

109年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試
(第一階段考試)、驗船師、第一次食品技師考試、高等暨普通考試
消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人
保險經紀人及保險公證人考試、第一次特種考試驗光人員考試試題

等 別：相當專技普考
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。

- 下列何者為胚胎形成時角膜基質層之發育來源？
(A)體表外胚層 (B)神經外胚層
(C)內胚層 (D)間葉層之神經脊細胞
- 下列何者不是由外胚層發育而來？
(A)視網膜 (B)脈絡膜 (C)視神經纖維 (D)虹膜的平滑肌
- 上眼瞼中的穆勒氏肌 (Müller muscle) 其作用和支配的神經分別為何？
(A)張眼，動眼神經支配 (B)閉眼，動眼神經支配
(C)張眼，交感神經支配 (D)閉眼，顏面神經支配
- 下列有關眼窩骨內壁 (medial wall) 的敘述，何者錯誤？
(A)由四塊骨頭組成
(B)相較於外壁 (lateral wall)、頂 (roof) 及眼窩底部 (floor)，是眼窩骨之中最薄的一部分
(C)與鼻竇相鄰，要小心鼻竇炎的感染造成眼窩的蜂窩性組織炎
(D)當顏面受到撞擊時，有可能會造成內壁骨折進而造成眼球突出 (proptosis) 的症狀
- 有關正常眼角膜的敘述，下列何者正確？
(A)角膜中央厚度較薄，屈度較平 (B)角膜中央厚度較厚，屈度較平
(C)角膜中央厚度較薄，屈度較陡 (D)角膜中央厚度較厚，屈度較陡
- 主要支配結膜感覺之腦神經為何？
(A)第二對腦神經 (B)第三對腦神經 (C)第四對腦神經 (D)第五對腦神經
- 提上眼瞼肌 (levator muscle) 經過何種組織後開始形成提上眼瞼肌筋膜 (levator aponeurosis)？
(A) Whitnall's 韌帶 (B) Lockwood's 韌帶
(C) 特農氏囊 (Tenon's capsule) (D) 眼瞼板 (tarsal plate)
- 有關正常的脈絡膜組織說明，下列何者錯誤？①自律神經可介入調節脈絡膜血管內徑變化 ②自律神經可介入調節脈絡膜血流量 ③脈絡膜血流可供應至角膜輪部區 ④布魯赫氏膜 (Bruch's membrane) 上有孔洞讓脈絡膜小血管穿過
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)③④
- 有關脈絡膜血流的敘述，下列何者錯誤？
(A)高度近視的脈絡膜通常會變薄
(B)脈絡膜中的血管大小一致，適合進行養分與氧氣的擴散作用
(C)脈絡膜血管有自主神經系統控制，但視網膜血管沒有
(D)脈絡膜微血管層在黃斑部下最厚
- 下列何者不屬於末期糖尿病視網膜病變之變化？
(A)玻璃體出血 (B)裂孔性及牽引性視網膜剝離
(C)黑色素瘤 (D)新生血管性青光眼

