

代號：1402  
頁次：4-1

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。

- 下列何者是眼睛在做近距離調節 (accommodation) 過程中會出現的變化？  
(A)睫狀肌放鬆 (B)懸韌帶緊張 (C)水晶體增厚 (D)眼球屈光度減少
- 視網膜中何種細胞所需的氧氣與養分，並不是由視網膜中央動脈供應？  
(A)感光細胞 (photoreceptor) (B)雙極細胞 (bipolar cell)  
(C)神經節細胞 (ganglion cell) (D)水平細胞 (horizontal cell)
- 眼球內那一構造會造成「生理盲點」？  
(A)視神經盤 (B)視網膜黃斑部 (C)視網膜黃斑中心窩 (D)視網膜週邊部
- 早產兒眼睛最常出現病變的部位為何？  
(A)眼角膜 (B)鞏膜 (C)水晶體 (D)視網膜
- 下列眼外肌之終止端 (insertion) 何者最接近眼角膜輪狀部？  
(A)內直肌 (B)外直肌 (C)上直肌 (D)下直肌
- 支配眼球外直肌的腦神經為何？  
(A)滑車神經 (B)三叉神經 (C)動眼神經 (D)外展神經
- 下列眼外肌何者不是由動眼神經所支配？  
(A)內直肌 (B)外直肌 (C)上直肌 (D)下直肌
- 下列關於視網膜光受器中桿細胞 (rod cell) 與錐細胞 (cone cell) 之敘述，何者錯誤？  
(A)桿細胞對光線感覺較敏銳 (B)中央窩含大量桿細胞  
(C)視神經盤不含任何桿細胞與錐細胞 (D)錐細胞在光亮下判斷顏色
- 下列有關角膜之敘述何者錯誤？  
(A)角膜富含許多三叉神經的感覺神經末梢，故角膜損傷會疼痛、流淚  
(B)角膜內皮細胞是由單層六角形細胞所組成，對於維持角膜的脫水狀態很重要  
(C)角膜上皮細胞受損，若未傷到鮑曼氏層 (Bowman's membrane)，正常情況下可以再生，不會留下疤痕  
(D)角膜內皮細胞數目會隨著年齡增長慢慢減少，適時補充葉黃素及維他命可促進其再生
- 人類眼睛的構造中，何者的屈光力最強？  
(A)眼角膜 (B)水晶體 (C)玻璃體 (D)視網膜
- 下列關於水晶體的敘述何者正確？  
(A)為雙凹結構 (B)位在虹膜前方  
(C)參與調節與屈光的功能 (D)有豐富的神經分布

- 12 關於調節能力與年紀的關係，下列何者敘述正確？  
(A)成年人會隨年紀增加而遞增  
(B)成年人會隨年紀增加而遞減  
(C)與年紀無關  
(D)沒有一定規則，因人而異
- 13 正常眼球負責眼球轉動運動的眼外肌有幾條？  
(A)三條  
(B)四條  
(C)五條  
(D)六條
- 14 成人眼窩骨由幾塊骨頭構成？  
(A)五塊  
(B)六塊  
(C)七塊  
(D)八塊
- 15 點眼藥水時，藥物常會經由鼻淚管進入鼻咽處，人類的鼻淚管出口在鼻腔中何處？  
(A)上鼻道  
(B)中鼻道  
(C)下鼻道  
(D)鼻中膈
- 16 下列那對腦神經跟眼睛無關？  
(A)第一對  
(B)第二對  
(C)第三對  
(D)第六對
- 17 下列何者不是視網膜裂孔之成因？  
(A)食物中毒  
(B)格子狀視網膜退化  
(C)眼部創傷  
(D)玻璃體剝離拉扯
- 18 下列有關於眼瞼板內含腺體之敘述何者正確？  
(A)麥氏腺 (meibomian gland)，分泌水分  
(B)蔡氏腺 (gland of Zeis)，分泌油脂  
(C)麥氏腺 (meibomian gland)，分泌油脂  
(D)沃夫寧氏腺 (gland of Wolfring)，分泌水分
- 19 眼球中，前房之相對位置為下列何者？  
(A)角膜前方  
(B)角膜後方，虹膜前方  
(C)虹膜後方，水晶體前方  
(D)水晶體後方，視網膜前方
- 20 在正常情形下，眼睛表面杯狀細胞位在那個結構？  
(A)角膜  
(B)結膜  
(C)鞏膜  
(D)水晶體
- 21 房水是由下列那個組織產生？  
(A)眼角膜  
(B)水晶體  
(C)視網膜  
(D)睫狀體
- 22 下列三個眼球壁組織，由外向內的排序何者正確？  
(A)視網膜，鞏膜，脈絡膜  
(B)視網膜，脈絡膜，鞏膜  
(C)鞏膜，視網膜，脈絡膜  
(D)鞏膜，脈絡膜，視網膜
- 23 眼球光學系統主要的屈光度數來自於那兩個結構？  
(A)角膜和水晶體  
(B)角膜和玻璃體  
(C)水晶體和視網膜  
(D)鞏膜和水晶體
- 24 正常的淚膜包含三層，從外到內依序為何？  
(A)黏液層，水層，油層  
(B)油層，黏液層，水層  
(C)黏液層，油層，水層  
(D)油層，水層，黏液層
- 25 飛蚊症的原因乃玻璃體混濁所造成，下列何者不會導致飛蚊症？  
(A)視網膜裂孔 (retinal tear)  
(B)結膜下出血 (subconjunctival hemorrhage)  
(C)葡萄膜發炎 (uveitis)  
(D)玻璃體退化凝析 (vitreous syneresis)
- 26 何者是最常見的色覺障礙？  
(A)紅、綠色弱  
(B)紅、藍色弱  
(C)紅、黃、藍色盲  
(D)藍、黃色盲

