

107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、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：相當專技普考
類 科：驗光生
科 目：眼球構造與倫理法規概要
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 胚胎發育時，水晶體受下列何者誘導而開始發育？
(A)水晶體核 (B)視泡 (C)視溝 (D)角膜
- 2 視網膜神經節細胞 (retinal ganglion cell) 發育自胚胎的那一層？
(A)內胚層 (endoderm) (B)中胚層 (mesoderm)
(C)體表外胚層 (surface ectoderm) (D)神經外胚層 (neural ectoderm)
- 3 造成先天性鼻淚管阻塞最常見的原因，是何種構造異常引起？
(A)淚小點 (punctum) (B)淚小管 (canaliculus)
(C)哈氏瓣膜 (Hasner valve) (D)羅氏瓣膜 (Rosenmüller valve)
- 4 下列何種肌肉收縮可促使淚液進入鼻淚管並加速排出到鼻腔？
(A)下脰縮肌 (lower lid retractor) (B)穆勒氏肌 (Müller muscle)
(C)提上眼脰肌 (levator palpebrae superioris muscle) (D)眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle)
- 5 有關眼脰的敘述，下列何者錯誤？
(A)上下眼脰接觸的地方稱為眼眦 (canthus)
(B)嬰幼兒造成假性內斜視的主要原因為內眦贅皮 (epicanthal fold)
(C)提上眼脰筋膜 (levator aponeurosis) 與眼脰皮下組織 (subcutaneous tissue) 相連的位置差異，是導致亞洲人和西方人雙眼皮不同的主要原因
(D)眼脰黏膜皮膚交接處 (mucocutaneous junction) 為正常眼睛之眼脰前板 (anterior lamella) 和後板 (posterior lamella) 的分界點
- 6 角膜構造中那一層所占厚度最厚？
(A)上皮層 (B)鮑曼氏層 (Bowman's membrane)
(C)基質層 (D)內皮細胞層
- 7 有關球結膜與脰結膜的敘述，下列何者正確？
(A)球結膜及脰結膜都堅固的與下方組織附著
(B)球結膜及脰結膜都鬆散的覆蓋眼表層
(C)脰結膜堅固的附著於眼脰脰板表面，球結膜鬆散的附著於鞏膜外層
(D)球結膜堅固的附著於鞏膜外層，脰結膜鬆散的附著於眼脰脰板表面
- 8 白內障係指下列何種眼睛構造失去其透明度？
(A)角膜 (B)水晶體 (C)玻璃體 (D)視網膜
- 9 會讓瞳孔縮小的肌肉是經由下列那一條神經所支配？
(A)動眼神經 (oculomotor nerve) (B)滑車神經 (trochlear nerve)
(C)三叉神經 (trigeminal nerve) (D)外旋神經 (abducens nerve)
- 10 下列何者不是屬於外視網膜 (outer retina) 的組織？
(A)視網膜神經纖維層 (retinal nerve fiber layer) (B)感光細胞層 (photoreceptor layer)
(C)視網膜外叢層 (outer plexiform layer) (D)外界膜 (outer limiting membrane)
- 11 占眼球構造中最大體積的是下列那一部分？
(A)水晶體 (B)玻璃體 (C)視網膜 (D)脈絡膜

