

109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、109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。

- 1 中心視力的發育約在幾歲時完成？
(A) 0~2 歲 (B) 3~5 歲 (C) 8~10 歲 (D) 11~13 歲
- 2 下列有關眼球之胚胎發育，何者錯誤？
(A)眼外肌來自中胚層 (mesoderm)
(B)結膜上皮來自表面外胚層 (surface ectoderm)
(C)眼瞼上皮來自於中胚層
(D)角膜的內皮被認為起源於神經嵴 (neural crest)
- 3 眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle) 由那一條神經所控制？
(A)滑車神經 (B)動眼神經 (C)顏面神經 (D)交感神經
- 4 下列何者有關眼瞼構造的敘述是正確的？
(A)隨著年齡漸長，提瞼肌 (levator palpebrae superioris) 的鬆弛可能造成眼瞼外翻 (ectropion)，影響淚水的排除而造成溢淚 (epiphora)
(B)霰粒腫 (chalazion) 是睫毛毛囊或是油脂腺感染造成的
(C)帶狀皰疹會造成眼瞼附近皮膚的病變，因為三叉神經的第一、二分支分布於上下眼瞼及周遭組織
(D)麥粒腫 (hordeolum) 是一種慢性、無痛的發炎，大多是因為眼瞼板內的腺體 (meibomian gland) 阻塞造成的
- 5 下列何者不是支配淚腺、並與淚液分泌相關的神經？
(A)視神經 (第二對腦神經) (B)交感神經
(C)副交感神經 (D)三叉神經 (第五對腦神經)
- 6 下列角膜測量值何者與正常值相差最大？
(A)測得角膜前屈度約為+44 diopter (B)測得角膜後屈度約為+6 diopter
(C)測得角膜厚度約為 540 μm (D)測得角膜內皮細胞數約為 2,500/mm²
- 7 下列何者不是長期配戴軟式隱形眼鏡後眼角膜所產生之變化？
(A)眼角膜對觸覺變得更敏感 (B)眼角膜表皮變薄
(C)眼角膜內皮細胞形狀變不規則 (D)眼角膜周邊血管入侵
- 8 有關結膜組織的敘述，下列何者正確？
(A)結膜組織內有淋巴系統，負責養分供應 (B)結膜組織內有淋巴系統，負責眼表層免疫功能
(C)結膜組織與角膜一樣沒有血管的分布 (D)結膜組織與角膜一樣沒有淋巴系統分布
- 9 有關眼球構造之敘述，下列何者錯誤？
(A)眼底的視神經盤 (視乳頭) 上沒有任何感光細胞
(B)眼視力最敏銳之處位於視網膜黃斑部的中心窩 (fovea)
(C)眼內以虹膜為界，區分為前、後房
(D)房水由淚腺所分泌
- 10 下列有關水晶體的敘述，何者正確？
(A)水晶體位於虹膜與玻璃體之後，是影響眼球屈光僅次於角膜的構造
(B)水晶體在出生之後就停止發育生長，會隨年紀老化逐漸退化形成白內障
(C)水晶體的前表面曲率半徑比後表面的曲率半徑大
(D)水晶體的表皮細胞位於後表面的囊袋內側
- 11 視網膜內核層 (inner nuclear layer)，一般不含下列何種細胞之細胞核？
(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)

- 12 眼底照相觀察，有關正常視網膜的說明，下列何者正確？
(A)血管集中匯聚區的結構為中心窩（fovea）
(B)血管集中匯聚區的結構是視力最敏銳區
(C)血管集中匯聚區的結構富含錐細胞（cone）
(D)血管集中匯聚區的結構富含視網膜神經節細胞軸突（retinal ganglion cell axons）纖維束
- 13 有關視神經組織的血液供應，下列何者錯誤？
(A)視網膜感光細胞是由中心視網膜動脈（central retinal artery）所供應
(B)視網膜神經節細胞是由中心視網膜動脈所供應
(C)眼窩的視神經是由軟腦膜循環（pial circulation）所供應
