

## TES FORMATIF KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

1. Seorang siswa bercermin menggunakan cermin cekung. Awalnya ia melihat bayangan tegak dan diperbesar. Ketika ia menjauh dari cermin, bayangan akan berubah menjadi ...

- A. Tetap tegak dan semakin besar
- B. Terbalik dan tetap besar
- C. Terbalik dan semakin kecil
- D. Tetap tegak dan semakin kecil

2. benda didekatkan pada cermin cembung. Perubahan bayangannya yang benar adalah ...

- A. Tetap maya, tegak, dan sedikit membesar tetapi masih lebih kecil dari benda
- B. Menjadi nyata dan terbalik
- C. Sama besar dengan benda
- D. Muncul di depan permukaan cermin

3. Sebuah benda diletakkan tepat di titik fokus cermin cekung. Bayangan yang terbentuk adalah ...

- A. Nyata, terbalik, dan sangat kecil
- B. Nyata, terbalik, dan sangat besar
- C. Tidak terbentuk pada layar karena berada di tak hingga
- D. Maya, tegak, dan diperbesar

4. Perhatikan pernyataan berikut:

(1) Cermin cekung bisa menghasilkan bayangan nyata maupun maya.

(2) Cermin cembung hanya menghasilkan bayangan nyata.

Kesimpulan yang tepat terhadap pernyataan tersebut adalah ...

- A. (1) benar, (2) salah
- B. (1) salah, (2) benar
- C. Keduanya benar
- D. Keduanya salah

5. Spion kendaraan menggunakan cermin cembung. Walaupun bayangan tampak kecil, pengemudi tetap bisa melihat area lebih luas karena ...

- A. Cermin cembung memperbesar benda jauh
- B. Cermin cembung memusatkan cahaya ke satu titik
- C. Cermin cembung menyebarkan cahaya sehingga bidang pandang lebih luas
- D. Cermin cembung memindahkan bayangan ke belakang

## TES FORMATIF KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

1. Sebuah lensa cembung digunakan untuk melihat tulisan kecil. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Terbalik dan diperkecil
- B. Tegak dan diperbesar
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Maya dan diperkecil

2. Seseorang melihat benda melalui lensa cekung. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Tegak dan diperkecil
- B. Terbalik dan diperbesar
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Nyata dan terbalik

3. Mengapa kaca pembesar menggunakan lensa cembung?

- A. Mengurangi ukuran benda
- B. Menyebarkan cahaya
- C. Membuat bayangan lebih besar
- D. Menggelapkan bayangan

4. Kacamata untuk rabun jauh (miopi) menggunakan lensa cekung karena dapat ...

- A. Mengumpulkan cahaya
- B. Memusatkan bayangan
- C. Menyebarkan cahaya masuk ke mata
- D. Membalikkan bayangan

5. Jika benda dilihat melalui lensa cembung dari jarak sangat dekat, bayangan cenderung

- A. Tegak dan diperbesar
- B. Terbalik dan diperkecil
- C. Tegak dan diperkecil
- D. Terbalik dan diperbesar

## SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Benda berada jauh di depan cermin cekung. Bayangan yang terbentuk adalah ...

- A. Maya, tegak, besar
- B. Nyata, terbalik, kecil
- C. Maya, terbalik, kecil
- D. Nyata, tegak, besar

2. Jika benda sangat dekat dengan cermin cekung, bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Tegak dan diperbesar
- B. Terbalik dan kecil
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Tegak dan diperkecil

3. Bayangan pada cermin cekung dapat menjadi terbalik dan diperbesar jika benda berada ...

- A. Di antara cermin dan fokus
- B. Tepat di fokus
- C. Di antara fokus dan pusat kelengkungan
- D. Sangat jauh dari cermin

4. Cermin cembung selalu membentuk bayangan yang ...

- A. Nyata dan besar
- B. Maya, tegak, kecil
- C. Terbalik dan besar
- D. Nyata dan kecil

5. Jika benda didekatkan ke cermin cembung, bayangan akan ...

- A. Semakin besar tetapi tetap lebih kecil dari benda
- B. Menjadi nyata dan terbalik
- C. Menghilang
- D. Menjadi sama besar

## SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

6. Spion kendaraan menggunakan cermin cembung karena ...

- A. Memperbesar bayangan
- B. Memusatkan cahaya
- C. Memperluas bidang pandang
- D. Membuat bayangan terbalik

7. Lensa cembung dapat menghasilkan bayangan yang ...

- A. Selalu maya
- B. Selalu nyata
- C. Bisa nyata atau maya
- D. Selalu tegak

8. Benda berada sangat dekat dengan lensa cembung. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Terbalik dan kecil
- B. Tegak dan besar
- C. Tegak dan kecil
- D. Terbalik dan sama besar

9. Jika bayangan lensa cembung tampak lebih besar dari benda, maka bayangan biasanya berada ...

- A. Lebih dekat dari lensa dibanding benda
- B. Lebih jauh dari lensa dibanding benda
- C. Tepat di lensa
- D. Di depan benda

10. Lensa cekung selalu membentuk bayangan yang ...

- A. Nyata dan terbalik
- B. Maya, tegak, kecil
- C. Nyata dan besar
- D. Terbalik dan sama besar

## SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

11. Jika seseorang melihat melalui lensa cekung, benda akan tampak ...

- A. Lebih besar dan terbalik
- B. Lebih kecil dan tegak
- C. Sama besar dan tegak
- D. Lebih besar dan tegak

12. Bayangan yang dihasilkan lensa cekung selalu terbentuk ...

- A. Di depan lensa
- B. Di lensa
- C. Di belakang lensa
- D. Di titik fokus

13. Alat yang menghasilkan bayangan tegak dan diperkecil adalah ...

- A. Cermin cekung
- B. Cermin cembung
- C. Lensa cembung
- D. Cermin datar

14. Alat optik yang dapat menghasilkan bayangan terbalik dan nyata adalah ...

- A. Cermin cembung
- B. Lensa cekung
- C. Cermin cekung dan lensa cembung
- D. Cermin datar

15. Jika suatu alat optik selalu menghasilkan bayangan maya, maka alat tersebut kemungkinan adalah ...

- A. Lensa cembung
- B. Cermin cekung
- C. Lensa cekung atau cermin cembung
- D. Cermin datar

## SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

### SOAL URAIAN

1. Jelaskan sifat bayangan pada cermin cekung saat benda dekat dan jauh.

---

---

2. Mengapa cermin cembung digunakan sebagai spion?

---

---

3. Mengapa lensa cembung bisa memperbesar bayangan?

---

---

4. Apa fungsi lensa cekung pada kacamata rabun jauh?

---

---

5. Sebutkan perbedaan bayangan pada cermin cekung dan lensa cembung.

---

---