

108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、108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。

- 有關角膜發育之敘述，下列何者正確？
(A)鮑曼氏膜（Bowman's membrane）由體表外胚層發育而來
(B)德士密氏膜（Descemet's membrane）由間葉細胞發育而來
(C)發育至角膜上皮細胞層之神經纖維皆不具髓鞘
(D)角膜各層同時發育才能使其有最佳通透度
- 下列有關眼球胚胎發育的順序，何者正確？①外胚層憩室（ectodermal diverticulum） ②神經或脈絡膜裂縫（optic or choroidal fissure） ③視杯（optic cup） ④視泡囊（optic vesicle） ⑤視神經管（optic canal）
(A)①②③④⑤ (B)①③④②⑤ (C)①④②③⑤ (D)①④③②⑤
- 正常鼻淚管的終端開口位於何處？
(A)中鼻道（middle nasal meatus） (B)下鼻道（inferior nasal meatus）
(C)篩竇（ethmoid sinus） (D)上頤竇（maxillary sinus）
- 正常淚液膜（tear film）的三層中，那一層的厚度最厚？
(A)最外層的油脂層 (B)中間的水層 (C)最內層的黏液層 (D)一樣厚
- 角膜內皮細胞密度，一般低於多少就有失去功能而造成角膜水腫的可能？
(A)低於 2,000 cells/mm² (B)低於 1,500 cells/mm²
(C)低於 1,000 cells/mm² (D)低於 500 cells/mm²
- 有關結膜組織的敘述，下列何者正確？
(A)結膜組織上皮不含免疫細胞 (B)結膜組織上皮細胞屬於非角質化的上皮細胞
(C)結膜組織內沒有杯細胞 (D)結膜組織有分泌房水的功能
- 有關鞏膜的敘述，下列何者正確？
(A)鞏膜是與眼角膜相同的透明結構
(B)鞏膜組織是與眼角膜相同的排列整齊膠原纖維所組成
(C)鞏膜組織厚度均勻
(D)鞏膜組織基質由非平行整齊排列且直徑大小不一的膠原纖維組成
- 支配眼瞼結構的神經分布，下列何者正確？
(A)提上眼瞼肌由外展神經（CN VI）支配 (B)眼輪匝肌由顏面神經（CN VII）支配
(C)淚腺分泌神經由三叉神經（CN V）支配 (D)眼瞼平滑肌（Müller muscle）由副交感神經支配
- 有關瞳孔的敘述，下列何者錯誤？
(A)主要的作用是控制進入眼內的光量 (B)一眼視力不好，該眼瞳孔就會變大
(C)瞳孔括約肌由第三對腦神經（副交感神經）控制 (D)瞳孔擴張肌由交感神經控制
- 眼球構造中，下列何者所含的血管密度最高？
(A)角膜 (B)鞏膜 (C)水晶體 (D)虹膜
- 有關視網膜的敘述，下列何者錯誤？
(A)為眼球壁的最內層，布滿感光細胞和神經纖維
(B)視網膜中心的黃斑部含有大量的黃色色素（xanthophyll），故稱為黃斑
(C)黃斑部含有較多的桿細胞，錐細胞則主要分布於周邊視網膜
(D)視網膜血液供應來自脈絡膜及網膜小動脈
- 下列何種情況較不會有飛蚊症（floaters）產生？
(A)急性後玻璃體剝離 (B)玻璃體出血 (C)視神經萎縮 (D)後葡萄膜炎

- 13 視網膜電位圖 (electroretinogram, ERG) 所呈現之 b 波 (b-wave) 訊號主要是由下列何種視網膜細胞而來？
 (A) 無軸突細胞 (amacrine cell) (B) 感光細胞 (photoreceptor cell)
 (C) 雙極細胞 (bipolar cell) (D) 神經節細胞 (ganglion cell)
- 14 有關眼睛照光時瞳孔發生光反射之神經傳導路徑順序，下列何者正確？①視網膜神經節細胞 (ganglion cell) 之神經纖維 (第一神經元) ②在外側膝狀體 (lateral geniculate body) 發生突觸 ③在中腦頂蓋前核 (pretectal nucleus) 發生突觸 ④在 Edinger-Westphal 核發生突觸 ⑤在睫狀神經節 (ciliary ganglion) 發生突觸 ⑥由短睫神經到瞳孔括約肌令瞳孔收縮 ⑦由交感神經到瞳孔擴大肌令瞳孔散大 ⑧第二神經元 (連接性) ⑨第三神經元 (節前運動神經元)
