

112年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
112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、公共衛生師考試、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答案。

(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 有關水晶體的胚胎發育，下列敘述何者正確？
(A)次級水晶體纖維（secondary lens fiber）融合的前後縫合（anterior and posterior suture）形成 Y 字型
(B)前後縫合（anterior and posterior suture）形成 Y 字型方向一樣
(C)水晶體外囊（capsule）與水晶體的內皮細胞（endothelium）有關
(D)初級水晶體纖維（primary lens fiber）主要位在水晶體的後緣（posterior layer）
- 2 關於小樑網（trabecular meshwork）的生理敘述，下列何者錯誤？
(A)小樑網位於眼後房
(B)年齡因素會引起小樑網結構的改變
(C)隅角鏡檢查（gonioscopy）可觀察到小樑網
(D)若細胞碎片或色素顆粒堆積於小樑網內可能會干擾房水的排出
- 3 下列有關眼窩壁的骨頭結構之敘述，何者錯誤？
(A)頂部由額骨和蝶骨小翼組成
(B)基底由上頷骨、顴骨和顎骨組成
(C)外側壁由顴骨和蝶骨大翼組成
(D)內側壁由額骨、淚骨、篩竇和蝶骨體部組成
- 4 一位 60 歲的女性抱怨常會不自主的快速眨眼，無法控制，影響到她閱讀及開車的功能，醫師診斷為眼瞼痙攣症。有關此疾病之敘述，下列何者錯誤？
(A)眨眼是因為眼輪匝肌（orbicularis oculi）間歇性的過度收縮造成的
(B)治療的方法可以用肉毒桿菌素（botulinum toxin）注射眼周
(C)肉毒桿菌素注射過度或過深，可能會影響到提瞼肌（levator palpebrae superioris）的功能，進而造成眼瞼外翻（ectropion）、溢淚（epiphora）
(D)病人大多是中老年人，常伴隨有乾眼症
- 5 關於結膜生理的敘述，下列何者錯誤？
(A)杯狀細胞負責製造及分泌淚液膜的黏液層
(B)杯狀細胞的數目隨著年齡增加而減少
(C)交感神經與副交感神經不會介入杯狀細胞的分泌調節
(D)維生素 A 的缺乏會造成杯狀細胞的退化
- 6 有關鞏膜的敘述，下列何者正確？
(A)鞏膜組織基質主要組成分為彈力纖維
(B)鞏膜組織基質主要組成分為第 I 型膠原纖維
(C)鞏膜組織位於結膜組織的外層
(D)鞏膜組織是由膠原纖維及彈力纖維 1:1 混合組成
- 7 下列何者與角膜（cornea）能夠呈現透明度（transparency）有關？①組成成分含有彈性纖維（elastic fiber）
②角膜膠原纖維排列規則 ③由膠原蛋白（collagen）組成 ④組織中無血管（avascularity）
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 8 房水液是由以下何種組織所產生？
(A)睫狀體的平坦部（pars plana）
(B)睫狀體的皺褶部（pars plicata）
(C)角膜的內皮細胞
(D)角膜的上皮細胞
- 9 水晶體約可提供眼球正 15 屈光度（diopter），一個先天性白內障的小朋友，在摘除水晶體後，若沒有裝人工水晶體，屈光狀態會變成 A。隨著年齡漸長眼球前後徑增長，度數會逐漸 B。A，B 應各自為何？
(A)高度近視，減少 (B)高度遠視，減少 (C)高度遠視，增加 (D)高度近視，增加
- 10 有關玻璃體的敘述，下列何者正確？
(A)不具有再生能力，所以當玻璃體剝離後則由房水來填充
(B)不具有血管但富含神經，且透明無色的組織，其營養來自於房水
(C)玻璃體中除了 80%是水外，其他還含有第 II 型的膠原蛋白及玻尿酸等物質
(D)位於眼球後部的玻璃體腔內，約佔眼球的 50%，其膠原蛋白是維持眼球形狀及保持眼內壓的重要成分

- 11 有關脈絡膜的說明，下列何者錯誤？
(A)脈絡膜血管內皮細胞間有緊密連接（tight junction），對眼球具保護作用
(B)脈絡膜對視網膜的氧氣與養分供應非常重要
