

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)臉結膜乳突增生，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