

108年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特種考試驗光人員考試試題

等 別：相當專技高考

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 因非增殖性糖尿病視網膜病變造成視覺障礙最常見的原因為何？
(A)玻璃體出血 (B)黃斑部水腫 (C)視網膜剝離 (D)青光眼
- 2 一位低視能患者能在 1 m 處辨識 6/20 的視標，其視力為下列何者？
(A)6/200 (B)1/120 (C)20/240 (D)0.05
- 3 下列何者為低視力兒童在復健過程中合適的建議？①固視、掃視、跳視、掃瞄等基本視覺能力是必要的訓練 ②遮眼訓練是必要的訓練 ③除了視覺訓練外，也需要同步進行其他感官知覺如聽力、觸覺、運動知覺訓練的強化 ④高倍率的手持式放大鏡比起低倍率的文鎮型放大鏡更有效發揮作用
(A)①② (B)①③ (C)③④ (D)②③
- 4 下列眼科疾病之中，何者不是幼兒致盲的常見原因？
(A)先天性白內障 (congenital cataract)
(B)腦或神經系統異常 (brain or nervous system abnormalities)
(C)自發性眼震顫 (idiopathic nystagmus)
(D)葡萄膜炎 (uveitis)
- 5 根據國際健康功能與身心障礙分類系統 (the International Classification of Functioning and Disability, ICF) 的觀點：①身體功能 ②身體構造 ③活動參與 ④環境因素，來看低視力的臨床服務。驗光師面對低視力患者，可以處理部分包含下列何者？
(A)僅①② (B)僅③④ (C)①②③ (D)①②③④
- 6 有關老年性黃斑部病變敘述，下列何者錯誤？
(A)抽菸是該疾病的危險因子之一
(B)可以分為乾性和濕性黃斑部病變
(C)視力惡化較快速的是乾性黃斑部病變
(D)確定診斷通常需要螢光眼底血管攝影檢查 (fluorescein angiography) 的幫忙
- 7 有關各種光學近距離放大輔具的優缺點敘述，下列何者錯誤？
(A)眼鏡無法提供內建照明
(B)手持放大鏡需要穩定的手持能力
(C)近距離望遠鏡價格較高
(D)一般而言，近距離望遠鏡的亮度相對於其他光學輔具亮
- 8 7 歲視障學童今年夏天進入小學，需使用望遠鏡輔具抄寫聯絡簿。下列何者不是其使用望遠鏡輔具的主要目的或技巧？
(A)望遠鏡出瞳與瞳孔的對準 (aligning & positioning)
(B)不透過望遠鏡確認老師相對於黑板位置後能立刻透過望遠鏡定位 (positioning) 老師臉孔
(C)透過望遠鏡辨識隔壁同學聯絡簿中鉛筆書寫的內容
(D)透過望遠鏡對黑板做系統性的掃瞄 (scanning) 來找到老師板書
- 9 有關視野缺損的低視能輔具之敘述，下列何者正確？
(A)稜鏡貼片 (fresnel prism) 的適應症為周邊視野縮小
(B)稜鏡貼片較容易產生的不良反應為降低對比視力
(C)使用反轉望遠鏡時，可放大視野、放大注視目標
(D)使用反轉望遠鏡時，可提高清晰度

- 10 下列何者為針對眩光 (glare) 的檢測？
 (A)亮度敏銳度測試儀 (brightness acuity tester) (B)視網膜電圖 (electroretinogram)
 (C)視覺誘發電位 (visual evoked potential) (D)阿姆斯勒方格表 (Amsler grid)
- 11 使用望遠鏡時，上面標示著 8X 20 LVA 7.5°，有關這段訊息的意義，下列敘述何者錯誤？
 (A)此望遠鏡的放大率為 8 倍 (B)此望遠鏡的物鏡屈光度為 20 D