- 11 丘腦的外側膝狀核 (lateral geniculate nucleus) 有六層，接收同側視神經訊號的是分布在那幾層？
(A) L1、L3、L5 (B) L2、L4、L6 (C) L1、L4、L6 (D) L2、L3、L5
- 12 下列有關視神經之敘述，何者錯誤？
(A)通常被認為是中樞神經系統的一部分
(B)眼內段從視盤開始，神經纖維成束穿過鞏膜篩板 (lamina cribrosa)，深約 1 mm，垂直直徑約 1.5 mm
(C)視神經的血流來自中央視網膜動脈 (central retinal artery) 分支和短後睫狀動脈 (short posterior ciliary artery) 分支及眼動脈分支、內頸動脈 (internal carotid artery) 分支
(D)篩板前的神經纖維有髓鞘包裹，穿過篩板後開始無髓鞘包裹，故眼球內視神經盤直徑較球後視神經直徑粗
- 13 下列那一條眼外肌沒有外轉 (abduction) 的功能？
(A)上直肌 (B)外直肌 (C)下斜肌 (D)上斜肌
- 14 右眼上直肌的共軛肌 (yoke muscle) 為：
(A)右眼下直肌 (B)左眼下直肌 (C)左眼下斜肌 (D)右眼下斜肌
- 15 何者結構沒有經過外眼肌腱環 (annulus of Zinn)？
(A)內直肌 (B)下斜肌
(C)上直肌 (D)外直肌
- 16 眼球赤道後方的脈絡膜之血管供應主要由下列何者負責？
(A)前睫狀動脈 (anterior ciliary artery) (B)長後睫狀動脈 (long posterior ciliary artery)
(C)短後睫狀動脈 (D)中心視網膜動脈
- 17 支配淚腺的副交感神經走向與下列何者相關？
(A)動眼神經 (B)三叉神經 (C)顏面神經 (D)聽神經
- 18 瞳孔縮放可由眼睛的那一部分控制？
(A)色素上皮細胞 (B)睫狀肌 (C)擴張肌與括約肌 (D)脈絡膜
- 19 光線進入人體眼球後，最先經過視網膜的何種細胞？
(A)桿細胞 (B)錐細胞 (C)雙極細胞 (D)神經節細胞
- 20 有關桿狀細胞的敘述，下列何者正確？
(A)負責暗視力及周邊視力
(B)桿細胞與錐細胞相比，在明亮光線下桿細胞功能較佳
(C)人類視網膜中約有兩千萬個桿狀細胞
(D)主要分布於黃斑部
- 21 視網膜往眼前部延伸所連接之眼睛內組織為何？
(A)睫狀體 (B)水晶體 (C)角膜 (D)虹膜
- 22 動眼神經完全麻痺時，常見眼球的位置是：
(A)偏往上方 (B)偏往鼻側 (C)偏往鼻側上方 (D)偏往顳側下方
- 23 第六對腦神經負責的眼外肌為何？
(A)上直肌 (B)下直肌 (C)內直肌 (D)外直肌
- 24 以相機比喻眼球結構，下列那一項類比是正確？
(A)眼角膜 - 鏡頭 (B)水晶體 - 光圈 (C)鞏膜 - 底片 (D)視網膜 - 鏡頭
- 25 有關人類視野的敘述，下列何者錯誤？
(A)出現盲點代表有青光眼之現象
(B)檢查結果顯示越高分貝 (decibel, dB) 者代表對光線的敏感度愈高
(C)為檢查青光眼的一種方法
(D)為一種主觀檢查需病患配合指示進行

- 26 下列何者不是一般常見造成紅眼症的原因？
(A)急性結膜炎 (B)急性青光眼 (C)急性視網膜剝離 (D)結膜下出血
- 27 淚水由外至角膜上皮的排列順序，下列何者正確？
(A)油脂層、黏液層、水樣層、角膜上皮 (B)油脂層、水樣層、黏液層、角膜上皮
(C)黏液層、水樣層、油脂層、角膜上皮 (D)黏液層、油脂層、水樣層、角膜上皮
- 28 下列各種治療白內障的手術，何者目前最常被醫師使用？
(A)傳統囊外摘除術 (B)小切口水晶體乳化術
(C)囊內摘除術 (D) Nd:YAG 雷射後囊切開術
- 29 下列何者不是糖尿病視網膜病變的常規治療方式？
(A)鐳射光凝固治療 (laser photocoagulation) (B)服用葉黃素 (lutein)
(C)玻璃體內藥物注射 (intravitreal injection) (D)玻璃體切除手術 (pars plana vitrectomy)
- 30 下列何者不是引起眼睛病變常見原因之一？
(A)高血壓 (B)胃潰瘍 (C)糖尿病 (D)甲狀腺機能亢進
- 31 原發性視網膜裂孔 (primary retinal break) 好發比例最高的位置為何？
(A)鼻上側 (B)顳上側 (C)鼻下側 (D)顳下側
- 32 有關色素性視網膜病變 (retinitis pigmentosa, RP) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)為視網膜遺傳性退化性疾病，早期侵犯錐細胞，晚期造成桿細胞退化
(B)早期有夜盲症狀
(C)可為顯性遺傳、隱性遺傳或性聯遺傳
(D)視網膜呈現骨刺狀色素沉著 (bone-spicule pigmentary changes)
- 33 若有一人單眼視野缺損，最可能是那一個視覺路徑受損所導致？
(A)視交叉之前 (B)視交叉之後 (C)視交叉之上 (D)枕葉紋狀區
- 34 下列何者不是急性青光眼常見的症狀？
(A)視力突然模糊 (B)視野縮小 (C)燈光出現彩虹光暈 (D)噁心嘔吐
- 35 有關視網膜母細胞腫瘤 (retinoblastoma) 的敘述，下列何者錯誤？
(A)是最常見的小兒眼睛原發性腫瘤
(B)超過 80%是遺傳而來的
(C)基因發生變異的位置可以是在第 13 對染色體上
(D)得到視網膜母細胞腫瘤的病人也容易得到骨肉瘤
- 36 驗光生公會有違反法令、章程者，得為下列何種處分？①由主管機關警告 ②由主管機關撤銷其決議 ③由主管機關撤免其理事、監事 ④由人民團體主管機關要求限期整理 ⑤由人民團體主管機關要求章程之修改 ⑥依理事會、監事會或會員（會員代表）大會之決議處分
(A)①②③ (B)②④⑤ (C)①②④ (D)①⑤⑥
- 37 某直轄市目前考過驗光生證照者共 462 人，依法至少應由該轄區域內驗光生多少人以上發起組織驗光生公會？
(A) 21 人 (B) 47 人 (C) 94 人 (D) 116 人
- 38 依法規定，驗光人員為未滿 6 歲之兒童驗光，將會受到多少罰鍰？
(A)處新臺幣 4 萬元以上 20 萬元以下 (B)處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下
(C)處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下 (D)處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下
- 39 驗光人員受停業處分仍執行業務者，將被廢止的是下列何項？
(A)畢業證書 (B)驗光人員證書 (C)開業執照 (D)執業執照

