

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：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。

- 下列何者不含有神經脊細胞分化來的組織？
(A)小樑網 (trabecular meshwork) (B)角膜內皮 (corneal endothelium)
(C)睫狀體上皮 (ciliary epithelium) (D)虹膜基質 (iris stroma)
- 水晶體是發育自胚胎的那一層？
(A)內胚層 (endoderm) (B)中胚層 (mesoderm)
(C)表面外胚層 (surface ectoderm) (D)神經外胚層 (neural ectoderm)
- 有關眼窩骨之敘述，下列何者正確？
(A)紙狀板 (lamina papyracea) 為蜂巢狀，是蝶骨 (sphenoid bone) 中較薄的一個部位
(B)眼窩骨的外側最薄，外傷時易骨折
(C)頂骨 (parietal bone) 為構成眼窩的骨頭之一
(D)淚囊窩 (lacrimal sac fossa) 位於上頰骨 (maxillary bone) 和淚骨 (lacrimal bone) 之間
- 下列何種構造為眼瞼前板及後板的分界？
(A)麥氏腺 (meibomian glands) (B)睫毛 (lash line)
(C)皮膚黏膜交界 (mucocutaneous junction) (D) Riolan 肌肉 (muscle of Riolan)
- 有關淚液引流系統的敘述，下列何者正確？
(A)嬰兒鼻淚管阻塞常見的原因是鼻淚管終端的羅氏瓣膜 (Rosenmüller valve) 閉鎖
(B)多數人的上、下淚小管匯聚成總淚小管 (common canaliculus)，連接至淚囊
(C)鼻淚管開口位於鼻腔的中鼻道
(D)哈氏瓣膜 (Hasner valve) 位於總淚小管和淚囊之間，可避免淚液逆流
- 下列有關上斜肌的敘述何者正確？
(A)上斜肌是一細長的梭形肌，起始端位於眼窩的腱環內
(B)上斜肌的肌腱穿過附著在額骨的纖維軟骨的滑車窩，然後向下向後，並且向外彎曲
(C)上斜肌的肌腱從上直肌下方穿過，附著於眼球赤道前方的鞏膜
(D)上斜肌會使眼球往下，往外和外旋
- 關於前房角的敘述，下列何者錯誤？
(A) Schwalbe 氏線 (Schwalbe line) 位於角膜內皮細胞與小樑網的交界處
(B)鞏膜棘 (scleral spur) 位於睫狀體與小樑網的交界處
(C)靠近鞏膜棘側的小樑網其色素沉積 (pigmentation)，通常比靠近 Schwalbe 氏線側的色素沉積多，因此可用來作為觀察房角結構的參考點 (landmark)
(D)房水的葡萄膜鞏膜流出通道 (uveoscleral outflow) 位於鞏膜棘與 Schwalbe 氏線之間
- 角膜的感覺與下列那一條神經較沒有關係？
(A)三叉神經 (trigeminal nerve) (B)眼神經 (ophthalmic nerve)
(C)鼻睫神經 (nasociliary nerve) (D)顏面神經 (facial nerve)
- 有關人類角膜的敘述，下列何者正確？
(A)角膜負責約四分之一的光學屈光力
(B)正常角膜充滿血管
(C)由前面的房水和後面的眼淚提供營養，並去除代謝產物
(D)角膜是體內神經密度較高的組織，角膜病變會產生明顯的疼痛、畏光和反射性流淚
- 有關鞏膜的敘述，下列何者錯誤？
(A)鞏膜有3個血管層：結膜血管、表層血管叢和深部血管叢
(B)鞏膜的結膜血管是最表淺的，動脈是曲折的而靜脈是直的
(C)表層血管叢在上鞏膜炎 (episcleritis) 的時候明顯充血 (congestion)，即使用 10% 去氧腎上腺素 (phenylephrine) 也不能使血管收縮
(D)深部血管叢在鞏膜炎 (scleritis) 的時候明顯充血，它的特徵是會使鞏膜呈現紫色色調 (purplish hue)

- 11 有關水晶體的敘述，下列何者正確？
