



**SUMATIF AKHIR SEMESTER
TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

Pelajaran : IPAS
Hari/Tanggal : Selasa, 5 Desember 2023
Kelas/Semester : V (Lima) / Ganjil Waktu : 90 Menit

Nama Peserta Didik : Nomor PAT :

Pilihlah satu jawaban yang tepat dengan memberikan tanda silang (X) pada pilihan jawaban a,b,c dan d!

1. Perhatikan jenis-jenis cahaya berikut.

- 1) Sinar matahari 4) ultraviolet
2) Sinar gama 5) inframerah
3) Api

Berikut yang termasuk cahaya tampak ditunjukkan oleh nomor...

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

2. Perhatikan gambar berikut.



Pernyataan yang **tidak** sesuai dengan peristiwa dalam gambar adalah...

- a. Bayangan berbentuk 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

3. Salah satu bukti bahwa cahaya dapat dipantulkan adalah...

- a. Cermin yang tampak silau saat terkena cahaya matahari
b. Warna-warna pelangi yang terlihat indah di langit setelah hujan
c. Dasar kolam renang yang terlihat dangkal ketika dilihat dari permukaan
d. Lintasan cahaya senter yang dihidupkan di tempat gelap akan tampak lurus

4. Perhatikan alat-alat music berikut.

- 1) Gendang 4) drum
2) Seruling 5) gitar
3) Harmonika 6) tifa

Alat musik yang menghasilkan bunyi karena getaran membran adalah ...

- a. 1, 2 dan 3 c. 1, 4 dan 6
b. 1, 3 dan 5 d. 2, 4 dan 5

5. Peristiwa yang membuktikan bunyi dapat merambat melalui benda padat adalah...

- a. Seorang yang sedang mendengarkan radio
b. Seorang yang sedang berbicara dengan orang lain
c. Kapal yang sedang mencari benda hilang di dalam laut
d. Dokter yang mendengar detak jantung pasien melalui stetoskop

6. Berikut yang menunjukkan cara merawat telinga dengan benar adalah...

 - a. Membersihkan telinga luar dengan kain basah
 - b. Sering memakai *headset* saat mendengarkan music
 - c. Membersihkan telinga setiap enam bulan sekali
 - d. Mendengarkan music terlalu keras

7. Perhatikan komponen penyusunan ekosistem berikut.

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1) Cacing | 4) oksigen |
| 2) Tanah | 5) cahaya matahari |
| 3) Jamur | |

Yang termasuk komponen abiotic ditunjukkan oleh nomor...

9. Perhatikan gambar berikut.



Peran makhluk hidup tersebut dalam rantai makanan adalah sebagai...

- a. Konsumen
 - b. Produsen
 - c. pengurai
 - d. predator

10. Perhatikan gambar berikut.



Hubungan makhluk hidup seperti pada gambar merupakan contoh simbiosis...

- a. komensalisme
 - b. mutualisme
 - c. parasitisme
 - d. interaksi

8. Perhatikan gambar berikut.



Komponen biotik yang ada pada ekosistem tersebut adalah...

- a. Tanah dan batu
 - b. Air dan oksigen
 - c. cahaya matahari dan air
 - d. lumut dan pohon

11. Perhatikan nama-nama hewan berikut.

- 1) Ulat
 - 2) Kadal
 - 3) katak
 - 4) belalang
 - 5) ayam

Hewan-hewan yang termasuk kelompok konsumen tingkat II ditunjukkan oleh nomor...

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

12. Perhatikan rantai makanan berikut.



Makhluk hidup yang sesuai untuk mengisi X, Y dan Z berturut-turut adalah...

- a. Jagung, tikus, ular
- b. Wortel, kelinci, hemster
- c. Burung elang, ular, tikus
- d. Ikan hiu, ikan makarel, udang

16. Perhatikan gambar berikut.



Alat-alat yang memiliki perubahan energi yang sama dengan alat pada gambar tersebut saat digunakan adalah...

- a. Mikser, kipas angin dan bel listrik
- b. Bel listrik, televisi dan setrika listrik
- c. Blender, mikser dan setrika listrik
- d. Setrika listrik, teko listrik dan *rice cooker*

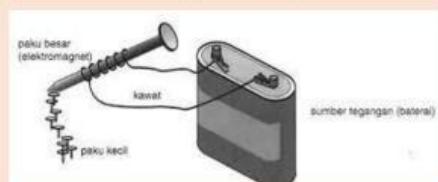
13. Perhatikan gambar berikut.



Simbol A, B, C dan D melambangkan kutub-kutub magnet. Jika B adalah kutub selatan, serta utub A dan C didekatkan keduanya saling menarik, maka kutub D adalah kutub...