(D)視神經孔內的視神經是由軟腦膜循環所供應
- 14 眼睛可以穩定的注視一個物體，主要是靠肌肉與神經的協調控制，當某一條眼外肌受到神經支配收縮時，它的共軛肌會受到相等的支配收縮共同轉動眼球之定律為：
(A) Sherrington 氏定律（Sherrington's law） (B) Hering 氏定律（Hering's law）
(C) Weber 氏定律（Weber's law） (D) Snell 氏定律（Snell's law）
- 15 產生後天斜視的原因，下列何者最為少見？
(A)糖尿病 (B)雙眼末期夜盲症 (C)重症肌無力 (D)腫瘤
- 16 何種眼血管系統位於眼前段（anterior segment of eye）？①視神經血管環（circle of Zinn） ②虹膜動脈大環（major arterial arcade of iris） ③虹膜動脈小環（minor arterial arcade of iris） ④睫狀視網膜動脈（ciliary retinal artery）
(A)僅① (B)②③ (C)②④ (D)②③④
- 17 何種眼部血管分支可匯入視神經血管環（circle of Zinn-Haller）？①睫狀後短動脈（short posterior ciliary arteries） ②睫狀後長動脈（long posterior ciliary arteries） ③睫狀前動脈（anterior ciliary artery） ④中心視網膜動脈
(A)僅① (B)①② (C)①④ (D)②③
- 18 睫狀神經節（ciliary ganglion）構造內有與眼睛相關的自主神經纖維通過，其位於下列何處？
(A)睫狀體（ciliary body） (B)頸動脈竇（carotid sinus）旁
(C)眼肌錐（muscle cone）內 (D)海綿竇（cavernous sinus）內
- 19 有關副交感神經（parasympathetic nerve）之主要作用，下列何者錯誤？
(A)控制調焦作用（accommodation） (B)刺激鼻腔黏液腺（mucous gland）之分泌
(C)刺激淚腺（lacrimal gland）之分泌 (D)散瞳（mydriasis）
- 20 有關錐細胞的敘述，下列何者正確？
(A)主要在陰暗的環境發揮作用 (B)負責周邊視力及色覺
(C)在黃斑部中心，錐細胞比桿細胞多出許多 (D)人類視網膜大約有一億兩千萬個錐細胞
- 21 視網膜（retina）分布於眼底，其最薄的位置位於何處？
(A)鋸齒緣（ora serrata） (B)視神經頭（optic nerve head）
(C)中心凹（fovea） (D)視網膜厚度皆為一致
- 22 下列何者有三叉神經的分支支配？①脈絡膜 ②淚腺 ③虹膜 ④角膜 ⑤視網膜
(A)①②③④ (B)②③④⑤ (C)①③④⑤ (D)僅①②⑤
- 23 下列有關動眼神經的敘述何者錯誤？
(A)動眼神經在海綿竇（cavernous sinus）分成上下分枝
(B)上分枝支配提瞼肌（levator muscle）
(C)副交感神經纖維併入上分枝
(D)下分枝支配內直肌
- 24 視泡囊（optic vesicle）結構從早期胚胎神經管的何處發展出來？
(A)端腦（telencephalon） (B)間腦（diencephalon）
(C)中腦（midbrain） (D)後腦（metencephalon）
- 25 嚴重的眼翳（pterygium）的生成，容易造成何種屈光變化？
(A)近視 (B)遠視 (C)散光 (D)老花

- 26 相較於非感染性角膜潰瘍，下列有關感染性角膜潰瘍之敘述何者正確？
(A)通常與外傷無關 (B)常有充滿微生物的前房蓄膿
(C)通常位於較邊緣 (D)通常有表皮缺損
- 27 有關結膜炎臨床徵兆的敘述，下列何者錯誤？
(A)結膜水腫 (chemosis) 是由擴張的結膜血管滲出的液體造成
(B)分泌物 (discharge) 是由一些上皮殘骸及黏液構成，化膿性分泌物特別會出現於季節性結膜炎
(C)結膜濾泡 (follicle) 是由淋巴組織和漿細胞增生造成，常見於病毒性感染
(D)結膜發炎滲出的液體凝固附著在結膜上，形成偽膜 (pseudomembrane)
- 28 有關圓錐角膜的敘述，下列何者正確？
(A)和異位性皮膚炎、過敏性結膜炎相關 (B)初發常見於十歲以下兒童
(C)初期症狀常見快速進展的近視 (D)檢眼鏡會出現逆動反射
- 29 有關老年性黃斑部病變 (age-related macular degeneration) 的治療與追蹤，下列何者錯誤？
(A)可用光動力療法
(B)可用眼內注射藥物治療
(C)阿姆斯勒方格 (Amsler grid) 可以早期發現黃斑部病變
(D)可用血糖控制治療
- 30 下列何者不是一般常見造成飛蚊症的原因？
(A)玻璃體出血 (B)玻璃體剝離 (C)玻璃體混濁 (D)水晶體混濁
- 31 有關小兒眼位之發展，下列敘述何者錯誤？
(A)出生後的內斜視是最常見的 (B)通常在年齡 2 至 3 個月後產生正常的眼睛定位
(C)斜視與複視、弱視有關 (D)7 歲或 8 歲之前視覺系統的發展影響最大
- 32 有關滑車神經麻痺之敘述，下列何者最正確？
(A)我們可以檢查舊的相片來排除先天性原因
(B)因為神經短而纖細，特別易受頭部撞擊影響
(C)糖尿病病患很少發生
(D)須及時排除常見的腫瘤壓迫
- 33 有關貝賽特氏症 (Behcet's disease) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)常併有口腔及生殖器潰瘍病灶
(B)75%的個案會有眼部症狀
(C)常見葡萄膜炎合併急性視網膜壞死
(D)接受多重免疫製劑藥物治療後，約 25%個案之視覺預後仍不佳
- 34 有關高眼壓症的定義，下列敘述何者錯誤？
(A)高眼壓症是在沒有視杯異常或視野缺損的情況下的眼壓高情況
(B)須評估變成真正青光眼的風險
(C)若合併視神經盤出血，並不代表青光眼的風險增加
(D)測量角膜中央厚度有助於評估患者青光眼的風險
- 35 下列何者較不會先以夜盲症表現？
(A)vitamin A 缺乏 (B)色素性視網膜病變 (retinitis pigmentosa)
(C)桿細胞失養症 (D)錐細胞失養症
- 36 國內的行政區域，包括金門縣和連江縣，目前共劃分為 6 個直轄市和 16 個縣 (市)，驗光生公會全國聯合會之設立依法應由幾個以上的驗光生公會完成組織後，始得發起組織？
(A)5 個 (B)6 個 (C)8 個 (D)11 個
- 37 某天張媽媽帶著小學四年級的兒子來驗光所，稱已經給眼科醫師確診他為角膜潰瘍留下的疤痕影響視力，此時驗光生的作法下列何者正確？①幫他做非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光 ②於醫院、診所與眼科醫師合作，或訂定契約合作後再幫他驗光 ③幫他做低視力者輔助器具之教導使用 ④參加由主管機關委託專業團體辦理之訓練取得證明後再幫他驗光 ⑤依其持有之醫師證明文件或醫囑單為之驗光 ⑥幫他做一般隱形眼鏡配鏡之驗光 ⑦幫他做一般性近視、遠視及散光之驗光
(A)僅②④⑤ (B)僅①③⑤⑥ (C)僅①④⑥⑦ (D)僅②③⑦
- 38 驗光人員執業執照到期，但未依規定辦理執照更新，依驗光人員法規定，會受何種處罰？
(A)廢止執業執照
(B)處一萬元以上，五萬元以下罰鍰，並令其限期改善
(C)處二萬元以上，十萬元以下罰鍰，並令其限期改善
(D)處三萬元以上，十五萬元以下罰鍰，並令其限期改善
- 39 有關隱形眼鏡，下列何者錯誤？
(A)驗光師可以為一般隱形眼鏡配鏡所為之驗光與配鏡
(B)驗光生可以為一般隱形眼鏡配鏡所為之驗光但不能配鏡
(C)非用於治療之隱形眼鏡，是一般隱形眼鏡
(D)一般隱形眼鏡之定義，須依照驗光人員法施行細則第 7 條之規定

- 40 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法，有關驗光生執業其應接受之繼續教育課程積分，下列敘述何者錯誤？
(A)課程之繼續教育內容包括：專業課程、專業品質、專業倫理、專業相關法規
(B)課程應包括感染管制及性別議題之課程
(C)有規定一定年限內至少應完成之積分數
(D)可以抵充醫事人員受懲戒處分時所應接受之一定時數繼續教育
- 41 有關驗光所停業或歇業時之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)應自事實發生之日起十日內，報請原發開業執照機關備查
(B)停業期間，以一年為限
(C)若停業逾一年以上者，應辦理歇業
(D)原發開業執照機關於其開業執照註明停業日期及理由後發還
- 42 驗光所停業、歇業或其登記事項變更依規定應：
(A)歇業不用註銷其開業登記，並無須收回開業執照
(B)登記事項變更無須辦理變更登記
(C)其所屬驗光人員無須辦理停業、歇業或變更執業處所
(D)停業於其開業執照註明停業日期及理由後發還
- 43 依法規定，某負責驗光人員因故不能執行業務，導致其所屬驗光所須連續停業逾二年，下列敘述何者錯誤？
(A)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辦理，註銷其開業登記，並收回開業執照
(B)應辦理歇業
(C)其驗光所連續停業期間應指定合於驗光人員法規定資格者代理之，代理期間應由被代理者報請原發開業執照機關備查
(D)歇業後重新申請執業登記，得以申請執業登記前一年內接受各款繼續教育課程總積分達六分之一以上之證明文件代之
- 44 下列何者為驗光人員法中所稱低視力者輔助工具？①視障用白手杖 ②手持望遠鏡 ③手持放大鏡 ④語音手機
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅①④ (D)僅②③
- 45 醫療機構所屬驗光人員於執行業務所製作的紀錄，下列何者正確？①驗光人員不屬於醫療法範圍，執行業務所製作的紀錄不屬於病歷 ②依醫療法第 67 條，屬於病歷一部分 ③須至少保存七年 ④未成年者之紀錄，至少應保存至其成年後七年
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅②③ (D)僅②③④
- 46 有關驗光人員之執行，下列敘述何者錯誤？
(A)執業不以一處為限
(B)可在經中央主管機關認可之機構為之
(C)可在所在地直轄市、縣（市）主管機關核准登記之醫療機構為之
(D)可在所在地直轄市、縣（市）主管機關核准登記之眼鏡公司（商號）為之
- 47 不具驗光人員資格，執行驗光業務需罰者為：
(A)進行視力表量測者
(B)護理人員於醫師指示下為之
(C)於中央主管機關認可下之機構，在醫師、驗光師指導下實習之相關醫學、驗光或視光系、科學生
(D)相關醫學、驗光或視光系、科自取得學位日起三年內之畢業生
- 48 勞工發現事業單位違反勞動法令時得提出申訴的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)前述所指法令限勞動基準法，不包含其他勞工法令
(B)勞工申訴的對象除主管機關、檢查機構，也包含雇主
(C)雇主不得因勞工為前述申訴，而損害其依契約或習慣上所應享有之權益
(D)雇主對申訴員工作出不利之處分，應受罰鍰處罰
- 49 比較醫療機構、眼鏡行驗光人員的保密規定，下列敘述何者錯誤？
(A)醫療機構的驗光人員不得洩漏病人病情，眼鏡行的驗光人員不得洩漏他人秘密
(B)因無故洩漏，醫療機構的驗光人員罰鍰罰得比眼鏡行的驗光人員重
(C)醫療機構的驗光人員無故洩漏病情除依醫療法罰鍰外，尚須依驗光人員法加處罰鍰
(D)醫療機構與病人，眼鏡行與消費者之間的糾紛俱屬醫療糾紛
- 50 下列何者不是驗光人員須具備之倫理內涵？
(A)公平原則 (B)正確原則 (C)不傷害原則 (D)自主原則