

110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、
社會工作師考試、110年專門職業及技術人員高等考試心理師、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。

- 1 有關眼球的胚胎發育，下列敘述何者正確？
(A)水晶體於晶體囊泡 (lens vesicle) 形成，由玻璃狀體動脈 (hyaloid artery) 供給養分
(B)玻璃狀體血管 (hyaloid vessels) 主要位於眼球的水晶體，而非玻璃體
(C)玻璃狀體血管之後會形成視網膜動脈，而非靜脈
(D)淚腺與結膜囊 (conjunctival sac) 的胚胎來源不同
- 2 下列有關出生後之眼球發育，何者錯誤？
(A)在生命的最初幾年，眼球的大小迅速增加，之後增長速度放緩，但在青春時期再次增加
(B)水晶體在出生後迅速生長，並且在整個生命過程中不斷地生長
(C)眼睛的運動最初是不協調的，且可能存在短暫的偏離，這種情況到了第4個月應穩定下來
(D)淚腺在出生之後就有作用，新生兒哭的時候會伴隨著眼淚
- 3 有關眼窩內壁 (medial orbital wall) 特性之敘述，下列何者正確？①為眼窩壁最薄處 ②前部緊鄰篩竇 (ethmoidal sinus) ③因為結構特性，經鼻感染風險極低 ④後部緊鄰蝶竇 (sphenoidal sinus)
(A)①②③ (B)①②④ (C)②③④ (D)①③④
- 4 上眼窩裂 (superior orbital fissure) 位於眼窩頂 (roof) 與外壁 (lateral wall) 之間，有許多神經血管組織穿越其中；眼外肌形成的一個共同肌腱環 (common tendinous ring) 將上眼窩裂間隔為幾個空間。下列那一條神經行走於上眼窩裂中，但位於共同肌腱環之外？
(A)動眼神經 (第三對腦神經)
(B)外展神經 (第六對腦神經)
(C)三叉神經的第二分支 (第五對腦神經，maxillary branch)
(D)滑車神經 (第四對腦神經)
- 5 下列何組織富含纖維層 (fibrous layer) 可維持眼球的外形？①角膜 (cornea) ②懸韌帶纖維 (zonular fiber) ③水晶體纖維 (lens fiber) ④鞏膜 (sclera)
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 6 結膜 (conjunctiva) 分為三個部分，與角膜相連接為何者？
(A)瞼結膜 (palpebral conjunctiva) (B)結膜穹窿 (conjunctival fornices)
(C)球結膜 (bulbar conjunctiva) (D)以上三個部分皆與角膜相連
- 7 當雙眼由遠看近時，最不會引發眼球的何種反應？
(A)瞳孔變小 (B)睫狀肌收縮 (C)隅角變寬 (D)眼球向內集中
- 8 高度遠視的老年人，容易有隅角閉鎖性青光眼的急性發作。下列相關敘述何者錯誤？
(A)高度遠視的老年人一般前房較淺，隅角較窄
(B)若有白內障，水晶體密度增加形狀變突，也可能致使虹膜前傾壓迫隅角
(C)隅角有小樑網 (trabecular meshwork)，大部分的房水都是由此處排出的
(D)點散瞳劑也可能是造成急性發作的原因，因為睫狀肌麻痺，懸韌帶放鬆造成水晶體屈光度增加，向前突出壓迫隅角
- 9 下列關於視網膜色素上皮層功能的敘述，何者錯誤？
(A)吸收光線，防止光線散射 (B)儲存維生素 A
(C)製造視紫質 (rhodopsin) (D)調節視紫質代謝
- 10 有關玻璃體 (vitreous) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)膠狀的玻璃體液化或經由手術切除後無法再度形成
(B)玻璃體含 99% 水分，另含有膠原蛋白、可溶性蛋白質及玻尿酸
(C)健康玻璃體乃無色透明膠狀物質，不含任何細胞，若有細胞代表發炎反應
(D)成年人的玻璃體容量約為 4 毫升 (ml)

- 11 視網膜上的何種感光細胞 (photoreceptor cells) 負責暗視覺、黑白視覺？
(A)錐細胞 (cone cell) (B)桿細胞 (rod cell)
