

106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 依據世界衛生組織 2010 年資料顯示，何者為導致全球視覺障礙的最主要原因？
(A)白內障 (B)青光眼 (C)黃斑部病變 (D)未矯正之屈光不正
- 2 依據衛生福利部身心障礙鑑定及教育部資賦優異學生鑑定辦法頒訂視覺障礙或視覺功能缺損之鑑定標準，採取下列何項做為判定依據？
(A)視力與屈光度 (B)視力與視野 (C)視力與眼壓 (D)屈光度與眼壓
- 3 依據衛生福利部身心障礙鑑定及教育部資賦優異學生鑑定辦法頒訂視覺障礙或視覺功能缺損之鑑定標準，下列敘述何者符合視覺障礙學生的定義？
(A)視力未經最佳矯正前，依萬國視力表測定優眼視力未達 0.3
(B)視力未經最佳矯正前，依萬國視力表測定劣眼視力未達 0.3
(C)視力經最佳矯正後，依萬國視力表測定優眼視力未達 0.3
(D)視力經最佳矯正後，依萬國視力表測定劣眼視力未達 0.3
- 4 有關視力表的敘述，下列何者正確？
(A)史耐倫視力表 (Snellen chart) 僅用來測 6 公尺視力，而無近距離用視力表
(B)Jaeger 視力表為一種單字型近用視力表，單字大小由 0.37 mm 到 2.5 mm 不等
(C)M 單位 (M system) 視力表中，1 M 大小的視標在距離 1 公尺處，視標高度為 1.45 mm
(D)Feinbloom 視力表是專門設計給正常視力者的字母型視力表，測量距離為 6 公尺
- 5 史耐倫視力表中，在 6 公尺檢查時，其 1.0 的視標高度為 8.73 mm，若改變檢查距離為 2 公尺時，其 1.0 視標高度應為：
(A)2.91 mm (B)4.36 mm (C)8.73 mm (D)17.46 mm
- 6 視力又稱為視覺敏銳度，係指分辨兩點或兩線條的能力，點及線在視網膜上成像的光能分布成點擴散或線擴散函數，常見的檢測視標有史耐倫 E (E Snellen) 與郎多爾 C (Landolt C) 系統。依據此類視力之特性，以下定義何者正確？
(A)最小可見力 (B)最小分辨力 (C)最小空間分辨力 (D)超視力
- 7 病患能在 1 公尺處辨識 6/20 (米制) 的視標，其視力值應為何？
(A)0.05 (B)0.1 (C)0.3 (D)0.5
- 8 採用近距離視力表進行近距離檢查時，其標準作業距離為何？
(A)30 公分 (B)40 公分 (C)50 公分 (D)60 公分
- 9 有關低視能患者的自覺式驗光，下列敘述何者錯誤？
(A)低視能驗光通常不使用綜合驗光儀
(B)投影式視力表不適合用於低視能患者的屈光檢查
(C)試鏡片的位置會影響低視能患者之有效度數，度數愈高時其效應愈明顯
(D)測量低視能患者之視力表，一般距患者 20 英呎 (6 公尺) 處
- 10 利用 M 單位 (M system) 視力表來測視力時，若一學童可在 30 公分處看見 2 M 的字體，其推估視力值為：
(A)0.6 (B)0.15 (C)1.0 (D)0.1
- 11 小英是低視力的學童，她用視覺輔具在單字型視力表可以看到 20 號字，但在閱讀 25 號字的閱讀視力表時，感覺較流暢及舒服，請問課本為 20 號字型，要如何達成最佳閱讀效果？
(A)將其課本字型直接調成 25 號字型大小
(B)請她反覆練習，即可流暢閱讀 20 號字型大小的課本
(C)先調高其閱讀環境的亮度及對比，再視情況調整字型大小
(D)將課本字型放大到 30 號字，再慢慢調整回 20 號字

- 12 有兩具望遠鏡① 4×12 , 12.5° 和② 4×10 , 10° ，以下何者錯誤？
(A)其放大倍率均為 4 倍
(B)望遠鏡②可讓較多光線進入鏡筒，看到的影像會較亮
(C)視網膜疾病傾向建議使用望遠鏡①
(D)畏光型疾病傾向建議使用望遠鏡②