 (C)此望遠鏡的可視視野範圍為 7.5° (D)此望遠鏡可作為低視力輔具
- 12 使用 M system 視力表，在 40 cm 處可看到 2 M 的字體，則視力為何？
 (A)0.1 (B)0.2 (C)0.4 (D)0.8
- 13 伽利略式望遠鏡，其目鏡為-50.00 D，物鏡為+12.50 D，其望遠鏡的管長及放大率為多少？
 (A)+3X，7 cm (B)+4X，6 cm (C)+5X，5 cm (D)+6X，4 cm
- 14 有關兒童視力發育的敘述，下列何者正確？
 (A)大部分剛出生的嬰兒為正視眼 (emmetropia)，只是視覺功能尚未成熟，因此視力不佳
 (B)兒童因未發育完整，調節力 (accommodation) 比成年人弱
 (C)2 歲至 6 歲間一般為弱視預防治療的黃金時期
 (D)兒童弱視篩檢的標準為裸視小於 1.0
- 15 有關兒童低視力檢查辦法，下列敘述何者錯誤？
 (A)Titmus test (stereo fly test) 立體試驗必須要配合偏光眼鏡才能進行
 (B)兒童進行 Titmus test (stereo fly test) 時，觀察到其受試兒童可以辨識立體蒼蠅圖的蒼蠅但無法對應出其視力值
 (C)若欲開立亂點圖檢查，而受試兒童本身無法辨認基本圖型，會檢查失敗
 (D)魏氏四點檢查 (Worth four-dot test) 除了能檢查融合視力之外，也能檢查是否有複視的情形
- 16 欲檢查一未滿兩歲嬰兒之視力，下列工具何者不適宜？
 (A)視覺誘發電位 (B)優先注視法 (preferential looking)
 (C)眼睛固視行為表現 (fixation behavior) (D)E 視標檢測 (E chart)
- 17 遠視+10.00 D 的低視力病患，在不戴眼鏡的情況下，使用開普勒望遠鏡 (目鏡+40 D，物鏡+20 D) 時，兩個光學系統之間的距離 (調焦後的鏡筒長度) 約為多少？
 (A)6.8 cm (B)7.5 cm (C)8.3 cm (D)9.0 cm
- 18 教導近視未矯正的低視力患者使用放大鏡時需要注意的事項，下列敘述何者正確？
 (A)當眼睛到放大鏡的距離等於放大鏡的焦距時，整體放大倍率會比原放大鏡還要高
 (B)當眼睛到放大鏡的距離大於放大鏡的焦距時，整體放大倍率會比原放大鏡還要高
 (C)當眼睛到放大鏡的距離小於放大鏡的焦距時，整體放大倍率會比原放大鏡還要高
 (D)當眼睛到放大鏡的距離大於放大鏡的焦距時，整體放大倍率等於原放大鏡的倍率
- 19 若未合併其他眼睛疾病，下列何者不是視覺皮質損傷患者的特質？
 (A)眼球震顫 (B)手眼協調有問題 (C)複雜背景辨識困難 (D)視覺延宕
- 20 除了生理電位檢查之外，對於無法口語的認知功能缺損病患，對於其量測視力的方法，下列敘述何者正確？
 (A)可使用非口語視力量測法，量測其視力值，沒有視力值就無法進行光學或非光學輔具的處方，也無從評估輔具介入的成效
 (B)需訓練其病患指認方向、數字或符號時才能量測
 (C)相關的視覺反應都是無效且沒有科學根據的紀錄
 (D)記錄病患生活的表現與行動即可得知其視力改變的狀況
- 21 低視力患者吳先生是 40 歲某科技公司員工，他所能獲得的輔具資源有？①各縣市特教中心 ②各縣市輔具資源中心 ③高中職及大專院校輔具中心 ④職務再設計中心 ⑤各縣市生活重建中心
 (A)①④⑤ (B)②③⑤ (C)②④⑤ (D)②③④
- 22 有關對視覺功能與功能性視覺的敘述，下列何者正確？
 (A)會驗光的人只評估視覺功能，不評估功能性視覺
 (B)視覺功能評估比功能性視覺評估重要
 (C)視覺功能評估的方法比功能性視覺評估好
 (D)功能性視覺是整合量與質的視覺評估結果
- 23 有關視障者定向行動之敘述，下列何者較為合適？
