



YAYASAN PENDIDIKAN & SOSIAL AL-BAYYINAH SEKOLAH DASAR ISLAM TERPADU (SDIT)

“Terakreditasi A”

Jl. Raya Bayongbong Km 3 Rt :4 Rw : 13 Kel.Muarasanding Kec.Garut Kota 44119
Telp. 085314932837 Garut E-mail : sdit.albayyinah.garut@gmail.com

Nama :
No. :

ULANGAN HARIAN IPAS BAB 1 & BAB 6 TAHUN PELAJARAN 2023/2024

Petunjuk pengisian :

- A. Sebelum mengisi soal, bacalah do'a terlebih dahulu.
- B. Kertas jawaban ditulis dengan menyantumkan nama dan kelas.
- C. Kerjakan soal yang mudah terlebih dahulu.
- D. Kerjakan masing-masing, jangan ada yang mengerjakan kerja sama dengan teman.

I. Pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberikan tanda silang (X) pada huruf a, b, c atau d!

1. Perhatikan jenis-jenis cahaya berikut :

- 1) Sinar matahari
- 2) Sinar gamma
- 3) Api
- 4) Sinar Ultraviolet
- 5) Senter

Berikut yang termasuk cahaya tidak tampak ditunjukkan oleh nomor

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

2. Bacalah teks di bawah ini dengan seksama!

Di dalam suatu pertunjukan pentas seni biasanya terdapat penampilan grup musik. Kamu dapat menikmati setiap acara pentas seni dengan melihat dan mendengar musik yang dimainkan. Penampilan menarik karena ada pantulan cahaya lampu sorot yang diamati oleh mata.

Namun, ketika lampu di atas panggung pentas seni dimatikan kamu tidak bisa melihat benda-benda disekeliling. Begitupun sebaliknya, ketika lampu mulai dinyalakan kembali maka kamu dapat melihat benda-benda tersebut. Kamu membutuhkan cahaya untuk melihat suatu benda. Benda dapat terlihat karena benda tersebut memantulkan cahaya yang diterima dari lampu.

Jadi, kamu membutuhkan cahaya untuk melihat benda. Cahaya berasal dari benda-benda yang menghasilkan cahaya dan cahaya mempunyai sifat-sifat diantaranya yaitu, cahaya merambat lurus, cahaya menembus benda bening, cahaya dapat dipantulkan, cahaya dapat diuraikan, dan cahaya dapat dibiaskan.

Pernyataan yang sesuai dengan teks di atas adalah ...

- a. Cahaya dapat membantu penglihatan saat keadaan gelap
- b. Cahaya lampu sorot yang dihasilkan merupakan salah satu contoh sifat cahaya yaitu dapat dipantulkan
- c. Kita tidak bisa melihat suatu benda dalam ruangan karena tidak ada cahaya
- d. Salah satu sifat cahaya yaitu dapat merambat lurus

3. Perhatikan gambar berikut



Pernyataan yang tidak sesuai dengan peristiwa dalam gambar adalah

- a. Bayangan terbentuk karena cahaya tidak dapat menembus benda gelap
- b. Cahaya matahari dapat dibelokkan ketika mengenai benda gelap
- c. Cahaya matahari dapat diuraikan menjadi spektrum warna
- d. Bayangan terbentuk karena menembus celah-celah pohon

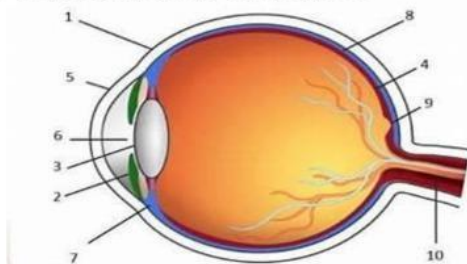
Bacalah teks di bawah ini dengan seksama untuk menjawab No. 4-5!

Dalam sebuah pentas seni terdapat beberapa pertunjukan salah satunya yaitu penampilan band yang memadukan berbagai alat musik. Ketika seseorang memainkan gitar maka akan berbunyi karena senar yang dipetik. Ketika dipetik, senar akan bergetar. Jadi, bunyi merupakan segala sesuatu yang dapat didengar oleh telinga. Bunyi yang

dihasilkan oleh benda yang bergetar dinamakan sumber bunyi.

