

113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、
113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、公共衛生師考試、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。

- 1 甲狀腺患者凸眼主要是因為下列何種反應？
(A)顱內壓上升 (B)自體免疫反應 (C)病毒感染 (D)神經亢進
- 2 下列何者不是角膜老化的特徵？
(A)角膜上皮基底膜 (epithelial basement membrane) 逐漸增厚
(B)角膜間質層角質細胞 (corneal keratocyte) 逐漸減少
(C)角膜間質層 (corneal stroma) 逐漸變硬
(D)角膜後彈力層 (Descemet's membrane) 逐漸變薄
- 3 有關淚膜的生理之敘述，下列何者錯誤？
(A)瞼板腺功能障礙 (meibomian gland dysfunction) 影響淚膜脂質層的穩定性
(B)黏蛋白 (mucin) 的調節分泌不受神經支配
(C)淚膜穩定是由分泌 (secretion)、排出 (drainage) 與蒸發 (evaporation) 多重機制調整
(D)淚膜最內層為親膜性黏蛋白 (membrane-bound mucins) 與角膜上皮緊密接觸
- 4 病人右眼兩週前被拳頭打，爾後向右看產生複視，下列何者錯誤？
(A)病人有眼窩骨折
(B)最可能為紙狀板 (lamina papyracea) 破裂，其為蜂巢狀，是蝶骨 (sphenoid bone) 中較薄的一個部位
(C)眼窩骨的外側最硬最厚，骨折不容易發生在此病人
(D)此病人發生淚骨 (lacrimal bone) 破裂之狀況並不常見
- 5 下列何者不是構成眼眶的七塊骨頭之一？
(A)下頷骨 (mandible bone) (B)蝶骨 (sphenoid bone)
(C)額骨 (frontal bone) (D)淚骨 (lacrimal bone)
- 6 下列那一條神經不經由眶上裂進入眼球？
(A)三叉神經 (B)動眼神經 (C)外展神經 (D)顏面神經
- 7 有關鞏膜之敘述，下列何者正確？
(A)高齡者因鞏膜過度增生而產生眼角膜輪部周圍白色老人環 (corneal arcus senilis)
(B)幼童因鞏膜較厚而呈藍白色
(C)自體免疫疾病和鞏膜炎有關
(D)瞼結膜 (palpebral conjunctiva) 緊密附著於鞏膜表面
- 8 下列何者為鞏膜與角膜相異之處？①主要結構成分 ②纖維排列方式 ③纖維直徑 ④含水量
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 9 50 歲的會計師，年輕時視力測量都可達 1.0，自覺眼睛狀況很好；五年前開始覺得看近物有模糊的現象，而且看久了會頭痛，雖然一直都沒有去配眼鏡矯正，但最近突然覺得看書看電腦變比較輕鬆清楚了。有關這些現象的解釋說明，下列何者正確？
(A)看近物的時候，睫狀肌要用力，此時懸韌帶拉緊，水晶體屈光度會增加
(B)隨著年紀老化，水晶體的囊變厚，密度增加，彈性變差，看近處會變吃力，也就是俗稱的老花眼
(C)若有後囊性白內障形成，近視度數增加，有些人會發現反而看近處變清楚了
(D)當他 60 歲的時候，水晶體的體積會比他在 25 歲的時候小

- 10 有關房水的敘述，下列何者錯誤？
(A)房水由小橫樑網（trabecular meshwork）離開前房
(B)房水排出受阻會導致眼壓升高
(C)房水由角膜所產生
(D)房水協助維持眼球固定外形
- 11 關於視網膜血流供應，下列敘述何者正確？
(A)視網膜內層 2/3 組織由視網膜血流供應，外層 1/3 則由脈絡膜血流供給
(B)脈絡膜血流供應主要源自前睫狀動脈（anterior ciliary artery）
(C)視網膜血流供應主要源自睫後長動脈（long posterior ciliary artery）