 (A) ①→②→⑧→④→⑨→⑤→⑥ (B) ①→③→⑧→④→⑨→⑤→⑦
 (C) ①→③→⑧→④→⑨→⑤→⑥ (D) ①→②→⑧→④→⑨→⑤→⑦
- 15 下列敘述中，那一項不是外展神經麻痺的相關症狀？
 (A) 病人眼球外展 (abduction) 運動會有侷限
 (B) 呈現內斜視的眼位
 (C) 有複視現象，尤其是向鼻側看的時候
 (D) 外直肌運動障礙，經過一段時間肌肉會有去神經性萎縮的變化
- 16 有關眼外肌的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 眼外肌運動障礙可能產生斜視
 (B) 斜視有可能產生弱視
 (C) 第四對腦神經麻痺可能產生垂直複視
 (D) 若第四對腦神經麻痺產生複視，將頭部轉向患側肩膀處可使症狀減輕或消失
- 17 有關視神經 (optic nerve) 於鞏膜篩版 (lamina cribrosa) 區的血管循環系統由何者支配？
 ①視神經血管環 (circle of Zinn-Haller) ②睫狀後短動脈 (short posterior ciliary arteries) ③睫狀後長動脈 (long posterior ciliary arteries) ④大腦中動脈 (middle cerebral artery)
 (A) 僅① (B) 僅①② (C) 僅②③ (D) ①②④
- 18 結膜動脈血管供應主要來自於？
 (A) 上眼眶動脈 (supraorbital artery) (B) 睫狀後長動脈 (long posterior ciliary arteries)
 (C) 睫狀前動脈 (anterior ciliary artery) (D) 淚腺動脈 (lacrimal artery)
- 19 下列何種眼生理反應與通過頸上神經節 (superior cervical ganglion) 之自律神經的作用有關？
 (A) 瞳孔括約肌 (sphincter pupillae muscle) 收縮
 (B) 瞳孔擴張肌 (dilator pupillae muscle) 收縮
 (C) 睫狀肌收縮
 (D) 外直肌收縮
- 20 有關內界膜 (inner limiting membrane) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 與神經纖維層 (nerve fiber layer) 相鄰 (B) 內界膜的皺縮，可能引發黃斑部裂孔
 (C) 與玻璃體相鄰 (D) 為有細胞的薄膜
- 21 有關暗適應 (dark adaptation) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 由明亮處進入黑暗的環境時發生
 (B) 正常人暗適應約需一個小時才可達光接受體之最大敏感度
 (C) 剛開始視覺敏感度會變差；但隨著時間過去，光接受體對弱光的敏感度會逐漸增加
 (D) 錐細胞與桿細胞的感光色素會增加
- 22 下列區塊不屬於三叉神經節區三大區塊？
 (A) 眼部神經 (ophthalmic) (B) 上頷神經 (maxillary)
 (C) 下頷神經 (mandibular) (D) 腦膜神經 (meningeal)
- 23 下列那一部分不是第七對腦神經支配的組織？
 (A) 顏面肌肉 (B) 頭皮 (C) 眼外直肌 (D) 耳軟骨肌肉
- 24 孩童在視力發展的關鍵期 (critical period)，視覺影像的不清晰會造成視皮質的發育異常，稱為弱視。下列何者在四歲孩童最不容易造成弱視？
 (A) 兩眼遠視不等視 3.00 D (B) 兩眼近視-3.00 D
 (C) 左眼內斜 30 稜鏡度 (D) 兩眼遠視+5.00 D

- 25 下列那個因子不是影響視力（visual acuity）測量結果的主要因素？
