

# ASIGNACIÓN 1

**Material Cubierto:**  
***Unidad 1.1 y 1.2 del Modulo 1***  
***del Curso Lentes de Contacto de IACLE***

## ASIGNACIÓN 1

**Lea cuidadosamente cada pregunta y registre su alternativa en la hoja de respuestas.**

1. **De las siguientes, ¿Cuál es considerada una frecuencia normal de parpadeo?**
  - a. 5 parpadeos por minuto
  - b. 10 parpadeos por minuto
  - c. 15 parpadeos por minuto
  - d. 25 parpadeos por minuto
  
2. **¿Cuál es el espesor central promedio de la córnea humana?**
  - a. 0.52 mm
  - b. 0.67 mm
  - c. 0.82 mm
  - d. 1.00 mm
  
3. **¿Cuál de las siguientes divisiones regionales de la conjuntiva es conocida como "conjuntiva bulbar"?**
  - a. Pliegue de conjuntiva en el canto interno
  - b. Tejido conjuntival que cubre la esclera y limbo
  - c. Conjuntiva que tapiza internamente los párpados, que se extiende hasta el margen palpebral
  - d. Tejido Conjuntival nasal de la plica semilunaris, que define el canto medio.
  
4. **¿Cuál es el valor de excentricidad promedio de la córnea humana?**
  - a. 0.25
  - b. 0.32
  - c. 0.47
  - d. 0.58
  
5. **¿Cuál de las siguientes glándulas lagrimales accesorias contribuyen a la fase acuosa de la lágrima basal ?**
  - a. Glándula de Zeiss
  - b. Criptas de Henle
  - c. Células caliciformes conjuntivales
  - d. Glándulas de Krause y Wolfring
  
6. **Sin tomar en cuenta la película lagrimal, ¿Cuál es el índice de refracción de la córnea?**
  - a. 1.3375
  - b. 1.354
  - c. 1.376
  - d. 1.470
  
7. **¿Cuál de las siguientes, es principal responsable de secretar la capa de mucina de las lágrimas?**
  - a. Células caliciformes conjuntivales
  - b. Glándulas de Meibomio
  - c. Glándulas de Krause
  - d. Glándulas de Wolfring

8. **¿Cuánto oxígeno necesita la córnea para mantener su función regular?**
- 7.5%
  - 13.1%
  - 20.9%
  - 33%
9. **¿Cuál de las siguientes alternativas, es la principal fuente de glucosa para el epitelio corneal?**
- Vasos del Limbo
  - Lagrimas
  - Conjuntiva palpebral
  - Humor acuoso
10. **¿Cuál es el pH típico de las lágrimas humanas bajo condiciones normales de ojo abierto?**
- 6.5
  - 7.4
  - 8.5
  - 8.8
11. **¿Cuál es el radio apical frontal promedio de la córnea humana?**
- 2.60 mm
  - 6.50 mm
  - 7.80 mm
  - 11.70 mm
12. **¿Qué nervio craneal es responsable de la inervación corneal?**
- Óptico (N2)
  - Oculomotor (N3)
  - Trigémino (N5)
  - Facial (N7)
13. **La hidrofiliidad de cual de las siguientes alternativas, induce la tendencia natural para la imbibición de agua en el estroma**
- Fibroblastos Corneales
  - Glicosaminoglicanos
  - Membrana de Descemet
  - Lamelas de Colágeno
14. **¿Cuál es la cantidad de edema corneal nocturno promedio en ojos normales sin lentes de contacto?**
- < 2%
  - 3-4%
  - 6-8%
  - > 10%

**15. ¿Cuál es la vía principal de suministro de oxígeno al endotelio corneal durante condiciones de ojos cerrados?**

- a. Vasos sanguíneos del limbo
- b. Conjuntiva Palpebral
- c. Humor Acuoso
- d. Capa lagrimal

**16. En relación con la bomba endotelial, cual de las siguientes alternativas NO es correcta**

- a. Usa la glucosa como combustible
- b. Principalmente responsable en la recuperación del edema corneal
- c. Cada célula bombea su propio volumen cada cinco minutos
- d. Un mecanismo de transporte activo

**17. ¿Cuál es el requerimiento de oxígeno de la córnea para prevenir la pérdida de sensibilidad corneal?**

- a. 3%
- b. 5%
- c. 8%
- d. 13%

**18. En casos de remoción completa del epitelio corneal, ¿cuánto tiempo toma la cicatrización completa de la lesión y la regeneración celular?**

- a. 6 horas
- b. 24 horas
- c. 1 semana
- d. 6 semanas

**19. ¿Cuál es el de espesor promedio de la capa lagrimal pre-corneal?**

- a. 0.5  $\mu\text{m}$
- b. 2.0  $\mu\text{m}$
- c. 7.0  $\mu\text{m}$
- d. 11.0  $\mu\text{m}$

**20. ¿Cuál es el diámetro promedio de iris visible horizontal y vertical respectivamente?**

- a. 11.7 mm y 10.6 mm
- b. 11.7 mm y 10.6 mm
- c. 12.5 mm y 10.6 mm
- d. 12.5 mm y 11.7 mm