(D)血液供應主要源自於外頸動脈（external carotid artery）
- 12 有關視神經之敘述，下列何者錯誤？
(A)可分為眼球內、眼窩內、管內和顱內四個部分
(B)眼球內部分的血液供應來自於短睫狀後動脈（short posterior ciliary arteries）
(C)由 1,200,000 髓鞘軸突（myelinated axons）組成，約 90% 是大直徑（2 到 10 微米）
(D)眼球內部分的視盤（optic disc）直徑約 1.5 毫米，位於黃斑部的內側約 3 毫米處
- 13 有關視覺路徑，下列敘述何者錯誤？
(A)光線由視網膜接收，往後經由視束（optic tract）直接連接到達外側膝狀體（lateral geniculate body）
(B)光線由視網膜接收，往後經由視放射（optic radiation）直接連接到達視覺皮質（visual cortex）
(C)光線由視網膜接收，往後經由視交叉（optic chiasm）直接連接到達視放射
(D)光線由視網膜接收，往後經由視神經直接連接到達視交叉（optic chiasm）
- 14 上斜肌的作用不含下列那一項？
(A)內旋（intorsion） (B)下轉（depression） (C)內收（adduction） (D)外展（abduction）
- 15 睫狀神經節（ciliary ganglion）之敘述，下列何者正確？
(A)睫狀神經節中有副交感神經纖維突觸（synapse）傳導
(B)交感神經纖維來自頸上神經節的節後，也在此突觸（synapse）傳導
(C)來自三叉神經節細胞體的感覺纖維傳遞來自眼睛、眼眶和面部的感覺訊息，也在此突觸（synapse）傳導
(D)顏面神經，也在此突觸（synapse）傳導
- 16 脈絡膜的血液供應主要直接來自於那條血管？
(A)中心視網膜動脈（central retinal artery） (B)前睫動脈（anterior ciliary artery）
(C)後睫動脈（posterior ciliary artery） (D)分枝視網膜眼動脈（branch retinal artery）
- 17 下列何種系統通過鞏膜後方（posterior sclera）進出眼球？①視神經 ②睫狀後短動脈（short posterior ciliary arteries） ③睫狀前動脈（anterior ciliary artery） ④短睫狀神經（short ciliary nerves） ⑤中心視網膜動脈（central retinal artery） ⑥淚腺動脈（lacrimal artery）
(A)僅①② (B)①②③④ (C)①②④⑤ (D)①②⑤⑥
- 18 下列何者支配淚腺的分泌？
(A)舌咽神經中的副交感神經纖維 (B)顏面神經中的副交感神經纖維
(C)交感神經幹的節後神經纖維 (D)迷走神經中的副交感神經纖維
- 19 關於電生理檢查敘述，下列何者錯誤？
(A)視覺誘發電位（VEP）可以協助視神經炎診斷
(B)眼電圖（EOG）適用於評估視神經纖維層病變
(C)視網膜電位圖（ERG）可以協助視網膜感光細胞病變
(D)視網膜電位圖（ERG）可以區分桿狀細胞和錐狀細胞病變
- 20 關於 phototransduction 反應的敘述，下列何者正確？
(A)位於感光細胞的膜盤 (B)位於視網膜色素細胞
(C)位於穆勒氏細胞（Müller cells） (D)位於視神經纖維（optic nerve fiber）
- 21 視神經（optic nerve）由下列何者組成？
(A)視網膜雙極細胞軸突（axon of retinal bipolar cell）
(B)視網膜神經節細胞軸突（axon of retinal ganglion cell）
(C)視網膜感光細胞（retinal photoreceptor cell）
(D)視網膜色素上皮細胞（retinal pigment epithelium）

