

Soal IPA Interaktif: Cahaya, Sifat Cahaya, dan Lensa

A. Pilihan Ganda

(Tulis huruf jawaban di kotak yang tersedia)

1. Cahaya merambat ... {{_____}}
 - a. Lurus
 - b. Berbelok-belok
 - c. Memantul saja
 - d. Mengikuti angin
2. Benda dapat terlihat karena ... {{_____}}
 - a. Benda itu gelap
 - b. Benda itu memantulkan cahaya
 - c. Benda itu tidak terkena cahaya
 - d. Cahaya tidak dipantulkan
3. Sifat cahaya yang menyebabkan terbentuknya bayangan adalah ... {{_____}}
 - a. Cahaya dapat dipantulkan
 - b. Cahaya dapat menembus benda bening
 - c. Cahaya merambat lurus
 - d. Cahaya dapat diuraikan
4. Peristiwa pelangi menunjukkan sifat cahaya ... {{_____}}
 - a. Pemantulan
 - b. Pembiasan
 - c. Perambatan lurus
 - d. Penyerapan
5. Spion kendaraan bermotor menggunakan ... {{_____}}
 - a. Cermin cekung
 - b. Cermin datar
 - c. Cermin cembung
 - d. Lensa cembung

B. Isian Singkat

16. Cahaya tidak dapat menembus benda yang bersifat ... {{_____}}
17. Bayangan pada cermin datar selalu ... {{_____}}
18. Lensa cekung bersifat ... {{_____}} cahaya.
19. Pensil tampak patah dalam air karena ... {{_____}}
20. Lensa kaca pembesar adalah ... {{_____}}
21. Pada mikroskop terdapat lensa objektif dan lensa ... {{_____}}
22. Alat optik yang menyerupai mata manusia adalah ... {{_____}}
23. Alat untuk melihat benda sangat jauh (bintang) adalah ... {{_____}}
24. Bayangan pada cermin cembung bersifat ... {{_____}} dan ... {{_____}}.
25. Pelangi terbentuk karena cahaya matahari mengalami ... {{_____}}.
26. Bayangan mata normal yang melihat jelas jatuh tepat di ... {{_____}}.
27. Lensa yang digunakan pada proyektor adalah ... {{_____}}.
28. Cermin cekung sering digunakan pada ... {{_____}} mobil.
29. Bayangan pada lensa cekung selalu ... {{_____}}, ... {{_____}}, dan ... {{_____}}.
30. Lensa kontak yang dipakai orang rabun jauh berbentuk ... {{_____}}.