

106年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、  
心理師、護理師、社會工作師考試、106年專門職業及技術人員高等考試法醫師、  
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

等 別：普通考試

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。

- 構成眼眶底部的骨骼中，不包含下列那一塊骨骼？  
(A)上頷骨 (maxillary bone) (B)腭骨 (palatine bone)  
(C)顴骨 (zygomatic bone) (D)蝶骨 (sphenoid bone)
- 由 4 條眼外直肌向眼窩後側形成圓錐狀的肌腱總環 (common tendinous ring)，下列何者不會通過該結構？  
(A)滑車神經 (trochlear nerve) (B)外旋神經 (abducens nerve)  
(C)視神經 (optic nerve) (D)動眼神經 (oculomotor nerve)
- 下列何者為視網膜中的桿細胞外節 (rod cell, outer segment) 包含的感光色素？  
(A)黑色素 (melanin) (B)視光素 (photopsins) (C)葉黃素 (lutein) (D)視紫質 (rhodopsin)
- 下列有關水晶體的敘述，何者錯誤？  
(A)水晶體是位於瞳孔後面的扁平橢圓形透明晶狀體  
(B)水晶體周圍的彈性組織 (懸韌帶) 將它固定在睫狀體上  
(C)當睫狀肌放鬆，懸韌帶收縮，水晶體的前後徑增加使近物清楚成像  
(D)水晶體使外部的光線聚焦投射於視網膜上，是視覺構造的重要部分
- 角膜富含感覺神經，是由下列那一條神經之分支所支配？  
(A)視神經 (第二對腦神經) (B)動眼神經 (第三對腦神經)  
(C)三叉神經 (第五對腦神經) (D)顏面神經 (第七對腦神經)
- 關於角膜構造，下列何者錯誤？  
(A)角膜是一透明的構造，負責大部分的眼球屈光度數  
(B)角膜內皮細胞負責排除間質內過多的水分，以維持角膜正常的含水量  
(C)角膜上皮細胞層無神經組織  
(D)角膜上皮細胞的氧氣來源主要是靠淚液
- 下列有關人類角膜內皮細胞層特點的敘述，何者錯誤？  
(A)可控制角膜內的水分，防止角膜水腫  
(B)內皮細胞損傷後，可由鄰近細胞移行及擴張填補缺損區  
(C)只有單層細胞附著於德士密氏膜 (Descemet membrane) 上  
(D)損傷後可正常再生
- 關於成年人的眼球敘述，下列何者錯誤？  
(A)晶狀體沒有神經與血管分布 (B)中心角膜沒有血管與淋巴分布  
(C)虹膜放射肌收縮使瞳孔擴大 (D)睫狀體屬於眼球纖維層結構
- 淚腺 (lacrimal gland) 位在眼眶之那一部位？  
(A)上內側 (B)下內側 (C)上外側 (D)下外側
- 下列有關淚液的敘述，何者錯誤？  
(A)淚液是眼球表面一層薄而透明的液體層，提供眼球平滑的光學面  
(B)淚液中有免疫球蛋白和溶菌酵素，可提供眼部的防禦機制  
(C)淚液由外而內分為油脂層、黏液層及水液層  
(D)淚液提供角膜上皮細胞的養分及氧氣