 (A)剩餘視覺會干擾定向行動技能的學習
 (B)剩餘視覺的應用在定向行動中非常重要
 (C)任何剩餘視覺的持杖法都是一樣的
 (D)只有全盲 (優眼視力未達 0.05) 的人適合學習定向行動

- 24 有關量測近距視力值的方法，下列何者錯誤？
(A)需同時量測最小閾值與持續閱讀的能力
(B)量測近距離視力值，不會因患者身體其他狀況有所影響，結果應該都一樣
(C)需同時量測視標辨識與文章閱讀的能力
(D)需在光線到達舒適的情況下才進行量測
- 25 視覺環境調整是居家生活改善常用的方式，針對強化對比的方法下列那一項不符合原理原則？
(A)調整光線到最亮 (B)使用濾光片調整
(C)強化物體與背景的颜色差異 (D)在白紙上使用中或粗級的簽字筆書寫
- 26 因配戴軟式隱形眼鏡所造成之細菌性角膜潰瘍，最常見之致病菌為何？
(A)金黃色葡萄球菌 (B)肺炎鏈球菌 (C)綠膿桿菌 (D)大腸桿菌
- 27 下列何者不是為了光學目的而配戴硬式或軟式隱形眼鏡？
(A)角膜不規則散光 (B)雙眼不等視
(C)大疱性角膜水腫 (bullous keratopathy) (D)高度近視
- 28 下列何種角膜疾病比較不會疼痛？
(A)疱疹性角膜炎 (herpes simplex keratitis) (B)外傷性角膜磨損 (corneal abrasion)
(C)角膜糜爛 (corneal erosion) (D)大疱性角膜水腫 (bullous keratopathy)
- 29 下列何者較不易造成藥物性白內障？
(A)口服皮質類固醇 (B)乙型阻斷劑青光眼藥水
(C)口服心臟科用藥 amiodarone (D)吸入性皮質類固醇
- 30 有關原田氏病症 (Harada's disease) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)是一種多器官的自體免疫疾病，主要發生在有色人種
(B)發病器官包括有眼睛 (葡萄膜炎)、耳朵 (耳鳴)、皮膚 (色素喪失)、中樞神經 (頭痛、頸部僵硬)
(C)眼部發病症狀多為雙眼急性視力下降合併畏光眼痛
(D)可能造成滲出性視網膜剝離，可用手術治療
- 31 有關高血壓視網膜病變的敘述，何者錯誤？
(A)腎病變病患易有高血壓視網膜病變 (B)早期變化是血管變細
(C)易表現出視網膜血管反光增加 (D)早期變化是視乳突水腫
- 32 對於增殖性糖尿病視網膜病變，常會施行全網膜雷射治療，其最主要目的為何？
(A)減少視網膜新生血管 (B)治療黃斑部水腫 (C)控制眼壓 (D)治療視網膜剝離
- 33 下列有關甲狀腺毒症之敘述，何者錯誤？
(A)為甲狀腺荷爾蒙過度分泌所致
(B)Graves 氏病為甲狀腺功能亢進最常見的一型
(C)女性較為常見，有體重減輕、熱耐受度不良、心悸等症狀
(D)雙眼複視為眼部最常見之症狀
- 34 多發性硬化症 (multiple sclerosis) 在眼睛最常見的病症為下列何者？
(A)水晶體核硬化 (B)動眼神經 (oculomotor nerve) 麻痺
(C)視神經炎 (D)青光眼
- 35 要診斷色素性視網膜病變 (retinitis pigmentosa)，一般常安排作下列何種檢查？
(A)腦部電腦斷層 (B)視網膜電流圖 (electroretinogram, ERG)
(C)外眼照相 (D)眼球超音波檢查
- 36 下列何者表現和中央視網膜靜脈阻塞 (central retinal vein occlusion) 比較無關？
(A)脈絡膜新生血管 (choroidal neovascularization) (B)血管新生青光眼 (neovascular glaucoma)
(C)視神經新生血管 (neovascularization of the disc) (D)黃斑部水腫
