Soal IPA - Cahaya

- 1. Kelompokkan jenis cahaya berikut ke dalam cahaya tampak!
- a a. Sinar laser, sinar gamma, sinar X
- a b. Cahaya lampu, cahaya bulan, cahaya matahari, pelangi
- a c. Sinar gamma, sinar ultraviolet, sinar X
- a d. Semua jawaban benar
- 2. Cahaya lampu, cahaya bulan, dan cahaya matahari termasuk ke dalam ...
- a a. Cahaya tampak
- a b. Cahaya tidak tampak
- a c. Cahaya buatan
- a d. Cahaya berbahaya
- 3. Sinar gamma, sinar X, dan sinar ultraviolet termasuk jenis cahaya ...
- a a. Tampak
- a b. Tidak tampak
- a c. Alami
- a d. Berwarna
- 4. Rambatan cahaya senter ketika diarahkan ke tempat gelap menunjukkan sifat cahaya ...
- a a. Cahaya dapat diuraikan
- a b. Cahaya dapat dipantulkan
- a c. Cahaya merambat lurus
- a d. Cahaya dapat dibiaskan
- 5. Terjadinya pelangi menunjukkan sifat cahaya yaitu ...
- a a. Cahaya merambat lurus
- a b. Cahaya dapat dipantulkan
- a c. Cahaya dapat diuraikan (dispersi)
- a d. Cahaya dapat menembus benda bening
- 6. Ikan hias di akuarium dapat terlihat dari segala sisi karena cahaya ...
- a a. Dibiaskan
- a b. Dipantulkan
- a c. Diuraikan
- a d. Menembus benda bening
- 7. Batang pensil terlihat patah saat dimasukkan ke gelas berisi air karena cahaya ...
- a a. Merambat lurus
- a b. Dapat dipantulkan
- a c. Dapat dibiaskan
- a d. Dapat menembus benda bening
- 8. Logam terlihat mengilap saat disinari lampu senter karena cahaya ...
- a a. Dapat diuraikan
- a b. Dapat dipantulkan
- a c. Dapat dibiaskan
- a d. Merambat lurus
- 9. Bayangan yang dihasilkan cermin datar adalah ...
- a a. Nyata, tegak, diperkecil
- a b. Maya, tegak, sama besar
- a c. Nyata, terbalik, diperbesar
- a d. Maya, terbalik, diperkecil
- 10. Bayangan pada cermin cembung selalu bersifat ...
- a a. Nyata, tegak, diperbesar
- a b. Nyata, terbalik, sama besar
- a c. Maya, tegak, diperkecil

а	d. Maya, terbalik, sama besar
11. a a a a	Bayangan pada cermin cekung bisa a. Selalu maya dan tegak b. Bisa nyata atau maya c. Selalu nyata dan diperbesar d. Selalu terbalik dan diperkecil
12.	Bagian mata yang berfungsi mengatur banyak sedikitnya cahaya yang masuk ke mata adalah
a a a a	a. Kornea b. Iris c. Retina d. Lensa
13. a a a a	Bagian mata yang berfungsi memfokuskan cahaya agar jatuh tepat pada retina adalah a. Pupil b. Lensa mata c. Iris d. Kornea
14. a a a a	Bagian mata yang berfungsi menangkap bayangan benda adalah a. Iris b. Retina c. Kornea d. Pupil
15. a a a a	Bagian mata yang berfungsi memberi warna pada mata adalah a. Retina b. Iris c. Lensa d. Kornea
16. a a a a	Bagian mata yang berfungsi sebagai jendela masuknya cahaya pertama kali adalah a. Kornea b. Pupil c. Retina d. Lensa
17. a a a a	Cacat mata rabun dekat (hipermetropi) dapat ditolong dengan kacamata berlensa a. Cekung b. Cembung c. Datar d. Silinder
18. a a a a	Lensa cembung memiliki sifat a. Menyebarkan cahaya (divergen) b. Memusatkan cahaya (konvergen) c. Tidak membiaskan cahaya d. Hanya memantulkan cahaya
19. a a a a	Pelangi terbentuk karena adanya proses a. Pemantulan b. Pembiasan dan penguraian cahaya c. Penyerapan cahaya d. Penyaluran energi
20.	Jika benda diletakkan sangat dekat di depan cermin cekung, bayangan yang terbentuk adalah
a a a	a. Nyata, terbalik, diperbesar b. Maya, tegak, diperbesar c. Maya, tegak, diperkecil

a d. Nyata, tegak, sama besar