

TUGAS 4

Materi Pelajaran:
Bab 2.4, 2.5 dan 2.6 dari Modul 2
Pelajaran Lensa Kontak IACLE

TUGAS 4

Baca pertanyaan2 berikut dengan teliti dan jawablah pada lembar jawaban.

1. **Semua instrumen yang berikut ini dapat digunakan untuk mengukur diameter keseluruhan lensa RGP, KECUALI:**
 - a. V-gauge
 - b. Radiuscope
 - c. Moiré fringe deflectometer
 - d. Magnification loupe

2. **Ketika merubah fit sebuah lensa kontak lunak pada mata, mana diantara pernyataan berikut ini TIDAK benar?**
 - a. Memperbesar diameter total lensa akan mengurangi tinggi sagita
 - b. Memperkecil back optic zone radius (BOZR) akan mengetatkan fit lensa
 - c. Memperkecil diameter total lensa akan melonggarkan fit lensa
 - d. Memperbesar BOZR lensa akan mengurangi tinggi sagita

3. **Ketika merancang sebuah lensa RGP, seberapa lebih flat dari BOZR yang umumnya dibuat untuk radius periper permukaan belakang?**
 - a. 1.6 mm
 - b. 2.5 mm
 - c. 3.8 mm
 - d. 6.0 mm

4. **Mana diantara jenis-jenis lensa kontak lunak berikut ini PALING mungkin mengakibatkan noda pervation kornea?**
 - a. Lensa tebal, kandungan air rendah
 - b. Lensa tebal, kandungan air tinggi
 - c. Lensa tipis, kandungan air sedang
 - d. Lensa tipis, kandungan air tinggi

5. **Ketika menilai pola fluoresen lensa RGP dengan fitting alignment, kira-kira seberapa lebarkah jarak ruang tepi yang ideal?**
 - a. 0.05 mm
 - b. 0.25 mm
 - c. 0.50 mm
 - d. 1.00 mm

6. **Alasan yang PALING penting dalam menginginkan material lensa kontak RGP yang dapat memperlihatkan sifat kebasahan yang baik adalah**
 - a. Permeabilitas oksigen yang cukup
 - b. Sifat keteraturan/reguleritas optik yang baik
 - c. Stabilitas dimensi
 - d. Sentrasi lensa yang cukup

7. **Mana diantara perubahan parameter yang berikut ini akan memindahkan titik pusat gravitasi lensa kontak lebih ke belakang?**
 - a. Memperkecil diameter keseluruhan lensa
 - b. Memperbesar BOZR
 - c. Mengurangi ketebalan lensa
 - d. Menambah lebih banyak power minus

8. **Berapa jarak angkat aksial yang diinginkan pada sebuah lensa RGP dengan fitting alignment dan lebar kurva periper 0.30 – 0.50 mm?**
 - a. 0.05 mm
 - b. 0.10 mm
 - c. 0.50 mm
 - d. 1.00 mm

9. **Mana diantara parameter lensa RGP berikut ini TIDAK terpengaruh ketika merubah diameter keseluruhan lensa kontak?**
 - a. Back optic zone radius (BOZR)
 - b. Jarak angkat tepi aksial
 - c. Lebar kurva periper
 - d. Titik pusat gravitasi

10. **Berdasarkan Holden dan Mertz (1984), secara teoretis berapa ketebalan rata-rata sebuah lensa kontak harian 38% air, agar dapat menghilangkan udem sepanjang pemakaian harian?**
 - a. 0.009 mm
 - b. 0.023 mm
 - c. 0.033 mm
 - d. 0.046 mm

11. **Berdasarkan La Hood (1988), mana diantara bentuk tepi lensa RGP yang akan menghasilkan lensa yang PALING nyaman?**
 - a. Profil berbentuk persegi pada anterior and posterior
 - b. Profil berbentuk bulat pada anterior and posterior
 - c. Profil anterior berbentuk persegi, profil posterior berbentuk bulat
 - d. Profil anterior berbentuk bulat, profil posterior berbentuk persegi

12. **Semua pernyataan yang berikut tentang lensa RGP aspheris dibanding RGP spheris ini adalah benar KECUALI:**
 - a. Tercapai kesejajaran kornea yang lebih baik
 - b. Lebih sulit dibuat
 - c. Memberi penglihatan yang lebih baik
 - d. Lebih sulit diverifikasi

13. **Mana diantara faktor-faktor berikut ini kemungkinan mempunyai pengaruh yang paling SEDIKIT pada pelengkungan (flexure) lensa RGP pada mata?**
 - a. Permeabilitas material lensa
 - b. Ketebalan lensa
 - c. Ketorikan dari kornea
 - d. Modulus material lensa berdasarkan Young

- 14. Pada cara pemakaian yang manakah pelekatan lensa PALING mungkin akan terjadi?**
- Lensa lunak pemakaian berkepanjangan
 - Lensa RGP pemakaian berkepanjangan
 - Lensa lunak pemakaian harian
 - Lensa RGP pemakaian harian
- 15. Mana diantara pernyataan tentang filosofi penyangkutan kelopak (lid attachment) Korb TIDAK benar?**
- Desain tepi permukaan depan yang telah dimodifikasi menyediakan area kontak yang lebih lebar dengan kelopak mata atas
 - Umumnya, diameter keseluruhan yang lebih kecil digunakan (range dari 8.60mm – 9.40mm)
 - Desain lensa yang lebih tipis digunakan untuk mengurangi massa lensa
 - Lensa dipasang lebih steep dari biasa
- 16. Berapakah toleransi yang dapat diterima ketika melakukan verifikasi back optic zone diameter dari lensa RGP tricurve dengan zona transisi yang telah dihaluskan?**
- 0.10 mm
 - 0.20 mm
 - 0.30 mm
 - 0.40 mm
- 17. Mana diantara yang berikut ini sebaiknya dikerjakan sebelum verifikasi lensa RGP?**
- Hidrasi lensa dalam air suling selama 4 – 6 jam
 - Memoles permukaan depan lensa
 - Penyimpanan lensa secara kering selama 8 jam
 - Hidrasi lensa dalam larutan perendam selama 12 – 24 hours
- 18. Alasan PALING penting menginginkan lensa kontak lunak untuk memperlihatkan gerakan yang cukup pada mata adalah:**
- Untuk meningkatkan kenyamanan lensa pada mata
 - Untuk memperbaiki transmisi oksigen melewati lensa kontak
 - Untuk membuang sisa metabolik dan debris dari belakang lensa
 - Untuk memastikan campuran airmata yang cukup dengan setiap kedipan
- 19. Sebuah lensa RGP mempunyai zona mid perifer yang lebih flat dari kornea, dan terlihat iarak angkat tepi (edge lift) yang berlebihan pada mata. Mana diantara berikut ini PALING mungkin akan terjadi?**
- Tanda lensa pada kornea (corneal indentation)
 - Gerakan lensa berkurang
 - Pertukaran airmata yang minimal dengan kedipan
 - Sentrasi yang buruk
- 20. Mana diantara modifikasi lensa RGP berikut ini TIDAK dapat dilakukan pada lensa yang sedang dipakai sehingga memerlukan pemesanan lensa yang baru?**
- Memperkecil diameter keseluruhan lensa
 - M mendatarkan kurva perifer
 - Mencembungkan back optic zone radius (BOZR)
 - Menambah lagi S-0.50 D pada lensa