

108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、驗船師、引水人、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、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。

- 下列何種先天性眼睛發育疾病常見的原因是妊娠期受到德國麻疹病毒影響而造成？
(A)先天性色覺異常 (congenital color blindness)
(B)先天性眼瞼下垂 (congenital ptosis of the eyelid)
(C)先天性白內障 (congenital cataracts)
(D)先天性無虹膜 (congenital aniridia)
- 下列有關眼瞼發育的敘述，何者錯誤？
(A)胎兒在第 3 個月大時，上下眼瞼是保持融合的狀態
(B)直到大約 7 個月時眼瞼開始分開，其分離在出生之前才全部完成
(C)睫毛從表面外胚層發育而來，首先出現在上眼瞼
(D)眼輪匝肌 (orbicularis oculi muscle) 由第七對腦神經支配
- 下列何者肌肉的收縮可以使眼瞼閉合？
(A)額肌 (B)睫狀肌 (C)提上瞼肌 (D)眼輪匝肌
- 下列有關眼窩骨的敘述何者錯誤？
(A)眼窩骨的外壁 (lateral wall) 是眼窩壁中最厚的一部分
(B)眼窩骨的底部 (floor) 是眼窩壁中最薄的一部分
(C)眼窩骨的外壁和眼窩頂 (roof) 的前側是相連的，後側以上眼眶裂 (superior orbital fissure) 間鄰
(D)眼窩骨的外壁和眼窩底的前側是相連的，後側以下眼眶裂 (inferior orbital fissure) 間鄰
- 有關結膜的敘述，下列何者正確？
(A)結膜為無血管分布的組織 (B)結膜組織富含血管
(C)眼結膜堅固的覆蓋於鞏膜表面 (D)球結膜鬆散的附著於眼瞼的瞼板
- 下列有關角膜與鞏膜之敘述何者正確？①二者組成皆含有彈性纖維 (elastic fiber) ②鞏膜之所以不透明乃因其組成纖維排列不規則 ③二者組織之組成分不同導致其透明度差異 ④二者之主要組成分相同
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 下列何者為結膜與角膜之連接處？
(A)輪部 (limbus) (B)結膜穹窿 (conjunctival fornices)
(C)瞼板腺 (meibomian gland) (D)眼外肌 (extraocular muscle)
- 眼球本身會產生房水 (aqueous humor)，一方面可以提供養分給沒有血管供應的水晶體和角膜，一方面可以帶走一些有害的代謝廢物，房水的製造和排出維持眼內壓平衡很重要。房水的生成是由眼內何處的那個構造？
(A)後房的睫狀體 (ciliary body) (B)前房的睫狀體
(C)後房的玻璃體 (vitreous) (D)前房的小樑 (trabecular meshwork)
- 下列有關水晶體與懸韌帶 (zonule) 的敘述何者正確？
(A)懸韌帶出自睫狀體的內側表面，附著在水晶體赤道 (equator) 附近的囊袋上
(B)做調節 (accommodation) 時，懸韌帶是處於拉緊的狀態，適合看近處
(C)隨著年紀漸長，前房變窄，是老花眼的主要原因
(D)懸韌帶若因創傷斷裂，可能會造成水晶體移位，但不至於影響屈光度數

- 10 有關於視神經盤 (optic disc) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 視神經盤的直徑約為 1.5 mm
