

SECTION A

Multiple-choice Questions (15 Marks)

1. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Salah satu sifat cahaya seperti gambar tersebut adalah ...

- | | |
|-------------------|--------------|
| A. merambat lurus | c. diuraikan |
| B. dipantulkan | d. dibiaskan |
2. Getaran bunyi yang terlalu keras dapat merobek ... dan mengakibatkan pendengaran terganggu.
- koklea
 - daun telinga
 - gendang telinga
 - saluran eustachius
3. Kita dapat melihat pemandangan di luar jendela kaca pada saat pagi hari. Hal tersebut menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat ...
- Merambat lurus
 - Dapat dipantulkan secara teratur
 - Mampu menembus benda-benda bening
 - Dapat dibelokkan di dalam medium tertentu
4. Perhatikanlah gambar berikut. Peristiwa pada gambar terjadi karena sifat cahaya yang ...
- Dapat menembus benda-benda bening
 - Mampu dibelokkan oleh berbagai macam medium
 - Dapat terurai menjadi berbagai jenis warna
 - Mampu dipantulkan secara teratur di atas permukaan air



5. Lup/ kaca pembesar, merupakan salah satu alat optic yang menggunakan benda optic berupa ...
- a. Cermin datar
 - b. Cermin cembung
 - c. lensa cekung
 - d. lensa ccembung
6. Peristiwa di bawah ini yang membuktikan bahwa bunyi dapat merambat pada benda padat adalah ...
- a. Seseorang yang sedang mendengarkan radio
 - b. Kapal yang sedang mencari benda hilang di dalam laut
 - c. Seseorang yang sedang berbicara dengan orang lain
 - d. Dokter yang sedang mendengar detak jantung manusia melalui stetoskop
7. Perhatikan gambar berikut



Pada alat tersebut, terjadi perubahan bentuk energi, yaitu ...

- a. Energi panas menjadi energi listrik
 - b. Energi listrik menjadi energi cahaya
 - c. Energi cahaya menjadi energi listrik
 - d. Energy kimia menjadi energi
8. Benda berikut yang bukan merupakan sumber energi panas adalah ...



9. Contoh benda yang mengubah energy listrik menjadi energy gerak adalah ...

- a. Lampu
- b. Baterai
- c. sakelar
- d. stop kontak

10. Bunyi yang frekuensinya kurang dari 20 Hz disebut ...

- a. ultrasonic
- b. extrasonic
- c. audiosonik
- d. infrasonic

Critical thinking Questions (___ MARKS)

1. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



a. Apa nama alat yang digunakan pada kapal selam untuk melihat benda yang jauh di atas permukaan air?

b. Apa sifat cahaya yang digunakan pada alat tersebut?

2. Perhatikanlah kedua gambar di bawah ini.



a. Gelas yang pertama adalah gelas kosong sedangkan gelas kedua berisi air. Apakah perbedaan hasil dari penampakan sendok pada kedua gambar tersebut?

b. Mengapa peristiwa pada gelas kedua dapat terjadi?



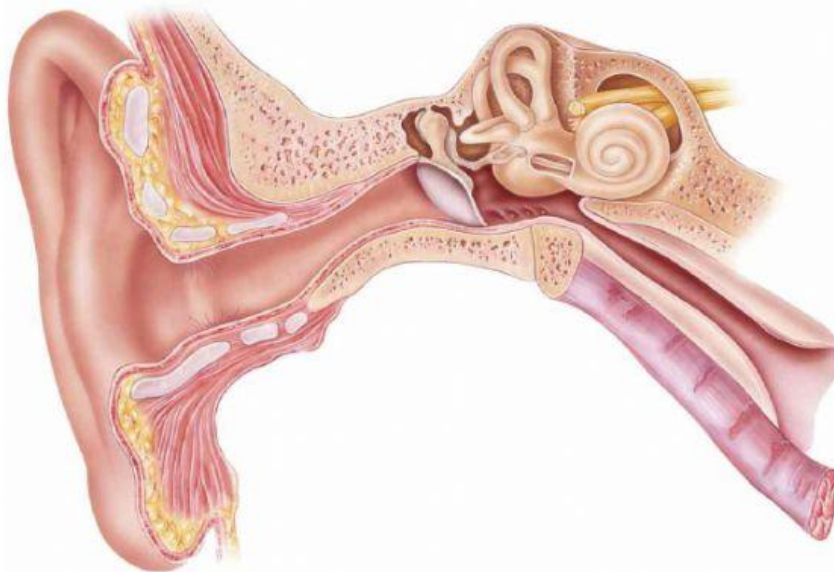
3. Perhatikanlah gambar di samping ini.

a. Mengapa orang pada gambar tersebut menutup telinganya?

b. Berdasarkan jenis bunyinya, termasuk jenis bunyi apakah bunyi yang dihasilkan alat tersebut?

c. Apa akibat jangka panjang jika pekerja tersebut tidak menutup telinganya selama bekerja ?

4. Perhatikanlah gambar di bawah ini.



Tuliskan nomor nya sesuai dengan nama-nama bagian dari telinga ini :

1. Rumah siput/ koklea
2. Gendang telinga
3. Saluran telinga
4. Tulang-tulang pendengaran
5. Daun telinga

5. Gambarkanlah sumber dari energi :

a. Bunyi

b. panas

c. gerak