Latihan US 4 – Fisika

Nama :

Kelas :

Hari/Tanggal :

1. Bunyi hukum Pemantulan yang pertama adalah ....
   a. Sinar,datang sejajar dengan bidang datar
   b. Sinar datang, sinar pantul, dan garis normal terletak pada satu bidang datar
   c. Sinar datang tegak lurus terhadap garis normal
   d. Sinar datang sejajar dengan sinar pantul
   e. Sinar datang dan sinar pantul terletak pada garis normal
2. Jika benda diletakkan di antara titik fokus dan jari-jari kelengkungan cermin cekung, maka bayangan yang terbentuk:
   (1) Diperbesar
   (2) Tegak
   (3) Nyata
   (4) Maya

   Pernyataan yang benar adalah...

   a. 1, 2 dan 3
   b. 1 dan 3
   c. 2 dan 4
   d. 4 saja
   e. Semua benar
3. Bayangan yang dibentuk oleh cermin cembung adalah ....
   a. Maya, tegak, diperbesar
   b. Nyata, tegak, diperbesar
   c. Maya tegak, diperkecil
   d. Maya, terbalik, diperkecil
   e. Nyata, terbalik, diperkecil
4. Sinar yang merambat dari medium rapat ke medium yang lebih renggang maka akan dibiaskan...
   a. Sejajar garis normal
   b. Mendekati garis normal
   c. Menjauhi garis normal
   d. Tegak lurus garis normal
   e. Berhimpit dengan garis normal
5. Sinar yang merambat dari medium renggang ke medium yang lebih rapat maka akan dibiaskan...
   a. Sejajar garis normal
   b. Mendekati garis normal
   c. Menjauhi garis normal

LIVEWORKSHEETS

d. Tegak lurus garis normal
e. Berhimpit dengan garis normal

6. Seberkas cahaya sejajar dijatuhkan paada sebuah lensa cekung, berkascahaya tersebut mengalami ....
   a. Pembiasan sehingga sinar menyebar
   b. Pemantulan sehingga sinar menyebar
   c. Pembiasan sehingga sinar mengumpul
   d. Pemantulan sehingga sinar mengumpul
   e. Pembiasan tetapi sinarnya tetap sejajar
7. Berikut yang termasuk pemanfaatan cermin cembung adalah ....
   a. Kaca spion
   b. Kacamata rabun jauh
   c. Lup
   d. Mikroskop
   e. Teropong
8. Jika sebuah cermin cekung memiliki jarak fokus 5 cm maka jari-jari kelengkungan cermin tersebut adalah ....
   a. 2,5 cm
   b. 5 cm
   c. 10 cm
   d. 12,5 cm
   e. 15 cm
9. lensa yang berada dekat mata mengamat pada mikroskop adalah lensa ...
   a. objektif
   b. okuler
   c. cekung
   d. konkaf
   e. bikonkaf
10. Penderita rabun dekat di tolong dengan menggunakan kacamata berlensa ....
   a. Negative
   b. Cekung
   c. Cembung
   d. Objektif
   e. okuler

LIVEWORKSHEETS