

107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、107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。

- 下列何者之發育胚層細胞來源與眼外肌相同？
(A)眼眶骨 (B)眼瞼 (C)淚腺 (D)眼睫毛
- coloboma 為眼睛發育過程所造成多項眼組織缺損的疾病，主要是因下列何者發育出現問題？
(A)視裂 (optic fissure) (B)水晶體板 (lens placode)
(C)水晶體泡 (lens vesicle) (D)玻璃體動脈
- 有關淚膜分泌相關腺體的敘述，下列何者錯誤？
(A)瞼板腺 (meibomian glands) 位於眼瞼板 (tarsal plate)，分泌油脂
(B)沃夫寧氏腺 (glands of Wolfring) 位於瞼結膜 (tarsal conjunctiva)，分泌油脂
(C)蔡氏腺 (glands of Zeis) 位於眼瞼前板 (anterior lamella)，分泌油脂
(D)克勞塞氏腺 (glands of Krause) 位於結膜穹窿 (conjunctival fornix)，分泌水分
- 有關鼻淚管之敘述，下列何者錯誤？
(A)淚囊 (lacrimal sac) 的下方接續鼻淚管 (nasolacrimal canal)
(B)管徑上皮的特性是含有纖毛 (ciliated epithelium)
(C)上下眼瞼近鼻側處有淚小孔 (lacrimal punctum)
(D)後天性溢淚主因是哈氏瓣膜 (Hasner valve) 的問題
- 下列何者為角膜內皮細胞的基底層 (basal lamina)？
(A)上皮細胞層 (B)鮑曼氏膜 (Bowman's layer)
(C)德士密氏膜 (Descemet's membrane) (D)基質層 (stromal layer)
- 長期配戴隱形眼鏡造成的角膜內皮細胞相關損傷，並不包括下列何者？
(A)角膜內皮細胞缺氧
(B)角膜內皮細胞排水功能 (pumping function) 增加
(C)角膜內皮細胞大小變得更不一致 (polymegathism)
(D)角膜水腫
- 有關結膜的敘述，下列何者正確？
(A)維他命 A 與結膜上皮健康無關
(B)結膜組織包覆整個眼球結構前後表面，不包括眼瞼內表面
(C)結膜組織富含淋巴系統
(D)睫狀後動脈負責部分的結膜組織血流分布
- 下列對鞏膜特點的敘述，何者錯誤？
(A)最薄處位於視神經周圍約 0.3 mm
(B)具有良好彈性，可以維持眼球正常外型，保護眼內組織
(C)不透明，確保眼球視野以外的部分無光線進入
(D)有血管也有神經
- 有關白內障形成的病生理變化敘述，下列何者錯誤？
(A)水晶體內鈉離子濃度減少
(B)水晶體蛋白產生結構性或生化上的改變
(C)可能和水晶體蛋白吸收紫外線後產生蛋白質變化有關
(D)水晶體內維生素改變，因此容易受到自由基的攻擊而產生蛋白質變化有關
- 有關房水排出 (outflow) 途徑的敘述，下列何者正確？
(A)小樑途徑 (trabecular route) 是主要的排出途徑，所占的流量最大
(B)由前房經瞳孔流向後房
(C)可由葡萄膜鞏膜途徑 (uveoscleral route) 的許萊姆氏管 (schlemm's canal) 排出
(D)可由角膜的內皮細胞吸收

- 11 關於虹膜動脈大環(major arterial circle of iris) 是由以下那些血管匯集而成？①睫狀前動脈(anterior ciliary artery) ②睫狀後長動脈(long posterior ciliary artery) ③睫狀後短動脈(short posterior ciliary artery) ④睫狀視網膜動脈(cilioretinal artery)
- (A)①④ (B)②③ (C)③④ (D)①②
- 12 有關對虹膜生理特點的敘述，下列何者錯誤？
- (A)虹膜可調節進入眼內光線的量