- 11 下列有關結膜的敘述，何者錯誤？  
(A)是一層薄而透明的組織，介於角膜與虹膜之間  
(B)蓋住眼瞼的部分，稱為瞼結膜  
(C)蓋住鞏膜的部分，稱為球結膜  
(D)結膜含豐富的微血管，受刺激或發炎時容易「紅眼」
- 12 人類眼球視網膜的神經纖維層由何種細胞彙聚而成？  
(A)視網膜神經節細胞 (B)視網膜感光細胞 (C)視網膜雙極細胞 (D)視網膜色素上皮細胞
- 13 下列關於鞏膜的敘述，何者正確？  
(A)鞏膜是不含血管的組織 (B)鞏膜主要是由彈性纖維 (elastic fiber) 所組成  
(C)嚴重黃疸的患者鞏膜會偏黃色 (D)鞏膜是透明的組織
- 14 角膜於胚胎發育過程中，最晚形成之組織為：  
(A)上皮層 (B)基質層 (stroma)  
(C)鮑曼氏層 (Bowman membrane) (D)德士密氏膜 (Descemet membrane)
- 15 下列有關睫狀體分泌房水之敘述，何者正確？  
(A)由前房流向後房  
(B)可由脈絡膜上的微血管吸收，維持正常眼內壓平衡  
(C)可由許萊姆氏小管 (Schlemm canal) 排出  
(D)可由角膜內皮細胞吸收
- 16 雙眼球運動中，眼球欲往左上方向看，需靠那一組眼外肌同時出力？  
(A)右眼內直肌和左眼下直肌 (B)右眼上直肌和左眼下斜肌  
(C)右眼下斜肌和左眼上直肌 (D)右眼上斜肌和左眼上直肌
- 17 下列那一條肌肉不屬於負責眼球運動的眼外肌？  
(A)提上眼瞼肌 (B)上斜肌 (C)下直肌 (D)內直肌
- 18 如果把眼睛功能比喻成一臺傳統相機，下列敘述何者錯誤？  
(A)眼睛的角膜與水晶體就像相機的鏡頭  
(B)眼睛的虹膜瞳孔就像相機的光圈  
(C)眼睛的虹膜瞳孔大小只影響影像的明亮，但不影響影像清晰  
(D)眼睛的視網膜就像相機的底片
- 19 視野檢查中，所謂中心視野，係指視野範圍在注視點幾度之內？  
(A) 10 度 (B) 20 度 (C) 30 度 (D) 40 度
- 20 下列何者不是造成瞳孔縮小的原因？  
(A)使用縮瞳劑 (B)當注視近物時，瞳孔經由反射而變小  
(C)生理性原因，如害怕、驚嚇、疼痛等情形 (D)腦部病變
- 21 下列有關視網膜感光細胞及其相關功能的組合，何者錯誤？  
(A)桿細胞與色覺功能 (B)桿細胞與周邊視力  
(C)錐細胞與中心視力 (D)錐細胞與形狀感覺功能
- 22 房水組成中，那一個物質具有抗氧化及抵禦紫外線傷害之作用？  
(A)抗壞血酸 (ascorbic acid) (B)乳酸 (lactate)  
(C)免疫球蛋白 (immunoglobulin) (D)白蛋白 (albumin)
- 23 下列關於眼瞼的敘述，何者錯誤？  
(A)負責眼瞼閉合的肌肉是眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle)，由第七對腦神經控制  
(B)穆勒氏肌 (Müller muscle) 由副交感神經支配  
(C)東方人和西方人的雙眼皮形態不同，主要是提上眼瞼肌末端筋膜附著在眼瞼板的位置，東方人較西方人低  
(D)眼窩隔膜 (orbital septum) 位於眼眶脂肪組織和眼輪匝肌之間
- 24 因角膜或水晶體不規則彎曲，使水平及垂直的光線聚焦於不同的位置，而造成視覺模糊或變形之情形，下列何者正確？  
(A)稱為遠視，用凸面透鏡矯正 (B)稱為散光，用凸面透鏡矯正  
(C)稱為散光，用圓柱透鏡矯正 (D)稱為遠視，用圓柱透鏡矯正

