

代號：3402
頁次：4-1

106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：隱形眼鏡學概要
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。

- 關於游泳時配戴隱形眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)配戴隱形眼鏡游泳會增加角膜感染的風險
(B)含氯的游泳池水會因為隱形眼鏡吸附而造成眼部的不適
(C)配戴隱形眼鏡游泳，建議使用硬式隱形眼鏡
(D)配戴隱形眼鏡游泳，建議使用日拋型隱形眼鏡
- 有關隱形眼鏡清潔液引起之敏感發炎反應 (hypersensitivity reaction) 敘述，下列何者錯誤？
(A)可在接觸後幾分鐘、數小時或幾週後發生
(B)可造成結膜紅腫
(C)有造成角膜內皮細胞傷害的可能
(D)常因接觸到硫柳汞鈉 (thiomersal sodium) 或氯化苯二甲銜鉍 (benzalkonium chloride) 所引起
- 下列何種情況是配戴隱形眼鏡後，產生的急性紅眼反應，應馬上用生理食鹽水沖洗眼睛，再就醫？
(A)使用雙氧水 (H_2O_2) 護理液，忽略中和步驟，直接將鏡片放入眼睛
(B)眼睛乾
(C)眼睛感染
(D)想睡覺
- 關於隱形眼鏡追蹤照護檢查的時機，下列敘述何者錯誤？
(A)使用日拋型隱形眼鏡者，應在連續配戴數小時後的下午進行檢查
(B)對於過夜配戴鏡片者，睡醒後越早檢查越好
(C)檢查者對隱形眼鏡表現及患者的遵囑性皆無疑慮時，每 3-6 個月可複檢一次
(D)無須追蹤照護檢查
- 關於雙氧水系統隱形眼鏡清潔液的敘述，下列何者錯誤？
(A)雙氧水系統隱形眼鏡清潔液清潔效果好，可殺除細菌、病毒和黴菌
(B)雙氧水系統隱形眼鏡清潔液可分解隱形眼鏡上的蛋白及脂質
(C)雙氧水系統隱形眼鏡清潔液須先中和其鹼性值
(D)硬式及軟式隱形眼鏡均可使用雙氧水系統隱形眼鏡清潔液
- 隱形眼鏡經過清潔加上沖洗保養步驟後，可從其表面移除多少微生物？
(A)約 5% (B)約 1% (C)約 10% (D)超過 99%
- 關於隱形眼鏡護理，下列敘述何者較為正確？
(A)應戴上隱形眼鏡後，再做眼部化妝 (B)髮膠若附在隱形眼鏡，很容易清潔
(C)使用自來水護理是相當安全 (D)硬式鏡片清洗液常可用於清洗軟式隱形眼鏡
- 將隱形眼鏡從保存盒拿出後，保存盒應注意事項，下列何者錯誤？
(A)使用隱形眼鏡清潔劑搓洗保存盒，再用清水或生理食鹽水沖洗乾淨，搓洗完畢後用乾淨的面紙將保存盒及蓋子擦乾
(B)面朝下，放置於乾燥處
(C)將保存盒放置於浴室、廁所
(D)建議一個月更換新的保存盒，最好不要使用超過三個月
- 有關多功能隱形眼鏡清潔液的敘述，下列何者錯誤？
(A)多功能隱形眼鏡清潔液的使用較雙氧水系統隱形眼鏡清潔液簡易方便
(B)須浸泡一定時間才能清潔消毒完成
(C)多功能隱形眼鏡清潔液常造成敏感發炎
(D)抑菌的效果比雙氧水系統隱形眼鏡清潔液佳

- 10 關於隱形眼鏡的清潔方式及清潔液的選擇，下列何者錯誤？
(A)非定期拋棄型的親水性隱形眼鏡，除了須慎選適合的清潔液外，另須定期使用酵素清潔
(B)高含水量隱形眼鏡可用加熱清潔法（thermal disinfection）
(C)乾眼症病人的隱形眼鏡易有脂質的沉積，須使用含分解脂質的清潔液
(D)對易產生過敏的眼睛，建議使用雙氧水系統的隱形眼鏡清潔液
- 11 下列何者不是隱形眼鏡常用的殺菌消毒方法？
(A)加熱 (B)化學藥品 (C)雙氧水 (D)紅外線
- 12 若患者之角膜弧度 $44.50D@180^\circ/44.50D@090^\circ$ ，眼鏡度數為 $-3.75DS / -1.75DC \times 180^\circ$ ，以下那一種隱形眼鏡可讓此患者眼睛得到最好的視力矯正？
(A)厚的軟式球面隱形眼鏡 (B)非球面隱形眼鏡
(C)硬式球面隱形眼鏡 (D)軟式散光隱形眼鏡
