

Soal Pilihan Ganda

Sifat-sifat Cahaya & Indra Penglihatan (Mata)

1. Cahaya selalu merambat dalam garis ...
 - a. Lingkaran
 - b. Melengkung
 - c. Lurus
 - d. Berputar

2. Bayangan pohon di siang hari merupakan contoh cahaya ...
 - a. Dipantulkan
 - b. Diuraikan
 - c. Merambat lurus
 - d. Dibiaskan

3. Benda yang dapat ditembus cahaya disebut ...
 - a. Opaque
 - b. Transparan
 - c. Gelap
 - d. Padat

4. Kaca bening termasuk benda ...
 - a. Opaque
 - b. Transparan
 - c. Gelap
 - d. Keruh

5. Ketika cahaya mengenai cermin datar, cahaya akan ...
 - a. Dibiaskan
 - b. Dipantulkan
 - c. Diuraikan
 - d. Hilang

6. Proses pembelokan cahaya saat melewati dua medium berbeda disebut ...
 - a. Refleksi
 - b. Dispersi
 - c. Bias (refraksi)
 - d. Absorpsi

7. Contoh peristiwa pembiasan cahaya adalah ...
 - a. Bayangan di cermin
 - b. Pensil tampak bengkok di dalam air
 - c. Lampu senter memancar lurus
 - d. Pelangi di langit

8. Peristiwa pelangi terjadi karena cahaya ...
 - a. Dipantulkan
 - b. Dibiaskan dan diuraikan
 - c. Hilang di udara
 - d. Tidak merambat

9. Cahaya yang diuraikan akan menghasilkan ...
 - a. Warna putih
 - b. Warna hitam

- c. Warna pelangi
- d. Warna emas

10. Alat optik yang menggunakan cermin cekung untuk memantulkan cahaya adalah ...

- a. Kamera
- b. Teropong
- c. Mikroskop
- d. Senter

11. Bagian mata yang berfungsi mengatur banyak sedikitnya cahaya yang masuk adalah ...

- a. Kornea
- b. Lensa
- c. Iris
- d. Retina

12. Bagian mata yang berfungsi sebagai jendela mata adalah ...

- a. Retina
- b. Kornea
- c. Pupil
- d. Lensa

13. Lubang kecil di tengah iris yang dilalui cahaya disebut ...

- a. Retina
- b. Kornea
- c. Pupil
- d. Lensa

14. Bagian mata yang berfungsi memfokuskan cahaya ke retina adalah ...

- a. Kornea
- b. Lensa
- c. Pupil
- d. Sklera

15. Bagian mata yang peka terhadap cahaya dan tempat terbentuknya bayangan adalah ...

- a. Iris
- b. Retina
- c. Lensa
- d. Kornea

16. Saraf yang membawa informasi dari mata ke otak disebut ...

- a. Saraf penghubung
- b. Saraf optik
- c. Saraf pusat
- d. Saraf motorik

17. Bagian mata yang memberi warna pada mata adalah ...

- a. Pupil
- b. Iris
- c. Retina
- d. Sklera

18. Bagian mata yang berfungsi melindungi mata dari debu dan kotoran adalah ...

- a. Kornea
- b. Retina
- c. Pupil
- d. Lensa

19. Bagian mata yang berfungsi mengatur agar bayangan jatuh tepat di retina adalah ...

- a. Lensa
- b. Iris
- c. Pupil
- d. Sklera

20. Berikut ini yang merupakan sifat-sifat cahaya adalah ...

- a. Merambat lurus, menembus benda bening, dipantulkan, dibiaskan, diuraikan
- b. Memantul, bergetar, bergoyang, meresap, berputar
- c. Hilang, muncul, berkilau, redup, berwarna
- d. Menyerap, menguap, meleleh, mencair, memadat