- 13 有關放大鏡型號的選擇，以下何者錯誤？
(A)6 歲的學童不適合用手持放大鏡
(B)帕金森氏症病患不適合用手持放大鏡
(C)倍數需求在 20 D 以上者不建議使用眼鏡型放大鏡
(D)眩光障礙病患不建議使用光源可集中的立式輔助燈源放大鏡
- 14 若一低視力患者使用 20 D 手持型放大鏡，其原來有配戴+5.0 D 近用眼鏡，請問他該如何使用才能發揮最大效果？
(A)將手持式放大鏡完全貼在近用眼鏡前使用
(B)將手持式放大鏡放在近用眼鏡前 10 公分使用
(C)將手持式放大鏡放在近用眼鏡前 20 公分使用
(D)將手持式放大鏡放在近用眼鏡前 30 公分使用
- 15 有關放大鏡的說明，下列何者正確？
(A)放大鏡鏡片為一種凹透鏡
(B)放大鏡的倍率愈高，鏡面的可視範圍就愈大
(C)物體在放大鏡的焦距範圍內，會產生正立放大的虛像
(D)若低視力患者所需的放大倍率為 30 倍，可建議使用 4 倍的眼鏡型放大鏡，搭配 15 倍的手持式放大鏡
- 16 望遠鏡是低視力患者常用的輔具，下列有關望遠鏡的說明何者正確？
(A)15 倍以上的高倍望遠鏡通常影像偏暗，可縮小口徑以增加亮度
(B)距離 20 公尺的目標，以 4 倍的望遠鏡觀察時，可將目標拉近到 50 公分處的位置
(C)若目鏡的屈光度為-10 D，物鏡的屈光度為+5 D，該望遠鏡的放大倍率為兩倍
(D)物鏡焦距愈短，目鏡焦距愈長，放大倍率愈高
- 17 有關低視力患者選用輔具的原則，以下何者錯誤？
(A)以光學輔具為首要優先之考量
(B)矯正視力如在 0.1 至 0.3 左右者，輔以一些檯燈、大時鐘、大字鍵電話等非光學輔具即可完成日常生活作業
(C)使用光學輔具的先決條件是，患者需具備基本視覺能力，能夠定位或是能注意到特定目標的方位
(D)輔具的放大倍率愈高，可視的範圍就愈小
- 18 低視能患者產生的失能眩光，主要是由於散射光線在眼內使視網膜成像產生重疊，成像的對比度下降，因而降低了視覺效能及清晰度，可建議此類患者使用何種光學輔具？
(A)偏光鏡及濾鏡片
(B)放大鏡
(C)望遠鏡
(D)擴視機
- 19 有關擴視機的功能選擇，以下何者錯誤？
(A)視力較差的病患適合選用放大鏡，而視力不錯的病患則可考量選用擴視機
(B)畏光型疾病患者須注意擴視機「亮度調整」的功能
(C)視網膜疾病與對比敏感不佳的患者須注意擴視機「燈光補強」及「對比色調整」的功能
(D)眼球震顫的患者須注意擴視機「閱讀定位線」與「遮蔽視窗」的功能
- 20 一位青光眼病患，兩眼中心視力均達 0.9，但雙眼中心視野僅有 15 度左右，若想學開車，您給他的建議為何？
(A)使用高倍眼鏡型望遠鏡
(B)使用偏光眼鏡
(C)使用立體眼鏡
(D)不建議開車
- 21 有一位雙眼視力 0.15 的病患想使用電腦，但覺得電腦螢幕太亮很刺眼，其正確建議為何？①使用擴視機
②調降電腦螢幕的亮度 ③戴上適合的濾鏡眼鏡 ④使用望遠鏡
(A)①②
(B)③④
(C)②④
(D)②③
- 22 有關視野缺損的低視力患者，其閱讀時的調整方式，下列何者正確？
(A)周邊視野缺損者，應將閱讀資料放大
(B)中心視野缺損者，應將閱讀資料縮小
(C)閱讀時，應使用望遠鏡輔助
(D)中心視野缺損者，應訓練偏心閱讀（eccentric viewing）的能力
- 23 有關各類視覺缺損形態之處置，以下何者錯誤？
(A)畏光型及明暗適應困難型可利用透光度低的濾鏡片，以減少室內與室外光線的落差對比
(B)眼球震顫型可藉由屈光矯正或濾鏡片提升其視力值或調整光線進入眼球的入光量，以降低眼球震顫之頻率與幅度
(C)配戴隱形眼鏡會強化眼球震顫之頻率與幅度
(D)視野限縮型可藉由稜鏡補足視野缺損，協助雙眼融像

- 24 有關視皮質損傷患者之典型視覺行為特徵，以下何者錯誤？
(A)多數患者對特定顏色有所偏好，尤其是紅、綠兩種顏色
