

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA



NAMA :

NO :

PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL

MI PSM SATRIYAN

TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas : 4A

Hari / Tanggal : Sabtu, 03 Desember 2022

Waktu : 09.15 – 10.45

I. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan menuliskan huruf a,b,c atau d sesuai jawaban yang paling benar pada kolom yang telah disediakan!

1. Perambatan bunyi melalui benda padat terdengar daripada melalui benda cair atau gas.
 - a. Lebih lambat
 - b. Lebih cepat
 - c. Lebih banyak
 - d. Lebih sedikit
2. Bunyi dapat merambat melalui benda gas, berupa
 - a. Air
 - b. Benang
 - c. Kaleng
 - d. Udara
3. Bunyi tidak dapat didengar di
 - a. Hutan
 - b. Ruangan
 - c. Luar angkasa
 - d. Puncak bukit
4. Bagian telinga yang berfungsi menangkap bunyi dari lubang telinga disebut
 - a. Selaput gendang
 - b. Tulang pendengaran
 - c. Saluran eustachius
 - d. Sel saraf
5. Benda berikut yang dapat menyerap bunyi adalah
 - a. Busa, wool, dan alumunium
 - b. Karpet, asbes, dan seng
 - c. Karet, busa dan besi
 - d. Kertas, goni, dan karpet
6. Berikut contoh ruangan yang dipasang peredam bunyi adalah
 - a. Bioskop
 - b. Ruang kelas
 - c. Lapangan
 - d. Stasiun
7. Ketika bunyi mengenai dinding atau permukaan yang keras akan terjadi
 - a. Penyerapan bunyi
 - b. Penyatuan bunyi

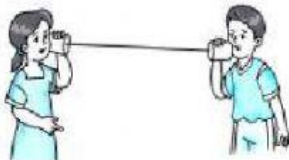
- c. Pemusatan bunyi
 - d. Pemantulan bunyi
8. Bunyi pantul akan memperkuat bunyi asli jika
- a. Jarak dinding pemantul cukup jauh
 - b. Jarak dinding pemantul sedang
 - c. Jarak dinding pemantul sangat dekat
 - d. Tidak bergantung pada jarak dinding pemantul
9. Bunyi tidak dapat merambat melalui
- a. Zat padat
 - b. Zat cair
 - c. Hampa udara
 - d. Zat gas
- 10.



Alat musik diatas dimainkan dengan cara

- a. Dipetik
- b. Ditiup
- c. Ditekan
- d. Dipukul

11.



Pernyataan yang paling tepat mengenai percobaan yang dilakukan oleh anak tersebut adalah

- a. Bunyi dapat merambat melalui media berupa zat padat yaitu benang
 - b. Bunyi dapat merambat melalui media berupa air
 - c. Bunyi dapat merambat melalui media berupa udara
 - d. Bunyi tidak dapat merambat
12. Segala sesuatu yang mampu menghasilkan listrik disebut
- a. Sumber panas
 - b. Sumber energi listrik
 - c. Sumber daya gerak
 - d. Sumber tenaga
13. Perubahan energi yang terjadi pada setrika listrik adalah
- a. Energi listrik menjadi energi bunyi

- b. Energi listrik menjadi energi cahaya
- c. Energi listrik menjadi energi gerak
- d. Energi listrik menjadi energi panas

14. Cara kerja dari lampu adalah

- a. Mengubah energi gerak menjadi energi panas
- b. Mengubah energi kimia menjadi energi cahaya
- c. Mengubah energi listrik menjadi energi cahaya
- d. Mengubah energi listrik menjadi energi gerak

15.



Sumber energi yang digunakan pada alat transportasi diatas adalah

- a. Angin
- b. Air
- c. Matahari
- d. Panas bumi

16. Hasil pengolahan bahan bakar fosil yang digunakan untuk menggerakkan truk dan bus adalah

- a. Minyak tanah
- b. Solar
- c. LPG
- d. Minyak bumi

17.



Bentuk energi yang dimanfaatkan pada gambar diatas adalah

- a. Panas matahari
- b. Angin
- c. Air
- d. Gerak

18. Perhatikan peralatan berikut !

- 1. Kipas angin
- 2. Televisi

3. Setrika
4. Mesin cuci
5. Blender
6. Penanak nasi

Alat yang menghasilkan gerak adalah

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

19. Contoh benda yang mengubah energi listrik menjadi energi bunyi adalah

- a. Kipas angin
- b. Lampu
- c. Blender
- d. Gitar listrik

20. Perubahan energi listrik menjadi energi kimia adalah

- a. Televisi
- b. Radio
- c. Layar monitor
- d. Penyetruman aki

21. Berikut yang merupakan energi alternatif adalah

- a. Timah
- b. Minyak tanah
- c. Biji jarak
- d. Minyak bumi

22. PLTA memanfaatkan sumber energi alternatif berupa

- a. Matahari
- b. Angin
- c. Panas bumi
- d. Air

23. Kepanjangan dari PLTB adalah

- a. Pembangkit listrik tenaga bakar
- b. Pembangkit listrik Tenaga bayu/angin
- c. Pembangkit listrik tenaga surya
- d. Pembangkit listrik tenaga panas

24. Alat yang berfungsi mengubah energi matahari menjadi energi listrik adalah
- a. Generator
 - b. Transformator
 - c. Panel surya
 - d. Moderator
25. Tempat berlangsungnya proses pengolahan makanan pada tumbuhan (fotosintesis) yaitu terletak di
- a. Akar
 - b. Batang
 - c. Daun
 - d. Bunga
26. Bagian dari pohon papaya yang dapat dijadikan sayur adalah
- a. Daun
 - b. Biji
 - c. Batang
 - d. Akar

27.