(C)脈絡膜含有很多黑色素細胞（melanocytes）
(D)脈絡膜具有調節眼球溫度的作用
- 12 腦下垂體腫瘤造成的視野缺損，最常見的是下列那種型態？
(A)兩眼對側偏盲（contralateral homonymous hemianopia）
(B)兩眼全盲（bilateral blindness）
(C)兩眼同側偏盲（ipsilateral homonymous hemianopia）
(D)兩眼顳側偏盲（bitemporal hemianopia）
- 13 瞳孔光反射所需要的視覺路徑，不包括下列何者？
(A)視網膜 (B)眼窩視神經 (C)視交叉 (D)丘腦的外側膝狀核
- 14 下列關於眼球運動術語的敘述，何者錯誤？
(A)眼球的原發位置意味著眼睛往前直視時的位置，眼球的次發位置則表示當眼睛向上、向下、往外或往內時的位置
(B)眼睛的所有運動都與角膜中心或瞳孔中心作為基準，根據橫向（transverse）、縱向（vertical）或矢狀（sagittal）三個軸中的任何一個方向轉動
(C)沿著縱軸轉動，眼睛會往外展或往內收
(D)沿著橫軸轉動，眼球會向內旋轉和向外旋轉
- 15 下列那一條眼外肌功能可以下轉、內收及外旋，且這一條眼外肌的神經是由動眼神經支配？
(A)外直肌 (B)下斜肌 (C)上直肌 (D)下直肌
- 16 淚腺靜脈血管可匯入何種血管系統？
(A)視網膜中央靜脈 (B)渦靜脈
(C)眼上靜脈（superior ophthalmic vein） (D)眼下靜脈（inferior ophthalmic vein）
- 17 負責虹彩（iris）血液供應的主動脈環（major arterial circle），主要由下列何者支配？①中心視網膜動脈（central retinal artery） ②眼角動脈（angular artery） ③長後睫狀動脈（long posterior ciliary artery） ④前睫狀動脈（anterior ciliary artery）
(A)僅①③④ (B)僅②③ (C)僅③④ (D)僅④
- 18 有關支配淚腺分泌的副交感神經，與下列那一條腦神經有關？
(A)第三對腦神經 (B)第五對腦神經 (C)第七對腦神經 (D)第九對腦神經
- 19 有關光反射神經傳導路徑，與下列何者無關？
(A)視網膜 (B)中腦
(C)E-W 核（Edinger-Westphal nucleus） (D)下視丘
- 20 最接近視網膜色素上皮細胞（retinal pigment epithelium）的前後為那二層組織？①神經視網膜（neurosensory retina） ②玻璃體（vitreous body） ③布魯赫膜（Bruch membrane） ④脈絡膜血管層（choroid vascular layer）
(A)①③ (B)②③ (C)②④ (D)③④
- 21 下列何者與視網膜色素上皮細胞（retinal pigment epithelium）相接？
(A)錐狀感光細胞核（nucleus） (B)桿狀感光細胞內節（inner segment）
(C)桿狀感光細胞突觸區（synaptic region） (D)錐狀感光細胞外節（outer segment）
- 22 下列有關動眼神經之敘述，何者錯誤？
(A)動眼神經的上支支配上直肌
(B)動眼神經的下支分為三個分支，支配內直肌和下直肌和下斜肌
(C)支配下斜肌的神經分支，進入睫狀神經節。該分支包含交感神經纖維
(D)支配下斜肌的神經分支也支配瞳孔括約肌和睫狀肌
- 23 下列那一條神經損害會造成複視且同時喪失眼睛向下和向內旋轉的能力？
(A)視神經 (B)動眼神經 (C)外展神經 (D)滑車神經
- 24 下列何者為臨床視野檢查之目的？①監測疾病發生之進程 ②視野評估結果提供疾病診斷之依據 ③評估治療之效果 ④判斷視野缺失位置
(A)僅①④ (B)僅②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 25 有關視野之敘述，下列何者錯誤？
(A)正常人鼻側視野較顳側視野狹窄
(B)視野背景光與測試點的亮度會影響視野結果
(C)靜態視野儀（static perimetry）測得視野較動態視野儀（kinetic perimetry）寬廣
(D)腦下垂體腫瘤最常造成雙眼顳側視野缺損

- 26 有關單純疱疹病毒角膜炎（HSV keratitis）之敘述，何者為錯誤？
