

九十五學年度中山醫學大學二年制視光學系在職專班考試試題

科目：英文

考試時間：六十分鐘

注意
事項

- 一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。
- 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。
- 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。
- 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。
- 五、本試題共 4 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

參考
用

一、字彙選擇：請根據題意選出一個最適當的答案。

1. That house is _____ of wood.
(A) looked (B) come (C) built (D) gotten
2. Picasso painted _____ pictures.
(A) designer (B) favorite (C) problem (D) unique
3. Many people enjoy the _____ in that restaurant.
(A) atmosphere (B) ice (C) stay (D) drinking glasses
4. In very cold countries, people sometimes wear _____ coats.
(A) experience (B) inside (C) sleeping bag (D) fur
5. The man owns three hotels. He is very _____.
(A) comfortable (B) wealthy (C) splendid (D) tired
6. People think snakes are dangerous. _____, most snakes are not.
(A) Unusual (B) Finally (C) Surprisingly (D) First
7. He knows _____ all of his relatives' birthdays, except for his aunt and uncle.
(A) in reality (B) before (C) nearly (D) behind
8. This soup does not _____ right. Did you forget to put in onions?
(A) cook (B) make (C) create (D) taste
9. I do not have enough _____ to make his dish.
(A) fur (B) spices (C) wealthy (D) parts
10. He often uses the Internet to get _____.
(A) information (B) danger (C) taste (D) similarity

二、文法選擇：請根據題意選出一個最適當的答案。

11. I _____ to the same barber since 1990.
(A) am going (B) have been going (C) go (D) had going

參考用

12. Did you say that you _____ here only three days ago?
(A) came (B) have come (C) had come (D) come
13. I haven't heard from Maria _____.
(A) since many months before (B) for many months
(C) for many months ago (D) since a long time
14. This book is so long that I _____.
(A) haven't finished it yet (B) haven't finished it already
(C) still hadn't finished it (D) still haven't finished it already
15. Spain _____ at one time a very powerful country.
(A) is (B) was being (C) has been (D) was
16. A strange event _____ last night.
(A) was occurred (B) has occurred (C) occurred (D) had been occurred
17. Gold _____ in California in the nineteenth century.
(A) was discover (B) was discovered (C) has been discovered (D) discovered
18. Grandma Moses _____ as one of North America's greatest primitive artists.
(A) is thought of (B) has thought of (C) is thinking of (D) has been thinking of
19. When I was young, I _____ my grandparents on their farm.
(A) used to visited (B) would visit (C) would have visited (D) used to have visited
20. The harder we studied, _____.
(A) we got more confused (B) we got confused
(C) the more confused we got (D) the most confused we got

三、會話選擇：請根據題意選出一個最適當的答案。

21. "You and Carlo seem to be getting along well."
"Yes, I _____ him better than before."
(A) liking (B) like (C) liked (D) have liked
22. "Isn't it hard to drive downtown to work?"
"Yes. That's why I _____ by train."
(A) have been going (B) have went (C) have been gone (D) will have gone
23. "How long have you been with the company?"
"I _____ there two years by January."
(A) will work (B) was working (C) am working (D) will have worked
24. "Why is Teddy so sad?"
"Because his bird _____ away."
(A) flown (B) fly (C) flew (D) had flown

25. "You seem to like this restaurant a lot."
 "I _____ here for years."
 (A) am eating (B) had eaten (C) have been eaten (D) have been eating
26. "Where was Rupert born?"
 "In Britain, but now he _____ in the United States."
 (A) has lived (B) living (C) lives (D) is lived
27. "Is Tony making dinner?"
 "He's just _____ to make it."
 (A) began (B) begin (C) begun (D) began
28. "When does the luncheon take place?"
 "It _____ in the dining room right now."
 (A) serves (B) is serving (C) is being served (D) served
29. "A customer named Parker is asking about the dried flowers she ordered."
 "They _____ to her this morning."
 (A) were sent (B) have sent (C) were send (D) being sent
30. "Diana is a wonderful jazz dancer."
 "She _____ since she was four."
 (A) was danced (B) is dancing (C) has been danced (D) has been dancing

參考用

四、閱讀測驗：請根據題意選出一個最適當的答案。

Questions 31-35

Istanbul is one of the most interesting and historic cities in the world. It was the capital of the Eastern Roman Empire and the Ottoman Empire. Many tourists come to Istanbul for its beautiful scenery 31 its dynamic modern culture. 32 most of the inhabitants of modern-day Istanbul are Muslim, the city was Christian 33 over a thousand years. This history plays a big part 34 the architecture of Istanbul, since the Christians originally built much of it. Exploring the maze of tiny streets that 35 this city today, one finds an interesting mixture of Asian and European cultures. Istanbul lies at the crossroads of two continents, and is a bridge between two very different worlds.