(A)屈調異常（refractive error） (B)亮度（luminance）
(C)瞳孔大小（pupil size） (D)性別（gender）
- 26 有關結膜炎的敘述，下列何者錯誤？
(A)砂眼是由鏈球菌於衛生環境不良的社區傳染
(B)腺病毒常造成流行性角結膜炎
(C)腸病毒會造成急性出血性角結膜炎
(D)可能由帶狀疱疹侵犯到第五對腦神經的第一分支引起
- 27 有關子宮內感染造成新生兒白內障之原因，下列何者最不可能？
(A)弓漿蟲症 (B)巨細胞病毒 (C)水痘 (D)麻疹
- 28 下列何種全身性疾病與葡萄膜炎（虹彩炎）較無關聯？
(A)僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis） (B)貝賽特氏症（Behcet's disease）
(C)高血壓 (D)梅毒（syphilis）
- 29 有關玻璃體出血的原因，下列何者比較少見？
(A)糖尿病視網膜病變 (B)眼角膜失養症
(C)特申氏症候群（Terson's syndrome） (D)視網膜血管炎
- 30 有關濕性老年性黃斑部病變（age-related macular degeneration）的病理敘述，下列何者錯誤？
(A)周邊視網膜容易產生出血
(B)脈絡膜新生血管（choroidal neovascularization）破壞黃斑部感光細胞
(C)黃斑部新生血管可以產生油脂滲出物
(D)黃斑部的視網膜色素上皮細胞受到破壞
- 31 有關兒童調視性內斜視（refractive accommodative esotropia）的治療原則，下列何者錯誤？
(A)儘早戴上度數完全矯正（full correction）的遠視眼鏡
(B)看近物時，還可加配雙焦（bifocals）眼鏡矯正
(C)若併有斜視性弱視，則最好再加上遮閉療法（occlusion therapy）
(D)儘早開刀矯正，避免造成弱視
- 32 下列有關新生血管性青光眼之敘述，何項正確？
(A)最常見於大範圍視網膜缺血疾病 (B)初期就會導致前房隅角角度閉合
(C)新生血管性青光眼只需雷射治療 (D)治療效果往往理想
- 33 有關房水的產生與排出的敘述，下列何者錯誤？
(A)房水從睫狀突產生於後房後，經由瞳孔到前房
(B)在前房隅角主要經由葡萄膜鞏膜途徑（uveoscleral route）排出
(C)乙型阻斷劑（beta blocker）可抑制房水的產生
(D)近距離視物如看書會因睫狀肌的調節（accommodation）收縮而增加小樑途徑的排出
- 34 有關目前青光眼藥物治療的敘述，下列何者錯誤？
(A)仍以降眼壓為主要目的 (B)以促進視神經再生為主要目的
(C)大多為局部點眼製劑 (D)有口服及注射針劑
- 35 有關白化症（albinism）之敘述，下列何者錯誤？
(A)可能只表現在眼睛
(B)可能同時表現在眼睛、皮膚及毛髮
(C)是黑色素（melanin）合成障礙造成的
(D)並不會增加皮膚基底細胞癌或鱗狀細胞癌的發生率
- 36 有關驗光生公會之章程，下列何者正確？
(A)應載明會員之入會或出會，應納之會費及繳納期限，代表之產生及其任期
(B)應造具會員名冊送請所在地衛生主管機關立案，並分送中央及所在地主管機關備查
(C)應載明會員代表、理事、監事之名額、權限及任期，並接受主管機關核查
(D)應載明宗旨、組織及任務，名稱、區域及會所所在地地址、電話及交通路線
- 37 驗光人員執行業務，發現視力不能矯正至正常者，應如何處置？①轉介至醫療機構診治 ②應填具轉介單 ③並敘明不能矯正之特定狀況 ④不需要敘明狀況
(A)僅①②③ (B)僅②④ (C)僅①④ (D)僅①③
- 38 驗光人員如將其證照租借他人使用者，將遭受下列何種處分？
(A)沒收其租借所得 (B)受罰鍰處分 (C)受停業處分 (D)廢止其驗光人員證書

- 39 申請認可辦理繼續教育課程與積分審查認定及採認之各該類醫事人員團體，應符合：①為全國性之醫事人員學會、各該類醫事人員相關學會或公會 ②設立滿一年 ③驗光人員團體全國執業人數應達百分之二十以上 ④驗光人員團體全國執業人數應達百分之十以上