(A)此病毒引起的角膜炎比較不會影響視力 (B)單純疱疹病毒角膜炎可能復發
(C)可能會引起青光眼的併發症 (D)可以口服抗病毒藥物（acyclovir）治療
- 27 系統性疾病將會導致白內障提早發生，但下列何者除外？
(A)糖尿病 (B)高血壓 (C)肌張性失養症 (D)異位性皮膚炎
- 28 下列何者不是形成滲出性視網膜剝離（exudative retinal detachment）主要的原因？
(A)糖尿病視網膜病變 (B)脈絡膜腫瘤（choroidal tumor）
(C)後鞏膜炎（posterior scleritis） (D)原田氏病症（Harada disease）
- 29 下列何者較不會合併有角膜乾燥症狀？
(A)修格蘭氏症候群（Sjögren syndrome）
(B) vitamin B 缺乏
(C)史蒂文斯-約翰遜症候群（Stevens-Johnson syndrome）
(D)顏面神經麻痺（facial nerve palsy）
- 30 有關光學同調斷層掃描，下列敘述何者錯誤？
(A)是非接觸式、非侵入性的眼科影像診斷技術 (B)檢查過程中有輻射線，孕婦最好不要接受檢查
(C)解像力極佳，可達 5-7 微米 (D)可用於追蹤糖尿病黃斑部水腫的治療效果
- 31 有關重症肌無力（Myasthenia Gravis）之敘述，下列何者錯誤？
(A)可能同時存在甲狀腺疾病
(B)不會有單眼眼球運動障礙，表現皆為雙眼眼瞼下垂
(C)可能因 β -受體阻斷劑加重症狀
(D)可以只有複視症狀
- 32 有關壓迫性第三對腦神經病變的敘述，下列何者錯誤？
(A)病患的瞳孔散大 (B)可能併有內眼肌麻痺及眼瞼下垂
(C)瞳孔無直接光反射 (D)瞳孔仍保有近反射
- 33 下列何者為視網膜剝離的主要危險因子？
(A)遠視眼 (B)視網膜裂孔 (C)斜視 (D)角膜潰瘍
- 34 有關青少年 X 染色體串聯視網膜劈裂症（juvenile X-linked retinoschisis）的敘述，下列何者錯誤？
(A)通常雙眼皆會受到影響
(B)發病者大多為女性
(C)視網膜劈裂的位置是在視網膜神經纖維層與其餘神經視網膜之間
(D)視力預後通常不好
- 35 下列有關高度近視容易發生的併發症何者錯誤？
(A)視網膜黃斑部退化
(B)視網膜剝離
(C)周邊視網膜格子狀退化（lattice degeneration）而引起視網膜裂孔
(D)外斜視（exotropia）
- 36 某直轄市驗光生公會目前有會員數 462 人，下列敘述何者正確？①由會員（會員代表）選舉之理事不得超過 21 人 ②每年應召開會員（會員代表）大會 1 次，必要時得召集臨時大會 ③理事、監事名額在 3 人以上時，得分別互選常務理事及常務監事，其名額不得超過理事或監事總額 1/2 ④得依規定就會員分布狀況劃定區域，按其會員人數比率選出代表，召開會員代表大會 ⑤得置候補理事、候補監事，其名額不得超過各該公會理事、監事名額 1/2 ⑥常務監事在 3 人以上時，應互選 1 人為監事會召集人
(A)②④⑤ (B)②④⑥ (C)①②④ (D)③⑤⑥
- 37 某驗光所之驗光生在家長要求下為其 4 歲的小孩驗光，此驗光生依法可能受到何種處分？①於醫師、驗光師指導下，不罰 ②依醫師開具之眼鏡處方配鏡，不罰 ③其情節重大者，處 1 個月以上 1 年以下停業處分 ④其情節重大者，廢止其驗光人員證書 ⑤其情節重大者，廢止其執業執照 ⑥處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 ⑦處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 ⑧處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
(A)①②③⑦ (B)②③④⑥ (C)①④⑤⑧ (D)②③⑤⑦
- 38 有關驗光所之敘述，下列何者正確？
(A)申請設立驗光所之驗光生，以在法定之機構執行業務 3 年以上者為限。
(B)驗光所之名稱使用、變更，應以所在地直轄市、縣（市）主管機關核准者為限
(C)驗光所之名稱使用與變更、申請條件、程序及設置標準，應以所在地直轄市、縣（市）主管機關定之
(D)驗光所之負責驗光人員因故不能執行業務時，可由具驗光人員執照者代理之

- 39 衛生福利部不是驗光人員法之：
(A)中央主管機關 (B)驗光人員證書之核發單位
(C)驗光人員執業執照之發給單位 (D)驗光師證書之廢止單位