31. (A) with (B) in (C) along (D) as well as
 32. (A) Although (B) Besides (C) Therefore (D) Due to
 33. (A) since (B) for (C) in (D) within
 34. (A) for (B) on (C) in (D) across
 35. (A) are made up of (B) make up (C) combine with (D) consist of

Questions 36-40

Typhoons are a type of atmospheric turbulence, usually happening in summer. Though 36, they can also happen in other seasons. A typhoon is a strong tropical 37. 38 the speed of Maximum Sustained Surface Winds reaches 17 meters per second, it is called a tropical storm. When the speed reaches 37 meters per second, it is called a typhoon in the Northwest Pacific Ocean west of the date line, or a 39 in the Northeast Pacific Ocean east of the date line and in the North Atlantic Ocean. Since a typhoon can last for days, more than one typhoon can 40 at the same time in the same region.

- | | | | |
|---------------------|------------------|----------------|-------------------|
| 36. (A) real | (B) rare | (C) really | (D) rarely |
| 37. (A) cyclone | (B) cycle | (C) cyclical | (D) cynic |
| 38. (A) One of | (B) Once | (C) Although | (D) Unless |
| 39. (A) rain forest | (B) rainy season | (C) hurricane | (D) thunder cloud |
| 40. (A) disappear | (B) compromise | (C) take place | (D) take after |

參考用

九十五學年度中山醫學大學二年制視光學系在職專班考試試題

科目：生物化學

考試時間：八十分鐘

注意 事項	一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。 五、本試題共 4 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。
----------	---

參考
用

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

- 何者錯誤?
(A) DNA 是雙股螺旋形式存在
(B) DNA 遺傳訊息存在於 ribose 上
(C) 雙股螺旋式藉由氫鍵所維持
(D) DNA 的雙股是由相反方向鍵結
- 下列何者密度最低?
(A) chylomicron (B) LDL (C) VLDL (D) HDL
- 脂質合成所需的 acetyl-CoA 是由何者穿越過粒線體膜至細胞質進而合成形成?
(A) citrate (B) pyruvate (C) malate (D) oxaloacetate
- Antimycin A 是作用在呼吸鏈的哪一個部位?
(A) 複合體 I (complex I) (B) 複合體 II (complex II)
(C) 複合體 III (complex III) (D) 複合體 IV (complex IV)
- 何者是支鏈不帶有鹼性基團的胺基酸?
(A) 精胺酸(arginine) (B) 甘胺酸(glycine) (C) 組織胺酸(histidine) (D) 離胺酸(lysine)
- 何者非 glycolysis 無氧呼吸(anaerobic)產物?
(A) NADH (B) H₂O (C) Lactate (D) ATP
- 葡萄糖-6-磷酸脫氫酶(G-6PD)主要參與何種代謝路徑?
(A) 糖解作用(glycolysis)
(B) 糖質新生作用(gluconeogenesis)
(C) 五碳糖磷酸鹽路徑(pentose phosphate pathway)
(D) 肝醣合成
- 何者不是第二信使(second messenger)?
(A) cAMP (B) calcium (C) cGMP (D) acetyl-CoA
- 下列何種賀爾蒙可以直接通過細胞膜而與細胞質的接受器結合?
(A) glucagons(生糖激素) (B) insulin(胰島素)
(C) thyroid hormone(甲狀腺素) (D) epinephrine(腎上腺素)
- 我們可以利用偵測何種波長的吸光值來測 NADH 濃度的改變用以決定酵素活性?
(A) 300 nm (B) 320 nm (C) 340 nm (D) 360 nm