(B) 視神經盤上的視神經纖維有髓鞘以加速傳導速率，由星狀膠細胞 (astrocyte) 所構成
(C) 視野檢查時視神經盤位置呈現生理性的盲點 (blind spot)
(D) 視神經盤之血液供應來自於睫狀血管系統
- 11 葡萄膜 (uvea) 富含血管，其功能主要為供應眼球內組織營養，葡萄膜是由脈絡膜、虹膜及下列那個構造所共同組成？
(A) 睫狀體 (B) 視網膜 (C) 角膜 (D) 結膜
- 12 有關正常視網膜組織特色的說明，下列何者正確？
(A) 視網膜色素細胞層位於玻璃體與脈絡膜的交界處
(B) 視網膜神經纖維層的微血管由脈絡膜血管分支出來
(C) 感光細胞密度在視盤與視網膜的交界處最高
(D) 視網膜微血管內皮細胞 (retinal capillary endothelial cell) 可構成血液視網膜屏障
- 13 光線進入眼睛到產生視覺所經路徑，下列何者正確？
(A) 感光細胞→視網膜神經節細胞→雙極細胞→丘腦的外側膝狀核 (lateral geniculate nucleus) →視區 V3-V5→視覺皮質區 V1
(B) 感光細胞→視網膜神經節細胞→雙極細胞→丘腦的外側膝狀核→視覺皮質區 V1→視區 V3-V5
(C) 感光細胞→雙極細胞→視網膜神經節細胞→丘腦的外側膝狀核→視區 V3-V5→視覺皮質區 V1
(D) 感光細胞→雙極細胞→視網膜神經節細胞→丘腦的外側膝狀核→視覺皮質區 V1→視區 V3-V5
- 14 下列那一條眼外肌附著於眼球上的位置最接近角膜輪部？
(A) 內直肌 (B) 外直肌 (C) 上直肌 (D) 下直肌
- 15 下列那一條眼外肌不是由動眼神經 (oculomotor nerve；第三對腦神經；CN III) 支配其運動功能？
(A) 內直肌 (B) 上直肌 (C) 上斜肌 (D) 下直肌
- 16 下列何種血管系統經過直肌 (rectus muscle) 進入眼球？
(A) 淚腺動脈 (lacrimal artery) (B) 睫狀後長動脈 (long posterior ciliary arteries)
(C) 睫狀前動脈 (anterior ciliary artery) (D) 視網膜睫狀動脈 (ciliary retinal artery)
- 17 渦靜脈 (vortex vein) 在眼球的出口位於何處？
(A) 眼前房 (B) 眼後房 (C) 眼球前表面 (D) 眼球後表面
- 18 雙眼運轉的共軛肌肉 (yolk muscle)，下列配對何者錯誤？
(A) 雙眼右轉：右外直肌與左內直肌 (B) 雙眼左轉：左外直肌與右內直肌
(C) 雙眼左上轉：左上直肌與右上斜肌 (D) 雙眼右下轉：右下直肌與左上斜肌
- 19 剛進電影院覺得烏黑一片，片刻後才看清楚座位，下列何者是此現象最主要原因？
(A) 視網膜做適當的前後位置調整 (B) 淚膜的分泌增加，導致眼球濕潤，影響視力
(C) 眼睛的水晶體，做適當的曲度變化 (D) 瞳孔做適當的擴大
- 20 鼻淚管的開口位於：
(A) 蝶篩隱窩 (B) 上鼻道 (C) 半月裂孔 (D) 下鼻道
- 21 下列何層視網膜組織主要為細胞核所在，而不是神經纖維組成？
(A) 內叢層 (inner plexiform layer) (B) 外核層 (outer nuclear layer)
(C) 內境界層 (inner limiting membrane) (D) 外叢層 (outer plexiform layer)
- 22 下列何者為傳遞角膜一般感覺功能的腦神經？
(A) 視神經 (B) 動眼神經 (C) 三叉神經 (D) 顏面神經
- 23 下列那一條腦神經並未經過上眼眶裂？
