

DOKUMEN NEGARA

SANGAT RAHASIA



NAMA :

NO :

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

MI PSM SATRIYAN

TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam

Kelas : 4A

Hari / Tanggal : Selasa, 11 Oktober 2022

Waktu : 07.30 – 08.45

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

1. Bunyi tidak dapat didengar di
 - a. Hutan
 - b. Ruangan
 - c. Luar angkasa
 - d. Puncak bukit
2. Perambatan bunyi melalui benda padat terdengar daripada melalui benda cair atau gas.
 - a. Lebih lambat
 - b. Lebih cepat
 - c. Lebih banyak
 - d. Lebih sedikit
3. Bunyi dapat merambat melalui benda gas, berupa
 - a. Air
 - b. Benang
 - c. Kaleng
 - d. Udara
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. Berikut yang paling baik untuk digunakan sebagai bahan peredam bunyi adalah
- a. Aluminium
 - b. Styrofoam/gabus
 - c. Besi
 - d. Kaca
10. Bunyi tidak dapat merambat melalui
- a. Zat padat
 - b. Zat cair
 - c. Hampa udara
 - d. Zat gas

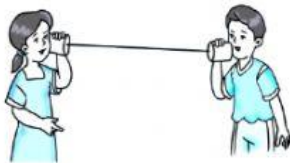
11.



Alat musik diatas dimainkan dengan cara

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

12.

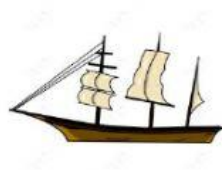


Pernyataan yang paling tepat mengenai percobaan yang dilakukan oleh anak tersebut adalah

- 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
13. Perambatan bunyi paling cepat melalui
- a. Hampa udara
 - b. Benda padat

- c. Benda gas
 - d. Benda cair
14. Segala sesuatu yang mampu menghasilkan listrik disebut
- a. Sumber panas
 - b. Sumber energi listrik
 - c. Sumber daya gerak
 - d. Sumber tenaga
15. 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
16. Jika angin berhembus kencang, putaran kincir angin semakin
- a. Lambat
 - b. Cepat
 - c. Sedang
 - d. Berhenti
17. 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
18. Sumber energi alternatif geothermal berasal dari....
- a. Matahari
 - b. Panas bumi
 - c. Air terjun
 - d. Angin

19.



Sumber energi yang digunakan pada alat transportasi diatas adalah

- a. Angin
- b. Air

- c. Matahari
- d. Panas bumi

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

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

21.



Bentuk energi yang dimanfaatkan pada gambar diatas adalah

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

22. 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

23. Berikut **bukan** pemanfaatan energi angin adalah

- a. Olahraga selancar air
- b. Menggerakkan layar perahu
- c. Olahraga paralayang
- d. Olahraga terjun payung

24. Contoh benda yang mengubah energi listrik menjadi energi bunyi adalah
- a. Kipas angin
 - b. Lampu
 - c. Blender
 - d. Gitar listrik
25. Perubahan energi listrik menjadi energi kimia adalah
- a. Televisi
 - b. Radio
 - c. Layar monitor
 - d. Penyetruman aki
26. Keunggulan energi alternatif dibandingkan energi yang digunakan saat ini adalah
- a. Mahal
 - b. Murah
 - c. Sulit didapat
 - d. Mencemari lingkungan
27. Berikut yang merupakan energi alternatif adalah
- a. Timah
 - b. Minyak tanah
 - c. Biji jarak
 - d. Minyak bumi
28. PLTA memanfaatkan sumber energi alternatif berupa
- a. Matahari
 - b. Angin
 - c. Panas bumi
 - d. Air
29. Kapanjangan dari PLTB adalah
- a. Pembangkit listrik tenaga bakar
 - b. Pembangkit listrik Tenaga bayu/angin
 - c. Pembangkit listrik tenaga surya
 - d. Pembangkit listrik tenaga panas
30. Alat yang berfungsi mengubah energi matahari menjadi energi listrik adalah
- a. Generator
 - b. Transformator
 - c. Panel surya

d. Moderator

31. Tempat berlangsungnya proses pengolahan makanan pada tumbuhan (fotosintesis) yaitu terletak di

- a. Akar
- b. Batang
- c. Daun
- d. Bunga

32. Bagian tumbuhan yang berfungsi menegakkan tumbuhan adalah

- a. Daun
- b. Bunga
- c. Buah
- d. Batang

33. Bagian dari pohon papaya yang dapat dijadikan sayur adalah

- a. Daun
- b. Biji
- c. Batang
- d. Akar

34. Bentuk tulang daun dari tanaman manga adalah

- a. Melengkung
- b. Menyirip
- c. Menjari
- d. Sejajar

35.



Gambar diatas merupakan contoh tulang daun

- a. Menjari
- b. Menyirip
- c. Melengkung
- d. Sejajar

36. Bagian tubuh burung yang digunakan untuk mematuk makanan adalah

- a. Kaki
- b. Paruh

- c. Cakar
 - d. Sayap
37. Alat bantu ikan untuk bergerak di air adalah
- a. Sisik
 - b. Insang
 - c. Sirip
 - d. Ekor
38. Hewan yang dapat dimanfaatkan telur dan dagingnya adalah
- a. Ayam
 - b. kerbau
 - c. Sapi
 - d. Kambing
39. Berikut burung yang tidak dapat terbang adalah
- a. Burung merpati
 - b. Burung gagak
 - c. Burung dara
 - d. Burung onta
40. Bagian tumbuhan yang berfungsi menyerap air dan mineral dalam tanah adalah
- a. Akar
 - b. Daun
 - c. Batang
 - d. Buah