Kegiatan pentas seni tersebut dilaksanakan di ruangan tertutup yang tinggi dan luas sehingga disediakan karpet dan kursi agar bunyi pantul yang terdengar tidak bersamaan dengan bunyi asli sehingga bunyi yang terdengar menjadi jelas. Untuk mencegah hal tersebut ruangan dapat dilapisi dengan bahan0bahan yang dapat meredam suara seperti, karpet, kursi dan busa.

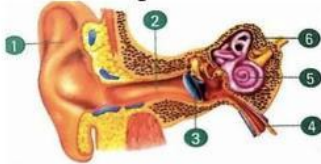
4. Berdasarkan sumbernya, manusia termasuk kedalam bunyi karena mampu mendengar bunyi dengan frekuensi 20-20.000 Hz.
 - a. Audiosonik
 - b. Ultrasonik
 - c. Infrasonik
 - d. Audiosonik dan Ultrasonik
5. Jika tidak ada peredam suara pada ruangan tersebut, maka akan terjadi peristiwa....
 - a. Gema
 - b. Perambatan Suara
 - c. Bunyi asli memperkuat bunyi asli
 - d. Gaung
6. Fungsi dari gendang telinga adalah
 - a. Menangkap getaran bunyi
 - b. Meneruskan getaran bunyi ke koklea
 - c. Menerima getaran bunyi dari daun telinga menuju ke tulang-tulang pendengaran
 - d. Membantu dalam keseimbangan tubuh
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian mata yang ditunjukkan oleh nomor 3 adalah dan memiliki fungsi yaitu

- a. Otot mata berfungsi untuk menambatkan bola mata pada dinding dalam rongga mata
- b. Iris mata berfungsi untuk mengatur besar kecilnya pupil serta memberi warna mata
- c. Lensa mata berfungsi untuk meneruskan cahaya agar jatuh tepat di retina
- d. Pupil berfungsi untuk banyaknya cahaya yang masuk ke mata

8. Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar tersebut, organ telinga ini mempunyai fungsi yaitu menerima dan meneruskan getaran bunyi ke saraf pendengaran. Organ tersebut yang ditunjukkan oleh nomor 5 yaitu..

- a. Tulang-tulang pendengaran
- b. Koklea
- c. Gendang telinga
- d. Saluran Eustachius

9. Perhatikan gambar di bawah ini!



Pernyataan yang sesuai dengan peristiwa dalam gambar adalah

- a. Cahaya matahari dapat dibelokkan Ketika mengenai benda gelap
- b. Bayangan terbentuk karena Cahaya dapat menembus benda bening
- c. Cahaya matahari dapat diuraikan menjadi spektrum warna
- d. Cahaya matahari dapat diuraikan hanya menjadi satu warna saja

10. Perhatikan contoh manfaat bunyi berikut ini!

- 1) Mendeteksi keretakan logam
- 2) Mengukur luas hutan
- 3) Melakukan USG
- 4) Mengetahui letak pada benda saat mati lampu

Yang termasuk kedalam manfaat pemantulan bunyi yang benar adalah

- a. (1) dan (3)
- b. (2) dan (3)
- c. (1) dan (4)
- d. (2) dan (4)

II. Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang tepat!

(Jawaban bisa lebih dari satu)

11. Peristiwa yang membuktikan bunyi dapat merambat dari benda padat adalah

- ☐ Seseorang yang sedang mendengarkan radio
- ☐ Seseorang yang sedang mengobrol
- ☐ Seseorang yang sedang mendengarkan musik melalui headset
- ☐ Dokter yang mendengar detak jantung melalui stetoskop

12. Salah satu bukti cahaya dapat dibiaskan adalah

- ☐ Sendok yang berada di dalam gelas berisi air seperti bengkok
- ☐ Warna-warna pelangi yang terlihat indah di langit setelah hujan
- ☐ Lintasan cahaya senter yang dihidupkan di tempat gelap akan tampak lurus
- ☐ Dasar kolam yang terlihat dangkal ketika dilihat dari permukaan

Bacalah teks di bawah ini dengan seksama untuk menjawab soal 18 dan 19!

- Smartphone dan Gangguan Pendengaran -

Telepon pintar (*Smartphone*) sudah menjadi alat yang paling banyak digunakan orang dalam kehidupan sehari-hari. Banyak kegiatan manusia dipermudah dengan menggunakan *Smartphone*. Salah satu kegiatannya adalah dengan mendengarkan musik. Agar memperoleh suara musik yang enak didengar harus dibantu dengan *earphone* yang dipasang di telinga.

