

ASIGNACIÓN 3

Material Cubierto:
*Unidad 2.1, 2.2 y 2.3 del Módulo 2
del Curso de Lentes de Contacto de IACLE*

ASIGNACIÓN 3

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

1. **De acuerdo con Holden y Mertz (1984), ¿Cuál debe ser la transmisibilidad de un lente de contacto para uso extendido para limitar o prevenir el edema corneal?**
 - a. $Dk/t = 24 \times 10^{-9}$
 - b. $Dk/t = 24 \times 10^{-11}$
 - c. $Dk/t = 87 \times 10^{-9}$
 - d. $Dk/t = 87 \times 10^{-11}$

2. **Un paciente tiene una refracción de anteojos de -9.00 D, con una distancia al vértice de 14 mm. Si quisiéramos adaptar a este paciente con lentes de contacto, que poder de vértice posterior (PVP) sería requerido para el lente de contacto?**
 - a. -8.00 D
 - b. -8.75 D
 - c. -9.50 D
 - d. -10.00 D

3. **¿Quién es mencionado como la primera persona en describir el concepto de lentes de "contacto"?**
 - a. René Descartes
 - b. Leonardo da Vinci
 - c. Otto Wichterle
 - d. Carl Zeiss

4. **¿Cuál método de fabricación es usado normalmente para bajos volúmenes de producción y lentes blandos hechos a medida?**
 - a. Moldeado
 - b. Centrifugado
 - c. Moldeado húmedo
 - d. Torneado

5. **Un paciente está usando un lente de contacto RGP de prueba, con los siguientes parámetros:**
 - RZOP (Radio de Zona Óptica Posterior) = 7.75 mm
 - Diámetro total = 9.30 mm
 - PVP (Poder de Vértice Posterior) = -6.50 D

Al evaluar el lente en el ojo con fluoresceína aparece un pequeño encharcamiento central, por lo cual usted decide ordenar un nuevo lente con el mismo diámetro, pero con un radio 0.05 mm más plano. ¿Cuál sería el poder (PVP) del nuevo lente?

 - a. -6.00 D
 - b. -6.25 D
 - c. -6.75 D
 - d. -7.00 D

6. **¿Cuál de las complicaciones oculares indicadas a continuación, NO es consecuencia de un lente de contacto que induce hipoxia?**
- Blebs endoteliales (ampollas)
 - Microquistes epiteliales
 - Lesión arcuata epitelial superior
 - Polimegatismo endotelial
7. **En relación con la evaluación de la humectabilidad de los materiales para lentes de contacto, ¿Cuál enunciado NO es verdadero?**
- En el método de la gota de Sessile, un ángulo grande indica pobre humectabilidad
 - En el método del plato Wilhelmy, el ángulo de retroceso es mas grande que el ángulo de avance
 - En el método de la gota de Sessile, el ángulo de avance es determinado por la adición de más agua
 - En el método de la burbuja cautiva, se introduce aire debajo del lente en una celda húmeda
8. **¿A quién se le da el crédito de haber concebido la idea de “lente desechable”?**
- Orlando A Battista
 - Normal O Stahl
 - John de Carle
 - Thomas Young
9. **Sobre lentes de contacto rígidos bifocales, ¿cuál de los siguientes enunciados NO es verdadero?**
- Un segmento bifocal implantado es un ejemplo de un lente por translación
 - En un lente con adición progresiva, la adición de cerca se incrementa con el desplazamiento del centro del lente
 - Debido al cambio de poderes en un lente difractivo, este es mucho más dependiente del tamaño pupilar
 - Un bifocal concéntrico se fabrica por torneado convencional o moldeo
10. **Al pasar un miope de gafas a lentes de contacto, este debe usar:**
- Más acomodación y menos convergencia
 - Más acomodación y más convergencia
 - Menos acomodación y más convergencia
 - Menos acomodación y menos convergencia
11. **Sobre lentes de contacto blandos de hidrogel, ¿cuál de los siguientes enunciados NO es verdadero?**
- Un material con alto contenido acuoso tiene un índice de refracción menor que su contraparte con bajo contenido acuoso
 - Un lente guardado en solución hipertónica mostrará una reducción en el contenido acuoso
 - El contenido acuoso disminuye cuando el pH circundante se va volviendo más alcalino
 - Un lente delgado de bajo contenido acuoso es menos propenso a causar tinción por per-evaporación, que un lente delgado de alto contenido acuoso