(A)當睫狀肌收縮，懸韌帶放鬆，水晶體變厚，屈光度減少
(B)當睫狀肌收縮，懸韌帶放鬆，水晶體變厚，屈光度增加
(C)當睫狀肌放鬆，懸韌帶收縮，水晶體變薄，屈光度增加
(D)當睫狀肌放鬆，懸韌帶放鬆，水晶體變薄，屈光度減少
- 12 有關水晶體的構造，由最外層到中心依序為何？①上皮組織 ②皮質 ③核 ④囊狀組織
(A)②①③④ (B)①③②④ (C)④③②① (D)④①②③
- 13 下列何者位於前房 (anterior chamber) ？
(A)輪部 (limbus) (B)鋸齒緣 (ora serrata) (C)隅角 (angle) (D)懸韌帶纖維 (zonule fiber)
- 14 關於視網膜周邊的敘述，下列何者正確？
(A)視網膜手術最佳切口位置在鋸齒緣 (ora serrata)
(B)視網膜與睫狀體的交界是眼坦部 (pars plana)
(C)視網膜鋪石退化 (paving stone degeneration) 是較無害的視網膜退化
(D)格子狀變性 (lattice degeneration) 是無害的視網膜退化
- 15 在視網膜分層中何種細胞向內達內界膜 (internal limiting membrane)，向外達外界膜 (external limiting membrane) ？
(A)雙極細胞 (bipolar cell) (B)神經節細胞 (ganglion cell)
(C)穆勒細胞 (Müller cell) (D)無軸突細胞 (amacrine cell)
- 16 有關脈絡膜的敘述，下列何者錯誤？
(A)脈絡膜是眼球組織中血管豐富之處
(B)脈絡膜前方於鋸齒緣移行至睫狀體，後方則延長至視神經
(C)脈絡膜內面與視網膜色素上皮層連接，外面乃藉脈絡膜上板 (suprachoroidal) 與鞏膜相接
(D)玻璃體的營養不是由脈絡膜供給
- 17 一個在大腦左後上枕葉 (occipital lobe) 的病灶，最可能造成右眼那一區塊視野缺損？
(A)鼻側上方 (B)鼻側下方 (C)顳側上方 (D)顳側下方
- 18 以下何種檢查可用來評估支配顳內段視覺路徑相關之血管問題？①腦部斷層掃描血管造影 (computed tomography angiography) ②視網膜螢光血管攝影 (retinal fluorescein angiography) ③循環綠眼底血管攝影 (indocyanine green angiography) ④核磁共振血管造影 (magnetic resonance angiography)
(A)僅①④ (B)僅①② (C)②③ (D)①②④
- 19 有關視覺的傳導途徑，下列何者正確？
(A)視神經→視徑→視交叉→外側膝狀體→視覺皮質
(B)視神經→視交叉→視徑→外側膝狀體→視覺皮質
(C)視神經→視交叉→外側膝狀體→視徑→視覺皮質
(D)視神經→視交叉→視徑→視覺皮質→外側膝狀體
- 20 下列何組肌肉的主要運動 (primary action) 作用是眼球旋轉運動 (torsion or cycloduction)，且互為拮抗肌 (antagonist) ？
(A)上直肌 (superior rectus muscle) 與下直肌 (inferior rectus muscle)
(B)下直肌 (inferior rectus muscle) 與下斜肌 (inferior oblique muscle)
(C)上斜肌 (superior oblique muscle) 與下斜肌 (inferior oblique muscle)
(D)外直肌 (lateral rectus muscle) 與內直肌 (medial rectus muscle)
- 21 單眼先天性眼瞼下垂長大後雖經眼瞼手術矯正改善，但該眼之最佳矯正視力仍不如另一沒有眼瞼下垂之眼睛而有弱視情形，這種弱視最可能屬於何種類型？
(A)斜視性弱視 (strabismic amblyopia)
(B)不等視性弱視 (anisometropic amblyopia)