- 25 下列何者不是造成突然視力障礙的常見原因？  
(A)急性青光眼 (B)急性淚囊炎 (C)中心視網膜動脈阻塞 (D)急性虹彩炎
- 26 下列何者最不可能是眼瞼下垂 (ptosis) 的原因？  
(A)上瞼板肌長度過長 (B)眼輪匝肌功能不全 (C)動眼神經麻痺 (D)提上眼瞼肌長度過長
- 27 在人類何種色盲最常見？  
(A)紅黃色盲 (B)藍綠色盲 (C)藍黃色盲 (D)紅綠色盲
- 28 下列有關突眼 (眼球突出) 的敘述，何者錯誤？  
(A)是眼窩局部病變或是全身疾病的部分表徵  
(B)成人突眼最常見的原因是眼窩腫瘤  
(C)小孩突眼最常見的原因是眼窩蜂窩組織炎  
(D)甲狀腺眼症造成的突眼是一種原因不明的自體免疫疾病
- 29 下列有關遠視眼的敘述，何者較正確？  
(A)足月新生兒的眼球，絕大多數均為遠視眼  
(B)遠視眼看近物，戴凹透鏡眼鏡才看得清楚  
(C)遠視眼球的遠點 (far point) 位在無限遠 (infinity) 處  
(D)遠視眼是代表看遠處不必戴上眼鏡就可以看得清楚
- 30 下列關於糖尿病視網膜病變 (diabetic retinopathy) 之敘述，何者錯誤？  
(A)為微小血管變化 (microangiopathy)  
(B)視網膜新生血管為非增殖型糖尿病視網膜病變 (non-proliferative diabetic retinopathy) 的典型眼底變化  
(C)糖尿病視網膜病變合併黃斑部水腫，會造成視力喪失  
(D)罹患糖尿病時間越久，併發糖尿病視網膜病變的機率越高
- 31 下列何者與急性閉鎖型青光眼 (acute angle closure glaucoma) 較無關聯？  
(A)水晶體較厚 (B)患者常有遠視 (C)前房深 (D)眼軸較短
- 32 下列何種全身性疾病較不會導致白內障？  
(A)糖尿病 (B)紅斑性狼瘡 (C)高血壓 (D)異位性皮膚炎
- 33 下列關於眼瞼的敘述，何者錯誤？  
(A)眼瞼可保護眼睛免於外傷和乾燥 (B)亞洲人小孩常有眼瞼內眦贅皮  
(C)一般而言下眼瞼面積較上眼瞼大 (D)眼瞼不能完全覆蓋角膜的情況稱為兔眼
- 34 下列那一項不是乾眼症的檢測方法？  
(A)修門氏檢查 (Schirmer's test) (B)鏡射光顯微鏡 (specular microscope)  
(C)角膜結膜螢光染色 (fluorescein stain) (D)淚液層裂解時間 (tear film break-up time)
- 35 下列有關角膜潰瘍的敘述，何者錯誤？  
(A)外傷和隱形眼鏡配戴是常見的原因 (B)眼睛痛覺的程度以單純疱疹病毒感染最嚴重  
(C)隱形眼鏡配戴的問題較易導致細菌性感染 (D)因植物造成的外傷較易導致黴菌性感染
- 36 有關驗光人員及驗光所之停業或歇業，下列何者錯誤？  
(A)驗光所停業或歇業時，應自事實發生之日起 30 日內，報請原發執業執照機關備查  
(B)驗光人員及驗光所之停業期間，兩者均以 1 年為限，逾 1 年者均應辦理歇業  
(C)驗光人員變更執業處所或復業者，準用驗光人員法第 7 條關於執業之規定，應向執業所在地直轄市、縣 (市) 主管機關申請執業登記  
(D)驗光所遷移或復業者，準用關於設立之規定
- 37 驗光人員法第 12 條第 1 項第 3 款所稱低視力者輔助器具，指的是下列何者？  
(A)針對視覺失能者所提供之各項協助器具 (B)協助視障者個人行動及溝通之輔助器具  
(C)幫助低視力者個人照顧及保護之輔助器具 (D)以驗光輔助視覺功能之各式光學器具