11. 關於葡萄糖-丙氨酸 (alanine) 循環的敘述，何者錯誤？
 (A) 葡萄糖在肝臟製造轉送至肌肉代謝 (B) 丙氨酸在肝臟製造轉送至肌肉代謝
 (C) 丙氨酸在肌肉製造轉送至肝臟代謝 (D) 丙氨酸在肝臟代謝成丙酮酸再轉為葡萄糖
12. 多巴胺(dopamine)及腎上腺素是由何種胺基酸所合成？
 (A) 甘氨酸(glycine) (B) 絲氨酸(serine) (C) 脯氨酸(proline) (D) 酪氨酸(tyrosine)
13. 何者堆積過高是形成黃膽的主要原因？
 (A) 膽紅素(bilirubin) (B) 尿紫素(uroporphyrin)
 (C) 褪黑色素(melanotonin) (D) 多巴胺
14. 何者是蛋白質轉譯的起始序列？
 (A) AAG (B) GAA (C) AUG (D) UAG
15. 何者不是與DNA結合的蛋白質結構？
 (A) 鋅手指(zinc finger) (B) 白胺酸拉鍊(leucine zipper)
 (C) 螺旋-轉變-螺旋(helix-turn-helix) (D) 激酶催化區域 (kinase domain)
16. 由於空間的關係，膠原蛋白(collagen)的三股螺旋必定要有何種胺基酸？
 (A) 甘氨酸(glycine) (B) 絲氨酸(serine) (C) 脯氨酸(proline) (D) 酪氨酸(tyrosine)
17. 何者不是脂溶性維生素？
 (A) 維生素A (B) 維生素B (C) 維生素D (D) 維生素E
18. 何者是調控細胞鈣離子濃度的激素？
 (A) 副甲狀腺素(parathyroid hormone) (B) 黃體生成素(LH)
 (C) 促濾泡激素(FSH) (D) 催乳激素
19. 聚合酶連鎖反應經過N次循環，則DNA片段可以放大多少倍？
 (A) $2 \times n$ (B) $4 \times n$ (C) 2^n (D) n^2
20. 何種鹼基不會出現在RNA？
 (A) 鳥嘌呤(G) (B) 腺嘌呤(A) (C) 胸腺嘧啶(T) (D) 胞嘧啶(C)
21. 下列何者為含-OH之必需氨基酸？
 (A) 甲硫胺酸 (Met) (B) 半胱胺酸 (Cys) (C) 絲氨酸 (Ser) (D) 息寧胺酸 (Thr)
22. 在電泳分離蛋白時，使用SDS和denature之目的是為了
 (A) 決定蛋白中胺基酸的組成 (B) 保存蛋白活性及構造
 (C) 找出蛋白的PI (D) 分離蛋白依其分子量
23. 人體中及食物中油脂主要儲存型態為
 (A) free fatty acid (游離脂肪酸) (B) triacylglycerol (三酸甘油酯)
 (C) diacylglycerol (雙酸甘油酯) (D) lipoprotein (脂蛋白)
24. 脂肪酸合成(lipogenesis)過程主要在細胞中那一個地方進行？
 (A) 內質網 (ER) (B) cytoplasm (C) mitochondria (D) microsome

參考用

參考用

25. 在胺基酸代謝中，所有可以進行transamination之amino acid其胺基最後大都集中於
(A) alanine (丙胺酸) (B) glutamate (麩胺酸) (C) arginine (精胺酸) (D) tyrosine (酪胺酸)
26. Urea cycle中的哪一個中間產物是存在粒線體中?
(A) Carbamoyl phosphate (B) Citrulline (C) Arginine (D) Argininosuccinate
27. 主要將飲食中的TG運送到周圍組織的脂蛋白為
(A) chylomicrins (B) VLDL (C) LDL (D) HDL
28. 肌肉中做為腎上腺素之訊息以調控磷酸化酶之化合物為何?
(A) diacylglycerol (B) ATP (C) cAMP (D) Ca^{2+}
29. 每次Glycolysis過程中，最初必需先投資 (a) 分子ATP，產生 (b) 分子ATP，淨得 (c) 分子ATP。則 (a)+(b)+(c)=_____。
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
30. TCA cycle直接產生GTP(ATP)的過程是在
(A) OAA→citrate (B) α -KG→succinyl CoA
(C) succinyl CoA→succinate (D) fumarate→malate
31. 下列何者為非具抗氧化特性的維生素?
(A) ascorbic acid (B) menaquinone (C) β -carotene (D) tocopherol
32. 何種形式的Vitamin D 具有生物活性?
(A) 1, 25(OH) $_2$ D $_3$ (B) 25(OH)D $_3$ (C) 1(OH)D $_3$ (D) 以上皆非
33. 維生素的缺乏症與維生素組合，何者配對有誤?
(A) 乾眼症: Vit A (B) 壞血病: Vit B6
(C) 軟骨病: Vit D (D) 癩皮病: Nicotinamide
34. 以下哪些酵素可以解除H $_2$ O $_2$ 的傷害 (a. glutathione peroxidase b. catalase c. cytochrome d. superoxide dismutase)?
(A) ab (B) abc (C) abcd (D) bcd
35. Heme合成的速度主要控制於何種酵素?
(A) ALA synthase (B) ALA dehydratase
(C) Uroporphyrinogen syntase (D) ferrochelataase
36. 導入TCA cycle之起始分子是
(A) malonyl CoA (B) succinyl CoA (C) acetyl CoA (D) propionyl CoA
37. Michaelis-Menten方程式V=
(A) $V_m/[S]+K_m$ (B) $K_m[S]/[S]+V_m$ (C) $V_m[S]/[S]+K_m$ (D) $K_m/[S]+K_m$
38. 下列何種胺基酸為ketogenic而非glucogenic?
(A) Ile (異白胺酸) (B) Tyr (酪胺酸) (C) Leu (白胺酸) (D) Phe (苯丙胺酸)

