

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：高等考試

類 科：驗光師

科 目：眼球解剖生理學與倫理法規

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。

- 關於虹膜之敘述，下列何者錯誤？
(A)位於角膜與水晶體之間
(B)成扁平圓盤狀，具調節瞳孔大小功能
(C)虹膜前方為較小的前房，後方為較大的後房
(D)前房與後房藉由瞳孔相通
- 下列對睫狀體的生理特點敘述，何者錯誤？
(A)睫狀體可調節水晶體的屈光力
(B)睫狀肌收縮時，懸韌帶放鬆，水晶體屈光力減少
(C)睫狀體上皮細胞可分泌房水，維持眼壓
(D)睫狀體富含神經，發炎時眼睛會明顯疼痛
- 下列何者與人類眼壓的高低較無關（非眼壓的計算因子, Goldmann equation）？
(A)房水生成速率
(B)房水排出速率
(C)鞏膜動脈壓
(D)表層鞏膜靜脈壓
- 下列關於瞳孔光反射途徑的敘述，何者錯誤？
(A)神經衝動由視網膜傳入頂前蓋區
(B)經由動眼神經核（oculomotor nucleus）傳至動眼神經
(C)依序經由睫狀神經節、交感神經傳至虹膜
(D)虹膜環狀肌收縮造成瞳孔收縮
- 關於眼外肌生理與腦神經支配，下列敘述何者錯誤？
(A)動眼神經核（oculomotor nucleus）位於中腦
(B)滑車神經核（trochlear nucleus）位於中腦
(C)外展神經核（abducens nucleus）位於橋腦
(D)E-W 核（Edinger-Westphal nucleus）為滑車神經的副核並延伸出副交感神經纖維
- 人類的四條眼外直肌與鞏膜接觸點離眼球輪部距離（Tillaux 螺旋），由遠至近的順序為：
(A)上直肌、外直肌、下直肌、內直肌
(B)內直肌、上直肌、外直肌、下直肌
(C)下直肌、內直肌、上直肌、外直肌
(D)外直肌、下直肌、內直肌、上直肌
- 關於眼循環系統的血管分支，下列敘述何者正確？
(A)睫狀前動脈（anterior ciliary arteries）匯入眼球後半部脈絡膜血管系統
(B)睫狀後短動脈（short posterior ciliary arteries）的分支匯入睫狀視網膜動脈（cilioretinal artery）
(C)睫狀後長動脈（long posterior ciliary arteries）的分支匯入睫狀視網膜動脈
(D)睫狀後長動脈的分支匯入視神經血管環（circle of Zinn-Haller）
- 下列何種組織不屬於眼瞼（eyelid）的構造？
(A)眼窩隔膜（orbital septum）
(B)眼輪匝肌（orbicularis oculi）
(C)眼瞼板（tarsal plate）
(D)特農氏囊（Tenon's capsule）
- 有關人類視交叉（optic chiasm）之敘述，下列何者錯誤？
(A)為第三腦室底部的一部分
(B)黃斑部神經纖維占大部分視神經神經比例
(C)黃斑部以外之顛側神經纖維走向為交叉部分
(D)視交叉中神經纖維交叉部分多於未交叉部分
- 眼底光學同調斷層掃描（optical coherence tomography, OCT）觀察正常視網膜組織的結構，下列敘述何者錯誤？
(A)中央小凹（foveola）區有較厚的神經節細胞層（ganglion cell layer）
(B)中央小凹偏鼻側的視網膜神經纖維層（retinal nerve fiber layer）厚度較厚
(C)中央小凹的外核層（outer nuclear layer）厚度比周邊視網膜區域的外核層厚
(D)視網膜組織在中央小凹的整體厚度較兩側薄