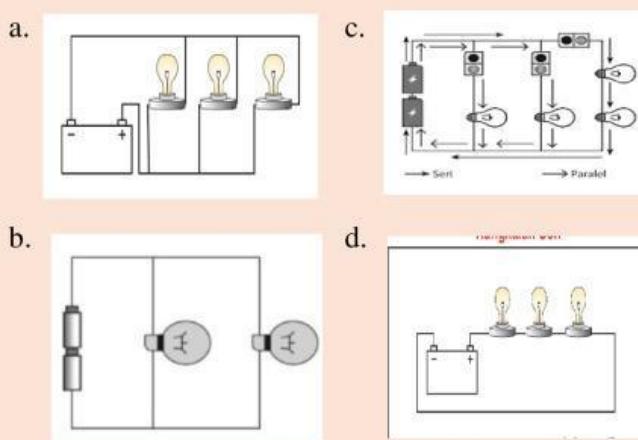
- a. utara
- b. selatan
- c. utara kemudian berubah selatan
- d. selatan kemudian berubah utara

14. Gambar dibawah ini menunjukkan proses pembuatan magnet dengan cara...

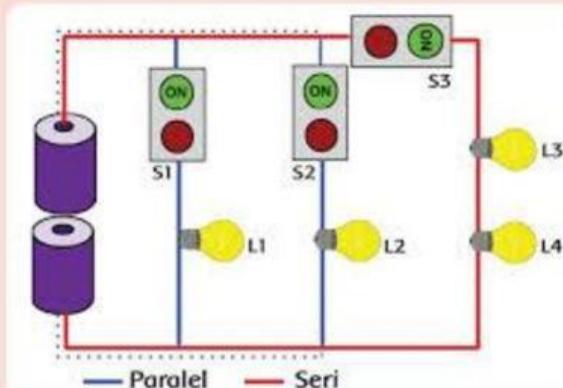


- a. digosok
- b. diinduksi
- c. konduksi
- d. dialiri listrik

15. Gambar berikut yang menunjukkan rangkaian listrik yang disusun seri adalah...



17. Perhatikan gambar berikut.



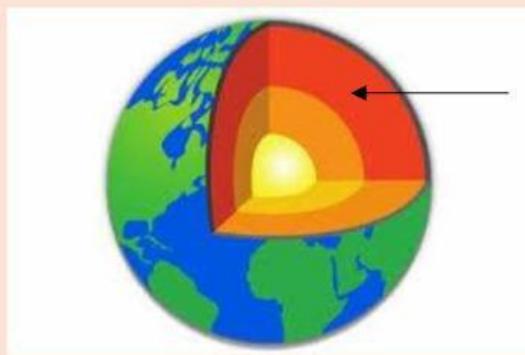
Jika sakelar S1 tidak dihubungkan dan sakelar S2 dan S3 dihubungkan, maka lampu yang menyala adalah...

- a. L1 dan L2
- b. L3 dan L4
- c. L2, L3 dan L4
- d. L1, L2 dan L3

18. Aliran air yang digunakan sebagai sumber energi pada PLTA merupakan energi...

- a. Mesin dan kimia
- b. Kinetic dan mesen
- c. Mesin dan gravitasi
- d. Kinetic dan gravitasi

19. Perhatikan gambar berikut.



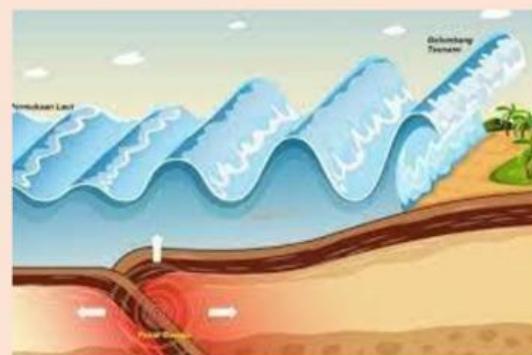
Bagian yang ditunjuk oleh anak panah merupakan bagian...

- a. Kerak
 - b. Mantel
 - c. inti luar
 - d. inti dalam
20. Urutan lapisan atmosfer yang tepat dari luar angkasa hingga dekat dengan lapisan kerak bumi adalah...
- a. Eksosfer – termosfer – mesosfer – stratosfer – troposfer
 - b. Mesosfer – stratosfer – troposfer – termosfer – eksosfer
 - c. Termosfer – troposfer – mesosfer – eksosfer – stratosfer
 - d. Troposfer – stratosfer – mesosfer – termosfer – eksosfer
21. Lapisan atmosfer yang banyak mengandung awan hujan dan salju adalah...
- a. Stratosfer
 - b. Troposfer
 - c. termosfer
 - d. mesosfer
22. Salah satu cara untuk memperbanyak resapan air hujan didalam tanah adalah...
- a. Mengaspal jalan
 - b. Membuat tanggul sungai
 - c. Mengeruk sungai dangkal
 - d. Menanami hutan yang gundul

23. Bencana gunung meletus tidak hanya merugikan, tetapi kelak akan menguntungkan manusia. Keuntungan yang dimaksud adalah...

- a. Tanah menjadi retak-retak akibat gempa vulkanik
- b. Terjadinya banjir lahar dingin saat dating musim hujan
- c. Tanah menjadi subur karena bercampur material gunung berapi
- d. Munculnya lumpur vulkanik yang mengakibatkan area sekitarnya tergenang

24. Perhatikan gambar berikut.



Dua peristiwa alam yang ada pada gambar tersebut adalah...

