

ASESMEN SUMATIF LINGKUP MATERI BAB 1

Mata Pelajaran : IPAS	Hari, tanggal :
Nama :	Kelas : V (Lima)

I. Ayo, pilih salah satu jawaban yang tepat!

1. Berikut ini peristiwa yang membuktikan bahwa cahaya dapat menembus benda bening, yaitu ...

A.



C.



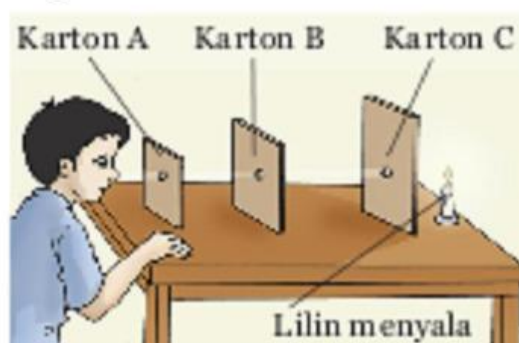
B.



D.



2. Perhatikan gambar anak sedang melakukan percobaan sifat cahaya merambat lurus dengan cermat!



Apabila Yusuf menggeser lubang karton sehingga tidak segaris dengan sumber cahaya, yang terjadi adalah ...

- Sumber cahaya terlihat lebih besar
- Sumber cahaya terlihat lebih kecil
- Sumber cahaya tidak terlihat
- Sumber cahaya terlihat jelas

3. Berikut sifat-sifat yang terdapat di dalam cermin.
- (1) Bayangannya tegak seperti bentuk bendanya.
 - (2) Ukuran bayangan sama dengan ukuran benda.
 - (3) Bayangan terlihat lebih kecil dan jauh.
 - (4) Jika kalian bercermin dari jauh, kalian akan melihat bayangan yang terbalik.
 - (5) Makin jauh jarak benda ke cermin, makin kecil bayangannya.

Sifat-sifat cermin cembung ditunjukkan oleh nomor ...

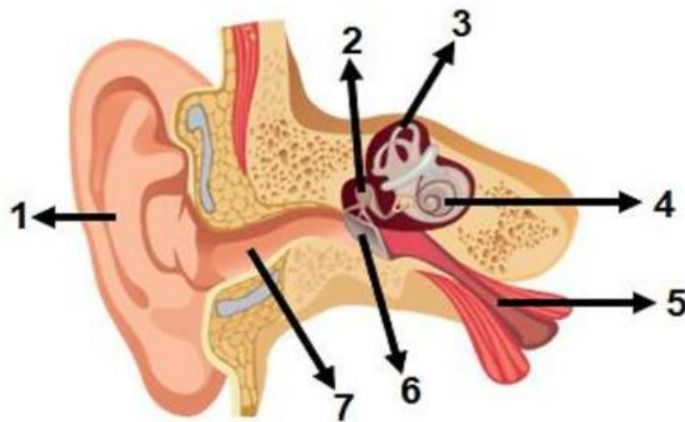
- | | |
|------------------|------------------|
| A. (1), (2), (4) | C. (2), (4), (5) |
| B. (2), (3), (5) | D. (1), (3), (5) |

4. Sudah beberapa hari, penglihatan Kak Bayu sedikit kurang jelas. Hari ini, Ayah membawanya ke dokter mata untuk diperiksa mata bagian dalam. Bagian yang diperiksa, yaitu kornea, lensa, pupil, retina, koroid, dan badan bening. Dokter mengatakan, mata bagian luar Kak Bayu dalam keadaan baik.

Berikut ini yang termasuk bagian mata luar adalah ...

- | | |
|-----------|-----------------|
| A. lensa | C. kelopak mata |
| B. retina | D. koroid |

Gambar berikut untuk mengerjakan soal nomor 5 dan 6.



5. Bagian telinga yang ditunjukkan oleh nomor 4 disebut ...
- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| A. rumah siput | C. eustachius |
| B. tiga saluran setengah lingkaran | D. gendang telinga |
6. Bagian telinga yang berperan sebagai penyeimbang tekanan udara antara telinga bagian luar dengan telinga bagian tengah ditunjukkan oleh nomor ...
- | | |
|------|------|
| A. 4 | C. 6 |
| B. 5 | D. 7 |
7. Benda-benda yang dapat menyerap bunyi adalah ...
- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| A. logam, kaca, dan kayu | C. besi, dinding bata, dan kertas |
| B. karet, busa, dan batu | D. karpet, spons, dan wol |