Namun, penggunaan *earphone* terlalu sering dapat mengganggu kesehatan telinga. Apabila mendengarkan musik melalui *earphone* dengan volume lebih dari 60% dan lebih dari satu jam akan merusak indra pendengaran yaitu NIHL (*Noise-Induced Hearing Loss*). NIHL dalam bahasa Indonesia disebut dengan tuli yang disebabkan oleh kebisingan.

13. Pernyataan yang sesuai dengan teks di atas adalah

- ☐ NIHL merupakan penyakit gangguan telinga yang sedang marak terjadi pada pengguna *earphone*
- ☐ Penggunaan *earphone* yang terlalu sering akan menyebabkan gangguan telinga salah satunya yaitu NIHL
- ☐ Pengguna *Smartphone* banyak menggunakan *earphone* karena untuk mendengarkan musik agar suaranya terdengar dengan jelas
- ☐ Dengan adanya *earphone* kita bisa menikmati musik dengan sesuka hati

14. Berdasarkan teks, "*Smartphone dan Gangguan Pendengaran*", apa saja tindakan yang dapat dilakukan sebagai cara untuk mencegah terjadinya gangguan pendengaran yang disebut NIHL ?

- ☐ Pengguna melepas *earphone* ketika musik tidak terdengar jelas karena suara berisik
- ☐ Pengguna mendengarkan musik dengan *earphone* sebelum tidur agar cepat mengantuk
- ☐ Pengguna menggunakan volume suara 61% ketika mendengarkan musik dengan *earphone*
- ☐ Pengguna memasang pengingat (alarm) pada *smartphone* pada durasi 15 menit ketika menggunakan *earphone*

15. Berikut alat musik yang menghasilkan bunyi karena getaran membran adalah...

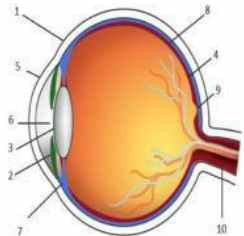
- ☐ Gitar
- ☐ Drum
- ☐ Seruling
- ☐ Tamborin

III. Silanglah (X) huruf B jika pernyataan benar dan silang huruf S bila salah!

No	Pernyataan	B-S
21.	Berdasarkan letak geografisnya, Indonesia memiliki posisi strategis dalam jalur pelayaran dan perdagangan dunia. Banyak kapal asing melewati dan singgah di Indonesia. Dampak negatif dari kondisi tersebut, adalah rawan penyeludupan obat-obatan terlarang	B – S

22.	Wilayah Indonesia mempunyai banyak gunung berapi yang masih aktif hingga saat ini. Saat melakukan aktivitasnya, gunung berapi akan mengeluarkan abu vulkanik yang dapat menyuburkan tanah. Tanah yang subur dibutuhkan untuk kegiatan pertanian. Kebanyakan penduduk Indonesia bekerja di bidang pertanian sehingga dijuluki sebagai negara maritim.	B – S
23.	Perhatikan gambar di bawah ini! 	B – S
24.	Indonesia diapit oleh dua samudera dan dua benua yaitu Samudera Antartika, Pasifik dan Benua Australia, Antartika.	B – S
25.	Perhatikan gambar di bawah ini. 	B – S

IV. Pasangkan pernyataan/Soal di sebelah kiri dan jawaban yang terletak di kolom sebelah kanan dengan menuliskan jawaban pada tanda (. .) yang telah disediakan!

No	Soal	Jawaban	Pilihan
26.	Ketidakmampuan untuk melihat benda dalam keadaan temaram, merupakan salah satu gangguan penglihatan yaitu....	...	a. Semu (maya)
27.	Perhatikan gambar di bawah ini! 	...	b. Sklera
28.	 berfungsi menangkap getaran bunyi.	...	c. Lensa mata
29.	Ukuran bayangan yang dihasilkan oleh cermin datar adalah dengan benda aslinya	...	d. Daun Telinga
30.	Seseorang yang berteriak di lereng gunung kemudian mendengar pantulan suaranya berulang-ulang merupakan contoh peristiwa....	...	e. Rabun Senja
			f. Gema