- 22 有關第三對腦神經之敘述，下列何者正確？①起源於間腦腹面 ②通過上眶裂而到達眼睛，動眼神經支配眼直肌（上直肌、下直肌、內直肌） ③右側動眼神經損傷會造成向左看時有複視現象 ④動眼神經損傷也可能發生調焦能力喪失及上眼瞼下垂
(A)①②③ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④
- 23 有關顏面神經之敘述，下列何者錯誤？
(A)起源於橋腦 (B)分布於整個耳朵、臉部、顎和舌頭
(C)負責臉部表情、來自舌頭後面 2/3 味覺 (D)負責到淚腺、鼻腺的自律（autonomic）神經衝動
- 24 正常的情形下，鼻側（nasal side）視野可測量的最大範圍離中心固視點（central fixation）大約幾度？
(A) 50 度 (B) 60 度 (C) 70 度 (D) 80 度
- 25 有關視野檢查所見之生理性盲點，是由下列何者構成？
(A)黃斑部 (B)視神經盤 (C)視網膜 (D)玻璃體
- 26 有關砂眼之敘述，下列何者正確？
(A)是開發中國家致盲的主因之一 (B)經由空氣傳播造成兩側感染
(C)經常伴隨性行為傳染 (D)常見於環境髒亂無乾淨水源的地方
- 27 下列何者不是白內障術後併發症？
(A)水晶體前囊破裂 (B)殘留水晶體碎片
(C)人工水晶體脫位（dislocation） (D)上脈絡膜出血
- 28 有關糖尿病視網膜病變之敘述，下列何者錯誤？
(A)是長期高血糖引發血管內皮細胞傷害而造成的微小血管病變
(B)一般分為非增殖性與增殖性糖尿病視網膜病變
(C)增殖性視網膜病變者發生玻璃體出血或視網膜剝離的危險性比非增殖性視網膜病變者高
(D)非增殖性視網膜病變者發生心臟病或中風的危險性比增殖性視網膜病變者高
- 29 幼童單側突眼症最常見之原因為何？
(A)橫紋肌肉瘤 (B)甲狀腺眼疾 (C)眼窩蜂窩性組織炎 (D)眼窩血管瘤
- 30 關於黃斑部裂孔之敘述，下列何者錯誤？
(A)是指視網膜中心部位產生破洞
(B)可能由玻璃體的皺縮凝聚對黃斑部切線方向的拉扯而引起
(C)大多與眼部曾經外傷相關
(D)可以用氣體填充手術，或玻璃體切除手術輔以氣液交換術治療
- 31 視野中心盲點（central scotoma）之視野缺損最不常見於下列何種疾病？
(A)遺傳性視神經病變 (B)夜盲症 (C)中毒性視神經病變 (D)視神經炎
- 32 急性隅角閉鎖性青光眼治療包括下列何者？①雷射虹膜切開術（iridotomy）為首選治療 ②對側的眼睛應接受後續預防性雷射虹膜切開術 ③白內障的因素也要考量 ④急性期藥物治療以阿托平為首選
(A)①②③ (B)①②④ (C)①③④ (D)②③④
- 33 有關青光眼之敘述，下列何者錯誤？
(A)青光眼是一群疾病非單一疾病 (B)為具特徵性的視神經病變
(C)眼壓一定大於 21 毫米汞柱（mmHg） (D)會有相對應的視野缺損
- 34 下列先天異常何者不屬於遺傳性眼睛疾病？
(A)嬰兒鼻淚管阻塞 (B)先天無虹膜症（Aniridia）
(C)先天性青光眼 (D)色素性視網膜病變（retinitis pigmentosa）
- 35 下列何種近視造成的周邊視網膜退化，最可能引起視網膜剝離？
(A)鋪路石（Paving stone）退化 (B)蜂巢狀（Honeycomb）退化
(C)晶格狀（Lattice）退化 (D)周邊囊樣（peripheral cystoid）退化
- 36 驗光生公會有違反法令、章程可能被下列何者撤銷其決議？①人民團體主管機關 ②民政局 ③內政部 ④直轄市政府或縣（市）政府
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅①③④ (D)①②③④

- 37 有位驗光生幫某位小學二年級的學生驗光，發現其視力不能矯正至正常，但他未將當事人轉介至醫療機構診治，此驗光生依法可能受到何種處分？①其情節重大者，處一個月以上一年以下停業處分 ②其情節重大者，廢止其驗光人員證書 ③其情節重大者，廢止其開業執照 ④其情節重大者，廢止其執業執照 ⑤處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰 ⑥處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰 ⑦處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
(A)①④⑥ (B)②③⑥ (C)②④⑤ (D)①③⑦
- 38 有關驗光人員或驗光所之敘述，下列何者正確？
(A)驗光人員應向中央主管機關申請執業登記，領有執業執照，始得執業
(B)驗光人員執業，應每六年接受一定時數之繼續教育，始得辦理執業執照更新
(C)驗光所之設立，應以驗光人員為申請人，向中央主管機關申請核准登記，發給開業執照，始得為之
(D)驗光人員不得於眼鏡公司執業
- 39 醫療器材依據風險程度分成不同等級，日戴型雙週拋棄軟式隱形眼鏡屬於下列何者？
(A)第一等級醫療器材 (B)第二等級醫療器材 (C)第三等級醫療器材 (D)不屬於醫療器材
- 40 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法，下列何者確定未達每六年應完成之積分數規定？
(A)驗光生於規定年限內完成繼續教育，達七十二點
(B)驗光師取得繼續教育一百二十點，其中專業課程為一百零八點
(C)驗光生取得繼續教育中專業品質、專業倫理、專業相關法規計十六點，專業課程計五十六點
(D)驗光師取得繼續教育中專業品質、專業倫理、專業相關法規計二十六點，專業課程計九十六點
- 41 國內外高級職業學校相關科別畢業，並經實習期滿成績及格者可以參加驗光生考試，這些科別不包含：
(A)光電科 (B)驗光科 (C)視光科 (D)醫用光學技術科
- 42 有關驗光生公會理監事職務規定，下列何者錯誤？
(A)理事長之連任以一次為限
(B)理監事任期為三年
(C)理監事之當選，不以直轄市公會選派參加之會員代表為限
(D)理監事之連選連任者不得超過三分之二
- 43 下列何者不屬於依驗光所設置標準規定應有之設施？
(A)驗光室 (B)等候空間
(C)執行業務紀錄之保存設施 (D)眼部衛生設備
- 44 驗光所因疫情影響被迫暫時歇業時，依驗光人員法應自事實發生之日起幾日內報請原發開業執照機關備查？
(A)三十日 (B)十五日 (C)六十日 (D)六個月
- 45 驗光人員受停業處分仍執行業務者，廢止其①；受廢止①處分仍執行業務者，得廢止其②，則①及②應分別為：
(A)①驗光人員證書；②執業執照 (B)①畢業證書；②驗光人員證書
(C)①執業執照；②驗光人員證書 (D)①執業執照；②執業之驗光所開業執照
- 46 有關驗光人員為超過十五歲者進行隱形眼鏡驗光與配鏡，下列何者錯誤？
(A)驗光師可以為非侵入性之眼球屈光狀態測量，包含為一般隱形眼鏡配鏡所為之驗光與配鏡
(B)驗光生為一般性近視、遠視、散光及老花之隱形眼鏡驗光與配鏡
(C)驗光生為用於非治療之隱形眼鏡配鏡驗光與配鏡可處罰鍰
(D)執行業務，發現視力不能矯正至正常者，應轉介至醫療機構診治
- 47 驗光生執行業務時，若有遇到視力不能矯正至正常者，應如何處置？
(A)教導使用低視能輔助工具 (B)應轉介至醫療機構診治
(C)應會同另一位驗光師指導下配鏡 (D)開立驗光單
- 48 有關醫療法之各地主管機關，下列何者正確？①在直轄市為直轄市政府 ②在縣（市）為縣（市）政府 ③在中央為衛生福利部
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③ (D)①②③
- 49 下列何者不屬於醫學倫理四大原則？
(A)自主 (B)不傷害 (C)和平 (D)正義
- 50 有關離職後競業禁止之約定，下列敘述何者正確？①應以書面為之 ②應由雇主與勞工簽章，各執一份 ③競業禁止之期間，不得逾越雇主欲保護之營業秘密或技術資訊之生命週期，且最長不得逾三年 ④競業禁止之區域，應以原雇主實際營業活動之範圍為限
(A)①②④ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②③