- 13 若硬式鏡片後弧半徑（基弧）維持不變，鏡片直徑減小，關於鏡片滑動，下列敘述何者正確？
(A)滑動增加 (B)鏡片一定不會滑動 (C)鏡片會貼住角膜不動 (D)滑動沒有影響
- 14 下列何種材質的隱形眼鏡須最常更換以確保隱形眼鏡在配戴期材質維持穩定？
(A)低含水量非離子性鏡片 (B)高含水量非離子性鏡片
(C)低含水量離子性鏡片 (D)高含水量離子性鏡片
- 15 有關硬式隱形眼鏡的描述，下列何者錯誤？
(A)硬式隱形眼鏡的透氧度比軟式隱形眼鏡低
(B)硬式隱形眼鏡可乾保存
(C)硬式隱形眼鏡較能矯正角膜表面異常所造成的高度散光
(D)角膜塑型片是一種具逆幾何（reverse geometry）的硬式隱形眼鏡
- 16 依據美國食品和藥物管理局（FDA）對軟式隱形眼鏡片材質分類，高含水量（>50%）離子性材質為第幾類？
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 17 關於矽水凝膠隱形眼鏡的材質敘述，下列何者正確？
(A)矽水凝膠鏡片比水膠鏡片有更好的透氧性 (B)矽水凝膠鏡片比水膠鏡片柔軟
(C)水膠鏡片比矽水凝膠鏡片有更好的透氧性 (D)透氣係數由含水量決定
- 18 一般軟式隱形眼鏡的直徑大小範圍為何？
(A)9~11 mm (B)11~13 mm (C)13~15 mm (D)15~17 mm
- 19 相較於軟式隱形眼鏡，配戴硬式透氧隱形眼鏡，具有下列何項優點？
(A)初配戴較舒適 (B)視力清楚品質佳 (C)適應期較短 (D)可用來改變眼球的顏色
- 20 下列有關隱形眼鏡厚度的敘述，何者錯誤？
(A)近視型隱形眼鏡鏡片的周邊厚度較中央厚 (B)遠視型隱形眼鏡鏡片的中央厚度較周邊薄
(C)軟式隱形眼鏡鏡片的厚度愈薄，透氧性愈好 (D)散光型隱形眼鏡鏡片的周邊厚度可能不均勻
- 21 關於配戴隱形眼鏡與氧氣的敘述，下列何者錯誤？
(A)配戴隱形眼鏡會降低角膜細胞可吸收到的氧氣量
(B)以相同度數的隱形眼鏡相比，近視隱形眼鏡的中央傳氧率（transmissibility）會比遠視隱形眼鏡低
(C)角膜上皮細胞會吸收大氣中的氧才可正常代謝
(D)隱形眼鏡的透氧率（oxygen permeability）不受隱形眼鏡厚度的影響
- 22 下列有關於低含水量的水膠隱形眼鏡敘述，何者正確？
(A)雖然透氣率較低，但材質較堅韌 (B)製程較難，鏡片薄且使用期短
(C)配戴時失去水分也比較快 (D)由於較軟，所以較舒適且適應期短
- 23 下列何者為製造硬式透氧隱形眼鏡的常用材質？
(A)聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA, polymethylmethacrylate）
(B)甲基丙烯酸羥乙酯（HEMA, 2-hydroxy-ethyl methacrylate）
(C)矽氧烷丙烯酸酯（silicone-acrylate）
(D)聚氯乙烯（PVC, polyvinyl chloride）
- 24 隱形眼鏡的透氧率（Dk, oxygen permeability），與下列那些因素最相關？①鏡片含水量 ②鏡片材質 ③鏡片厚度 ④鏡片軟硬度
(A)①② (B)①③ (C)③④ (D)②④

- 25 要避免角膜水腫，日戴型，白天配戴、睡前取下的軟式隱形眼鏡，其鏡片傳氧率（Dk/L, oxygen transmissibility）至少要為何？
(A)16 (B)24 (C)32 (D)40
- 26 有關隱形眼鏡沉積物的敘述，下列何者錯誤？
(A)高含水量且具負電離子的隱形眼鏡較易有蛋白質的沉積
(B)蛋白沉積較易造成巨大乳突結膜炎（giant papillary conjunctivitis）
(C)與矽水膠隱形眼鏡相比，脂質沉積較易發生在水膠材質的隱形眼鏡
(D)隱形眼鏡相關的細菌感染和配戴後保養照護有關