Gambar diatas merupakan contoh tulang daun

- a. Menjari
 - b. Menyirip
 - c. Melengkung
 - d. Sejajar
28. Bagian tubuh burung yang digunakan untuk mematuk makanan adalah
- a. Kaki
 - b. Paruh
 - c. Cakar
 - d. Sayap
29. Hewan yang dapat dimanfaatkan telur dan dagingnya adalah
- a. Ayam
 - b. kerbau
 - c. Sapi

- d. Kambing
30. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan mineral dalam tanah adalah
- a. Akar
 - b. Daun
 - c. Batang
 - d. Buah
31. Sumber daya alam adalah
- a. Segala sesuatu yang berasal dari alam
 - b. Teknologi yang berkaitan dengan alam
 - c. Segala kehidupan di alam
 - d. Makhluk hidup di alam
32. Sumber daya alam yang dapat diperbaharui adalah
- a. Tumbuhan
 - b. Batu bara
 - c. Gas alam
 - d. Emas
33. Penangkapan ikan yang **tidak** merusak lingkungan adalah menggunakan
- a. Pukat harimau
 - b. Bahan peledak
 - c. Racun
 - d. Jala
34. Menanami Kembali yang hutan yang gundul disebut
- a. Sengkedan
 - b. Terasiring
 - c. Reboisasi
 - d. Holtikultura
35. Salah satu Tindakan untuk melestarikan pantai adalah
- a. Membuat sengkedan
 - b. Mengambil telur penyu yang ada disekitar pantai
 - c. Melakukan tebang tanam dan tebang pilih
 - d. Menanam pohon bakau disepanjang pantai
36. Tambak bandeng dan tambak udang biasanya berada diwilayah
- a. Dataran rendah
 - b. Dataran tinggi

- c. Pantai
 - d. Pegunungan
37. Berikut ini **bukan** dampak penebangan hutan secara liar adalah
- a. Hewan kehilangan habitatnya
 - b. Cadangan air tanah meningkat
 - c. Banjir dimusim penghujan
 - d. Tumbuhan menjadi langka
38. Sumber kekayaan alam merupakan anugerah dari Tuhan Yang Maha Esa yang harus
- a. Dihilangkan
 - b. Dimanfaatkan dan dilestarikan
 - c. Dibiarkan agar tetap utuh
 - d. Dijual ke luar negeri
39. Penghasil bahan sandang kain wol adalah
- a. Rambut biri-biri
 - b. Kapas
 - c. Kokon ulat sutra
 - d. Getah karet
40. Contoh penghematan sumber daya alam yang dapat dilakukan dirumah adalah
- a. Menggunakan peralatan rumah tangga dengan berlebihan
 - b. Menggunakan LPG secara tidak berlebihan
 - c. Menyalakan lampu pada siang hari
 - d. Menyalakan pendingin ruangan saat tidak ada orang dirumah
41. Sampah yang dapat digunakan untuk membuat pupuk kompos adalah
- a. Plastik
 - b. Kaleng
 - c. Dedaunan
 - d. Kertas
42. Limbah pabrik yang dibuang ke sungai dapat mencemari dapat menyebabkan polusi
- a. Air
 - b. Tanah
 - c. Asap
 - d. Berat
43. Botol plastic merupakan salah satu jenis sampah anorganik. Sampah anorganik tidak dapat diuraikan oleh lingkungan. Pengolahan yang tepat untuk sampah tersebut adalah

- a. Dibuat pupuk kompos
 - b. Dibuat barang kerajinan
 - c. Dibuang ke sungai
 - d. Dibuat sebagai bahan bangunan
44. Bahan dasar pembuatan ban mobil adalah
- a. Kayu
 - b. Kapas
 - c. Karet
 - d. Wol
45. Sumber cahaya yang tidak pernah padam adalah
- a. Lilin
 - b. Matahari
 - c. Obor
 - d. Lampu senter
46. Berikut merupakan benda yang dapat ditembus oleh cahaya adalah
- a. Kaca
 - b. Kayu
 - c. Kotak pensil
 - d. Meja
47. Cermin merupakan salah satu benda yang memantulkan
- a. Bayangan
 - b. Gerak
 - c. Cahaya
 - d. Benda
48. Fungsi kaca pembesar adalah mengamati
- a. Benda – benda langit
 - b. Bakteri
 - c. Benda-benda kecil
 - d. Benda – benda besar
49. Alat indra penglihatan manusia adalah
- a. Mata
 - b. Telinga
 - c. Hidung
 - d. Kulit

50. Berikut ini makanan yang harus di konsumsi agar mata terjaga kesehatannya adalah

- a. Jeruk
- b. Semangka
- c. Wortel
- d. Brokoli