(C)視神經節細胞 (ganglion cell) (D)雙極細胞 (bipolar cell)
- 12 人類由視神經到枕葉的視覺傳導路徑不包括下列何種組織？
(A)下視丘 (B)視交叉 (C)外側膝狀核 (D)視徑
- 13 有關 Kappa 角是下列那兩條軸線的夾角？
(A)瞳孔中心軸線 (pupillary axis) 與經黃斑視軸 (visual axis)
(B)瞳孔中心軸線與解剖軸 (anatomic axis)
(C)瞳孔中心軸線與角膜中心軸線
(D)經黃斑視軸與解剖軸
- 14 有關眼外肌的敘述何者錯誤？
(A)眼直肌終止處附近的鞏膜較薄
(B)相較於其他眼直肌，內直肌終止處最靠近輪狀部 (limbus)
(C)斜肌終止在眼球赤道處 (equator) 的前方
(D)斜肌終止處靠近渦靜脈 (vortex vein)
- 15 眼球透過眼部血管的供給提供養分，主要供給養分給虹膜和睫狀體的是那一種血管？
(A)短後睫狀動脈 (short posterior ciliary artery)
(B)長後睫狀動脈 (long posterior ciliary artery)
(C)前睫狀動脈 (anterior ciliary artery)
(D)渦靜脈 (vortex vein)
- 16 與第二對腦神經 (CN II) 同時通過視神經孔 (optic canal) 的血管為何？
(A)上眼眶動脈 (supraorbital artery) (B)眼動脈 (ophthalmic artery)
(C)下眼眶動脈 (infraorbital artery) (D)淚腺動脈 (lacrimal artery)
- 17 下列何者不會參與眼睛之調節 (accommodation) 功能？
(A)水晶體 (lens) (B)懸韌帶纖維 (zonular fiber)
(C)角膜 (cornea) (D)睫狀肌 (ciliary muscle)
- 18 晚上突然發生停電時，眼睛需產生下列何種調節作用，才能在黑暗中看見東西？
(A)交感神經興奮，瞳孔括約肌 (pupillary sphincter) 收縮
(B)副交感神經興奮，瞳孔括約肌收縮
(C)交感神經興奮，瞳孔放射狀肌 (radial fiber) 收縮
(D)副交感神經興奮，瞳孔放射狀肌收縮
- 19 下列有關視網膜電位 (retinal electroretinogram) 檢查之敘述何者正確？①此項檢查之電極需置於視網膜上
②此項檢查之電極需置於角膜上 ③此項檢查可用於動物與人類 ④可檢查出所有的視網膜疾病
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 20 下列何項檢查儀器可評估視網膜之功能？
(A)視網膜眼底照相機 (fundus camera)
(B)視網膜電位圖 (electroretinogram)
(C)光學同調斷層掃描 (optical coherence tomography)
(D)眼底鏡 (ophthalmoscope)
- 21 上眼瞼 (superior palpebra) 皮膚之感覺由何神經傳遞？
(A)眼神經 (ophthalmic nerve) (B)視神經 (optic nerve)
(C)動眼神經 (oculomotor nerve) (D)面神經 (facial nerve)
- 22 下列有關第四對腦神經之敘述何者錯誤？
(A)起源於中腦腹面
(B)與動眼神經一起進入眼眶
(C)支配上斜肌
(D)第四對腦神經損傷會造成複視，同時眼睛喪失部分向下及向內旋轉能力
- 23 有關三叉神經相關疾病的敘述，下列何者正確？①因三叉神經分支廣，故一旦帶狀疱疹發生鼻尖的 Hutchinson's sign，會增加眼睛發病的機會 ②三叉神經痛最常見影響的區域是下頷神經區 (V3) ③三叉神經痛可能影響雙重區域 ④三叉神經痛可能原因為血管壓迫神經節
(A)①②③ (B)①③④ (C)②③④ (D)①②④
- 24 有關白內障手術前後的光學變化，何者錯誤？
(A)大多數的白內障會使遠視加劇
(B)白內障手術在高度近視病患，多數仍放人工水晶體矯正
(C)白內障手術可以使病患術後的屈光不正度數減少
(D)目前某些人工水晶體有矯正老花的功能

- 25 有關色覺 (color vision)，下列何者錯誤？
(A)視網膜視錐細胞 (cone cells) 對顏色的不同光譜敏感度 (spectral sensitivity) 而產生顏色的辨認