(B)移動物品能引起視覺注意
(C)觸摸額頭或有視覺威脅下，會延遲甚至沒有眨眼保護反應
(D)凝視光源或無目的的凝視
- 25 因腫瘤壓迫導致視野的右側偏盲，右半身的視野是看不見的，建議採用稜鏡的原理來計算所需求的視野範圍，以下處置何者正確？
(A)右眼稜鏡基底朝內，左眼稜鏡基底朝內 (B)右眼稜鏡基底朝內，左眼稜鏡基底朝外
(C)右眼稜鏡基底朝外，左眼稜鏡基底朝內 (D)右眼稜鏡基底朝外，左眼稜鏡基底朝外
- 26 以下何項表徵的出現有助於流行性角結膜炎（epidemic keratoconjunctivitis）的診斷？
(A)視網膜出血 (B)眼壓升高
(C)視神經盤水腫（optic disc edema） (D)形成偽膜（pseudomembranes）
- 27 暴露性角膜病變（exposure keratopathy）最可能與那一條腦神經麻痺有關？
(A)第二（cranial nerve II） (B)第三（cranial nerve III）
(C)第五（cranial nerve V） (D)第七（cranial nerve VII）
- 28 下列有關棘狀阿米巴角膜炎（*acanthamoeba keratitis*）的敘述，何者正確？①配戴隱形眼鏡為主要危險因子 ②用自來水洗隱形眼鏡片容易感染 ③早期角膜症狀和疱疹病毒感染很相似 ④及時藥物治療，約3至5天可痊癒而停藥
(A)①②③ (B)①④ (C)①②④ (D)①③④
- 29 有關長效型的睫狀肌麻痺劑阿托品（*atropine*）眼藥水，下列何者敘述正確？①副作用之一是瞳孔會放大及畏光 ②濃度愈高，抑制近視度數增加的效果愈差 ③是一種交感神經的促進劑（agonist） ④少數人會有口乾舌燥，眼皮紅腫的副作用
(A)①③ (B)②④ (C)②③④ (D)①④
- 30 關於眼表面化學性灼傷的敘述何者正確？
(A)強酸灼傷比強鹼灼傷來得嚴重
(B)引起視力受損的併發症當中以白內障最常見
(C)角鞏膜緣的幹細胞可能因此受損
(D)受傷立即第一步的最佳處置是點抗生素眼藥水避免感染
- 31 以下那些項目屬於急性虹彩炎的表現？①結膜充血 ②視力模糊 ③瞳孔放大 ④畏光
(A)①③④ (B)②③④ (C)①②④ (D)①②③
- 32 有關乾眼症的敘述，下列何者正確？
(A)乾眼症患者，淚液試紙測試（Schirmer test）值一定都小於5 mm
(B)有些內科藥物如抗組織胺和某些利尿劑的使用和淚水分泌量降低有關
(C)乾眼症患者一定是淚水缺乏，不會有流淚或溢淚的症狀
(D)眼瞼發炎或眼瞼皮脂腺阻塞和乾眼症無關，不須同時治療
- 33 有關青光眼的敘述，下列何者正確？
(A)若眼壓值低於20 mmHg，就不會發生青光眼
(B)青光眼不會有家族遺傳的特徵
(C)成年人青光眼的眼壓控制，以手術為主，藥物治療為輔
(D)高度近視患者罹患隅角開放型青光眼的機率會增加
- 34 急性隅角閉鎖性青光眼發作時，常會有下列那些症狀：①眼睛疼痛及紅眼 ②眼睛分泌物大量增加 ③視力減低 ④看燈光有光暈
(A)①②③ (B)①②④ (C)②③④ (D)①③④
- 35 下列何者為腦下垂體腫瘤所導致的典型視野缺損型態？
(A)雙眼上方視野缺損 (B)雙眼鼻側視野缺損 (C)雙眼下方視野缺損 (D)雙眼顳側視野缺損
- 36 有關甲狀腺功能異常造成的凸眼症，下列何者敘述正確？
(A)所有人的甲狀腺功能都會亢進，甲狀腺素指數偏高
(B)常會造成眼皮下垂，眼瞼無法上提
(C)主要是因為眼窩內的眼肌及脂肪肥厚，將眼球外推所引起
(D)都是單眼發生，且以內直肌影響最為明顯
- 37 關於糖尿病視網膜病變治療，下列那一項錯誤？
(A)增殖性糖尿病視網膜病變需要接受泛視網膜光凝固治療
(B)牽引性視網膜剝離侵犯至黃斑部無需接受手術治療
(C)糖尿病黃斑部水腫可接受眼球內血管內皮細胞生長抗體（anti-VEGF）注射治療