- 38 有關驗光人員資格之廢止，下列何者錯誤？  
(A)受廢止執業執照處分仍執行業務者，得廢止其驗光人員證書  
(B)驗光所受廢止開業執照處分，仍繼續開業者，得廢止其負責驗光人員之驗光人員證書  
(C)將其證照租借他人使用者，廢止其驗光人員證書  
(D)驗光所容留未具驗光人員資格人員，擅自執行驗光人員業務者，廢止其負責驗光人員之驗光人員證書
- 39 下列何者為驗光人員法中，驗光所之負責驗光人員？  
(A)出資的老闆 (B)驗光所之申請人  
(C)驗光所內之所有驗光師（生） (D)驗光所內之最資深驗光師（生）
- 40 驗光人員法第 7 條第 2 項規定：「驗光人員執業，應每六年接受一定時數之繼續教育，始得辦理執業執照更新。」關於一定時數之繼續教育應有內容，下列何者正確？  
(A)依驗光人員公會年度規劃 (B)由衛生福利部每年年初公布  
(C)依驗光人員法施行細則規定 (D)依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定
- 41 下列那些為驗光生的業務範圍？①侵入性眼球屈光狀態測量 ②治療型隱形眼鏡配鏡 ③低視力者輔助器具之教導使用 ④依眼科醫師開具之照會單或醫囑單進行驗光 ⑤15 歲以上人士之一般性近視、遠視、散光及老花之驗光  
(A)①②③④⑤ (B)僅②③④⑤ (C)僅③④⑤ (D)僅④⑤
- 42 下列關於驗光所的設立說明，何者錯誤？  
(A)驗光所名稱不得單獨使用外文  
(B)應向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請核准登記  
(C)驗光生不得單獨設立驗光所，需聘任驗光師  
(D)眼鏡商號內可設立驗光所，並且與其共用招牌
- 43 驗光人員法規定，驗光所應將下列那些文件揭示於明顯處？①開業執照 ②收費標準 ③所屬驗光人員證書 ④公會會員證  
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅①② (D)僅③④
- 44 關於驗光人員之執業倫理，下列何者正確？  
(A)等同於法律 (B)係從道德發展而出  
(C)有強制性 (D)由立法院通過後開始施行
- 45 關於驗光師與驗光生之業務範圍，下列何者正確？  
(A)二者相同  
(B)驗光師可在眼科醫師指導下為 15 歲以下者驗光，驗光生不可  
(C)驗光師可為低視力者輔助器具之教導使用，驗光生不可  
(D)驗光師可依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光，驗光生不可
- 46 倘若驗光所有符合勞動基準法第 9 條之 1 規定情形，可以與所屬驗光人員簽訂離職後競業禁止之約定，依法競業禁止最長可幾年？  
(A) 2 年 (B) 3 年 (C) 5 年 (D) 6 年
- 47 驗光人員如有停業時，下列敘述何者正確？  
(A)應自事實發生之日起 3 日內，報請原發開業執照機關備查  
(B)停業期間，以 3 年為限  
(C)逾 3 年者，應辦理歇業  
(D)原發給執業執照機關登記其停業日期及理由後，發還其執業執照
- 48 依驗光人員法第 13 條規定，驗光人員執行業務，應製作紀錄，並應依當事人要求，提供驗光結果報告，關於紀錄與報告，下列敘述何者錯誤？  
(A)必須加註驗光人員證書號碼 (B)必須加註執行年、月、日  
(C)可以用簽名 (D)可以用蓋章
- 49 驗光人員執業有下列情形之一者，依法不得發給執業執照；已領照者，廢止之。但何項不包括在內？  
(A)經廢止驗光人員執業執照未滿 2 年  
(B)經廢止驗光人員證書  
(C)罹患精神疾病或身心狀況違常，經主管機關認定不能執行業務  
(D)主管機關應委請相關專科醫師鑑定精神或身心狀況之認定
- 50 驗光人員為未滿 6 歲之兒童驗光，將會受何項處罰？①處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 ②處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 ③處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰 ④其情節重大者，並廢止其開業執照 ⑤其情節重大者，並廢止其驗光人員證書 ⑥其情節重大者，並處 1 個月以上 1 年以下停業處分或廢止其執業執照  
(A)①④ (B)②⑥ (C)③⑤ (D)③④