- 40 驗光所受廢止開業執照處分，仍繼續開業者：
- (A)予以停業處分 (B)得廢止其負責驗光人員之驗光人員證書
(C)罰鍰 30 萬元 (D)罰鍰 100 萬元
- 41 驗光生執業，應接受專業課程、專業品質、專業倫理、專業相關法規之繼續教育。有關應完成之繼續教育課程之積分數，下列何者正確？
- (A)專業品質、專業倫理、專業相關法規課程之積分數合計至少 7 點
(B)每 6 年應達 120 點
(C)每 3 年應達 72 點
(D)感染管制及性別議題再另外計算
- 42 勞動基準法對勞工權益的保障，下列敘述何者正確？
- (A)勞資關係不睦，於勞動契約終止時，勞工請求發給服務證明書，雇主可以拒絕
(B)雇主違反勞動契約，不論有無損害勞工權益，勞工得不經預告終止契約
(C)所稱基本工資，不包括延長工作時間之工資、休息日及例假工作加給之工資
(D)事業單位於營業年度終了結算，不論有無盈餘，對於全年工作並無過失之勞工，應給與獎金或紅利
- 43 依據驗光人員法，下列何者不屬於驗光生之業務範圍？
- (A)非侵入性之眼球屈光狀態測量及相關驗光
(B)一般隱形眼鏡之配鏡
(C)依醫師開具之照會單或醫囑單所為之驗光
(D)一般性老花眼之驗光
- 44 驗光所執行業務，應妥為保管下列那些資料，至少保存 3 年？①醫師開具之照會單 ②驗光結果報告
③一般隱形眼鏡之配鏡紀錄 ④轉介至醫療機構診治時，所填具之轉介單
- (A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③ (D)僅①④
- 45 驗光人員在同一雇主或事業單位連續工作滿幾個月即取得勞動基準法規定之特別休假之權利？
- (A) 6 個月 (B) 3 個月 (C) 2 個月 (D) 1 個月
- 46 驗光人員於執行業務中造成損害的規定，下列敘述何者錯誤？
- (A)於醫療機構因故意致生損害於病人，負損害賠償責任
(B)於醫療機構因過失致生損害於病人，負損害賠償責任
(C)於醫療機構因業務致生損害於病人，即使無過失仍須負損害賠償責任
(D)於非醫療機構因業務致生損害於消費者，即使無故意仍須負損害賠償責任
- 47 有關驗光人員法，下列敘述何者錯誤？
- (A)由衛生福利部通過 (B)由總統公布
(C)民國 105 年 1 月 6 日公布 (D)驗光人員包含驗光師及驗光生
- 48 驗光所的事務，由中央主管機關規定的事項有那些？①驗光所停業規定 ②驗光所設置標準 ③驗光所申請條件之制定 ④驗光人員申請設立驗光所之執行業務年資之採計
- (A)①② (B)③④ (C)①④ (D)②③
- 49 為調和雇主與離職勞工利益，競業禁止的效力應予充分實踐，下列敘述何者錯誤？
- (A)原雇主所在區域是競業禁止區域
(B)若有實質競爭行為，損害原雇主商業利益，縱在境外亦應包含在競業禁止內
(C)離職後競業禁止之期間，最長不得逾 2 年
(D)離職後競業禁止之約定，得以書面或言詞為之
- 50 醫事人員倫理內涵四原則不包含下列何者？
- (A)行善原則 (B)最佳效率原則 (C)不傷害原則 (D)自主原則