(A)②④ (B)①③ (C)②③ (D)①④
- 40 某生前年考取驗光生證書後出國進修，今年回國首次申請執業登記，應檢具下列何種條件之繼續教育證明文件，主管機關始可發給執業執照？
(A)得免檢具該類醫事人員繼續教育課程之證明文件
(B)得以前一年內接受所定繼續教育課程積分達三點以上之證明文件代之
(C)得以該類醫事人員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
(D)達七十二點之繼續教育課程證明文件，專業品質、專業倫理、專業相關法規合計至少七點，其中應包括感染管制及性別議題之課程；超過十四點者，以十四點計
- 41 依驗光人員法要成為一位執業之驗光人員，須具備下列那些要件，其過程先後順序應為？①國內正規驗光或視光科系學校畢業 ②通過考試院國家考試 ③向衛生福利部申請驗光師或生醫事人員證書 ④加入地方之驗光人員公會 ⑤向地方驗光人員法主管機關申請執業執照
(A)①②③④⑤ (B)①②③⑤④ (C)①③②⑤④ (D)①③②④⑤
- 42 依照驗光人員法，下列那些人可以在驗光所、醫療機構從事驗光業務？①某君剛從立案之私立高級醫事職業學校畢業，去年通過驗光生考試，領有考試及格證書 ②某外國人曾應驗光師特種考試，於本法公布施行之日前在未經登記經營驗光業務的眼鏡店從事驗光工作 ③未具驗光人員資格，在醫師指導下實習之視光系學生 ④未具驗光人員資格，於醫師指示下的護理師 ⑤某君未曾應驗光師特種考試，於本法公布施行之日前在已登記經營驗光業務的眼鏡店從事驗光工作
(A)①② (B)①⑤ (C)③④ (D)③⑤
- 43 就矯正視力為基準，下列何者符合低視力者之定義：①矯正後兩眼視力均看不到 0.5 ②矯正後優眼視力 0.4，另眼視力小於 0.05 ③矯正後優眼視力為 0.3，另眼視力小於 0.1 ④矯正後兩眼視力均看不到 0.3
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)①②③④ (D)僅③④
- 44 驗光人員執行業務時，有關驗光紀錄規範之敘述，下列何者正確？①應製作紀錄 ②紀錄應簽名或蓋章及加註執行年、月、日 ③並應依當事人要求，提供驗光結果報告及簽名或蓋章 ④違反處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
(A)僅①②③ (B)僅①②④ (C)僅③④ (D)①②③④
- 45 驗光人員執行業務，發現視力不能矯正至正常者，應轉介至醫療機構診療，違反者處：①新臺幣二至十萬罰鍰 ②新臺幣三至十五萬罰鍰 ③新臺幣五至十五萬罰鍰 ④其情節重大者，並處一個月以上一年以下停業處分或廢止其執業執照
(A)①④ (B)②④ (C)③④ (D)僅①
- 46 勞工有特別休假規定，在同一事業單位，繼續工作滿 5 年以上 10 年未滿者，每年 15 日，若 10 年以上者，每 1 年加給多少日？加至 30 日為止。
(A) 1 日 (B) 3 日 (C) 5 日 (D) 7 日
- 47 醫療機構所屬驗光人員因業務而知悉或持有病人病情或健康資訊而無故洩漏者：①依驗光人員法處罰該驗光人員 ②依醫療法處罰該醫療機構 ③依醫療法處罰該行為之驗光人員 ④其觸犯刑事法律者，並移送司法機關辦理
(A)僅①③④ (B)僅②④ (C)僅①③ (D)①②③④
- 48 驗光生認為行政機關之行政處分不當時，首先應採下列那一種方式救濟？
(A)向上一級行政機關訴願 (B)向高等法院提行政訴訟
(C)向行政院提行政訴願 (D)向衛生福利部主管機關訴願
- 49 依驗光人員法，驗光人員於機構間之支援或經事先報准者可以在他處執業之規定，下列敘述何者正確？
(A)凡機構間之支援都必須事先報准
(B)連鎖事業機構間之支援，不須經事先報准
(C)須經事先報准者，只限定到他縣市執業者才需要
(D)須經事先報准者，限定在本縣市不同執業處所間之執業才需要提出
- 50 依勞動基準法第 9 條之 1 之規定，雇主合法的與勞工簽訂「離職後競業禁止之約」，此離職後競業禁止之期間，最長不得超過多少年？
(A) 1 年 (B) 2 年 (C) 3 年 (D) 5 年