39. Asparagine 代謝時會產生何種物質而進入 TCA cycle?

- (A) Oxaloacetate (B) pyruvate (C) succinate (D) α -KG

40. 在肝細胞中正常之膽紅素代謝作用有3個步驟 1. secretion 2. uptake 3. conjugation 其順序何者正確?

- (A) 123 (B) 321 (C) 231 (D) 312

參考用

九十五學年度中山醫學大學二年制視光學系在職專班考試試題

科目：視覺科學

考試時間：八十分鐘

注意 事項	一、本科目採電腦閱卷，請依題號順序於答案卡上畫記（作答），否則不予計分。 二、答案卡限用 2B 鉛筆作答，不得污損，並嚴禁使用立可白之類用品塗抹，否則不予計分。 三、本試題作答時，不得使用電子計算機。 四、本試題需隨同答案卡一併繳回，違者不予計分。 五、本試題共 5 頁，如有缺少，應立即舉手，請監試委員補發。
----------	---

參考
用

選擇題：(單選題，共 40 題，每題 2.5 分，答錯不倒扣)

- 下列哪一處不是角膜養分及氧氣供給來源？
(A) 玻璃體(vitreous humo) (B) 週邊的微血管(capillaries)
(C) 空氣 (D) 以上皆是
- 虹膜的顏色決定於：
(A) 表皮層(epithelium)
(B) 內皮層(endothelium)
(C) 後表皮層(posterior epithelium)
(D) 基質(stroma)的黑色素(melanin granules)數量多寡
- 脈絡膜(choroids)的作用不包括：
(A) 防止多餘光線對視力造成干擾 (B) 輸送養分給視網膜(retina)
(C) 保持眼睛內部恆溫 (D) 保持屈光度數的穩定
- 下列哪一句有關於視網膜中心(fovea)的敘述是正確的？
(A) 是平的，與四周的視網膜(retina)組織並無不同
(B) 內只含有錐狀細胞(cones)
(C) 內沒有血管
(D) B & C
- 錐狀細胞(cones)是：
(A) 整合及傳導訊息的細胞
(B) 負責偵測移動，明亮和對比
(C) 越接近黃斑部(macula)其密度越高，在視網膜中心(fovea)內完全只有錐狀細胞(cones)
(D) 在視網膜(retina)裏只有一種錐狀細胞(cones)
- 淚液層(tear film)的主要作用不包括：
(A) 殺菌
(B) 供給 cornea 氧氣
(C) 維持眼內壓力(intraocular pressure)
(D) 保持角膜透光度(maintain an optically uniform corneal surface)