- 11 下列關於視神經盤 (optic disc) 部位的敘述，何者錯誤？
(A)高度近視在顛側 (temporal) 視神經盤緣可能會有半月斑退化 (peripapillary crescent)
(B)正常視神經環盤 (neuroretinal rim) 的下方 (inferior) 較厚
(C)有中心視網膜血管穿出
(D)視神經盤中央偏鼻側有生理性凹陷 (physiology cup)
- 12 下列有關脈絡膜之敘述，何者錯誤？
(A)位於視網膜內層，充滿微血管，提供視網膜營養
(B)脈絡膜屬於葡萄膜的部分，前端連接睫狀體及虹膜
(C)很多全身性疾病可能會導致脈絡膜視網膜炎，例如：梅毒、結核病
(D)布魯赫膜 (Bruch membrane) 位在脈絡膜內層，可讓營養物質通過
- 13 下列關於眼外肌的敘述，何者錯誤？
(A)上斜肌的肌腱 (tendon) 最長
(B)滑車 (trochlea) 位於鼻側眼窩的額骨 (frontal bone)
(C)在直肌肌肉系統中，附著於眼球的肌腱以外直肌最長
(D)下斜肌的肌腱附著於鼻側眼窩的額骨
- 14 視網膜剝離是指那兩層構造分離？
(A)感光細胞層和視網膜色素上皮層
(B)視網膜色素上皮層和脈絡膜
(C)神經節細胞層和神經纖維層
(D)雙極細胞層和感光細胞層
- 15 人類第二對腦神經從眼球至腦部依不同解剖位置觀察，下列何者長度最長？
(A)眼內部分 (intraocular)
(B)眼窩部分 (intraorbital)
(C)眼窩至顛內中間之管腔部分 (intracanalicular)
(D)顛內部分 (intracranial)
- 16 下列何項人類的眼部組織不是源自於外胚層？
(A)視網膜細胞
(B)瞳孔括約肌 (sphincter)
(C)眼外肌
(D)視神經
- 17 下列關於眼窩壁的敘述，何者錯誤？
(A)眼窩四周分成頂層、底層、側壁和內壁
(B)內壁是眼窩最厚的壁
(C)鼻竇感染可能穿過眼窩壁進入眼窩腔
(D)眼窩受到撞擊常導致眼窩底層骨折
- 18 下列關於彩色視覺的敘述，何者錯誤？
(A)人的錐細胞依感光色素可分為紅、綠、黃三種細胞
(B)某種錐細胞數目過少則會造成色弱
(C)紅綠色盲是最常見的色盲型態
(D)色盲的遺傳為性聯遺傳
- 19 下列那一項儀器是檢查角膜內皮細胞 (corneal endothelium) 形狀的最重要儀器？
(A)前眼部光學同調斷層掃描儀 (anterior segment OCT)
(B)角膜弧度地形檢查儀 (computerized videokeratoscope)
(C)鏡射光顯微鏡 (specular microscope)
(D)眼壓計 (tonometer)
- 20 關於水晶體的敘述，下列何者正確？
(A)位於虹膜與瞳孔的前方
(B)屬於眼球壁的纖維層
(C)是由多層蛋白質纖維排列而成，正常呈透明狀
(D)被虹膜懸於固定位置
- 21 關於角膜之敘述，下列何者錯誤？
(A)占眼球壁纖維層 (fibrous layer) 的前 1/6
(B)中央部分無血管呈透明狀
(C)其外層為角質化的複層扁平上皮細胞
(D)其內層為單層扁平內皮細胞
- 22 下列何項為人類眼球內之水晶體主要代謝途徑？
(A)有氧糖解作用
(B)有氧蛋白質分解作用
(C)無氧糖解作用
(D)有氧脂肪分解作用
- 23 下列關於眼球動脈系統的敘述，何者錯誤？
(A)眼動脈通常由外頸動脈分支而來
(B)中心視網膜動脈源自眼動脈
(C)中心視網膜動脈負責視網膜內側 (inner side) 的血流供應
(D)脈絡膜血管負責視網膜外側 (outer side) 的血流供應
- 24 關於房水排出的途徑有小樑途徑 (trabecular route)、葡萄膜鞏膜途徑 (uveoscleral route) 和虹膜途徑 (iris route)，在正常的生理狀況下何者流量最大？
(A)小樑途徑
(B)葡萄膜鞏膜途徑
(C)虹膜途徑
(D)此三種途徑所占的流量比重皆相同

