

SOAL ULANGAN HARIAN IPAS

Nama :

No absen :

A. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c atau d pada jawaban yang benar!

1. Perhatikan pernyataan berikut ini!

- 1) Cahaya merambat lurus
- 2) Cahaya kebutuhan manusia sehari-hari
- 3) Cahaya bisa dipantulkan
- 4) Cahaya untuk penerangan

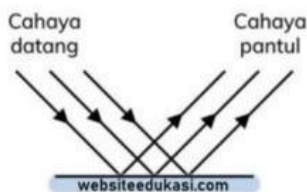
Pernyataan di atas yang merupakan sifat-sifat cahaya adalah ...

- | | |
|------------|------------|
| a. 1 dan 2 | c. 1 dan 3 |
| b. 2 dan 3 | d. 3 dan 4 |

2. Cermin yang digunakan untuk kaca spion pada alat transportasi adalah ...

- a. Cermin datar
- b. Cermin cembung
- c. Cermin cekung
- d. Cermin pembesar

3. Perhatikan gambar berikut ini!



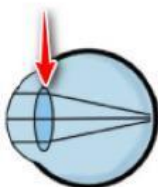
Pantulan cahaya pada gambar di samping pada permukaan ...

- a. Bergelombang
- b. Miring
- c. Datar
- d. Tidak rata

4. Jika suatu cermin datar mengenai sebuah benda, maka bayangan benda yang terbentuk adalah

- a. Lebih kecil ukurannya daripada ukuran benda
- b. Lebih besar ukurannya daripada ukuran benda
- c. Sama ukurannya dengan ukuran benda
- d. Ukurannya sangat jauh berbeda dengan ukuran benda

5. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian mata yang diberi tanda panah bernama ...

- a. Kornea
- b. Retina
- c. Pupil
- d. Lensa

6. Pupil yang merupakan bagian mata di tengah iris berfungsi untuk

- a. mengatur jumlah cahaya yang masuk ke mata
- b. tempat masuknya cahaya ke bagian dalam mata
- c. melindungi bagian penting dalam mata
- d. membasahi bagian depan mata dengan air mata saat berkedip

7. Membaca atau menonton televisi dengan posisi miring atau sambil tiduran bisa menyebabkan ...
 - a. Mata iritasi
 - b. Rabun dekat
 - c. Rabun jauh
 - d. Mata silindris
8. Suatu benda akan dapat mengeluarkan bunyi apabila benda tersebut
 - a. Diam
 - b. Bergetar
 - c. Melayang
 - d. Tenggelam
8. Beberapa astronot pergi ke luar angkasa. Di tempat hampa udara tersebut, mereka tidak dapat mendengar suara apapun. Penyebab fenomena ini bisa terjadi yaitu karena
 - a. Tidak ada medium untuk merambat
 - b. Tidak ada sumber bunyi
 - c. Tidak ada cahaya yang cukup
 - d. Tidak ada benda yang bergerak
9. Kuat lemahnya bunyi disebut ...
 - a. Gaung
 - b. Gema
 - c. Frekuensi
 - d. Amplitudo
10. Perhatikan gambar berikut!



Seseorang berteriak di suatu tempat yang sangat luas. Ketika orang tersebut mencoba berteriak dengan teriakan yang sekeras-kerasnya, maka bunyi pantul yang akan terdengar adalah

- a. Bunyi asli tidak terdengar
 - b. Gaung
 - c. Gema
 - d. Bunyi asli terdengar keras
11. Yang **bukan** merupakan manfaat pemantulan bunyi yaitu ...
 - a. USG
 - b. Rontgen/ Sinar X
 - c. Altimeter radio
 - d. Sonar
 12. Perhatikan bagian-bagian telinga berikut!
 - 1) Daun telinga → saluran telinga → gendang telinga → rumah siput → tulang pendengaran → saraf pendengaran
 - 2) Daun telinga → saluran telinga → rumah siput → gendang telinga → tulang pendengaran → saraf pendengaran
 - 3) Daun telinga → gendang telinga → saluran telinga → tulang pendengaran → rumah siput → saraf pendengaran
 - 4) Daun telinga → saluran telinga → gendang telinga → tulang pendengaran → rumah siput → saraf pendengaran

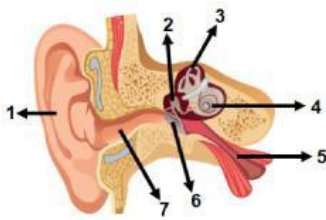
Urutan skema kerja telinga saat mendengarkan yang tepat ditunjukkan oleh nomor ...

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

13. Saluran telinga merupakan bagian telinga yang berguna untuk

- a. meneruskan bunyi menuju ke bagian dalam telinga
- b. menangkap gelombang bunyi
- c. menggetarkan gendang telinga
- d. mengirim sinyal ke saraf pendengaran

14. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian telinga yang berfungsi untuk menyeimbangkan tekanan udara telinga luar dengan telinga tengah ditunjukkan oleh nomor

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 5

15. Perhatikan nama hewan berikut ini!

- 1) Jangkrik
- 2) Kelelawar
- 3) Paus
- 4) Laba-laba
- 5) Anjing

Hewan yang dapat mendengar bunyi infrasonik adalah ...

- a. 1, 2 dan 4
- b. 1, 2 dan 3
- c. 1, 3 dan 5
- d. 1, 4 dan 5

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

- 16. Saat pagi hari, Dika melihat ada cahaya yang masuk ke kamarnya melalui kaca jendela. Peristiwa tersebut membuktikan sifat cahaya yang dapat ...
- 17. Sinar pantul terpantul ke segala arah dan tidak teratur disebut ...
- 18. Aku adalah bagian mata di tengah iris. Aku juga celah tempat masuknya cahaya ke bagian dalam mata. Aku adalah
- 19. Gangguan mata akibat bayangan benda jatuh di belakang retina disebut ...
- 20. Penderita rabun jauh dapat dibantu dengan menggunakan kacamata berlensa ...
- 21. Made bersama keluarganya menonton film di bioskop. Mereka mendengar suara dialog tokoh dengan jelas. Bunyi pantulan dari film pun dapat diredam. Bahan peredam yang digunakan adalah ...
- 22. Manusia dapat mendengarkan bunyi dengan frekuensi antara 20 - 20.000 Hz. Hewan yang dapat mendengar frekuensi di atas 20.000 Hz yaitu ...

23. Medium-medium perambatan bunyi antara lain medium ..., medium ... dan medium
24. Saluran yang menghubungkan bagian depan telinga tengah dengan tenggorokan adalah ...
25. Gangguan telinga akibat penumpukan kotoran pada telinga yang tidak dapat keluar disebut ...

C. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

26. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan sifat cahaya, uraikan pendapatmu tentang gambar di atas!

Jawab:

27. Jelaskan perbedaan bayangan yang dihasilkan cermin cekung dan cermin cembung!

Jawab:

28. Apa yang dimaksud dengan gaung? Berikan 2 contoh peristiwa gaung!

Jawab:

29. Sebutkan 3 bagian telinga tengah!

Jawab:

30. Telinga sebagai indera pendengaran perlu dirawat. Sebutkan 3 upaya menjaga kesehatan dan kebersihan telinga!

Jawab: