



# **TUGAS 1**

**Materi Pelajaran:**  
***Bab 1.1 dan 1.2 dari Modul 1***  
***Pelajaran Lensa Kontak IACLE***

## TUGAS 1

**Baca pertanyaan2 berikut dengan teliti dan jawablah pada lembaran jawaban**

- 1. Berapa kedipan yang normal?**
  - a. 5 kedipan per menit
  - b. 10 kedipan per menit
  - c. 15 kedipan per menit
  - d. 25 kedipan per menit
  
- 2. Berapa ketebalan tengah rata-rata kornea manusia?**
  - a. 0.52 mm
  - b. 0.67 mm
  - c. 0.82 mm
  - d. 1.00 mm
  
- 3. Mana diantara bagian konjungtiva yang disebut sebagai konjungtiva bulbi?**
  - a. Lipatan konjungtiva pada kantung dalam.
  - b. Jaringan konjungtiva yang berada diatas sclera dan limbus.
  - c. Konjungtiva yang melapisi kelopak mata bagian dalam, sampai tepi kelopak mata.
  - d. Jaringan konjungtiva yang berada di sebelah nasal plica semilunaris, membentuk kantung medialis.
  
- 4. Berapa nilai eksentrisitas rata-rata kornea manusia?**
  - a. 0.25
  - b. 0.32
  - c. 0.47
  - d. 0.58
  
- 5. Mana diantara kelenjar lakrimalis yang menghasilkan fase aqueous dari airmata basal?**
  - a. Kelenjar Zeiss
  - b. Crypts of Henle
  - c. Sel goblet konjungtiva
  - d. Kelenjar Krause dan Wolfring
  
- 6. Tanpa mempertimbangkan selaput airmata, berapa indeks bias kornea?**
  - a. 1.3375
  - b. 1.354
  - c. 1.376
  - d. 1.470
  
- 7. Mana diantara yang berikut ini bertanggung jawab penuh atas sekret lapisan musin /lendir air mata?**
  - a. Sel goblet konjungtiva
  - b. Kelenjar meibomi
  - c. Kelenjar krause
  - d. Kelenjar wolfring

8. **Berapa banyak oksigen yang diperlukan oleh kornea dalam memelihara fungsi normalnya?**
- 7.5%
  - 13.1%
  - 20.9%
  - 33%
9. **Mana diantara yang berikut ini merupakan sumber utama glukosa untuk epitel kornea?**
- Sistim vascular limbus
  - Airmata
  - Konjungtiva palpebra
  - Aqueous humour
10. **Secara umum, berapa pH airmata manusia dalam keadaan mata terbuka?**
- 6.5
  - 7.4
  - 8.5
  - 8.8
11. **Berapa radius rata-rata bagian apeks depan kornea manusia?**
- 2.60 mm
  - 6.50 mm
  - 7.80 mm
  - 11.70 mm
12. **Mana diantara saraf-saraf cranial yang berikut ini bertanggungjawab dalam sistim persarafan kornea?**
- Optik (N2)
  - Okulomotor (N3)
  - Trigeminus (N5)
  - Facial (N7)
13. **Mana diantara yang berikut ini bersifat hidrofilik dan memicu pemasukkan air ke dalam stroma?**
- Fibroblast kornea
  - Glycosaminoglycans
  - Membran Descemet
  - Lamellae berkolagen
14. **Berapa persentase edema kornea rata-rata pada mata normal tanpa lensa kontak?**
- <2%
  - 3–4%
  - 6–8%
  - >10%

- 15. Mana diantara yang berikut ini merupakan penyedia oksigen utama bagi endotel kornea pada keadaan mata tertutup (tidur)?**
- Pembuluh darah di limbus
  - Konjungtiva palpebra
  - Aqueous humour
  - Lapisan air mata
- 16. Mana diantara pernyataan berikut ini tentang pompa endotel TIDAK benar?**
- Diaktifkan oleh glukosa
  - Berfungsi terutama dalam penyembuhan dari edema kornea
  - Setiap sel memompa masing2 volum setiap lima menit
  - Mekanisme transportasi yang aktif
- 17. Berapa persentase oksigen yang diperlukan untuk mencegah hilangnya kepekaan pada kornea?**
- 3%
  - 5%
  - 8%
  - 13%
- 18. Pada kasus terjadinya pengelupasan kornea epitel, berapa lama agar kornea dapat sembuh dan regenerasi sel total/penuh?**
- 6 jam
  - 24 jam
  - 1 minggu
  - 6 minggu
- 19. Berapa ketebalan rata-rata lapisan airmata pada kornea?**
- 0.5  $\mu\text{m}$
  - 2.0  $\mu\text{m}$
  - 7.0  $\mu\text{m}$
  - 11.0  $\mu\text{m}$
- 20. Berapa diameter horizontal dan vertical rata-rata iris yang terlihat?**
- 11.7 mm dan 10.6 mm
  - 11.7 mm dan 10.6 mm
  - 12.5 mm dan 10.6 mm
  - 12.5 mm dan 11.7 mm