- 27 玻璃體的主要成分（99%）為何？  
(A)水 (B)膠原蛋白 (C)細胞 (D)彈力纖維
- 28 有關老年性黃斑部病變可能發生之症狀，下列何者最罕見？  
(A)影像扭曲（metamorphopsia） (B)水波樣視覺（wavy vision）  
(C)閃光幻視（photopsia） (D)中心暗點（central scotoma）
- 29 眼內壓（intraocular pressure, IOP）又稱眼壓，其正常範圍為多少毫米汞柱（mmHg）？  
(A)5~10 (B)10~21 (C)21~30 (D)31~40
- 30 下列何者不是青光眼病變之臨床表徵？  
(A)視神經之杯盤比增加 (B)眼瞼下垂 (C)視野缺損 (D)眼壓升高
- 31 有上下斜視的病人，最不可能是由於那一條肌肉出現問題？  
(A)上斜肌 (B)下斜肌 (C)上直肌 (D)內直肌
- 32 有關白內障的敘述何者有誤？  
(A)白內障是全世界致盲的主要原因之一  
(B)老年性核硬化產生的主要原因是水晶體纖維受到氧化傷害導致而成  
(C)皮質型白內障是白色車輪狀，位在水晶體周邊，會導致病人近視度數加深  
(D)長期、大量服用類固醇容易導致後囊型白內障
- 33 帶狀疱疹病毒，主要是沿著那一條腦神經的分枝侵犯眼睛？  
(A)眼神經 (B)動眼神經 (C)三叉神經 (D)顏面神經
- 34 從亮室進入暗室時，瞳孔會產生變化為何？  
(A)經由交感神經傳導，導致瞳孔放大 (B)經由交感神經傳導，導致瞳孔縮小  
(C)經由副交感神經傳導，導致瞳孔放大 (D)經由副交感神經傳導，導致瞳孔縮小
- 35 人類眼睛中的光學介質不包括下列何者？  
(A)角膜 (B)房水  
(C)水晶體 (D)脈絡膜
- 36 驗光所向病患收取驗光費用，但未提供收費明細及收據，依驗光人員法第 46 條規定，會受何種罰則？  
(A)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰  
(C)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰 (D)廢止驗光人員執業執照
- 37 驗光人員洩漏因業務知悉或持有他人的秘密，依驗光人員法規定可處何種罰則？  
(A)廢止開業執照 (B)新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰  
(C)新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰 (D)新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
- 38 具有多重醫事人員資格者，其執業登記下列何者正確？①僅能擇一身分辦理執業登記 ②得依其多重身分同時辦理執業登記 ③須擇一資格為其主要執業類別 ④兼具驗光師及驗光生資格者，其執業登記僅得擇一資格辦理  
(A)僅①② (B)僅②④ (C)②③④ (D)①③④
- 39 下列何者非驗光師（生）執業時的義務？  
(A)執業異動時報備 (B)參與性別議題之繼續教育  
(C)加入所在地驗光師（生）公會 (D)擔任驗光師（生）公會理監事

- 40 執行驗光測試前應讓受檢者「知情同意」，是為符合何種倫理原則？  
(A)不傷害原則 (B)尊重自主原則 (C)公平原則 (D)正義原則
- 41 依驗光人員法規定，各級公會監事名額不得超過理事名額的多少？  
(A)二分之一 (B)三分之一 (C)四分之一 (D)五分之一
- 42 驗光所執行業務之紀錄及醫師開具之照會單或醫囑單，應妥為保管至少幾年？  
(A)三年 (B)五年  
(C)七年 (D)業務執行紀錄五年，醫囑或照會單七年
- 43 驗光生每六年應完成繼續教育課程之積分數應至少：  
(A)達一百五十點 (B)達一百二十點 (C)達九十六點 (D)達七十二點
- 44 驗光生將其驗光生證照租借他人使用，依驗光人員法規定會受何種罰則？  
(A)廢止驗光生證書 (B)處三萬元以上十五萬元以下罰鍰  
(C)廢止驗光生執業執照 (D)送檢察機關，以詐欺罪提起公訴
- 45 驗光生辦理執業執照更新時需累積專業品質、專業倫理及專業相關法規繼續教育課程積分數合計至少：  
(A)7 點 (B)12 點 (C)14 點 (D)24 點
- 46 申請設立驗光所之驗光生，以在驗光人員法第 9 條所定之機構執行驗光業務幾年以上者為限？  
(A)二年 (B)三年 (C)四年 (D)五年
- 47 依驗光人員法第 43 條規定，於中央主管機關認可之機構，在驗光師指導下實習並取得學位之日起幾年內的視光科（系）畢業生，可以執行驗光業務而不受罰？  
(A)3 年 (B)5 年 (C)7 年 (D)10 年
- 48 違反下列何項規定者可處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰？  
(A)驗光人員未領有驗光人員證書，使用驗光人員名稱  
(B)驗光人員設立驗光所，未向主管機關申請開業  
(C)驗光人員未辦理執業登記而執行業務  
(D)驗光人員為未滿六歲之兒童驗光
- 49 根據驗光人員法施行細則，下列何者有誤？  
(A)六歲以上十五歲以下需驗光者，驗光人員可逕為驗光  
(B)所謂一般隱形眼鏡，指非用於治療或診斷之隱形眼鏡  
(C)所稱低視力輔助器具，指以驗光輔助視覺功能之各式光學器具  
(D)設立驗光所，須向所在地縣（市）主管機關申請核准登記
- 50 下列何者不屬於驗光生的業務範圍？  
(A)一般性近視、遠視、散光及老花之驗光  
(B)一般隱形眼鏡之配鏡  
(C)依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光  
(D)低視力者輔助器具之教導使用