- 12 有關脈絡膜的敘述，下列何者錯誤？
(A)脈絡膜是富含血管及黑色素細胞構造緊密的組織
(B)脈絡膜位於視網膜與鞏膜之間
(C)脈絡膜負責供應視網膜外層的養分
(D)脈絡膜可以吸收光線，減少光線在眼內反射
- 13 正常人類視網膜由幾層結構組成？
(A) 1 層 (B) 5 層 (C) 8 層 (D) 10 層
- 14 在視交叉（optic chiasm）部位，有關正常人的視交叉走向，下列敘述何者正確？
(A)上半部的視神經走向對側 (B)下半部的視神經走向對側
(C)鼻側部的視神經走向對側 (D)顛側部的視神經走向對側
- 15 黃斑部鼻側下方的視網膜神經纖維負責那部分的視野？
(A)鼻側上方視野 (B)鼻側下方視野 (C)顛側上方視野 (D)顛側下方視野
- 16 上斜肌於第一眼位（primary position）時的運動功能，不包括下列那一項？
(A)外旋（excyclotorsion） (B)下舉（depression）
(C)外轉（abduction） (D)內轉（adduction）
- 17 有關眼外肌的位置起源，下列那一條眼外肌與其他五條眼外肌不同，不是從眼眶尖（orbital apex）出發（origin）？
(A)上斜肌 (B)外直肌 (C)下斜肌 (D)下直肌
- 18 下列何者不屬於眼動脈（ophthalmic artery）的分支？
(A)睫狀前動脈（anterior ciliary arteries） (B)後短睫狀動脈（short posterior ciliary arteries）
(C)下眼窩動脈（infraorbital artery） (D)淚動脈（lacrimal artery）
- 19 下列何者的氧氣供應是由脈絡膜血管（choroidal vessels）負責？①視網膜色素上皮細胞層（retinal pigment epithelium layer） ②感光細胞層 ③視網膜神經纖維層 ④視網膜神經節細胞層
(A)①②③④ (B)①② (C)③④ (D)②③④
- 20 副交感神經興奮之敘述，與下列何者相關？
(A)引起瞳孔擴張
(B)乙醯膽鹼（acetylcholine）為副交感神經興奮後釋放主要的神經傳導物質之一
(C)引起血壓上升
(D)引起心跳加速
- 21 有關眼睛組織的神經支配之敘述，下列何者錯誤？
(A)角膜的感覺神經來自三叉神經眼分支
(B)視神經由視網膜神經節細胞軸突所組成
(C)睫狀肌鬆弛是經由 E-W 核（Edinger-Westphal nucleus）發出的副交感神經所支配
(D)虹膜的感覺神經來自第五對腦神經的眼分支
- 22 一般人處在光亮環境一段時間後，眼睛對光線的敏感度會減低，這種現象稱為光適應（light adaptation），下列敘述何者正確？
(A)第一階段為感光細胞內之視紫質（rhodopsin）含量降低
(B)感光細胞內之視光素（photopsins）含量降低
(C)第二階段為桿狀細胞在光亮下感光而恢復視覺
(D)感光細胞主要為桿狀細胞
- 23 下列何者不是主要針對視網膜構造或功能的常用檢查？
(A)眼電圖（electro-oculography, EOG）
(B)視網膜光學同調斷層掃描（optical coherence tomography, OCT）
(C)暗適應檢查（dark adaptometry）
(D)視覺誘發電位（visual evoked potential, VEP）

