

中山醫學大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

生物醫學科學系碩士班（丙組）

考試科目：臨床視光學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(3)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(1)頁

本試題共二大題，總分 100 分。

一、選擇題（單選題，請選擇一個最好的答案）：(每題 3 分) (60%)

1. 使用 Hofstetter's amplitude formula 計算，40 歲的人的平均視力調節幅度為：
(A)4.5 D (B)5 D (C)6.5D (D)7 D
2. “瞳孔對於近距的反應遠大於直接光線的反應，在暗室瞳孔不正常。通常發生在雙眼。” 是下列哪一種疾病的症狀？
(A)Adie's pupil (B)Horner's syndrome (C)Traumatic iris damage (D)Argyll Robertson pupil
3. 雙眼平衡(binocular balance)的目的是什麼？
(A)平衡兩眼之間的視力(visual acuity) (B)平衡兩眼之間的視調節力(accommodation) (C)以上皆對 (D)以上皆錯
4. 病患的遠距離 PD 為 65mm，若病人習慣看著 25cm 閱讀書籍，他的近距離 PD 應為：
(A)59mm (B)62mm (C)58mm (D)60mm (E)61mm
5. 對於 compound hyperopic astigmatism 的病患，當他的視力調節放鬆時候，他的..？
(A) 其中一條主經線聚焦在視網膜上，另外一條則聚焦在視網膜之後
(B) 其中一條主經線聚焦在視網膜之前，另外一條則聚焦在視網膜之後
(C) 其中一條主經線聚焦在視網膜之前，另外一條則聚焦在視網膜上
(D) 兩條主經線都聚焦在視網膜之後
(E) 兩條主經線都聚焦在視網膜之前
6. 當需要校正一個投影於 20 feet 的視標大小時候，最簡單方法的就是測量 20/200 字體的整體高度，它應該為？
(A)5.8 mm (B)87 mm (C)58 mm (D)200 mm (E)8.7 mm
7. 下面哪一項測驗，無法獲得散光(astigmatism)的度數？
(A)stenopaic slit refraction (B)sunburst dial test (C)paraboline test (D)bichrome test (E)以上皆對
8. 下面哪一項測驗，無法用來獲得遠距離處方的球面度數？
(A)bichrome test (B)Jackson cross cylinder (C)Thorington test (D)Maddox Rod test (E)both C and D

中山醫學大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

生物醫學科學系碩士班（丙組）

考試科目：臨床視光學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(3)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(2)頁

9. 下列關於潛伏型遠視(latent hyperope)的矯正，下面哪一項敘述不是正確的？
(A)對於間歇性的內斜視(intermittent esotropia)，給予完全的(full)遠距離的矯正處方。
(B)對於外展型的斜視，給予部分的(partial)遠距離的矯正處方 (C)對於嚴重眼睛疲勞(sever eye strain)，應給予完全的(full)遠距離的矯正處方 (D)對於年輕的病患，給予部分的(partial)遠距離的矯正處方 (E)以上皆是正確的
10. 染色的鏡片(tinted lens)，對下面的敘述除了哪一項之外都是有幫助的？
(A)可以減少紫外線輻射的濃度進入眼睛 (B)可以減少光線的總量進入眼睛 (C)可以改善外觀(cosmetic improvement) (D)可以去除反射的炫光(reflected glare)
(E)可以減少紅外線輻射的濃度進入眼睛
11. 對於一個 50 歲的病患，最小的視力調節幅度(amplitude of accommodation)的期待值為？
(A)2.50D (B)3.50D (C)4.50D (D)5.50D (E)6.50D
12. 下面的眼睛疾病哪一項通常可能不是導致老年人眼睛失明的原因？
(A)糖尿病性視網膜炎 (B)老年性黃斑部病變 (C)青光眼 (D)創傷性的外傷 (E)以上皆會
13. 假若一個病患即將做一個右眼的白內障眼睛手術，會將人工水晶體植入於後房；假使左眼的視力因為有很厚的白內障或也許本身即是弱視眼，那麼右眼最佳的術後單眼矯正度數(postoperative monocular correction for the pseudophakic right eye)最好殘留為？幾度較好：
(A)+1.00D (B)-1.50D (C)-1.00D (D)+0.75D (E)plano
14. 下列哪一項選項，對於植入 intraocular lenses 人工水晶體，通常是個忌諱？
(A)前葡萄膜炎(anterior uveitis) (B)高近視者 (C)小孩子 (D)增殖性的糖尿病性視網膜炎(proliferating diabetic retinopathy) (E)以上皆是
15. 如果兩個眼睛所看到的影像，大小(size)跟形狀(shape)都不同，這種情況我們稱為：
(A)anisometropia (B)metamorphopsia (C)aniseikonia (D)anomalous retinal correspondence (E)以上皆非
16. 下列哪一項選項，使用光學輔具(optical aids)治療，並非是有效的？
(A) Aphakia (B)glaucoma (C)keratoconus (D)proliferating diabetic retinopathy
(E)both B and D

中山醫學大學 100 學年度碩士班入學招生考試試題

生物醫學科學系碩士班（丙組）

考試科目：臨床視光學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(3)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(3)頁

17. 下列哪一項眼睛疾病情況，比較暗淡的照明是認為較適合病人的眼睛的？
(A) albinism (B) aniridia (C) achromatopsia (D) central corneal opacities
(E) 以上皆是
18. 下面哪一項眼睛情況，使用隱形眼鏡來處理是最適宜的？
(A) achromatopsia (B) retinal detachment (C) degenerative myopia (D) diabetes mellitus
(E) 以上皆非
19. 斜視性的弱視病患，若我們將他好的眼睛遮蓋，強迫弱視眼注視一目標，病患將會...？
(A) suffer severe diplopia (B) see normally (C) accurately fixate the target (D) often exhibit eccentric fixation
(E) A, B, and D
20. 操作交替遮蓋檢查(Alternating Cover Test)，交替遮蓋病人的右眼，然後左眼...？
(A) at a very high frequency; e.g., 6Hz (B) to test for monocular fixation errors (C) to test for tropias
(D) to test for phorias (E) both A and D

二、問答題：(40%)

1. 欲對眼球震顫(nystagmus)的病患做評估檢查，則有哪些眼球震顫的特徵(characteristics)是必要的評估項目?(5%) 又，臨床上有哪些常見眼球震顫的治療處理方法(managements)? (5%) 並請舉列五種最常見的眼球震顫類型(types)，並分別簡單說明。(10%) (總共 20%)
2. 請簡述下列六種隱形眼鏡鏡片設計的病患(或角膜)的驗配選擇條件： Soft- soft spherical, soft toric,; Rigid- spherical RGP, back toric, front toric, bitoric design, 並請舉例說明。(20%)