(D)輕度非增殖性糖尿病視網膜病變無需接受泛視網膜光凝固治療

- 38 患者出現視物扭曲變形、雙眼影像不等大之症狀，最可能為何種疾病？
(A)老年性白內障 (B)慢性青光眼 (C)玻璃體退化 (D)黃斑部病變
- 39 以下那些項目是裂孔性視網膜剝離發生時常見的症狀？①眼壓升高 ②近視度數上升 ③視野缺損 ④視力減退
(A)①② (B)②③ (C)①④ (D)③④
- 40 關於老年性黃斑部病變（age-related macular degeneration）的敘述，下列何者正確？
(A)濕性（wet type）老年性黃斑部病變較為常見
(B)乾性（dry type）老年性黃斑部病變造成中央視力喪失的機會比濕性大
(C)黃斑部癍痕只會在乾性老年性黃斑部病變出現
(D)脈絡膜血管增生出現在濕性老年性黃斑部病變
- 41 有關色素性視網膜病變之敘述，何者錯誤？
(A)是一種非遺傳性的退化性疾病，青春期開始發病
(B)又稱為夜盲症，白天行動正常，夜間行動困難
(C)此類病患暗適應檢查異常
(D)鼓勵患者外出時配戴包覆式濾光眼鏡
- 42 高度近視病患好發下列那一種視網膜剝離？
(A)牽引性視網膜剝離 (B)滲出性視網膜剝離 (C)漿液性視網膜剝離 (D)裂孔性視網膜剝離
- 43 下列有關糖尿病視網膜病變之敘述，何者錯誤？
(A)糖尿病患者失明的機率相較於未罹患糖尿病的人高
(B)不論是第一型或是第二型糖尿病患者，都會有罹患糖尿病視網膜病變的風險
(C)糖尿病病史達 20 年以上之患者，有高比例會罹患糖尿病視網膜病變
(D)糖尿病視網膜病變進展的順序會由增殖性視網膜病變進展為非增殖性視網膜病變
- 44 下列何者是濕性老年性黃斑部病變的特徵？①占整體老年性黃斑病變患者九成以上 ②常有活躍的脈絡膜新生血管（choroidal neovascularization, CNV） ③常合併角膜內皮細胞病變 ④有時會造成視網膜色素上皮剝離（detachment of retinal pigment epithelium）
(A)②③ (B)②④ (C)①③④ (D)①②③
- 45 有關屈光不正引起的弱視，下列治療方法何者無效？
(A)禁制（penalization）療法（視力較好的一眼點高濃度阿托品眼藥水）
(B)遮閉（occlusion）療法（遮住視力較好的一眼）
(C)適當的配鏡
(D)配戴紅藍立體眼鏡
- 46 因為眼瞼炎所造成之乾眼症，起初通常是因為影響下列那一種淚水成分所造成？
(A)水液層 (B)黏液層 (C)膠質層 (D)脂質層
- 47 一位男童因右眼有白色的瞳孔（white pupil）外觀，被帶來醫院檢查，經確認是先天性白內障，其最佳第一步治療方式為：
(A)口服藥物治療 (B)局部點眼藥治療 (C)配戴眼鏡 (D)手術治療
- 48 有關圓錐角膜之敘述，何者錯誤？
(A)於角膜中央或是靠近中央旁邊的基質變薄，頂點會向外突出
(B)臨床表現通常為單眼進行性近視與規則性散光所造成之視力困擾
(C)使用檢影鏡檢查法，可見剪刀狀反射光（scissor reflex）的影像
(D)唐氏症（Down syndrome）及馬凡氏症候群（Marfan syndrome）之患者有較高機率罹患圓錐角膜
- 49 以下那些治療有助於改善乾眼症（dry eye）症狀？①生活型態的衛教 ②使用人工淚液 ③淚點阻塞（punctal occlusion） ④使用抗生素眼藥水
(A)①②④ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②③
- 50 以下那些是常見引起玻璃體出血的原因？①急性青光眼 ②視網膜血管阻塞 ③視網膜裂孔 ④糖尿病
(A)①②③ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④