

Soal Evaluasi

Nama :

Kelas :

No. Presensi :

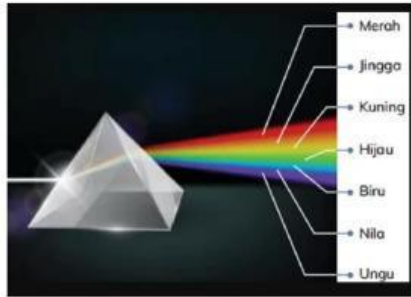
Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada pilihan A, B, C, atau D di bawah ini!

1. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, mengapa pensil pada gambar terlihat bengkok?

- A. Karena cahaya dapat dipantulkan.
 - B. Karena cahaya merambat lurus.
 - C. Karena cahaya dibiaskan saat melewati air.
 - D. Karena air memantulkan bayangan pensil.
2. Saat bermain di lapangan pada siang hari, Bayu melihat bayangannya di tanah. Mengapa bayangan tersebut dapat terbentuk?
- A. Karena cahaya dapat menembus benda buram.
 - B. Karena cahaya merambat lurus dan terhalang oleh tubuh Bayu.
 - C. Karena cahaya terpantul oleh tanah.
 - D. Karena cahaya dibiaskan oleh tubuh Bayu.
3. Sifat cahaya yang menyebabkan kaca jendela transparan dapat ditembus oleh cahaya adalah...
- A. cahaya merambat lurus.
 - B. cahaya dapat dipantulkan.
 - C. cahaya dapat menembus benda bening.
 - D. cahaya dapat dibiaskan.
4. Perhatikan gambar berikut:



Apa yang terjadi pada cahaya ketika melewati prisma kaca?

- A. Cahaya diserap oleh prisma.
 - B. Cahaya dibiaskan dan terurai menjadi beberapa warna.
 - C. Cahaya dipantulkan sepenuhnya oleh prisma.
 - D. Cahaya kehilangan intensitasnya.
5. Ketika kita berada di ruangan gelap dan menyalakan senter, cahaya senter tampak seperti garis lurus. Hal ini menunjukkan bahwa...
- A. cahaya dapat menembus benda.
 - B. cahaya merambat lurus.
 - C. cahaya dapat dipantulkan.
 - D. cahaya dapat dibiaskan.
6. Ketika cahaya melewati tetesan air hujan dan menghasilkan pelangi, fenomena yang terjadi adalah...
- A. cahaya dibiaskan dan terurai menjadi spektrum warna.
 - B. cahaya dipantulkan oleh tetesan air.
 - C. cahaya diserap oleh tetesan air.
 - D. cahaya hanya merambat lurus.
7. Jika kita menyalakan lampu di malam hari dan ada kabut, cahaya lampu akan terlihat menyebar. Mengapa hal ini terjadi?
- A. Cahaya terpantul oleh kabut.
 - B. Cahaya merambat lurus di udara.
 - C. Cahaya dibiaskan oleh tetesan air di kabut.
 - D. Cahaya tersebar karena partikel kabut.
8. Perhatikan gambar berikut!



Mengapa bayangan pohon terlihat jelas pada siang hari?

- A. Karena cahaya matahari dipantulkan oleh tanah.
 - B. Karena cahaya matahari merambat lurus dan terhalang pohon.
 - C. Karena cahaya dibiaskan oleh daun pohon.
 - D. Karena tanah tidak memantulkan cahaya.
9. Ketika cahaya melewati prisma kaca, cahaya tersebut berubah menjadi beberapa warna seperti pelangi. Fenomena ini disebut...
- A. refleksi.
 - B. dispersi.
 - C. refraksi.
 - D. absorpsi.
10. Ketika kita melihat dasar kolam yang jernih, dasar kolam terlihat lebih dangkal daripada kedalaman sebenarnya. Hal ini terjadi karena...
- A. cahaya dipantulkan oleh permukaan air.
 - B. cahaya dibiaskan ketika masuk ke air.
 - C. cahaya merambat lurus melalui air.
 - D. cahaya tersebar di dalam air.