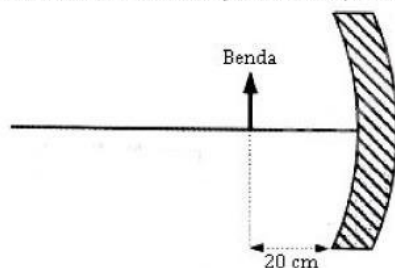




I. Pilihan Ganda

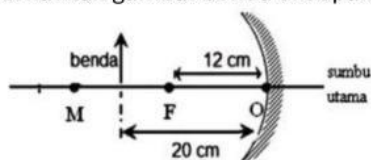
1. Benda padat yang salah satu sisinya mengkilap dan halus disebut...
 - A. Cermin
 - B. Kaca
 - C. Lensa
 - D. Camera
2. Bayangan yang terjadi pada cermin datar memiliki sifat seperti berikut, *kecuali*...
 - A. Maya atau semu
 - B. Tegak terbalik
 - C. Tinggi benda sama dengan tinggi bayangan
 - D. Jarak benda sama dengan jarak bayangan
3. Sifat-sifat bayangan pada cermin cembung adalah ...
 - A. bayangan nyata
 - B. bayangan tegak
 - C. bayangan sebesar benda
 - D. bayangan lurus
4. Sebuah benda terletak di antara dua cermin datar yang membentuk sudut 30° . Jumlah bayangan benda tersebut adalah ...
 - A. 12 buah
 - B. 10 buah
 - C. 11 buah
 - D. 9 buah
5. Sebuah benda berada di depan cermin cekung sejauh 10 cm. Bila jari-jari cermin 30 cm, maka sifat bayangannya adalah ...
 - A. Nyata, diperkecil, dan terbalik
 - B. Nyata, diperbesar, dan terbalik
 - C. Maya, diperbesar, dan tegak
 - D. Nyata, diperbesar, dan tegak
6. Benda terletak di depan cermin cekung seperti gambar, ternyata bayangan yang terbentuk bersifat nyata dan diperbesar 3 kali.



Benda kemudian digeser 10 cm menjauhi cermin, maka bayangan yang dihasilkan sekarang bersifat

- A. Nyata, terbalik, diperbesar
- B. Nyata, terbalik, diperkecil
- C. Maya, tegak, diperbesar
- D. Nyata, terbalik, sama besar

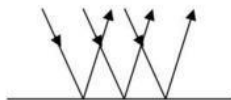
7. Perhatikan gambar benda di depan cermin cekung berikut!



Bayangan yang terbentuk adalah ...

- A. 12 cm di belakang cermin
 - B. 20 cm di belakang cermin
 - C. 30 cm di depan cermin
 - D. 40 cm di depan cermin
8. Apabila cahaya merambat dari udara ke air, cahaya tersebut akan dibiaskan dengan arah
- A. Menjauhi garis normal
 - B. Mendekati garis normal
 - C. Sejajar garis normal
 - D. Berlawanan arah dengan garis normal
9. Salah satu sifat cahaya adalah dapat merambat pada suatu daerah hampa (vakum). Ini dikarenakan cahaya merupakan ...
- A. Gelombang transversal
 - B. Gelombang longitudinal
 - C. Gelombang mekanik
 - D. Gelombang elektromagnetik
10. Perhatikan gambar pemantulan berikut!

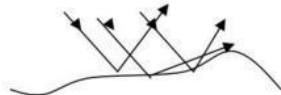
1.



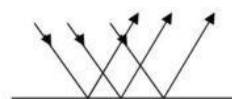
3.



2.



4.



Yang termasuk pemantulan baur ditunjukkan oleh gambar

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 3
- D. 3 dan 4

II. Menjodohkan

No	Soal	Jawaban	Menjodohkan
1.	Apa yang dimaksud dengan cahaya?		Cermin datar
2.	Peristiwa di mana cahaya berubah arah saat melewati antarmuka dua medium disebut?		Lensa Cembung
3.	Cermin yang memiliki permukaan datar disebut?		Virtual, tegak, dan diperbesar
4.	Bayangan yang dihasilkan oleh cermin cekung bersifat?		Energi berbentuk elektromagnetik
5.	Peristiwa di mana cahaya berubah arah saat melewati antarmuka dua medium yang berbeda kepadatan disebut?		pembiasan cahaya

III. Uraian

1. Jelaskan perbedaan pemantulan baur dengan pemantulan teratur!
2. Tuliskan 4 sifat bayangan yang terjadi pada cermin datar!
3. Apakah yang dimaksud dengan sinar – sinar istimewa pada cermin cekung itu?