(C)刺激剝奪性弱視 (stimulus deprivation amblyopia)
(D)雙側的屈光不正性弱視 (bilateral ametropic amblyopia)
- 22 下列有關第三對腦神經的支配，何者錯誤？
(A)控制內直肌和外直肌 (B)控制虹膜括約肌
(C)控制下斜肌 (D)控制上直肌和下直肌
- 23 睫狀視網膜動脈 (ciliary retinal artery) 由下列那條眼部血管分支而來？
(A)睫狀後短動脈 (short posterior ciliary artery) (B)睫狀後長動脈 (long posterior ciliary artery)
(C)睫狀前動脈 (anterior ciliary artery) (D)中心視網膜動脈 (central retinal artery)
- 24 有關眼睛淋巴系統之敘述，下列何者錯誤？
(A)眼部淋巴系統從血管攜帶淋巴液到組織中，當組織發炎的時候，這些淋巴微管也輸送細胞碎屑和病原體
(B)淋巴液通過淋巴結的時候，微小的病原體會被過濾出來
(C)眼瞼和結膜的淋巴排泄系統匯流至耳前淋巴結和下頷下淋巴結
(D)當淋巴結變得疼痛或可觸摸到時，通常可用來當一種相對應部位感染的指標

- 25 下列何者在正常眼球中，是屬於沒有血管構造的組織？①眼角膜 ②水晶體 ③玻璃體 ④上鞏膜
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②④ (D)僅①
- 26 下列何者與眼部的交感神經 (sympathetic nerves) 之功能相關？
(A)負責脈絡膜血管擴張 (choroidal vasodilation) (B)負責瞳孔收縮 (pupil constriction)
(C)協助眼調節 (accommodation) (D)協助眼瞼收縮 (lid retraction)
- 27 淚腺神經對外界刺激反射的輸出神經以下列何者為主？
(A)副交感神經 (B)交感神經 (C)第五對腦神經 (D)第九對腦神經
- 28 關於桿狀細胞的特徵，下列何者錯誤？
(A)主要與暗視覺有關 (B)中心凹 (fovea) 處分布較少
(C)外節 (outer segment) 較短粗，呈圓錐狀 (D)主要內含色素為視紫質 (rhodopsin)
- 29 有關視網膜的構造與生理，下列何者錯誤？
(A)外界膜 (external limiting membrane) 介於視網膜及玻璃體間
(B)內網狀層 (inner plexiform layer) 包含雙極細胞 (bipolar cells)、無軸突細胞 (amacrine cells) 的軸突 (axon)
(C)內核層 (inner nuclear layer) 由水平細胞 (horizontal cells)、雙極細胞 (bipolar cells) 及無軸突細胞 (amacrine cells) 所構成
(D)外核層 (outer nuclear layer) 為感光細胞之細胞核 (the nuclei of the photoreceptors) 組成
- 30 王先生兩眼同時平行往左轉，此時有那些神經在控制這種動作？①第三對腦神經 ②第四對腦神經 ③第五對腦神經 ④第六對腦神經
(A)①④ (B)僅① (C)①② (D)③④
- 31 關於第三對腦神經，下列敘述何者正確？
(A)神經核位於中腦 (midbrain) 的下丘 (inferior colliculus)
(B)通常受傷、動脈瘤 (aneurysm) 等外科疾病所造成的第三對腦神經損傷，不太會影響瞳孔 (pupil) 的反應
(C)第三對腦神經受傷的病患眼睛會無法緊閉
(D)發生單一第三對腦神經麻痺的病灶，通常位於神經的基底部 (basilar portion)
- 32 有關眼外肌發育的敘述，下列何者錯誤？
(A)控制眼球運動的眼外肌共有 6 條，由間質層 (mesenchyme) 的同一塊組織分化而成
(B)下斜肌 (inferior oblique muscle) 由第三對腦神經支配運動
(C)提瞼肌 (levator palpebrae superioris) 與上斜肌 (superior oblique muscle) 同源，所以眼瞼下垂的病人常會合併上斜肌麻痺
(D)外直肌 (lateral rectus muscle) 由第六對腦神經支配運動
- 33 有關動眼神經的敘述，下列何者錯誤？
(A)是 12 對腦神經之中的第三對
(B)負責控制眼球的轉動及瞳孔的縮放
(C)支配上瞼提肌、上直肌、上斜肌、下斜肌及下直肌
(D)經由眶上裂 (supraorbital fissure) 進出顱腔
- 34 有關白內障之敘述，下列何者錯誤？
(A) 65 歲正視病人產生晶核性白內障 (nuclear sclerosis) 時，此病人老花眼症狀會增加
(B)一般而言水晶體約提供眼睛大約 20 屈光度的折射
(C)囊外摘除的白內障手術，需要保留囊袋
(D)白內障手術後最好讓病人有點近視，可減少看近物的不適
- 35 下列何者不是眼動脈 (ophthalmic artery) 的分支？
(A)淚腺動脈 (lacrimal artery) (B)眶下動脈 (infraorbital artery)
(C)眶上動脈 (supraorbital artery) (D)鼻背動脈 (dorsal nasal artery)
- 36 有關驗光師公會之規定，下列敘述何者錯誤？①公會之目的事業應受人民團體主管機關之指導、監督 ②公會任何一位會員均具有選派參加驗光師公會全國聯合會代表之資格 ③公會每年至少須召開會員 (會員代表) 大會 1 次 ④各級驗光師公會理事長的產生方式是由會員選舉理事，理事互選常務理事，再由常務理事互選理事長 ⑤公會全國聯合會之設立，應由該轄區域內驗光師 21 人以上發起組織之 ⑥公會之主管機關為人民團體主管機關
(A)①④⑤ (B)②③⑥ (C)①③⑤ (D)②④⑥
- 37 有關兒童驗光之規定，下列敘述何者正確？①6 歲以上 15 歲以下經眼科醫師確診為假性近視或有其他眼睛病變引起視力不良者，由驗光人員於醫院、診所與眼科醫師合作，或與眼科醫師訂定契約合作後逕行驗光 ②6 歲以上 15 歲以下者經眼科醫師確診為假性近視或有其他眼睛病變引起視力不良者，持醫師證明文件，由驗光人員逕為驗光 ③6 歲以上 15 歲以下者經眼科醫師確診為非假性近視者，由驗光人員參加主管機關委託專業團體辦理之訓練取得證明後逕行驗光 ④驗光師執行業務時，發現視力不能矯正至正常者，卻未將當事人轉介至醫療機構診治，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰；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 ⑤驗光師若為未滿 6 歲之兒童驗光者，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰；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)僅①⑤ (B)①②④ (C)②③④ (D)①③⑤

- 38 有關驗光人員考試及格證書及執照的敘述，下列何者正確？①考試院頒發驗光人員考試及格證書 ②中央主管機關核發驗光人員證書 ③縣（市）主管機關核發驗光人員執業執照 ④驗光所之負責驗光師私自委託同所其他驗光師代理驗光所之業務，但未報備原發開業執照之機關備查，可處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(A)僅①④ (B)僅①②③ (C)僅③④ (D)①②③④
- 39 隱形眼鏡屬於醫療器材，下列有關醫療器材之敘述何者正確？①醫療器材廣告核准文件有效期間為 3 年，自核發證明文件之日起算 ②醫療器材於說明書載明須由醫事人員使用，或經中央主管機關公告者，其廣告以登載於專供醫事人員閱聽之書刊、文件，或專供醫事人員參閱保證其效能或性能之資料為限 ③非醫療器材商不得為醫療器材廣告，違反者處新臺幣 20 萬元以上 500 萬元以下罰鍰 ④醫療器材廣告期滿有繼續刊播之必要者，應於期滿前 6 個月內，申請原核准機關展延之；每次展延期間，不得超過 1 年 ⑤非醫療器材不得為醫療效能之標示或宣傳，違反者處新臺幣 60 萬元以上 2500 萬元以下罰鍰