(B)虹膜環狀肌(sphincter pupillae) 受副交感神經支配，具有放大瞳孔的作用
(C)虹膜的遮光功能確保可見光只能從瞳孔進入眼內
(D)虹膜基質內色素上皮細胞色素含量決定了虹膜的顏色，藍色虹膜色素較少
- 13 構成視網膜神經感覺層(neurosensory retina) 的所有細胞中，何者長度最長？
- (A)雙極細胞(bipolar cell) (B)神經節細胞(ganglion cell)
(C)水平細胞(horizontal cell) (D)無軸突細胞(amacrine cell)
- 14 有關脈絡膜神經分布，下列何者錯誤？
- (A)脈絡膜主要由長及短睫狀神經(long and short ciliary nerves) 直接支配
(B)負責感覺刺激的神經，主要是來自於三叉神經
(C)負責脈絡膜的自主神經纖維主要是來自於視神經
(D)分布於脈絡膜的神經中，有些可以促使脈絡膜血管收縮或放鬆
- 15 有關正常視網膜眼底所見特點之敘述，下列何者錯誤？
- (A)視神經盤(optic disc) 位於黃斑部(macula) 的鼻側方(nasal side)
(B)視神經盤中央偏顳側有生理性凹陷(physiologic cup)
(C)視神經盤感光細胞最豐富
(D)兩眼視神經盤生理性凹陷與視神經盤比值(C/D ratio) 差異如超過 0.2，可懷疑有青光眼
- 16 有關人類視網膜感光細胞之敘述，下列何者錯誤？
- (A)中心小凹(foveola) 僅有錐細胞分布，無桿細胞 (B)錐細胞數目多於桿細胞
(C)錐細胞與亮視覺和彩色視覺有關 (D)桿細胞較錐細胞細長
- 17 人體的視神經(從視神經盤起至視交叉前角止這段神經) 全長約為多少 mm？
- (A) 20 (B) 50 (C) 80 (D) 100
- 18 依軒立頓氏(Sherrington's) 定律，當眼球向內轉動時，眼外肌收縮及舒張情形為何？
- (A)內直肌舒張，外直肌收縮 (B)內直肌收縮，外直肌舒張
(C)內直肌及外直肌同時收縮 (D)內直肌及外直肌同時舒張
- 19 連接視網膜與枕葉的神經纖維束，稱為視覺路徑，下列敘述何者錯誤？
- (A)光線進入眼球映射到視網膜上的影像上下雖顛倒，但左右不相反
(B)第一級神經元在視網膜內顆粒層之雙極細胞
(C)第二級神經元是視網膜的神經節細胞
(D)第三級神經元位於外側膝狀體
- 20 睫狀體(ciliary body) 的血液供應，主要來自下列何者？①中心視網膜動脈(central retinal artery) ②睫狀後短動脈(short posterior ciliary artery) ③睫狀後長動脈(long posterior ciliary artery) ④睫狀前動脈(anterior ciliary artery)
- (A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅③④ (D)僅④
- 21 瞳孔大小調節，對光線的反應，與下列那個神經系統無關？
- (A)第二對腦神經 (B)第三對腦神經 (C)第六對腦神經 (D)自律神經系統
- 22 關於視網膜電位圖(electroretinogram) 的敘述，下列何者正確？
- (A)a 波形(a-wave) 主要由雙極細胞所產生
(B)b 波形(b-wave) 主要由感光細胞(photoreceptor) 所產生
(C)標準視網膜電位圖(standard electroretinogram) 包含暗適應(scotopic) 和明適應(photopic) 兩部分
(D)夜盲症只會影響暗適應的視網膜電位圖，不會影響明適應的視網膜電位圖
- 23 下列那一條腦神經麻痺或受傷時，病患會出現外斜視及眼瞼下垂的症狀？
- (A)第七對腦神經(facial nerve) (B)第六對腦神經(abducens nerve)
(C)第四對腦神經(trochlear nerve) (D)第三對腦神經(oculomotor nerve)

- 24 下列關於滑車神經的敘述何者錯誤？
(A)滑車神經核支配對側上斜肌