7. 關於暗適應(Dark Adaptation)：
- (A) rods 比 cones 適應的快 (B) cones 比 rods 適應的快
(C) rods 與 cones 適應的一樣快 (D) 不一定
8. 下列何者不是色盲測試(color vision tests)的一種？
- (A) 石原氏圖表(Ishihara book)
(B) 視力測試表(visual acuity test chart)
(C) 法司沃斯氏彩色環(Farnsworth D15)
(D) 色盲檢查儀(Anomaloscope)
9. 一透鏡能將距離其前 40 cm 處的燭光源成像於其後 20 cm 處，問此透鏡的鏡度？
- (A) + 7.50D (B) +5.00D (C) + 2.50 D (D) - 2.50D
10. 下列哪一種細胞與傳導及整合(transmitting, relaying and processing)視覺訊息完全無關？
- (A) 視網膜色素表皮層(RPE) (B) 兩極細胞(bipolar cells)
(C) 水平細胞(horizontal cells) (D) 無軸細胞(amacrine cells)
11. 下列哪一句有關於視網膜色素表皮層 Retinal Pigment Epithelium (RPE) 敘述是不正確的？
- (A) 它是一層單層連續的 cuboidal epithelial cells, 起於 optic disc 的邊緣，止於 ora seratta
(B) 細胞形狀呈六角形(hexagonal)
(C) 作用包括運輸和儲藏養分
(D) 每 100 天會代謝一次
12. 下列哪一部份的組織不屬於眼皮(eyelid)？
- (A) 特農氏囊(Tenon's capsule) (B) 眼輪肌(orbicularis oculi)
(C) 眼隔膜(orbital septum) (D) 瞼板(Tarsal plate)
13. 下列哪一句有關於動眼神經(oculomotor nerve)的敘述是正確的？
- (A) 它是顱內神經(intracranial nerves)中的第一對
(B) 它支配眼外肌的外直肌(lateral rectus muscles)
(C) 如果受到毀損會造成眼睛無法自由運動，瞳孔無法縮小或是無法調焦
(D) 當它進入眼眶時它會先經過長睫狀動脈(long ciliary artery)
14. 眼神經(ophthalmic nerve)是：
- (A) 外展神經(abducent nerve)的分支
(B) 第五對顱內神經(intracranial nerve)分叉出來最大的分支
(C) 進入眼睛支配眼球內部部分器官，眼球周圍和前額皮膚
(D) 分叉為兩部分，前面(frontal)和臉面神經(facial nerves)
15. 在胚胎期(embryonic period)，胎內有三種不同類型的細胞 germ layers，下列何者不屬於 germ layer 的一種？
- (A) 基層(stroma) (B) 外層(ectoderm)
(C) 內皮層(endoderm) (D) 中層(mesoderm)

16. 淚液層(tear film)中的水層(aqueous layer)：
- (A) 分泌自邁博姆氏腺(meibomian glands)
 - (B) 佔了淚液層(tear film)體積大部分
 - (C) O₂ and CO₂ 藉由此進入角膜 cornea (transfer medium)
 - (D) B&C 皆是正確
17. 角膜(cornea)的能量產生來源有二：有氧方法(aerobic pathway)和無氧方法(anaerobic pathway)，無氧方法(anaerobic pathway)的特點是：
- (A) 不需氧氣，每一個葡萄糖(glucose)可產生兩個 ATP
 - (B) 不需氧氣，每一個葡萄糖(glucose)可產生三十六個 ATP
 - (C) 廢棄物(waste products)是 CO₂ and 水
 - (D) 原料是(pyruvic acid)
18. 角膜(cornea)的能量產生來源之一 Kreb's cycle：
- (A) 只需少量的葡萄糖(glucose)多半是運用 pyruvic acid 和氧氣
 - (B) 每一個葡萄糖(glucose)可產生六個 ATP
 - (C) 廢棄物(waste products)是 lactic acids
 - (D) A&B 是正確的
19. (1) 後房(posterior chamber) (2) 瞳孔(pupil margin) (3) 睫狀肌(ciliary process) (4) 膜濾簾(trabecular meshwork)和葡萄膜鞏膜外流(uveoscleral outflow) (5) 前房(anterior chamber)；前房水(aqueous humor)從形成到離開眼球需經過以上五個步驟，請依正確順序排列：(形成到離開眼球)
- (A) 31245 (B) 35124 (C) 31254 (D) 34521
20. 水晶體能源之新陳代謝(Lens energy metabolism)：
- (A) 以有氧方法(aerobic pathway)為主
 - (B) 主要的廢棄物(waste products)為 lactic acids
 - (C) 廢棄物(waste products)離開水晶體後進入前房(aqueous humor)
 - (D) B&C 是正確的
21. 細菌(bacteria)是屬於：
- (A) 真核細胞(eucaryotes)
 - (B) 原核細胞(prokaryotes)
 - (C) 兩者均是
 - (D) 兩者均不是
22. 角膜(cornea)及鞏膜(sclera)整個眼球發炎稱之為：
- (A) 眼內炎(endophthalmitis)
 - (B) 葡萄膜炎(uveitis)
 - (C) 虹膜炎(iritis)
 - (D) 視網膜炎(retinitis)
23. 過敏性的結膜炎(allergic conjunctivitis)之症狀為：
- (A) 癢(itching)
 - (B) 緊(tightness)
 - (C) 腫脹(swelling)
 - (D) 以上皆是(all of above)