- 24 有關外旋神經的敘述，下列何者錯誤？
(A)外旋神經麻痺會造成水平複視
(B)外旋神經由肌腱總環（common tendinous ring）之外進入眼窩
(C)外旋神經麻痺會造成內斜視
(D)鼻咽癌是常見造成外旋神經麻痺的原因之一
- 25 後天性黃斑部病變，產生之色覺障礙一般以影響何種色覺為主？
(A)紅色 (B)橙色 (C)綠色 (D)藍色
- 26 驗光師（生）公會若拒絕具有入會資格者入會，可能被人民團體主管機關：
(A)處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(C)處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰 (D)處新臺幣 5 萬元以上 25 萬元以下罰鍰
- 27 有一位媽媽帶著小學 3 年級的兒子來驗光所，稱他在學校視力檢查只能看到 0.2，故要求配鏡矯正近視，下列驗光生作法何者正確？
(A)親自幫他做非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光
(B)於眼科醫師指導下幫他做低視力者輔助器具之教導使用
(C)轉介給身心障礙鑑定機構作低視力者視覺功能級別鑑定
(D)轉介給眼科醫師確診是否為假性近視或有其他眼睛病變
- 28 醫事人員辦理執業執照更新，其新發之執業執照應更新日期為自原發執業執照屆滿第 6 年之？
(A)第 3 日 (B)翌日 (C)當日 (D)前 1 日
- 29 甲沒有學歷證明但擁有超過 20 年驗光業務經驗，去年參加專門職業及技術人員特種考試驗光人員考試差幾分沒通過，因此沒有合法驗光人員證書，這對於甲的驗光業務職掌範疇，下列敘述何者正確？
(A)驗光人員法通過，所以甲無法繼續執行驗光業務
(B)甲必須通過驗光人員考試，才得以繼續執行驗光業務
(C)甲為執行驗光業務所需，於公會核准後得繼續執行驗光業務
(D)甲沒通過驗光人員考試，於驗光人員法施行 10 年後，將不可以繼續執行驗光業務
- 30 驗光所有下列何項情事者，處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰，並令其限期改善？
(A)非驗光所，使用驗光所或類似名稱 (B)非驗光所，為驗光廣告
(C)廣告內容違反規定 (D)未將開業執照或收費標準，揭示於明顯處
- 31 驗光所有如下情事之一者，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰，下列何者錯誤？
(A)設立驗光所，未向主管機關申請開業 (B)容留未具驗光人員資格者，擅自執行驗光業務
(C)違反收費標準，超額或擅立項目收費 (D)以不正當方法招攬業務
- 32 設立驗光所，申請人向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請，其核准登記前的申請設立應備要件，下列敘述何者錯誤？
(A)檢附驗光人員證書 (B)檢附開業執照字號
(C)繳納開業執照費 (D)檢附驗光人員執行業務證明文件
- 33 驗光所的停業與歇業規定，下列敘述何者正確？
(A)停業與歇業的區別在於：1 個月以內是歇業，1 個月以上是停業
(B)歇業與停業的區別在於：1 年以內是停業，1 年以上是歇業
(C)驗光所停業，應自事實發生之日起 1 個月內，報請中央主管機關備查
(D)驗光所歇業，應自事實發生之日起 1 年內，報請原發開業執照機關備查
- 34 驗光所或驗光人員有下列那些情況，會被處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰？①驗光人員受衛生、司法或司法警察機關詢問時，為虛偽之陳述或報告 ②驗光人員無故洩漏因業務知悉之他人秘密 ③驗光所之櫃台人員無故洩漏因業務而持有之他人秘密 ④驗光所於主管機關對其作業檢查時，未提出報告、拒絕檢查或資料蒐集
(A)①③ (B)①② (C)②④ (D)②③
- 35 驗光生之驗光業務包括：①一般隱形眼鏡之配鏡 ②低視力者輔助器具之教導使用 ③其他依醫師開具之照會單所為之驗光 ④其他依醫師開具之醫囑單所為之驗光
(A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②④