- 27 有關有色（tinted）隱形眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)有色隱形眼鏡可分為彩妝型（cosmetic）隱形眼鏡及義眼型（prosthetic）隱形眼鏡
(B)義眼型隱形眼鏡可幫助有角膜、鞏膜或虹彩瞳孔異常的病患改善外觀
(C)彩妝型隱形眼鏡較傳統型軟式隱形眼鏡不易造成角膜傷害
(D)一般軟式隱形眼鏡的色彩以化學交鍊（cross linking）或三明治工法夾於材質中，較不易脫色
- 28 相較於低含水量軟式水膠隱形眼鏡，高含水量軟式水膠隱形眼鏡之敘述何者正確？
(A)抗撕裂能力愈好，愈耐用 (B)愈不柔軟
(C)愈容易受環境影響 (D)愈不透氣
- 29 隱形眼鏡的基弧（base curve）係指鏡片何處的弧度？
(A)鏡片外面中央區 (B)鏡片內面中央區 (C)鏡片外面周邊區 (D)鏡片內面周邊區
- 30 球面硬式透氧隱形眼鏡不適合用來矯正下列何項屈光異常？
(A)遠視 (B)近視 (C)角膜散光 (D)水晶體散光
- 31 下列隱形眼鏡何者傳氧率（Dk/L, oxygen transmissibility）值最高？
(A)材質透氧率 40；鏡片厚度 0.08 mm (B)材質透氧率 40；鏡片厚度 0.16 mm
(C)材質透氧率 20；鏡片厚度 0.08 mm (D)材質透氧率 20；鏡片厚度 0.16 mm
- 32 軟式隱形眼鏡驗配試戴檢查若太鬆時，可用下列何種鏡片調整？①改用較平基弧鏡片 ②改用較陡基弧鏡片 ③改用較大直徑鏡片 ④改用較小直徑鏡片
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 33 關於硬式隱形眼鏡邊挑（edge lift）敘述，何者錯誤？
(A)邊挑太小則取下鏡片較難 (B)邊挑大，鏡片會滑動比較大
(C)邊挑太大時易有異物感 (D)硬式鏡片邊挑不可修改
- 34 關於硬式隱形眼鏡驗配的描述，下列何者錯誤？
(A)硬式隱形眼鏡的處方應至少標示鏡片的基弧、度數、直徑和廠牌或設計
(B)一般球面硬式隱形眼鏡的大小是指和水平可見虹膜直徑（horizontal visible iris diameter, HVID）大小之比較
(C)驗配完好的硬式隱形眼鏡位置應可覆蓋瞳孔且鏡片眼鏡的上緣在上輪部附近
(D)驗配完好的球面硬式隱形眼鏡理想之螢光染色圖中央應無螢光蓄積（pooling）
- 35 隱形眼鏡處方-3.00DS/-1.75DC × 180°，但角膜散光為-1.50DC × 180°，其預期的殘餘散光為多少？
(A)-3.25DC × 090° (B)-3.25DC × 180° (C)-0.25DC × 090° (D)-0.25DC × 180°
- 36 驗配軟式隱形眼鏡，依最平角膜曲率選擇試片基弧，常見原則下列何者正確？
(A)較其更平 0.1-0.2 mm (B)較其更平 0.2-0.6 mm
(C)較其更陡 0.1-0.2 mm (D)較其更陡 0.2-0.6 mm
- 37 有關多焦點隱形眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)老花軟式隱形眼鏡的設計包含雙焦（bifocal）隱形眼鏡及同時視覺隱形眼鏡（simultaneous vision lenses）等
(B)同時視覺隱形眼鏡（simultaneous vision lenses）可依不同設計再區分為：非球面（aspheric）、多焦點（multifocal）及繞射同心圓（diffractive concentric）設計等
(C)多焦點隱形眼鏡可使光線穿透隱形眼鏡中央與周邊時聚焦不同，使眼睛同時可看近物及遠距離
(D)瞳孔大小與配戴多焦點隱形眼鏡的近遠視力無關
- 38 有關老花隱形眼鏡設計的敘述，下列何者錯誤？
(A)單視型（monovision）是將兩眼個別矯正達到同時可清楚看到近和遠目標的方式
(B)單視型通常將主要眼（dominant eye）矯正至看近物清楚，另一眼非主要眼（non-dominant eye）矯正至看遠距清楚