- 25 關於聚合運動（convergence），下列敘述何者錯誤？
(A)需靠眼外肌作用完成
(B)使兩眼向內側看（內收）的動作
(C)使影像投射於視網膜上相對應之點上，產生同一影像
(D)看越遠的物體，聚合運動的程度就越大
- 26 下列那兩條眼外肌的作用，會讓眼球往下看？①上直肌 ②下直肌 ③上斜肌 ④下斜肌
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 27 關於光適應，下列敘述何者錯誤？
(A)持續暴露於光亮環境時發生 (B)桿細胞與錐細胞的感光色素增加所造成
(C)由暗處進入光亮環境時發生 (D)眼睛對光線的敏感度降低
- 28 有關人類腦神經的功能，下列敘述何者錯誤？
(A)第二對腦神經與光反射有關 (B)第五對腦神經與閉眼有關
(C)第七對腦神經與臉部表情有關 (D)交感及副交感神經與瞳孔大小之變動有關
- 29 淚液幫浦的生理機轉主要與下列何種肌肉協同作用有關？
(A)提上眼瞼肌（levator palpebrae superioris muscle） (B)眼瞼平滑肌（Müller muscle）
(C)瞳孔放射肌（iris radial muscle） (D)眼輪匝肌（orbicularis oculi muscle）
- 30 下列關於視覺傳導途徑的順序，何者錯誤？
(A)感光細胞（photoreceptor）→雙極神經細胞（bipolar cell）
(B)視網膜神經節細胞（retinal ganglion cell）→視神經（optic nerve）
(C)視徑（optic tract）→視交叉（optic chiasm）
(D)外側膝狀核（lateral geniculate body）→視放射（optic radiation）
- 31 關於視網膜色素上皮細胞的敘述，下列何者錯誤？
(A)參與感光細胞內節段（inner segment）的更新過程（renewal process）
(B)其細胞的老化發展過程與脂褐質（lipofuscin）與隱結（drusen）的表現有關
(C)其細胞的基底膜（basement membrane）緊位於布魯赫膜（Bruch membrane）上
(D)以單層六邊形型態排列
- 32 下列關於桿細胞的敘述，何者錯誤？
(A)桿細胞可使我們能辨別明暗和物體輪廓
(B)桿細胞的視紫質由暗視質（scotopsin）和視黃醛（retinene）所組成
(C)桿細胞透過鈉鉀幫浦調控細胞內外離子平衡
(D)光線傳入會使桿細胞產生去極化現象
- 33 如果病患有兩邊同側偏盲的視野異常，可能是何處有病變？
(A)視神經 (B)視交叉 (C)視徑 (D)視網膜
- 34 關於眼循環系統，下列敘述何者正確？
(A)視神經血管環可支配視神經眼球內段的血液供給
(B)視神經血管環可支配視神經顱腔段的血液供給
(C)睫狀視網膜動脈可支配睫狀體組織的血液供給
(D)脈絡膜血管網主要支配視網膜神經節細胞層的血液供給
- 35 關於虹膜動脈大環（major arterial circle of the iris）的敘述何者正確？
(A)僅由睫狀前動脈血管匯入 (B)由睫狀前動脈與睫狀後長動脈血管匯入
(C)由睫狀視網膜動脈與睫狀前動脈血管匯入 (D)此結構位於虹膜捲縮輪的附近
- 36 下列有關驗光所收取驗光費之敘述，何者正確？①收費標準由地方主管機關核定之 ②收據應開列金額和項目 ③收費金額及項目可依病人要求或本身評估而增減 ④收費項目及金額由當地公會決定即可
(A)②④ (B)③④ (C)②③ (D)①②
- 37 依驗光人員法第 15 條第 6 項規定所訂定之驗光所設置標準，驗光所之驗光室空間，下列敘述何者正確？
①需有明顯之獨立空間 ②空間之直線距離至多 2.5 公尺 ③室內空間不得小於 5 平方公尺 ④室內空間高度不得小於 3 公尺
(A)僅①③ (B)僅①④ (C)僅②④ (D)①②③