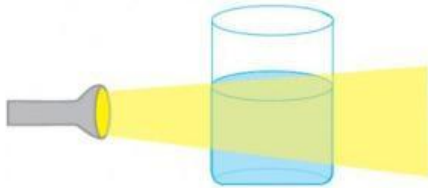
8. Sumber bunyi adalah semua benda yang dapat menghasilkan bunyi. Bunyi dihasilkan oleh benda yang bergetar. Bunyi memiliki beberapa manfaat untuk makhluk hidup. Berikut ini yang termasuk sifat-sifat bunyi, kecuali ...
 - A. Bunyi dapat merambat di ruang hampa udara
 - B. Bunyi dapat merambat melalui benda padat, cair, dan gas
 - C. Bunyi merambat ke segala arah
 - D. Bunyi dapat dipantulkan
9. Menurut frekuensinya, bunyi yang dapat didengar manusia adalah bunyi audiosonik. Bunyi audiosonik memiliki frekuensi di antara 20-20.000 Hz. Saat sedang melewati kamar kakaknya, Wina mendengar kakaknya mendengarkan lagu. Suara kakaknya Wina memiliki frekuensi sekitar ...

A. 15 Hz	C. 25.000 Hz
B. 150 Hz	D. 50.000 Hz
10. Mata adalah indra penglihatan. Dengan mata kita bisa melihat keindahan alam dan semua hasil ciptaan Tuhan Yang Maha Esa. Dengan mata kita bisa membedakan berbagai warna, bentuk, dan ukuran benda yang ada di sekitar kita. Mata adalah organ penglihatan yang sangat penting. Sudah seharusnya kita harus menjaga mata agar selalu sehat.
Berikut adalah cara menjaga mata antara lain ...
 - A. menonton TV dengan jarak dekat
 - B. membaca buku di ruangan gelap
 - C. membaca dengan jarak 30 cm
 - D. membaca posisi tiduran

II. Ayo, memilih pada jawaban yang benar! Kalian dapat memilih lebih dari satu jawaban!

1. Salah satu sifat cahaya adalah dapat dipantulkan. Berikut pernyataan yang benar tentang pemantulan cahaya adalah ...
 - ☐ Cahaya yang mengenai permukaan yang rata dan mengkilap menghasilkan sinar pantul yang beraturan.
 - ☐ Pemantulan teratur terjadi jika cahaya mengenai permukaan yang kasar.
 - ☐ Pemantulan adalah peristiwa terpancarnya cahaya dari permukaan benda yang terkena cahaya.
 - ☐ Pemantulan baur menghasilkan arah cahaya pantul yang tidak beraturan.

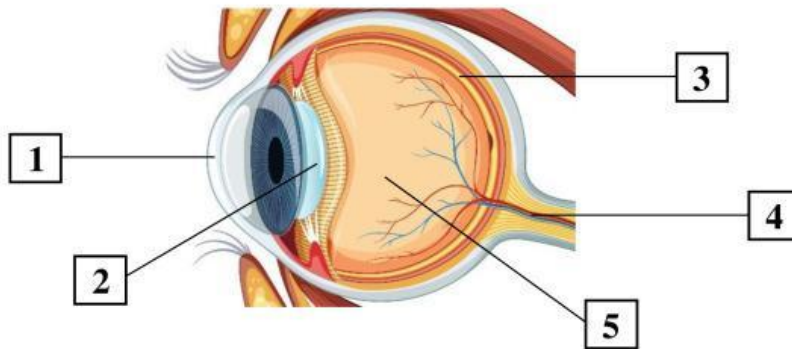
2. Perhatikan gambar berikut!



Sifat cahaya yang dapat dibuktikan dalam percobaan di atas adalah ...

- ☐ cahaya dapat dipantulkan
- ☐ cahaya dapat menembus benda bening
- ☐ cahaya dapat dibiaskan
- ☐ cahaya merambat lurus

Gambar berikut untuk mengerjakan soal nomor 3 dan 4.



3. Bagian mata dalam yang ditunjukkan oleh nomor 2 dan 3 adalah ...

- ☐ lensa mata
- ☐ kornea
- ☐ badan bening
- ☐ retina

4. Fungsi bagian mata dalam yang ditunjukkan oleh nomor 1, 4, dan 5 adalah ...

- ☐ meneruskan cahaya yang melewati lensa mata menuju retina
- ☐ sebagai jalan masuk cahaya menuju retina
- ☐ sebagai layar untuk menangkap bayangan
- ☐ menghubungkan sel saraf dalam retina dengan pusat saraf di otak

5. Bunyi berasal dari benda yang bergetar. Berikut ini benda yang bergetar, yaitu ...

- ☐ gelas di meja
- ☐ sendok dibenturkan dengan mangkuk
- ☐ senar gitar yang dipetik
- ☐ lampu yang menyala

6. *Pelangi yang kita lihat saat hujan merupakan pembiasan cahaya Matahari. Cahaya matahari yang berwarna putih dibiaskan menjadi cakram tujuh warna.*

Berikut ini warna hasil pembiasan cahaya matahari adalah ...

- ☐ hijau
☐ jingga
☐ nila
☐ hitam

7. *Telinga bagian tengah terdiri atas tiga tulang pendengaran dan saluran eustachius. Tiga tulang pendengaran tersebut, yaitu tulang martil, tulang landasan, dan tulang sanggurdi. Tiga tulang pendengaran berfungsi memperkuat getaran dan meneruskan suara ke koklea. Saluran eustachius menghubungkan telinga bagian tengah dengan rongga mulut.*

Bagian telinga yang berfungsi meneruskan suara ke koklea adalah ...

- ☐ tulang martil
☐ tulang landasan
☐ tulang sanggurdi
☐ saluran eustachius

8. *Polusi suara merupakan suara yang bising atau tidak enak didengar. Polusi suara dapat membuat telinga sakit. Berikut ini contoh polusi suara yang dapat mengganggu pendengaran, yaitu ...*

- | | |
|--|--|
| ☐ suara bor | ☐ suara burung berkicau |
| ☐ suara mesin las | ☐ suara hembusan angin |

9. *Bunyi dapat dipantulkan jika saat merambat, gelombang bunyi terhalang oleh benda keras. Benda yang dapat memantulkan bunyi, contohnya ...*

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ☐ besi | ☐ batu bata |
| ☐ busa | ☐ karpet |

10. *Berdasarkan frekuensinya, bunyi dibedakan menjadi tiga, yaitu infrasonik, audiosonik, dan ultrasonik. Berikut ini pernyataan yang benar terkait dengan suara audiosonik adalah ...*

- ☐ frekuensinya sangat rendah, yaitu kurang dari 20 Hz.
☐ mempunyai frekuensi di antara 20-20.000 Hz.
☐ jenis bunyi yang dapat didengar oleh lumba-lumba dan kelelawar.
☐ merupakan bunyi yang dapat ditangkap oleh pendengaran manusia.

III. Pasangkan istilah berikut dengan fungsinya secara benar! Tariklah garis lurus!

Bagian mata yang berfungsi mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata disebut ...

Saluran Eustachius

... berfungsi meneruskan cahaya yang masuk ke mata agar jatuh tepat di retina.

Rumah siput

Bagian telinga yang menjadi penghubung antara telinga tengah dengan rongga mulut adalah ...

Iris

... adalah bagian telinga yang di dalamnya terdapat ujung-ujung saraf pendengaran dan alat keseimbangan

Pupil

Bagian mata yang akan membesar jika cahaya yang masuk ke mata sedikit dan akan mengecil jika cahaya yang masuk ke mata terlalu banyak adalah ...

Lensa mata

IV. Ayo, melengkapilah pernyataan-pernyataan berikut dengan tepat!

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 1 dan 2!

Dinda menderita sebuah gangguan penglihatan. Dinda tidak dapat melihat dengan jelas benda yang jauh. Penyebabnya adalah sering membaca sambil tiduran, membaca di tempat yang kurang terang, terlalu lama melihat televisi, atau kurang mengonsumsi makanan yang banyak mengandung vitamin A.

1. Gangguan penglihatan yang dialami Dinda adalah ...
2. Penglihatan Dinda dapat dibantu menggunakan kacamata berlensa ...
3. Perhatikan sifat-sifat cermin berikut!
 - a. Bayangannya tegak seperti bentuk bendanya.
 - b. Ukuran bayangan sama dengan ukuran benda.
 - c. Bayangan bersifat maya atau semu.
 - d. Jarak benda ke cermin sama dengan jarak bayangan ke cermin.
 - e. Bayangan yang terlihat berlawanan dengan benda.
 Sifat-sifat cermin di atas menunjukkan sifat yang dimiliki oleh cermin ...

4. adalah bunyi pantul yang hanya sebagian tiba bersamaan dengan bunyi asli. Biasanya terjadi di ruangan tertutup, seperti bioskop, gedung pertemuan, dan studio televisi.
5. adalah bunyi dengan frekuensi sangat rendah, yaitu kurang dari 20 Hz.

V. Ayo, mengerjakan soal-soal di bawah ini!

1. Sebuah sendok yang dimasukkan ke gelas berisi air akan terlihat patah. Mengapa demikian?

2. Sebutkan bagian-bagian mata luar!

3. Sebutkan sifat-sifat bunyi!

4. Sebutkan benda-benda yang dapat menyerap bunyi!

5. Allah menciptakan kita dengan telinga yang sehat. Sebagai seorang muslim yang baik, tentu kita harus menjaga kesehatan telinga kita. Sebutkan beberapa cara yang dapat kita lakukan agar telinga kita tetap sehat!