(C)以單視型的方式矯正老花，通常在低度老花或原本對遠距視力要求不高的人較能成功
(D)單視型會降低立體感及深度和距離感，因此晚間開車須特別小心

- 39 有關乾眼症與隱形眼鏡的敘述，下列何者錯誤？
(A)配戴隱形眼鏡者較常有乾眼的症狀
(B)嚴重乾眼症病患可使用治療型隱形眼鏡幫助減少疼痛及上皮癒合，但須定時回診並注意感染的可能
(C)乾眼症病人配戴隱形眼鏡時，較易有鏡片沉積物
(D)乾眼症的病人，建議使用高含水量水膠隱形眼鏡
- 40 有關巨大乳突結膜炎的敘述，下列何者錯誤？
(A)具有巨大乳突結膜炎的病人常有配戴隱形眼鏡不適、畏光、黏液性分泌物的增加和癢的症狀
(B)巨大乳突結膜炎與隱形眼鏡上的沉積物刺激上瞼板結膜有關
(C)巨大乳突結膜炎的治療包含停戴隱形眼鏡或改戴日拋型隱形眼鏡
(D)含水量高的隱形眼鏡較不會有隱形眼鏡沉積物
- 41 平時常戴著隱形眼鏡過夜，呈現右眼眼睛紅、眼睛痛、眼屎多、視力嚴重模糊等現象，建議如何安全處置？①減少配戴時數 ②停用隱形眼鏡 ③更換保養藥水 ④建議前往眼科就診
(A)①③ (B)②④ (C)①② (D)③④
- 42 下列有關角膜新生血管的敘述，何者正確？
(A)是一種急性過敏反應 (B)常造成隱形眼鏡滑動過大現象
(C)常造成眼分泌物過多 (D)是角膜慢性缺氧現象，應停戴隱形眼鏡
- 43 有關長期配戴硬式隱形眼鏡併發症之敘述，何者錯誤？
(A)隱形眼鏡沉積物會引起視力模糊、度數的改變或乾燥不適感
(B)當配戴的度數有改變時，須注意是否有角膜表面弧度改變或角膜水腫的狀況
(C)角膜變形 (corneal warpage) 主要常與配戴高透氧硬式隱形眼鏡有關
(D)角膜變形 (corneal warpage) 可能由於鏡片接觸到過熱的環境或清潔鏡片時指尖過度的壓搓鏡片有關
- 44 關於隱形眼鏡配戴與細菌性角膜炎之敘述，下列何者正確？①隱形眼鏡配戴是造成細菌性角膜炎最重要的危險因子 ②過夜配戴隱形眼鏡提高感染的風險 ③新的材質鏡片降低感染的發生率
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③ (D)①②③
- 45 有關隱形眼鏡清潔液中防腐劑的敘述，下列何者錯誤？
(A)隱形眼鏡清潔液中通常含有防腐劑
(B)氯化苯二甲銨 (benzalkonium chloride) 對角膜組織無毒性
(C)防腐劑對細菌有抑制生長的作用，但對黴菌的抑制效果差
(D)含氯化苯二甲銨 (benzalkonium chloride) 的清潔液會增加隱形眼鏡的厭水性，使沉積物更容易沾黏
- 46 角膜 3 點鐘及 6 點鐘方位螢光染色現象，最常見的造成原因為：
(A)角膜乾燥 (B)角膜感染 (C)角膜水腫 (D)角膜缺氧
- 47 有關長期配戴硬式隱形眼鏡後裂隙燈檢查之敘述何者錯誤？
(A)12 點及 6 點鐘方位出現螢光點狀染色與周邊角膜乾燥有關
(B)弧狀 (arc) 的周邊角膜螢光染色與鏡片中央基弧與周邊邊弧交融 (blending) 不良有關
(C)當 3 點及 9 點鐘方位出現螢光點狀染色時，須考慮將鏡片直徑變大並將鏡片周邊邊挑 (edge lift) 變高
(D)輪部新生血管的產生與鏡片直徑過大或低的周邊邊挑設計有關
- 48 一眼散光軸度為 150° ，試戴軟式散光隱形眼鏡，若鏡片上 6 點鐘方向的定位刻度線停留在 7 點鐘方向，訂片時其散光軸度應為何？
(A) 180° (B) 165° (C) 135° (D) 120°
- 49 硬式隱形眼鏡驗配時，若配戴過鬆，可能出現的情形為何？①鏡片下方有氣泡在中央區 ②鏡片下方有氣泡在周邊區 ③螢光染色時含螢光的淚液在中央較多 ④螢光染色時含螢光的淚液在周邊較多
(A)①④ (B)①③ (C)②④ (D)②③
- 50 有關隱形眼鏡清潔液之敘述，下列何者錯誤？
(A)須接近中性酸鹼度 (B)須為高滲透壓
(C)須有抑制細菌生長的功效 (D)須含緩衝液，調節酸鹼度