- 36 依職業安全衛生法規定，雇主對於在職驗光人員應安排一般健康檢查，此項健康檢查費用應由誰負擔？
(A) 雇主負擔 100% (B) 雇主與驗光人員各負擔 50%
(C) 驗光人員負擔 100% (D) 全民健保負擔 100%
- 37 驗光人員在醫療機構執行業務時，下列敘述何者錯誤？
(A) 驗光人員未取得合法醫師資格卻執行醫療業務，處有期徒刑
(B) 驗光人員於醫師指示下得執行驗光配鏡業務
(C) 驗光人員得臨時施行急救
(D) 醫療機構之驗光人員執業時，得不配戴身分識別證明
- 38 取得師（二）級醫事人員任用資格，應具備下列學歷：①經教育部認可之國內外大學、獨立學院相關醫事之研究所博士學位後，實際從事相關專業工作 1 年以上 ②經教育部認可之國內外大學、獨立學院相關醫事之研究所碩士學位後，實際從事相關專業工作 3 年以上 ③經教育部認可之國內外大學、獨立學院相關醫事系組畢業後，實際從事相關專業工作 5 年以上 ④經教育部認可之國內外專科學校相關醫事科畢業後，實際從事相關專業工作 7 年以上
(A) ①②③ (B) ①③④ (C) ②③④ (D) ①②④
- 39 人對於倫理的實踐可分為三個層次，由最低層次到最高層次排列依序為何？①因自身研判而自動遵行 ②因社會期望要求而遵行 ③因擔心受罰或期望受獎而遵行
(A) ①②③ (B) ②①③ (C) ③①② (D) ③②①
- 40 醫學倫理學的四項基本原則為下列何者？①守法 ②行善 ③專業 ④公平 ⑤自主 ⑥不傷害
(A) ①②③④ (B) ②④⑤⑥ (C) ①③④⑥ (D) ①②⑤⑥
- 41 下列何者不是流行性病毒結膜炎常見之症狀？
(A) 眼部分泌物增多 (B) 角膜周邊血管充血比穹窿部充血厲害
(C) 瞼結膜乳突增生，球結膜浮腫 (D) 因異物感或刺痛感導致溢淚
- 42 有關 Vogt-Koyanagi-Harada 氏症候群之診斷要項中，後葡萄膜炎 (posterior uveitis) 常包括下列何種病症？
(A) 裂孔性視網膜剝離 (B) 滲出性視網膜剝離 (C) 牽引性視網膜剝離 (D) 玻璃體出血
- 43 糖尿病患者較少會併發下列那種眼疾？
(A) 白內障 (B) 視網膜病變 (C) 凸眼症 (D) 動眼神經麻痺
- 44 下列何者不是葛瑞夫氏病 (Graves' disease) 常見之眼部症狀？
(A) 眼瞼回縮 (lid retraction) (B) 眼球突出 (exophthalmus)
(C) 眼瞼閉合不全 (lagophthalmos) (D) 前葡萄膜炎 (anterior uveitis)
- 45 下列何者是老年性黃斑部病變 (age-related macular degeneration) 的主要危險因子之一？
(A) 抽菸 (B) 近視眼 (C) 視神經盤擴大 (D) 斜視
- 46 下列何種疾病，最不會造成飛蚊症？
(A) 視網膜剝離 (B) 青光眼 (C) 玻璃體出血 (D) 視網膜裂孔
- 47 下列何者不是常見產生裂孔性視網膜剝離的原因？
(A) 近視眼的周邊視網膜格子狀退化
(B) 外傷
(C) 急性後玻璃體剝離
(D) 中心性漿液脈絡膜網膜症 (central serous chorioretinopathy, CSCR)
- 48 下列何者不是單眼視神經病變的常見表現？
(A) 相對性瞳孔傳入性反射異常 (relative afferent pupillary defect)
(B) 對比敏感度 (contrast sensitivity) 下降
(C) 辨色力異常 (dyschromatopsia)
(D) 視覺中心物體形變 (metamorphopsia)
- 49 下列何者不是隅角開放型青光眼的常見危險因子？
(A) 眼壓升高 (B) 近視 (C) 遠視 (D) 年老
- 50 有關雷伯氏遺傳性視神經萎縮症 (Leber's hereditary optic neuropathy, LHON) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 是一種視網膜神經節細胞退化的疾病 (B) 通常只有單側眼睛受到影響
(C) LHON 是因粒線體基因突變造成的疾病 (D) 通常發病年齡約介於 15 到 35 歲

測驗題標準答案更正

107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、第一次食品考試名稱：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

類科名稱：驗光生

科目名稱：眼球構造與倫理法規概要

單選題數：50題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	D	C	D	D	C	C	B	A	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	B	A	D	C	C	#	C	C	B	B

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	A	D	B	D	A	D	B	D	D

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	B	B	B	D	C	A	D	A	D	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	B	B	C	D	A	B	D	D	C	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：第16題答A或D或AD者均給分。