- 40 下列有關隱形眼鏡之敘述何者正確？①日拋、月拋、季拋等拋棄式隱形眼鏡需要醫師處方 ②隱形眼鏡屬於醫療器材 ③角膜塑形片等客製化隱形眼鏡民眾配戴需要醫師驗配 ④日戴型隱形眼鏡，第一次配戴由醫師或驗光師服務為宜
(A)①②③④ (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)僅①②③
- 41 下列團體何者最具資格可申請認可辦理驗光人員繼續教育課程與積分審查認定及採認
(A)全國性之驗光人員學會，已設立滿 1 年，且會員中驗光執業人數達 3000 人以上
(B)全國性之驗光人員公會，已設立超過 4 年，且會員中全國驗光執業人數達 40%以上
(C)全國性之驗光人員公會，已設立滿 3 年，且會員中全國驗光執業人數達 10%
(D)台北市驗光人員公會，已設立滿 3 年，且會員中驗光執業人數達 20%以上
- 42 下列何者不具驗光人員考試資格？①6 年前被發現曾有冒名頂替公務人員考試之情事者 ②被發現 3 年內曾在公務人員考試中有偽造或變造應考證件之情事者 ③經廢止驗光人員執業執照未滿 1 年者 ④被發現將驗光人員證照租借他人使用者
(A)僅①② (B)③④ (C)僅②④ (D)①②④
- 43 有關驗光所之規定，下列敘述何者正確？①驗光室須有明顯區隔之獨立空間，其空間之高度距離至少 5 公尺 ②驗光所收取費用須開給載明收費項目及醫囑單，應妥為保管，並至少保存 3 年 ③驗光人員之姓名及證書字號不得為驗光所之廣告事項 ④驗光所歇業或受撤銷、廢止開業執照處分者，應將其招牌拆除 ⑤眼鏡公司（商號）內設立驗光所者，該驗光所得與眼鏡公司（商號）共用招牌
(A)僅①④ (B)②③④ (C)僅④⑤ (D)①②⑤
- 44 依法規定，驗光人員停業或歇業時，下列敘述何者錯誤？
(A)驗光人員死亡者，應由原發執業執照機關註銷其執業執照
(B)辦理停業者，應由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
(C)驗光人員變更執業處所者，應於事實發生之日起 30 日內，報請原發執業執照機關核准變更登記
(D)辦理歇業者，應由原發給執業執照機關註銷其執業登記，並收回執業執照
- 45 驗光所違反驗光人員法第 20 條規定，對執行業務之紀錄、醫師開具之照會單或醫囑單，未妥為保管規定年限者，其罰則為何？
(A)廢止執業執照處分 (B)處 1 個月以上 1 年以下停業處分
(C)處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (D)處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
- 46 有關驗光人員相關法規，下列何者錯誤？
(A)不具驗光人員資格，擅自執行驗光業務者，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
(B)不具驗光人員資格者，執行視力表量測，不罰
(C)驗光所，不得為驗光廣告
(D)驗光生之業務範圍包含一般隱形眼鏡配鏡
- 47 醫療廣告，係指利用傳播媒體或其他方法，宣傳醫療業務，下列何者正確？
(A)臺北市的醫療廣告受衛生福利部管轄
(B)隱形眼鏡可以宣傳未經證實的療效
(C)醫療機構及人員得依其業務之便，獲取不正當利益
(D)醫療廣告，是經過宣傳以達招徠患者醫療為目的之行為
- 48 驗光所收取驗光費用，下列何者錯誤？
(A)驗光所收取驗光費用之標準，由中央主管機關核定之
(B)驗光所收取驗光費用，應開給載明收費項目及金額之收據
(C)違反收費標準，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(D)驗光所不得超額或擅立項目收費
- 49 美國學者 Beauchamp 及 Childress 提出的醫學倫理四項原則，不涵蓋下列何者？
(A)不傷害原則 (B)行善原則 (C)正義原則 (D)責任原則
- 50 驗光人員或其執行機構之人員違反驗光人員法，無故洩漏因業務知悉或持有之他人秘密者：
(A)處新臺幣 3 萬元以上 15 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 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (D)處 1 個月以上 1 年以下停業處分