(A) 視神經 (B) 動眼神經 (C) 滑車神經 (D) 外旋神經
- 24 色覺是由視網膜的那一細胞負責？
(A) 錐狀細胞 (B) 桿狀細胞 (C) 雙極細胞 (D) 色素上皮層

- 25 有關配鏡何者正確？
(A)近視眼需要配凸透鏡 (B)遠視眼需要配凹透鏡
(C)老花眼鏡一定是凸透鏡 (D)老花眼與眼睛的「調節力」有關
- 26 有關驗光生公會理事、監事之產生，下列敘述何者正確？①縣（市）公會之理事不得超過 21 人 ②直轄市公會之理事不得超過 27 人 ③全國聯合會之理事不得超過 30 人 ④各級驗光生公會之理事名額不得超過全體會員（會員代表）人數三分之一
(A)①④ (B)②④ (C)①② (D)③④
- 27 驗光人員為 6 歲以上 15 歲以下者驗光，依驗光人員法施行細則之規定，下列實施方式何者錯誤？
(A)經眼科醫師確診有眼睛病變引起視力不良者，與眼科醫師訂定契約合作為之驗光
(B)經眼科醫師確診為假性近視者，持醫師證明文件由驗光人員逕為驗光
(C)經眼科醫師確診有眼睛病變且經治療，其視力不良者，參加由主管機關委託專業團體辦理之訓練取得證明後逕行驗光
(D)發現視力不能矯正至正常者應填具轉介單轉介至醫療機構診治，並敘明不能矯正之特定狀況
- 28 驗光所內成員有甲驗光師、乙驗光生，並由乙驗光生申請設立驗光所，今驗光所因違反驗光人員法而受有罰鍰之處分，試問受處罰者為誰？
(A)甲驗光師 (B)乙驗光生 (C)甲驗光師及乙驗光生 (D)驗光所
- 29 眼鏡公司（商號）內設置之驗光所，其總樓地板面積，不得小於多少平方公尺，其中驗光室空間，不得小於多少平方公尺？
(A)總樓地板面積，不得小於 7 平方公尺，其中驗光室空間，不得小於 6 平方公尺
(B)總樓地板面積，不得小於 8 平方公尺，其中驗光室空間，不得小於 6 平方公尺
(C)總樓地板面積，不得小於 5 平方公尺，其中驗光室空間，不得小於 5 平方公尺
(D)總樓地板面積，不得小於 9 平方公尺，其中驗光室空間，不得小於 5 平方公尺
- 30 依驗光人員法之規定，驗光生執業，應在多少期間內接受達多少積分數之繼續教育，始得辦理執業執照更新？
(A)3 年，72 點 (B)3 年，120 點 (C)6 年，72 點 (D)6 年，120 點
- 31 有關驗光所停業、歇業應辦理事項的敘述，下列何者錯誤？
(A)辦理停業之驗光所應註銷其開業登記及開業執照
(B)驗光所停業或歇業後，其所屬驗光人員應同時辦理停業、歇業或變更執業處所
(C)驗光所歇業應將招牌拆除
(D)驗光所辦理停業或歇業，應自事實發生之日起 30 日內辦理
- 32 驗光人員證書之核發單位為：
(A)考選部 (B)衛生福利部
(C)直轄市政府或縣（市）政府 (D)驗光師（生）公會
- 33 依驗光所設置標準，眼鏡公司內設置之驗光所，下列敘述何者錯誤？
(A)驗光所應有明顯區隔之獨立出入口 (B)手部衛生設備可以沒有獨立出入口
(C)驗光室要有明顯區隔之獨立空間 (D)驗光所等候空間於法規規定不得與眼鏡公司共用
- 34 依驗光人員法第 10 條，某驗光人員於 107 年 1 月 10 日辦理停業，其停業期限最多至何時為限？
(A)107 年 4 月 10 日 (B)107 年 7 月 10 日 (C)107 年 10 月 10 日 (D)108 年 1 月 10 日
- 35 醫療機構所屬驗光人員於執行業務，須親自製作紀錄，下列何者正確？①必須要簽名並且蓋章 ②簽名或蓋章皆可 ③必須註明執行年、月、日與時、分 ④紀錄可以增刪，必須於增刪處簽名且蓋章及註明年、月、日與時、分
(A)僅①③ (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)僅②