- a. Kebakaran hutan dan banjir
- b. Gunung meletus dan gempa bumi
- c. Gempa bumi dan gelombang tsunami
- d. Tanah longsor dan angin puting beliung

25. Perhatikan proses pernapasan berikut.

Udara masuk – X – Y – bronkus – Z – alveolus

Bagian alat pernapasan yang tepat untuk menggantikan huruf X, Y dan Z secara berturut-turut adalah...

- a. Mulut, trachea dan laring
- b. Hidung, trachea dan bronkiolus
- c. Esofagus, laring dan bronkiolus
- d. Tenggorokan, laring dan bronkiolus

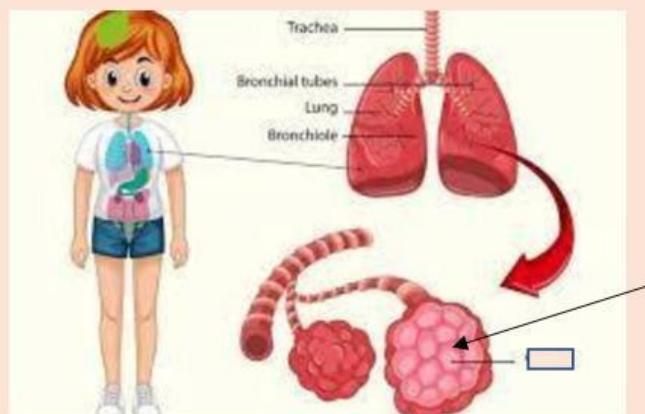
26. Perhatikan table berikut.

	Bagian		Proses
A	Rongga hidung	1	Membawa udara melalui jaringan paru-paru
B	Diaphragma	2	Melengkung ke atas saat udara masuk
C	Bronkus	3	Penyaringan debu dan kotoran
D	Alveolus	4	Pertukaran O ₂ dan CO ₂

Pasangan yang tepat antara bagian pernapasan dan proses terjadinya adalah....

- a. A-1, B-2, C-3, D-4
- b. A-2, B-1, C-4, D-3
- c. A-3, B-2, C-1, D-4
- d. A-4, B-3, C-2, D-1

27. Perhatikan gambar berikut.



Nama dan ungkapan bagian yang ditunjuk oleh anak panah adalah...

- a. Hidung; masuknya udara kaya oksigen dari luar tubuh
- b. Alveolus; pertukaran oksigen dan karbon dioksida
- c. Bronkus; meneruskan udara menuju sel-sel tubuh
- d. Trachea; penyesuaian udara dengan suhu tubuh

28. Perhatikan hal-hal berikut.

- 1) Berolahraga teratur
- 2) Tinggal di daerah dingin
- 3) Membuka mulut saat bersin
- 4) Memakai masker saat dilingkungan penuh polusi udara.

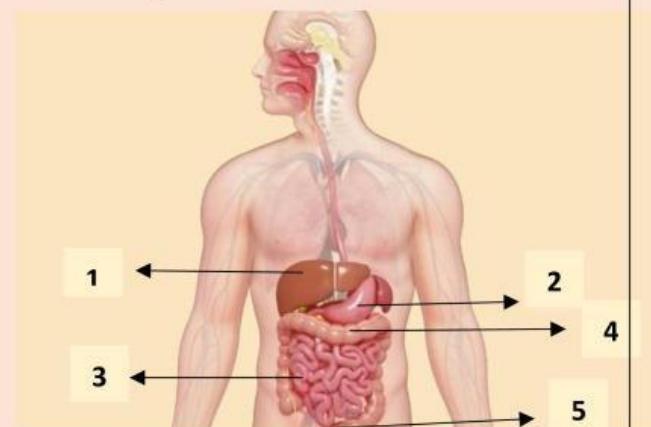
Pernyataan yang menunjukkan cara menjaga kesehatan alat pernapasan adalah nomor...

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

29. Gerakan meremas-remas makanan yang dilakukan oleh kerongkongan dinamakan gerakan...

- a. Lurus
- b. Memutar
- c. parabolic
- d. peristaltik

30. Perhatikan gambar berikut.



Cairan asam klorida dan sukrase berturut-turut dihasilkan oleh organ nomor...

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

Isilah Dengan Jawaban Yang Tepat!

1. Apa penyebab astronaut tidak dapat berkomunikasi suara dengan temannya secara langsung di luar angkasa?

2. Ular banyak diburu manusia karena dianggap hama sehingga populasinya berkurang drastis. Menurutmu, apa yang akan terjadi pada populasi katak dan burung hantu? Buatlah perkiraanmu.

3. Tulislah tiga acara membuat magnet beserta penjelasannya

4. Tuliskan bagian-bagian lapisan bumi dari yang paling luar kebagian yang paling dalam beserta penjelasannya

5. Penyakit tuberculosis disebabkan oleh infeksi bakteri....