24. 在顱內神經(intracranial nerves)中與眼睛及其附屬器官有關聯的是：
- (A) 動眼神經 oculomotor nerves (III) 和滑車神經 trochlear nerves (IV)
 (B) 嗅覺神經 olfactory nerves (I) 和視神經 optic nerves (II)
 (C) 嗅覺神經 olfactory nerves (I) 和 vagus nerves (X)
 (D) 動眼神經 oculomotor nerves (III) 和 vagus nerves (X)
25. 眼球內的構造，何者又稱之為纖維層(fibrous layer)？
- (A) 虹膜 (B) 視網膜 (C) 脈絡膜 (D) 鞏膜
26. 把一凹面鏡自空氣中置入水中，焦距會如何？
- (A) 變大 (B) 不變 (C) 變小 (D) 以上皆非
27. 在黯淡的房間中，一個視覺正常的人，其眼睛最容易辨識何種顏色？
- (A) 黃色 (B) 紅色 (C) 藍色 (D) 紫色
28. 人類眼球內合稱為葡萄膜(uvea of the eye)的部分，包含以下何種構造？
- (A) 睫狀體 (B) 虹膜 (C) 鞏膜 (D) 脈絡膜
29. 當由黑暗的室內，走到明亮的室外時，一個正常的瞳孔會有何種變化？
- (A) 環狀肌、輻射肌皆舒張 (B) 環狀肌舒張，輻射肌收縮
 (C) 環狀肌、輻射肌皆收縮 (D) 環狀肌收縮，輻射肌舒張
30. 食物中的維生素 A 可以儲存在以下何種選項？
- (A) 玻璃狀液 (B) 視網膜黑色素上皮層
 (C) 水狀液 (D) 脈絡膜
31. 視覺神經訊息傳遞路徑中，對於視覺訊息的分工處理可在下列何處的解剖位置得到證明？
- (A) 視徑(optic tract) (B) 視丘(thalamus)
 (C) 視交叉(optic chiasma) (D) 視放射(optic radiation)
32. 紅、綠和藍三種錐狀細胞所感受的光波範圍會互相重疊，其接收光波範圍的平均值落在光譜(spectrum)上何處？
- (A) 650 奈米(nm) (B) 600 奈米(nm) (C) 500 奈米(nm) (D) 550 奈米(nm)
33. 何種視網膜內的細胞把視覺訊息傳遞到第二條腦神經？
- (A) 錐細胞(cone) (B) 雙極細胞(bipolar cell)
 (C) 桿細胞(rod) (D) 節細胞(ganglion cell)
34. 有些汽車會使用凸面鏡做為後視鏡，則四周物體與汽車實際上的距離，和由此種後視鏡中看到的距離相比較，有何不同？
- (A) 更遠些 (B) 沒有差異 (C) 更近些 (D) 以上皆非
35. 人體視網膜上所分佈的感光細胞之敘述，何者不正確？
- (A) 視網膜中央窩內無桿狀細胞 (B) 錐狀細胞數量較桿狀細胞多
 (C) 桿狀細胞對光較敏感 (D) 桿狀細胞較錐狀細胞大

參考用

36. 水晶體上的懸韌帶以何種方向與水晶體接觸？
(A) 垂直 (B) 平行 (C) 放射 (D) 斜向
37. 這些是有關眼球內所含的液體、來源、流向及位置的敘述： ①水狀液由虹膜所分泌 ②眼前房、眼後房均為水狀液 ③玻璃狀液分佈於眼前房 ④玻璃狀液位於水晶體與視網膜間 ⑤水狀液流至眼前房，再由施氏小管(canal of Schlemm)排出； 以上有哪些敘述是正確的？
(A) ②③⑤ (B) ②④⑤ (C) ①②③ (D) ③④⑤
38. 眼睛內可以把光的電磁波轉變成電化學能的部位是？
(A) 水晶體 (B) 視網膜 (C) 角膜 (D) 虹膜
39. 人類眼睛水晶體看近物時的調視(accommodation)能力，在何種年紀會達到最高峰？
(A) 10 歲 (B) 20 歲 (C) 30 歲 (D) 40 歲
40. 下列視網膜內的細胞： ①感光細胞(cone and rod) ②水平細胞(horizontal cell) ③節細胞(ganglion cell) ④雙極細胞(bipolar cell)，依光線進行的路線，由前往後排列的次序，何者正確？
(A) ③②④① (B) ①②④③ (C) ③④②① (D) ①④②③