漿液性視網膜炎（central serous chorioretinopathy）的敘述，何者正確？
(A)螢光血管攝影上沒有明顯的病灶 (B)通常無法自行恢復，需緊急治療
(C)與類固醇使用無關 (D)好發於 25~55 歲的健康男性
- 32 下列那一症狀最不像黃斑部疾病患者會有的症狀？
(A)物像變小（micropsia） (B)物像扭曲（distortion of vision metamorphopsia）
(C)夜間周遭視野不良 (D)物像變大（macropsia）
- 33 關於一般正常平均視野範圍的敘述，下列何者錯誤？
(A)上方約 60 度 (B)鼻側約 60 度 (C)下方約 85 度 (D)顳側約 100 度
- 34 有關人類弱視之敘述，下列何者錯誤？
(A)弱視所影響的範圍包括中央及周邊視力
(B)因視力剝奪而造成之弱視發展，大多比因斜視引起的弱視嚴重
(C)矯正弱視視力之配鏡方式建議以散瞳後之度數為主
(D)遮蓋治療目的在強迫弱視眼去看
- 35 遺傳性色覺異常“Deutan”指的是何種色覺異常？
(A)紅色 (B)綠色 (C)藍色 (D)黃色
- 36 下列關於葡萄膜炎的敘述，下列何者正確？
(A)大多數葡萄膜炎在小兒族群最為常見
(B)後葡萄膜炎多為原因不明型（idiopathic）
(C)前葡萄膜炎多與感染有關
(D)控制發炎的藥物通常包括了睫狀肌放鬆劑，抗發炎製劑以及類固醇
- 37 下列關於視網膜血管阻塞的敘述，下列何者正確？
(A)缺血性中心網膜靜脈阻塞（ischemic central retinal vein occlusion）的病人通常視力很好，不受影響
(B)視網膜分支動脈阻塞（branch retinal artery occlusion）眼底檢查可見後極部網膜水腫併黃斑部櫻桃紅點（cherry-red spot）狀
(C)中心網膜動脈阻塞（central retinal artery occlusion）眼底檢查可見大範圍出血
(D)視網膜分支靜脈阻塞（branch retinal vein occlusion）通常發生於動靜脈交會處（arteriovenous crossing）

- 38 下列何項機制最可解釋雙眼失明患者的易失眠或生理時鐘改變等狀態？
(A)特殊的視網膜感光細胞無法正常刺激褪黑激素分泌
(B)眼睛結構萎縮疼痛
(C)無法接受光刺激所以改變腦下垂體分泌
(D)憂鬱症
- 39 關於先天性青光眼之敘述，下列何者錯誤？
(A)約 75%以上之個案於嬰兒一歲內發生
(B)出生數月後會出現眼瞼痙攣、溢淚及畏光等三大特徵，約有七成是單眼發病
(C)患者角膜變大、前房變深，故稱為牛眼
(D)一般而言，手術是治療的最佳方法
- 40 退化性眼瞼內翻（*involutional entropion*）形成的原因包括以下那些？①下眼瞼組織過緊 ②下瞼縮肌（*lower lid retractor*）功能不良 ③眼窩隔膜（*orbital septum*）鬆弛及眼窩脂肪脫垂
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 41 威爾森氏症（*Wilson's disease*）是因為銅離子在肝臟堆積過多所造成。這樣的銅離子也會堆積在眼球的那一部分？
(A)角膜 (B)虹膜 (C)水晶體 (D)視網膜
- 42 一位 30 歲男性病患罹患單側急性虹彩炎，同時也發現有下背部疼痛。為了確定其診斷，應該要做下列那一種人類白血球抗原（*human leukocyte antigen, HLA*）之檢查？
(A)HLA-B51 (B)HLA-B15 (C)HLA-B07 (D)HLA-B27
- 43 神經纖維瘤（*neurofibromatosis*）患者，較常在下列何眼部結構觀察到神經纖維瘤？
(A)結膜 (B)角膜 (C)虹膜 (D)視網膜
- 44 關於視網膜靜脈阻塞的正確敘述，包括下列那些？①若造成視網膜中心水腫視力會降低 ②若不積極處理會有視網膜新生血管的風險 ③會造成次發性青光眼 ④和高血壓病史無關
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)僅①②④
- 45 關於白化症病人之敘述，下列何者錯誤？
(A)常合併散光、斜視及眼球震顫（*nystagmus*）
(B)白化症小孩在閱讀時，可因調節誘發的內聚減少其眼震
(C)白化症患者因畏光，外出宜使用遮光眼鏡保護
(D)白化症患者在室內，如不致造成眩光（*glare*），可建議使用一般亮度的光源
- 46 有關視神經炎（*optic neuritis*）之敘述，下列那些正確？①會視力下降、視線模糊 ②色覺辨識異常，尤其是紅色 ③眼球轉動不會疼痛，可和視網膜剝離作區別 ④幾乎只會發病一次，鮮少復發
(A)①③ (B)①② (C)③④ (D)①④
- 47 青光眼治療藥物中，那一類的藥物最可能引起氣喘發作？
(A)乙型阻斷劑（*beta blocker*）
(B)前列腺素類似物（*prostaglandin analogue*）
(C)碳酸酐酶抑制劑（*carbonic anhydrase inhibitor, CAI*）
(D)腎上腺受器促進劑（*alpha-2-adrenergic agonists*）
- 48 關於眼瞼痙攣（*blepharospasm*）與半面痙攣（*hemifacial spasm*）的敘述，下列那一項正確？
(A)眼瞼痙攣常發生在學齡兒童 (B)眼瞼痙攣與半面痙攣都僅影響單一側
(C)兩者的治療首選都是手術治療 (D)半面痙攣常發生在老年人
- 49 系統性疾病常伴隨全葡萄膜炎（*panuveitis*），下列何者除外？
(A)類肉瘤病（*sarcoidosis*） (B)高血壓
(C)原田氏症（*Vogt-Koyanagi-Harada syndrome*） (D)貝賽特氏症（*Behcet's disease*）
- 50 下列關於眼震病人的低視力輔助原則敘述，何者錯誤？
(A)若病人於眼球內聚時眼震強度下降，則可給予基底朝內之稜鏡協助改善眼震
(B)眼震併有弱視時仍須遵循標準弱視治療
(C)先天性眼震併屈光不正之病人，配戴隱形眼鏡可以幫助改善視力
(D)球後施打肉毒桿菌可下降眼震的強度，使病人重獲單眼視物的能力