(B)滑車神經路徑長，頭部外傷容易導致滑車神經麻痺
(C)滑車神經麻痺會造成垂直複視
(D)斜頸（wry neck or head tilt）與滑車神經麻痺無關
- 25 視力檢查為 1.0（20/20）的視力表示受試者可在 6 m（20 feet）的距離處分辨多小的視角？
(A)一分角（1 minute of arc）
(B)一秒角（1 second of arc）
(C)一度（1 degree）
(D)五分角（5 minutes of arc）
- 26 下列何者不是隅角閉鎖性青光眼的常見危險因子？
(A)近視 (B)遠視 (C)年老 (D)性別
- 27 下列有關白內障的敘述，何者錯誤？
(A)長期服用類固醇會造成白內障
(B)孕期暴露於放射線下會造成嬰兒先天性白內障
(C)目前並無有效的藥物治療
(D)糖尿病造成白內障的主要原因是長期不代謝之葡萄糖堆積在水晶體內
- 28 有關糖尿病患者的屈光變化問題，下列何者錯誤？
(A)糖尿病患者之水晶體，其屈光折射率，會因為血糖高低變化而改變
(B)血糖值異常偏低時，水晶體會膨脹
(C)糖尿病患者常因為這種屈光度變化，而有間歇性視力模糊或眼睛疲累感覺
(D)一般而言，血糖值穩定持續 6 至 8 週以後，再做眼鏡配換的檢查比較妥當
- 29 有關中段葡萄膜炎的特徵，下列何者最不常見？
(A)眼部疼痛與怕光 (B)視力下降及飛蚊症 (C)嚴重玻璃體混濁 (D)可能併發黃斑部水腫
- 30 下列何者不是一般裂孔性視網膜剝離的常見症狀？
(A)周邊視野缺損 (B)眼球突出 (C)閃光幻視（photopsia） (D)飛蚊症
- 31 有關斜視的敘述，下列何者錯誤？
(A)兩眼之間的協調合作有問題或是控制眼球運動的神經肌肉病變會引起斜視
(B)斜視是小兒常見的眼睛疾病，若是偏斜眼的視覺功能發育不良就會引起弱視
(C)第六對腦神經麻痺會導致外直肌癱瘓而表現出外斜視
(D)第四對腦神經麻痺會導致上斜肌癱瘓而表現出垂直方向的斜視
- 32 下列何者不是單純疱疹性角膜感染之表徵？
(A)圓盤狀角膜炎（disciform keratitis） (B)地圖狀角膜潰瘍（geographic ulcer）
(C)角膜神經束膜炎（corneal perineuritis） (D)樹枝狀角膜潰瘍（dendritic ulcer）
- 33 下列何者對青光眼的診斷幫助最少？
(A)量眼壓 (B)眼底視神經盤檢查 (C)眼前房隅角檢查 (D)眼底螢光血管攝影
- 34 有關色素性視網膜病變（retinitis pigmentosa）的敘述，下列何者錯誤？
(A)這種疾病是一種桿狀－錐狀細胞失養症（rod-cone dystrophies）
(B)色素性視網膜病變大多是以染色體隱性遺傳的方式傳給後代
(C)臨床表現主要是以夜盲症及視野變窄為主
(D)由於有多個相關基因，所以此病遺傳方式無法由孟德爾遺傳定律來預測
- 35 下列何者最不可能是高度近視的合併症？
(A)隅角閉鎖型青光眼 (B)周邊視網膜退化或裂孔
(C)白內障 (D)後極部葡萄腫（staphyloma）
- 36 有關驗光生公會設置之理事、監事及候補理事、候補監事，下列何者正確？
(A)直轄市驗光生公會之理事 21 人，監事 7 人，候補理事 6 人，候補監事 2 人
(B)縣（市）驗光生公會之理事 27 人，監事 9 人，候補理事 8 人，候補監事 2 人
(C)驗光生公會全國聯合會之理事 35 人，監事 11 人，候補理事 11 人，候補監事 4 人
(D)直轄市、縣（市）驗光生公會選派參加驗光生公會全國聯合會之會員代表，以其理事、監事為限

- 37 某天張媽媽帶著 5 歲的女兒來驗光所，稱已經給眼科醫師確診她是遠視，且持有醫師眼鏡處方，此時下列驗光生作法何者最恰當？
(A)填寫轉介單轉診給眼科醫師並不得為之驗光
(B)參加由主管機關委託專業團體辦理之訓練取得證明後再幫她驗光
(C)於醫院、診所與眼科醫師合作，或訂定契約合作後再幫她驗光
(D)依其持有之醫師眼鏡處方為之配鏡
- 38 醫學研究常見的告知後同意，主要係落實何種倫理基本守則？