- 37 眼內注射抑制新生血管因子抗體的治療，下列那一種疾病不適合？
(A)濕性老年性黃斑部病變 (B)糖尿病視網膜病變
(C)單純裂孔性視網膜剝離 (D)早產兒視網膜病變

- 38 阿姆斯勒方格表 (Amsler grid) 最適用於檢查下列何種眼疾所造成的視力缺損？
(A)白內障 (B)黃斑部病變 (C)青光眼 (D)糖尿病視網膜病變
- 39 下列有關“V”字型態眼球運動的敘述，何者錯誤？
(A)向下看與向上看的斜視角度相差 15 個稜鏡度
(B)常見於兒童外斜視
(C)可能是下斜肌機能不足 (underaction) 導致上斜肌過度作用 (overaction)
(D)可能是上直肌機能不足所造成
- 40 下列何者不是矯正斜視採用的常規手術方式？
(A)眼肌切除手術 (resection) (B)眼肌後縮手術 (recession)
(C)眼肌轉位手術 (transposition) (D)眼肌雷射光凝固手術 (laser photocoagulation)
- 41 皮質性失明 (cortical blindness) 所傷害的腦部位置為下列何處？
(A)大腦顳葉 (B)大腦外側膝狀體 (C)大腦枕葉 (D)大腦下視丘
- 42 有關重症肌無力 (myasthenia gravis, MG) 的敘述，下列何者正確？①MG 應該在任何眼球運動障礙的鑑別診斷中考慮 ②病人皆會雙眼眼瞼下垂 ③抗生素和 β -受體阻斷劑會減輕 MG 的症狀 ④冰敷眼瞼可以做為診斷工具 ⑤需要胸部掃瞄排除胸腺瘤 (thymoma)
(A)①②③ (B)②③④ (C)②④⑤ (D)①④⑤
- 43 下列有關青光眼的敘述，何者錯誤？
(A)眼壓升高是診斷青光眼的必要條件 (B)多發生在 40 歲以上的成人
(C)會造成視野缺損，有致盲的風險 (D)可能會造成神經節細胞的死亡，視乳頭凹陷變大
- 44 下列有關抗青光眼藥物之療效與副作用，何者錯誤？
(A)前列腺素衍生物易導致結膜充血、睫毛變長
(B) β -受體阻斷劑對於氣喘或呼吸道疾病患者可能致死
(C) α -2 agonist 可減少房水合成，同時促進房水自葡萄膜鞏膜途徑 (uveoscleral drainage) 排出
(D)縮瞳劑 pilocarpine 會導致遠視趨向 (hyperopic shift)
- 45 一位 60 歲的婦女到急診室主訴近幾天有頭痛、嘔吐及視力模糊等症狀，經會診眼科醫師檢查發現右眼眼壓為 54 毫米汞柱、瞳孔放大，右眼裸眼視力小於 3/60 且無法矯正，其最可能之診斷為下列何者？
(A)急性隅角開放性青光眼 (B)急性隅角閉鎖性青光眼
(C)正常眼壓性青光眼 (D)高眼壓症
- 46 下列何者不是造成視野檢查誤差的常見因子？
(A)沒有操作經驗之技術員 (B)外斜視
(C)瞳孔縮小 (miosis) (D)眼瞼下垂 (ptosis)
- 47 同一患者於下列時段眼壓通常會較高？
(A)上午 (B)下午 (C)傍晚 (D)夜間
- 48 下列有關 Stargardt 氏病 (Stargardt disease) 之敘述，何者錯誤？
(A)又稱為幼年型黃斑部失養症
(B)為隱性遺傳疾病，在 20 歲前會發生雙側漸進的中心視力不良
(C)黃斑部外觀呈敲碎銅像 (beaten-bronze)
(D)補充維他命 A 可以緩解疾病進展
- 49 下列有關近視的敘述，何者正確？
(A)高度近視比例亞洲人較歐美人士為高
(B)近視的病人較不會得青光眼
(C)近視相關的黃斑部病變，其發生率隨著年齡下降
(D)高度近視是一個穩定的疾病，通常不會再有病情變化
- 50 下列何者不是高度近視之常見併發症？
(A)角膜混濁結痂 (B)水晶體核性白內障
(C)玻璃體變性 (D)黃斑部變性萎縮及後極部葡萄腫