- 38 下列何者屬違反驗光人員法之行為？①驗光師甲同時在臺中與高雄執業 ②在中壢執業之驗光師乙支援臺南的連鎖店驗光所 ③在臺北服務的驗光師丙事先報准在綠島進行驗光志工服務 ④醫院眼科護士丁支援某護理之家老人驗光服務
(A)①②④ (B)僅①④ (C)僅②③ (D)①②③
- 39 下列關於保護病人隱私權之敘述，何者正確？①醫事人員倫理基本守則 ②醫事人員法律規範 ③公平正義原則
(A)僅①② (B)①②③ (C)僅① (D)僅②
- 40 下列關於驗光所名稱之使用，何者正確？①可使用疾病之名稱 ②可不用標明驗光所 ③外資機構可單獨使用外文之名稱 ④不得使用易使人誤會其與政府機關、公益團體有關之名稱
(A)僅①③ (B)僅④ (C)僅③④ (D)①②③④
- 41 下列敘述何者正確？①驗光人員設立驗光所未向主管機關申請開業可處新臺幣（下同）1 萬 5 千元罰鍰 ②驗光所人員利用業務上之機會獲取不正當利益可處 2 萬 5 千元罰鍰 ③驗光人員違反驗光人員法第 7 條第 1 項未辦理執業登記而執行業務可處 6 萬元罰鍰 ④違反驗光人員法第 15 條第 6 項之驗光所設置標準可處 4 萬元罰鍰
(A)①②③ (B)②③④ (C)僅②④ (D)僅③④
- 42 下列行政處分何者正確？①驗光人員受停業處分仍執行業務者，廢止其執業執照 ②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 ③驗光所受停業處分或廢止開業執照者，應同時對其負責驗光人員予以停業處分或廢止其執業執照 ④罰鍰於驗光所，處罰其負責驗光人員
(A)僅①② (B)僅③④ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 43 下列關於驗光師公會設立之敘述，何者正確？①在同一區域內，同級之公會以一個為限 ②直轄市、縣（市）驗光師公會，由該轄區域內驗光師 20 人以上發起組織之 ③驗光師公會全國聯合會之設立，應由二分之一以上之直轄市、縣（市）驗光師公會完成組織後，始得發起組織 ④直轄市驗光師公會之理事不得超過 21 人
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅① (D)僅④
- 44 關於驗光所之法定義務敘述，包括下列那些？①應將其開業執照及收費標準，揭示於明顯處 ②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，並至少保存 7 年 ③所收取費用應開給載明收費項目及金額之收據
(A)僅①② (B)僅①③ (C)①②③ (D)僅②③
- 45 關於驗光師之法定義務敘述，包括下列那些？①業務文書製作義務 ②對主管機關不得為虛偽之陳述或報告義務 ③對於因業務而知悉或持有他人秘密，不得無故洩漏義務 ④名稱專用義務
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 46 關於驗光師之業務範圍敘述，包括下列那些？①侵入性之眼球屈光狀態測量 ②未滿 6 歲兒童之驗光 ③一般隱形眼鏡之配鏡 ④16 歲以下者之驗光應於眼科醫師指導下為之
(A)僅③ (B)僅①② (C)僅③④ (D)①②③④
- 47 驗光師公會於何種條件下得拒絕具有入會資格者入會？①經判刑 1 年以上者 ②罹患癌症者 ③罹患精神疾病或身心狀況違常者
(A)①②③均得拒絕 (B)僅①②得拒絕 (C)僅①③得拒絕 (D)①②③均不得拒絕
- 48 驗光人員於何種情況可不受限執業以一處為限規定之限制？①機構間之支援 ②緊急驗光之情況 ③經事先報准者
(A)①③ (B)①② (C)②③ (D)僅②
- 49 下列何種情形，不得發給執業執照；已領照者，廢止之？①經廢止驗光人員證書 ②經停止執業執照未滿 2 年 ③罹患癌症 ④經判刑 1 年以上
(A)①②③④ (B)僅①②④ (C)僅① (D)僅②③④
- 50 媽媽帶 10 歲的小孩去驗光，經眼科醫師確診為假性近視，驗光人員應如何驗光？
(A)逕予驗光
(B)於醫院、診所與眼科醫師合作，或與眼科醫師訂定契約合作
(C)持醫師證明文件，由驗光人員逕為驗光
(D)無須參加訓練取得證明，逕行驗光

測驗式試題標準答案

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
考試名稱：理師、社工師考試、106年專技高考法醫師、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

類科名稱：驗光師

科目名稱：眼球解剖生理學與倫理法規（試題代號：1112）

單選題數：50題 單選每題配分：2.00分

複選題數： 複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	C	B	C	C	D	A	B	D	C	A

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	A	D	A	B	C	B	A	C	C

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	C	C	A	A	D	C	B	B	D	C

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	A	D	C	A	B	D	A	B	A	B

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案	C	D	C	B	C	A	D	A	C	B

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：