(A)自主原則 (B)不傷害原則 (C)行善原則 (D)公平正義原則
- 39 有關醫事人員申請執業登記，下列敘述何者正確？①繳納執業執照費 ②向衛生福利部申請 ③檢具執業所在地醫事人員公會會員證明文件 ④檢具擬執業機構出具之證明文件
(A)①②④ (B)①②③ (C)②③④ (D)①③④
- 40 依驗光人員相關職業管理法規及考試法規規定，得應驗光生考試之資格為何？①公立或立案之私立高級醫事職業以上學校或符合教育部採認規定之國外高級醫事職業以上學校醫用光學技術、驗光、或視光系、科畢業 ②經實習期滿成績及格 ③無被廢止驗光人員證書 ④領有畢業證書
(A)僅①②③ (B)僅③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 41 申請驗光所設立之驗光生，必須於規定之機構執行業務多少年以上？
(A)2 年 (B)3 年 (C)4 年 (D)5 年
- 42 驗光人員法公布施行前已登記經營驗光業務之公司（商號），於施行後持續未有依法取得驗光人員資格者從事驗光業務，其公司（商號）何時起不得繼續經營驗光業務？
(A)民國 110 年 1 月 8 日起 (B)民國 110 年 10 月 14 日起
(C)民國 115 年 1 月 8 日起 (D)民國 120 年 10 月 14 日起
- 43 有關驗光生的執業或停業規定，下列何者錯誤？
(A)驗光生執業以 1 處為限，但機構間之支援則例外
(B)驗光生停業或歇業時，應自事實發生之日起 30 日內報請備查
(C)驗光生停業期間，以 1 年為限，逾期應重新申請
(D)驗光生為驗光所負責人於停業時，驗光所也要辦理停業
- 44 婉君在臺中某眼科擔任執業驗光師已滿 5 年，因未婚夫為南投人，想結婚後回南投創業，設立驗光所，依勞動基準法規定，她至少應於離職前幾日告知？
(A)10 日 (B)15 日 (C)20 日 (D)30 日
- 45 驗光所於民國 107 年執行業務之紀錄應保存至少至民國幾年？
(A)109 年 (B)110 年 (C)112 年 (D)114 年
- 46 依驗光人員法規，驗光人員之驗光業務，下列何者正確？①12 歲以下者應於眼科醫師指導下為之 ②未滿 7 歲兒童之驗光不得為之 ③非侵入性之眼球屈光狀態測量 ④非侵入性之相關驗光
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)僅③④
- 47 雇主與勞工為離職後競業禁止之約定，對勞工因不從事競業行為所受損失須有合理補償，下列何者敘述錯誤？
(A)合理補償，不包括勞工於工作期間所受領之給付
(B)每月補償金額不低於勞工離職時一個月平均工資百分之五十
(C)合理補償，應約定離職後按月給付，不得一次預為給付，違反者，其約定無效
(D)其補償金額應足以維持勞工離職後競業禁止期間之生活所需
- 48 醫療機構的病歷與驗光所的紀錄規定，下列敘述何者正確？
(A)醫療機構之病歷至少保存 3 年
(B)驗光所之業務紀錄至少保存 7 年
(C)醫療機構與驗光所未依法保存病歷、紀錄，均處罰保管人員
(D)醫療機構與驗光所未依法保存規定年限以上，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
- 49 各機關醫事人員除聘用何種醫事人員外，經依規定先派代理後，送請銓敘部銓敘審定，經銓敘審定不合格者，應即停止其代理？
(A)驗光人員 (B)護理人員 (C)住院醫師 (D)主治醫師
- 50 有關醫學倫理，下列敘述何者正確？①宗旨在於解除醫學科技與人性需求的衝突 ②不傷害原則是醫療人員應保護無決定能力之人，所有醫療行為應以病人的利益為前提 ③病人有權自由決定自身所受健康照護方式，且醫療人員不得對病人進行其不想接受的醫療措施是尊重自主原則 ④行善原則乃意指不讓病人的身體與心靈受到任何不當的傷害 ⑤公平正義原則意指基於正義與公道，以公平合理的處事態度來對待病人 ⑥是利用道德哲學的理論與研究架構，以探討倫理問題領域中的醫學問題
(A)①③⑤ (B)②⑤⑥ (C)①④⑥ (D)②③④