

QUIZ MODUL 7 OPTIK

1. Medan magnetik dalam suatu gelombang elektromagnetik adalah
 - A. Sejajar dengan medan listrik dan arah gerak gelombang
 - B. Tegak lurus pada medan-medan listrik dan sejajar dengan arah gerak gelombang
 - C. Sejajar pada medan-medan listrik dan tegak lurus dengan arah gerak gelombang
 - D. Tegak lurus pada meda listrik dan arah gerak gelombang
2. Ketika seberkas cahaya merambat dari suatu medium ke medium lainnya, besaran yang tidak pernah berubah adalah
 - A. Arah
 - B. Laju
 - C. Frekuensi
 - D. Panjang gelombang
3. Warna -warni pada peristiwa peristiwa berikut yang menunjukkan adanya gejala interferensi cahaya adalah
 - A. Gelembung sabun
 - B. Pelangi
 - C. Kisi difraksi
 - D. Prisma segitiga
4. Film kaca mobil dipasang sebagai pelindung cahaya matahari merupakan salah satu contoh peristiwa
 - A. Dispersi
 - B. Difraksi
 - C. Interferensi
 - D. polairsasi
5. Warna biru langit terjadi karena
 - A. Molekul-molekul udara berwarna biru
 - B. Lensa mata berwarna biru
 - C. Hamburan cahaya yang lebih efisien untuk panjang gelombang yang lebih pendek
 - D. Hamburan cahaya yang lebih efisien untuk panjang gelombang yang lebih besar
6. Sebuah cermir cekung menghasilkan bayangan yang sama tegak dengan bendanya jika jarak benda
 - A. Kurang dari f
 - B. Antara f dan $2f$
 - C. Sama dengan $2f$
 - D. Lebih besar dari $2f$
7. Relatif terhadap bendanya, bayangan nyata yang dibentuk oleh cermin sferis selalu
 - A. Sama tegak
 - B. Terbalik
 - C. Lebih kecil
 - D. Lebih besar
8. Bayangan dari benda nyata yang dihasilkan oleh lensa divergen *tidak pernah*
 - A. Nyata

- B. Maya
 - C. Sama tegak dengan bendanya
 - D. Lebih kecil bendanya
9. Penderita astigmatisme dapat ditolong dengan kacamata berlensa
- A. Konvergen
 - B. Divergen
 - C. Bikonveks
 - D. silindris
10. Sebuah pensil panjangnya 10 cm ditempatkan vertikal pada jarak 75 cm di depan cermin cekung yang mempunyai jari-jari kelengkungan 100 cm. Panjang bayangan pensil yang dihasilkan adalah
- A. 4 cm
 - B. 6 cm
 - C. 20 cm
 - D. 30 cm