- 36 依驗光人員法的規定，有關驗光生的執業規定，下列何者正確？
(A)驗光生執業，須向中央主管機關申請核准
(B)驗光生執業，須加入驗光生公會全國聯合會
(C)驗光生若要開業，須雇用驗光師方得申請開業
(D)驗光生的執業範圍不包含低視力者輔具的教導使用

- 37 某驗光所因業務擴展，聘請之驗光人員與行政人數至少達幾人以上，依勞動基準法相關法規之規定，應訂立工作規則，向主管機關報請核備？
(A)10 人 (B)20 人 (C)30 人 (D)40 人
- 38 現行關於驗光生醫療糾紛的鑑定，是由那一個單位主辦？
(A)驗光生全國聯合會 (B)衛生福利部醫事司
(C)衛生福利部醫事審議委員會 (D)當地衛生主管機關醫政科
- 39 有關醫事人員人事條例內容之敘述，下列何者錯誤？
(A)各類醫事人員依各該醫事法規規定分為師級及士（生）級
(B)師級人員並再分為師（一）級、師（二）級與師（三）級，以師（三）級為最高級
(C)醫事人員初任各級職務，先予試用 6 個月
(D)驗光人員得適用醫事人員人事條例
- 40 驗光人員之業務倫理，下列何者錯誤？
(A)受衛生、司法或司法警察機關詢問時，不得為虛偽之陳述或報告
(B)驗光人員之姓名及證書字號，不得為驗光廣告
(C)不得利用業務上之機會，獲取不正當利益
(D)對於因業務而知悉或持有他人秘密，不得無故洩漏
- 41 有關巨大乳突性結膜炎之敘述，下列何者正確？
(A)典型症狀為癢與膿性分泌物 (B)類固醇為主要治療方式
(C)下眼瞼結膜易有巨大乳突產生 (D)和戴隱形眼鏡有關
- 42 下列何種隱形眼鏡配戴方式較少發生細菌性角膜潰瘍感染？
(A)高透氧硬式隱形眼鏡日間配戴 (B)矽水膠軟式隱形眼鏡過夜配戴
(C)水膠軟式隱形眼鏡日間配戴 (D)角膜塑型片 過夜配戴
- 43 有關糖尿病視網膜病變的玻璃體內藥物注射治療，下列何者錯誤？
(A)可注射長效型類固醇藥物 (B)可注射血管內皮細胞生長抗體
(C)可能根治糖尿病視網膜病變 (D)可能需要反覆注射以維持療效
- 44 下列何者較不會合併水晶體異常或白內障？
(A)糖尿病 (B)異位性皮膚炎（atopic dermatitis）
(C)高血壓 (D)馬凡氏症候群（Marfan's syndrome）
- 45 缺乏下列何種維生素，最易導致夜盲症？
(A)維生素 A (B)維生素 B (C)維生素 C (D)維生素 E
- 46 有關弱視之敘述，下列何者錯誤？
(A)弱視的三個主要常見原因是斜視、屈光不正（不等視）和視覺剝奪（如介質不透明、眼瞼下垂）
(B)內斜視的弱視是常見且往往較嚴重
(C)在斜視中，若只用正位的眼睛固視，通常偏斜的眼睛視覺機能會下降
(D)如有自發交替性固視能力，通常會有嚴重弱視
- 47 有關急性外傷性視神經病變之敘述，下列何者正確？
(A)要馬上做手術減壓 (B)會有瞳孔反射異常
(C)視神經外觀通常紅腫 (D)只會發生合併於眼窩骨折時
- 48 原發性隅角開放型青光眼（primary open angle glaucoma）之症狀，下列何者較少見？
(A)眼壓升高 (B)隅角開放 (C)視野缺損 (D)頭痛嘔吐
- 49 下列何者與先天性白內障無關？
(A)單純性疱疹（herpes simplex） (B)梅毒（syphilis）
(C)結核病（tuberculosis） (D)德國麻疹（rubella）
- 50 高度近視最常合併發生下列何種型態的白內障？
(A)皮質型白內障（cortical cataract） (B)核硬化型白內障（nuclear sclerotic cataract）
(C)莫軋格尼型白內障（Morgagnian cataract） (D)聖誕樹型白內障（Christmas tree cataract）