



# 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. : .....

## ASESMEN SUMATIF TENGAH SEMESTER (ASTS) GANJIL TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Nama Sekolah : SDIT AL-BAYYINAH  
Mata Pelajaran : IPAS  
Kelas/Semester: V/1

Kurikulum : Kurikulum Merdeka  
Waktu/Tanggal :  
Nama Pendidik : Nenden Revi Restiani, S.Pd  
Nurul Fitri, S.Pd  
Widi Gusti Aulia S.Pd

### 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. 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

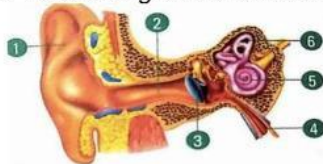
#### 2. Perhatikan jenis-jenis cahaya berikut :

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

Berikut yang termasuk cahaya tidak tampak ditunjukkan oleh nomor ....

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

#### 3. 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

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

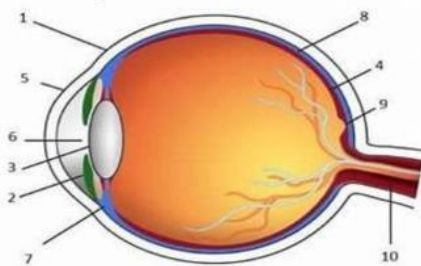
5. Perhatikan gambar di bawah ini!



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

6. 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

7. Mata mempunyai peranan yang sangat berpengaruh dalam kehidupan kita. Dengan indra penglihatan ini kita bisa melihat keindahan dunia yang sangat menakjubkan. Urutan proses melihat benda yang benar adalah.....

- a. Cahaya – Pupil – Iris – Retina – Saraf Mata – Otak
- b. Cahaya – Iris – Retina – Lensa Mata – Saraf Mata – Otak
- c. Cahaya – Pupil – Lensa Mata – Saraf Mata – Retina – Otak
- d. Cahaya – Pupil – Lensa Mata – Retina – Saraf Mata – Otak

**Bacalah teks di bawah ini dengan seksama untuk menjawab No. 10-11!**

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.

8. Berdasarkan sumbernya, manusia termasuk kedalam bunyi ..... karena mampu mendengar bunyi dengan frekuensi 20-20.000 Hz.

- a. Infrasonik
- b. Ultrasonik
- c. Audiosonik
- d. Audiosonik dan Ultrasonik

9. 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

10. Perhatikan gambar berikut.



Pernyataan yang sesuai dengan informasi pada peta di samping adalah....

- Peta memberikan informasi mengenai persebaran gunung berapi di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta
- Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta berada di bagian utara Pulau Kalimantan
- Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan bagian dari wilayah yang ada di pulau sumatera
- Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta berada di sebelah selatan Provinsi Jawa Tengah

11. 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.....

- Meningkatkan pendapatan perekonomian Indonesia melalui pajak
- Ramai di kunjungi oleh wisatawan asing
- Memudahkan penyeberangan antarpulau
- Rawan penyelundupan obat-obatan terlarang

12. Perhatikan ciri-ciri flora Indonesia di bawah ini.

- Hutan yang memiliki curah hujan yang tinggi
- Terdiri dari banyak tumbuhan sagu
- Jenis tumbuhan matoa (di wilayah papua)
- Memiliki daun-daun yang panjang

Ciri-ciri flora tersebut merupakan flora.....

- Asiatis
- Peralihan
- Endemik
- Australis

13. Perhatikan gambar di bawah ini!



Bagian-bagian peta yang terdapat pada gambar tersebut adalah...

- Judul peta, legenda, orientasi dan garis tepi
- Judul peta, orientasi, inset dan garis tepi
- Judul peta, inset, legenda dan garis tepi
- Judul peta, garis astronomi, inset, dan legenda

14. Indonesia diapit oleh dua samudera dan dua benua yaitu...

- Samudera Pasifik, Hindia dan Benua Asia, Australia
- Samudera Hindia, Antartika dan Benua Asia, Afrika
- Samudera Antartika, Pasifik dan Benua Australia, Antartika
- Samudera Pasifik, Atlantik dan Benua Asia, Eropa

15. 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....

- Agraris
- Maritim
- Pertanian
- Berkembang

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

(Jawaban bisa lebih dari satu)

**Bacalah teks di bawah ini dengan seksama untuk menjawab soal 16 dan 17!**

- **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.