(A)①③⑤ (B)①④⑤ (C)①②④ (D)②③⑤
- 40 申請認可辦理繼續教育課程與積分審查認定及採認之驗光人員團體，應符合下列那些規定？①為全國性之驗光人員學會或公會 ②設立滿 2 年 ③會員中驗光人員全國執業人數應達 20% 以上
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 41 開業執照在下列何種狀況下，驗光所應填具申請書，並繳納開業執照費，向原發給開業執照機關申請補發？
①毀損 ②滅失 ③遺失 ④逾期
(A)①④ (B)②③ (C)①② (D)①③
- 42 依驗光所設置標準，眼鏡公司（商號）內設置之驗光所，下列敘述何者錯誤？
(A)需設有驗光室
(B)需設有手部衛生設備
(C)驗光所，不以獨立出入口為限
(D)等候空間及執行業務紀錄之保存設施，不得與眼鏡公司（商號）共用
- 43 有關驗光人員停業或歇業，下列何者正確？①驗光人員停業或歇業時，應自事實發生之日起之 60 日內，報請原發執業執照機關備查 ②逾 60 日者，應辦理歇業 ③驗光人員變更執業處所或復業者，準用關於執業之規定 ④驗光人員死亡者，由原發執業執照機關註銷其執業執照
(A)①③ (B)①②④ (C)②③ (D)③④
- 44 低視力者為依身心障礙者鑑定作業辦法，其視覺功能之障礙程度至少達多少等級以上者？
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- 45 有關低視力者輔助器具下列敘述何者正確？①視覺障礙者使用的輔具依感官媒介可區分為視覺輔具、觸覺輔具、聽覺輔具 ②驗光人員法所稱低視力者輔助器具，指以驗光輔助視覺功能之各式光學器具 ③低視力者輔助器具中的光學輔具是指利用光學原理擴大角膜屈光的設施或工具 ④低視力者輔助器具之教導使用屬於驗光師之業務範圍 ⑤放大鏡作為助視器的原理是利用尺寸放大，透過物體在視網膜上形成放大的像，使更多的感光細胞產生刺激從而改善視覺效果
(A)①②④ (B)①②③ (C)②④⑤ (D)③④⑤
- 46 有關驗光所的執業人員之規定，下列何者正確？①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，並至少保存 3 年 ②驗光所轉介至醫療機構診治時，所填具之轉介單，必須至少保存 3 年 ③驗光所未依法保存驗光紀錄，可處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 ④驗光人員執行業務，應製作紀錄，並應依當事人要求，予以提供驗光結果報告，並必須加註驗光人員證書號碼
(A)①②④ (B)①③④ (C)①②③ (D)②③④
- 47 驗光人員執行業務，發現視力不能矯正至正常者，應該如何處理？
(A)轉介至醫療機構診治 (B)逕行教導使用低視力輔助器具
(C)逕予一般眼鏡之配鏡 (D)遊說購買健康食品
- 48 有關成人之一般隱形眼鏡，下列敘述何者正確？
(A)驗光師可以配鏡及驗光 (B)驗光師可以配鏡但不能驗光
(C)驗光師不能配鏡但可以驗光 (D)驗光師不能配鏡及驗光
- 49 醫療法所稱醫療廣告，必須符合下列那些規範？①非醫療機構，不得為醫療廣告 ②利用廣播、電視之醫療廣告，得以口語化方式為之 ③醫療廣告應先經所在地直轄市或縣（市）主管機關核准 ④得摘錄醫學刊物內容為宣傳
(A)①③④ (B)①②③ (C)②③④ (D)①②④
- 50 有關驗光師執業應接受繼續教育之規定，下列敘述何者正確？①繼續教育應包括專業倫理及專業相關法規之課程 ②領得驗光師證書逾 5 年首次申請執業登記，得以前 1 年內接受繼續教育課程總積分達六分之一以上之證明文件代之 ③繼續教育之課程，除了感染管制及性別議題之外，專業之積分每 6 年應至少達 96 點以上 ④於澎湖、金門、馬祖、綠島、蘭嶼等離島地區執業者，其繼續教育課程之積分 1 點得以 1.5 點計
(A)①②④ (B)①③④ (C)①②③ (D)②③④