12. **Un paciente está usando un lente de contacto RGP de prueba, que tiene un RZOP de 8.00 mm (RZOP) y un poder de + 8.00 D (PVP), lo cual compensa correctamente su error refractivo. El lente muestra un patrón de fluoresceína con un toque apical, por lo cual usted decide ordenar un lente final con el mismo diámetro, pero con un RZOP de 7.90 mm. ¿Cuál debe ser el PVP final del lente?**
- +7.50 D
 - +7.75 D
 - +8.25 D
 - +8.50 D
13. **Teóricamente, un lente de contacto puede ser contraindicado en caso de:**
- Astigmatismo irregular
 - Anisometropía axial
 - Astigmatismo Oblicuo
 - Anisometropía refractiva
14. **¿Cuál de los siguientes enunciados NO es verdadero?**
- Los hipermétropes experimentan un tamaño de imagen más pequeña con lentes de contacto que con gafas de poder equivalente
 - La magnificación con gafas es el ratio de los tamaños de imágenes retinales entre un ojo amétrope corregido y no corregido
 - El tamaño de la imagen en un sistema óptico es directamente proporcional a la longitud focal del sistema
 - En la miopía, la longitud focal del lente de contacto es más corta que la longitud focal equivalente de la gafa
15. **El valor D_k de un lente de hidrogel con 40–55% de contenido acuoso, medido a través de la técnica coulométrica con una temperatura de 34°C, será aproximadamente de :**
- 5 – 8
 - 7 – 19
 - 18 – 28
 - > 50
16. **Un paciente tiene una refracción de anteojos de –11.00 D con una distancia al vértice de 14 mm. Se le adapta un lente de prueba con – 5.00 D de poder de vértice posterior (PVP) y una sobrerrefracción de – 6.00 D. ¿Qué PVP debe ser ordenado para el lente de contacto final?**
- 9.50 D
 - 10.00 D
 - 10.50 D
 - 11.50 D
17. **Sobre la fabricación de lentes de contacto RGP de Acrilato de Silcona (AS), ¿cuál de los siguientes enunciados NO es verdadero?**
- Superficie relativamente dura que no se raya fácilmente
 - Baja rigidez que puede causar problemas de flexión
 - La superficie es susceptible de “quemarse” durante la fabricación
 - La carga y química de la superficie los hacen mas propensos a depósitos

18. Un paciente tiene una refracción de anteojos de + 8.00 con una distancia al vértice de 14 mm. Si quisiéramos adaptar al paciente con lentes de contacto, que poder de vértice posterior (PVP) debe ser ordenado?

- a. +7.25 D
- b. +7.75 D
- c. +8.50 D
- d. +9.00 D

19. De acuerdo con Holden y Mertz (1984), ¿Cuánto oxígeno es necesario a través de un lente de contacto para uso diario, para limitar o prevenir el edema corneal?

- a. 5.7%
- b. 9.9%
- c. 13.4%
- d. 17.9%

20. ¿Cuál de los siguientes enunciados NO es verdadero?

- a. Los hipermétropes que usan anteojos acomodan más que los miopes que usan anteojos
- b. Con lentes de contacto en uso, la acomodación requerida en la ametropía es aproximadamente la misma que para un emétrope
- c. Si un miope cambia de anteojos a lentes de contacto la necesidad para corregir la visión de cerca puede ser aplazada
- d. La demanda de acomodación de un hipermetrope es mayor con anteojos que con lentes de contacto