16. 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

17. 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 suasana 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*

18. Peristiwa yang membuktikan terjadinya peristiwa gaung adalah

- ☐ Emeli yang sedang bernyanyi di kamar mandi
- ☐ Adi memanggil temannya di lapangan sepak bola
- ☐ Bella yang berteriak di dalam gua
- ☐ Henri yang menonton di gedung besar tanpa ada karpet, kursi dan busa

19. Di bawah ini yang termasuk bukti cahaya dapat dipantulkan adalah ....

- ☐ Naufal sedang bercermin dan terbentuk bayangannya
- ☐ Aqil yang sedang melihat kolam yang dalam namun terlihat dangkal
- ☐ Cermin tikungan jalan yang bisa kita lihat ketika melewati tikungan jalan
- ☐ Endraw yang melihat motor dan mobil melaju di kaca spion mobilnya

20. Di bawah ini yang termasuk organ telinga bagian Tengah adalah ...

- ☐ Daun Telinga
- ☐ Tulang – tulang pendengaran
- ☐ Gendang telinga
- ☐ Koklea

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

No	Pernyataan	B-S
21.	Keuntungan yang diperoleh Indonesia berdasarkan letak geografisnya dan posisi geografisnya, Indonesia menjadi negara agraris dan maritim karena sebagian besar Indonesia dihuni lautan dan mempunyai curah hujan yang rendah sehingga kurang mendukung sistem perairan yang baik.	B – S
22.	Perhatikan gambar di bawah ini.  Hewan di samping merupakan contoh fauna peralihan dari jenis hewan endemik (hanya ada di Indonesia). Salah satunya adalah anoa yang hanya ada di daerah Pulau Sulawesi. Merupakan hewan mamalia tidak berkantung.	B – S
23.	Kondisi geografis menyebabkan wilayah Indonesia terletak di daerah tropis sehingga memiliki keragaman hayati yang tinggi salah satunya adalah flora yang mempunyai keberagaman yang sangat banyak salah satu contohnya adalah komodo yang hanya ada di Indonesia	B – S
24.	Negara maritim adalah suatu negara yang sebagian besar wilayahnya	B – S

	berupa perairan, dan kebanyakan penduduknya bekerja dibidang pertanian.	
25.	Fauna australis terdiri dari hewan menyusui berkantong, beragam spesies burung berwarna dan tidak terdapat primata seperti kera.	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.	Dika adalah anak yang rajin membaca kebiasaan membacanya membuat dia dijuluki sebagai kutu buku. Namun, dika mempunyai kebiasaan buruk dalam membaca buku terjadang dika membaca buku dengan cara bertiduran atau bahkan di ruangan yang redup sekalipun dika tetap membaca buku. Suatu ketika Dika pergi bersama temannya untuk membeli minuman kesukaannya, namun Dika kesulitan membaca daftar menu yang terletak agak jauh karena Dika lupa membawa kacamatnya. Ternyata Dika mempunyai gangguan penglihatan miopia.  Peristiwa yang dialami Dika merupakan contoh dari gangguan miopia atau yang disebut dengan....	...	a. Peralihan
27.	Hutannya bersifat homogen (sama) berupa stepa dan sabana, merupakan ciri-ciri keragaman flora.....	...	b. Asia
28.	Hewan di daerah ini terdiri dari hewan menyusui (mamalia) bertubuh besar, hampir tidak ada hewan menyusui berkantong, banyak spesies ikan tawar dan primata berupa kera. Merupakan ciri-ciri keragaman fauna....	...	c. Rabun Jauh
29.	Ketidakmampuan mata melihat benda-benda dalam jarak dekat, disebut dengan....	...	d. Australis
30.	Ketidakmampuan mata melihat benda dalam keadaan temaram, disebut dengan....	...	e. Hipermitropia
			f. Rabun Senja

**V. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan benar !**

31. Sebutkan dan jelaskan tiga sifat-sifat cahaya yang kamu ketahui beserta contohnya dalam kehidupan sehari-hari !

**Jawab :**

32. Edo sedang berlatih untuk penampilan pentas seni disebuah ruangan tertutup yang sangat tinggi dan luas dan tidak ada apa-apa diruangan tersebut. Ketika hendak memanggil temannya, Suara edo tidak terdengar jelas.
- Menurutmu, apa penyebab kejadian tersebut?
  - Karena kejadian tersebut, apa yang seharusnya panitia lakukan untuk ruangan tersebut agar ketika pentas seni nanti suaranya bisa terdengar jelas ?

**Jawab :**

33. Perhatikan peta di bawah ini !



Sebutkan unsur-unsur pada peta di samping tersebut!

**Jawab :**

34. Berdasarkan letak dan posisi geografisnya, Indonesia mempunyai beberapa keuntungan yaitu menjadi negara agraris dan maritim. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Negara Maritim sebutkan kegiatan dan keuntungannya! (Jelaskan dengan rinci)

**Jawab :**

35. Kondisi geografis Indonesia menyebabkan wilayahnya terletak di daerah tropis sehingga memiliki keragaman fauna yang tinggi. Sebutkan 4 ciri-ciri fauna asiatis dan australis!

**Jawab :**