(B)依照它們的光譜敏感度峰值波長的順序被分為三種短 (S)、中 (M) 和長 (L) 的視錐細胞類型
(C) L 視錐細胞簡稱為藍色感受器，是因為它們的峰值敏感度在光譜的藍色區域
(D)三種視錐細胞的分別與視蛋白 (opsin) 組成的色素有關
- 26 有關藥物引起的表皮角膜炎的敘述，下列何者錯誤？
(A)易由廣效抗生素引起 (B)易由抗病毒藥物引起
(C)角膜上半部較嚴重 (D)可造成角膜瘢痕
- 27 有關引起水晶體異位的遺傳性疾病，下列何者錯誤？
(A) Marfan 氏症候群 (B)唐氏症
(C) Weill-Marchesani 氏症候群 (D)高胱胺酸尿症
- 28 下列何者不是增殖性糖尿病視網膜病變常見的併發症？
(A)玻璃體出血 (B)滲出性視網膜剝離 (C)虹膜新生血管 (D)新生血管性青光眼
- 29 下列何者不是引起暫時性視力喪失 (transient visual loss) 的原因？
(A)視網膜血栓 (B)貧血 (C)偏頭痛 (D)高血壓
- 30 有關脈絡膜腫瘤導致視網膜剝離 (retinal detachment, RD) 的類型，下列何者正確？
(A)裂孔型視網膜剝離 (rhegmatogenous RD) (B)牽引型視網膜剝離 (tractional RD)
(C)滲出型視網膜剝離 (exudative RD) (D)合併裂孔型與牽引型視網膜剝離
- 31 有關先天性上斜肌麻痺之敘述，下列何者正確？
(A)原因可能是肌肉筋膜異常 (B)原因僅為第四對腦神經麻痺
(C)為兒童上斜視，不會直到成年才會出現 (D)不會出現補償性的頭位異常
- 32 有關遺傳性視神經病變 (Leber hereditary optic neuropathy, LHON) 的敘述，下列何者正確？
(A)為視網膜色素層退化
(B)主要影響視乳突黃斑部纖維束 (papillomacular bundle)
(C)雙眼同時發病很常見
(D)不會發生於女性
- 33 下列青光眼與性別的關係何者正確？
(A)隅角開放性青光眼女性比男性多 (B)隅角閉鎖性青光眼女性比男性多
(C)隅角開放性青光眼男性比女性多 (D)隅角閉鎖性青光眼男性比女性多
- 34 有關色素性視網膜炎 (retinitis pigmentosa) 的說明何者錯誤？
(A)可能是偶發突變或是遺傳而來
(B)會有夜盲現象
(C)周邊視野會漸漸缺損，晚期視力可能嚴重受損
(D)若早期發現，可用藥物有效治療，恢復視力
- 35 有關高度近視導致的斜視問題，下列敘述何者錯誤？
(A)因高度近視眼球的變化，會導致上直肌往鼻側偏移
(B)因高度近視眼球的變化，會導致外直肌往下側偏移
(C)因高度近視眼外肌的偏移，會導致眼球往外側偏移，形成外斜視
(D)核磁共振掃描 (MRI) 影像可以應用於診斷此種疾病
- 36 關於驗光生公會，下列敘述何者正確？①全國聯合會理事、監事之當選，不以直轄市、縣 (市) 公會選派參加之會員代表為限 ②直轄市、縣 (市) 驗光生公會選派參加全國聯合會之會員代表，以其理事、監事為限 ③驗光生公會由人民團體主管機關主管 ④直轄市、縣 (市) 驗光生公會，由該轄區域內驗光生 20 人以上發起組織之
(A)①③ (B)①④ (C)①③④ (D)②③④
- 37 有一位媽媽帶著幼稚園中班的女兒來驗光所，稱她女兒在學校視力檢查只能看到 0.3，故要求配鏡矯正近視，下列驗光生作法何者正確？
(A)應於眼科醫師指導下用儀器做非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光
(B)應轉介至社福機構做視覺功能級別鑑定及低視力者輔助器具之教導使用
(C)應於眼科醫師指導下做一般性近視、遠視、散光之驗光
(D)應填轉介單轉診給眼科醫師，並不得為之驗光

- 38 驗光所之負責驗光人員因故不能執行業務時，應指定合格驗光人員代理之。下列何者正確？
(A)所謂合格驗光生，以在驗光人員法第 9 條所定之機構執行業務 3 年以上者為限
(B)代理期間超過半年者，應由被代理者報請公會撤銷執業執照
(C)代理期間超過 45 日者，應由被代理者報請原發開業執照機關備查
(D)代理期間，最長不得逾半年
- 39 有關主管機關不得發給執業執照的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)經撤銷或廢止驗光人員證書
(B)經廢止驗光人員執業執照未滿 2 年
(C)有客觀事實認不能執行業務，經直轄市、縣（市）主管機關邀請相關專科醫師、驗光人員及學者專家組成小組認定
(D)如客觀事實認不能執行業務原因消失後，仍得依法規定申請執業執照
- 40 有關隱形眼鏡販售驗配之規定，下列敘述何者正確？①隱形眼鏡之保存盒屬於醫療器材，依法不得於網路等非實體店面之買賣通路販售 ②非藥商不得為隱形眼鏡之販售廣告，且不得藉採訪、報導或以其他不正當方式為宣傳 ③日戴型每日拋棄式裝飾性隱形眼鏡，其販賣業者依法得於電視頻道通路販售 ④一般隱形眼鏡之驗光及配鏡屬於驗光生之業務範圍
(A)②④ (B)①②④ (C)②③ (D)①③④
- 41 驗光人員執業每 6 年應完成的繼續教育課程之積分數規定，下列何者正確？①驗光生達 60 小時 ②驗光生達 72 小時 ③驗光師達 120 小時 ④驗光師達 144 小時
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 42 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之團體，其會員中驗光人員全國執業人數，應達到下列何種比率或人數才符合規定？
(A)百分之十以上 (B)百分之二十以上 (C)三千人以上 (D)百分之四十以上
- 43 驗光人員計畫申請設立驗光所，下列那些條件必須備齊？①明顯區隔之獨立作業場所及出入口 ②總樓地板面積，不得小於 20 平方公尺 ③等候空間 ④手部衛生設備
(A)①③ (B)②④ (C)①②③ (D)①②③④
- 44 驗光所不得以不正當方法招攬業務，下列敘述何者錯誤？
(A)違反者，處罰鍰並令限期改善，屆期未改善處以停業處分
(B)受停業處分而未停業者，廢止其開業執照
(C)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
(D)受廢止驗光人員證書者，必須依法應考，領取證書，重新申請驗光人員
- 45 有關驗光所停業、歇業之規定，下列敘述何者正確？①驗光所停業後，其所屬驗光人員應同時辦理註銷執業執照 ②驗光所停業者，應將其招牌拆除 ③驗光所停業者，其開業執照註明停業日期及理由後發還 ④應填具申請書，並檢附開業執照及有關文件，送由原發給開業執照機關依規定辦理 ⑤驗光所歇業者，註銷其開業登記，並收回開業執照
(A)①②④⑤ (B)①③④ (C)②③⑤ (D)③④⑤
- 46 驗光人員執行業務，應製作紀錄，包含下列何者？①簽名或蓋章 ②執行年、月、日 ③應依當事人要求，提供驗光結果報告
(A)①②③ (B)①② (C)②③ (D)①③
- 47 依據驗光人員法，對於驗光師與驗光生的業務範圍規定，下列敘述何者正確？
(A)驗光師可以在眼科醫師指導下為 15 歲以下者驗光，驗光生不可
(B)驗光師可以為低視力者之輔助器具作教導使用，驗光生不可
(C)兩者的業務範圍規定都相同
(D)驗光生可作非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光
- 48 依驗光人員法，執行驗光業務，未製作紀錄者：
(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)執業連續 5 年以上者可免罰
- 49 有關醫事人員人事條例之任用規定，下列敘述何者錯誤？
(A)醫事人員初任各級職務，先予試用 3 個月
(B)試用期滿成績及格者，以醫事人員任用；成績不及格者，停止試用，並予解職
(C)試用人員不得兼任各級主管職務
(D)曾在其他機關擔任與其所擬任職務之性質相近程度相當或任低一級職務之經歷 6 個月以上者，免予試用
- 50 有關兒童驗光，下列敘述何者正確？①未滿 6 歲兒童之驗光不得為之 ②15 歲以下者應於眼科醫師指導下為之 ③為未滿 6 歲兒童之驗光，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 ④為 15 歲以下者驗光未於眼科醫師指導下為之者，處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰
(A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②④