

DOKUMEN MADRASAH**SANGAT RAHASIA**

Nama :

No :

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL
MI HIDAYATUL MUBTADIIN DEMPEL
TAHUN PELAJARAN 2022/2023**

Mata Pelajaran : IPA	Hari / Tanggal : Rabu, 30 November 2022
Kelas : IV (Empat)	Waktu : 09.30 – 11.00

Isilah jawaban yang benar dengan huruf A, B, C atau D pada kotak jawab yang tersedia!

1. Benda-benda yang dapat menyerap bunyi adalah benda-benda yang permukaannya
 - a. Keras c. tinggi
 - b. Kuat d. lunak
2. **Perhatikan gambar berikut!**


Bagian telinga yang berfungsi menerima getaran suara adalah

 - a. Daun telinga
 - b. Tulang pendengaran
 - c. Gendang telinga
 - d. saluran eustachius
3. Buyung membenturkan dua batu di dalam air. Bunyi yang dihasilkan dapat didengar oleh Salosa yang berada di samping Buyung. Peristiwa tersebut menunjukkan sifat bunyi yaitu
 - a. Bunyi merambat melalui medium zat cair
 - b. Bunyi dapat dipantulkan
 - c. Bunyi mengalami pelenturan
 - d. Bunyi mengalami pembiasan
4. **Perhatikan gambar berikut!**



Berikut ini pernyataan yang **benar** mengenai cara kerja telinga adalah

- Bunyi akan masuk ke telinga melalui udara yang akan ditangkap oleh telinga tengah
- Bunyi akan ditangkap oleh gendang telinga yang mengakibatkan gendang telinga yang bergetar
- Getaran dari gendang telinga diteruskan ke otak
- Saraf menyampaikan getaran ke otak tanpa diolah

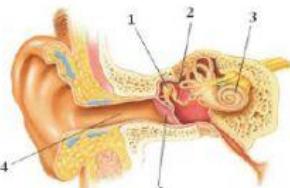
5. **Perhatikan pernyataan berikut!**
 - Pantulan suara saat berteriak di gunung atau tebing
 - Pantulan suara pada studio music tanpa peredam suara
 - Pantulan suara saat berteriak di gedung yang kosong
 - Pantulan pada gedung bioskop tanpa peredam
 - Pantulan dari penggunaan radar

Pernyataan yang benar mengenai gema ditunjukkan oleh nomor

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

6. Seseorang memeriksakan diri ke dokter. Ia mengalami keluhan kesulitan mendengar, sering meminta orang lain berbicara lebih kencang, dan semakin jarang berkomunikasi. Ketika dalam kerumunan, ia mengalami kesulitan memahami kata-kata orang lain. Gangguan yang mungkin dialami oleh tersebut adalah
- Gejala tuli
 - Liang telinga tersumbat
 - Gendang telinga pecah
 - Luka infeksi
7. Kelelawar merupakan binatang nokturnal atau aktif di malam hari. Kelelawar juga memiliki penglihatan yang kurang baik. Untuk mencari mangsa di malam hari, kelelawar menggunakan suara ultrasonic. Pernyataan yang **benar** mengenai cara kelelawar mencari mangsanya adalah
- Bunyi ultrasonik memiliki frekuensi 20.000 Hz dan hanya dapat didengar oleh hewan kelelawar, paus, dan tikus
 - Bunyi infrasonic memiliki frekuensi 20 Hz dan digunakan kelelawar untuk mencari mangsa
 - Kelelawar mengeluarkan suara ultrasonic dengan frekuensi di atas 20.000 Hz yang digunakan untuk mencari tempat berlindung
 - Kelelawar mengeluarkan suara ultrasonic untuk mencari mangsa dan menentukan arah navigasi.

8. **Perhatikan gambar berikut!**



Bagian yang ditunjukkan oleh angka 3 pada gambar diatas adalah

- Tulang pendengaran
- Saluran esutachius
- Rumah siput
- Gendang telinga

9. Sumber energy terbesar bagi Bumi adalah

- Angin
- Minyak bumi
- ...
- matahari

10. **Perhatikan daftar berikut!**

- Kelapa
- Kelapa sawit
- Sagu
- Jarak

Sumber daya alam yang dapat menghasilkan sumber energy alternatif berupa bioethanol ditunjukkan oleh nomor

- (1) dan (2)
- (1) dan (3)
- (2) dan (3)
- (2) dan (4)

11. Pada saat listrik mati, kita dapat menggunakan senter sebagai penerangan. Penerangan energi yang terjadi pada senter adalah

- Panas menjadi cahaya
- Listrik menjadi cahaya
- bunyi menjadi cahaya
- cahaya menjadi panas

12. Blender merupakan salah satu contoh alat yang cara kerjanya memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi energi

- Cahaya
- Panas
- gerak
- bunyi

13. Salosa tinggal di daerah pesisir pantai. Ayah Salosa bekerja sebagai nelayan yang setiap hari mencari ikan. Ikan ikan yang didapatkan dikeringkan kemudian dijual ke pasar. Sumber energi alternatif yang dimanfaatkan untuk mengeringkan ikan tersebut adalah

- Air
- Matahari
- angin
- panas bumi

14. Sumber energi yang dimanfaatkan oleh PLTA adalah
a. Air c. matahari
b. Angin d. panas bumi
15. Sumber energi terbarukan yang dapat mengganti pemanfaatan gas LPG untuk memasak adalah
a. Biogas c. biomassa
b. bioetanol d. biodiesel
16. Perahu layar dapat bergerak dengan memanfaatkan energi alternatif yang berupa
a. Sinar matahari c. aliran air
b. Angin d. gelombang air

17. **Perhatikan gambar berikut!**



Jenis tulang daun tumbuhan tersebut adalah

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

18. Bagian tubuh ikan yang berfungsi untuk bernapas adalah
a. Ekor c. sirip
b. Insang d. sisik

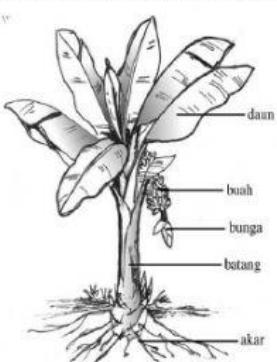
19. **Perhatikan pernyataan berikut!**

- (1) Menyerap air dan unsur hara
- (2) Sebagai perhiasan tumbuhan
- (3) Cadangan makanan tumbuhan
- (4) Alat perkembangbiakan

Fungsi dari bunga tumbuhan ditunjukkan oleh nomor

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

20. **Perhatikan gambar berikut!**



Rara mengamati bagian-bagian dari tumbuhan pisang seperti pada gambar. Dari pengamatan tersebut pernyataan yang benar mengenai bagian-bagian dari tumbuhan pisang adalah

- a. Akar jenis tunggang, batang basah, daun majemuk, dan biji monokotil
- b. Akar jenis tunggang, batang berkayu, daun tunggal, dan biji dikotil
- c. Akar jenis serabut, batang basah, daun majemuk, dan biji dikotil
- d. Akar jenis serabut, batang basah, daun tunggal, dan biji monokotil

21. **Perhatikan pernyataan berikut!**

- (1) Alat perkembangbiakan
- (2) Cadangan makanan tumbuhan
- (3) Sumber bahan pangan
- (4) Sebagai bahan bangunan

Fungsi dari biji tumbuhan ditunjukkan oleh nomor

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

22. Bunga bangkai termasuk tumbuhan yang hanya dapat ditemukan di Indonesia. Keberadaan tumbuhan ini semakin sulit ditemui karena habitat yang telah rusak. Upaya yang tepat untuk melestarikan tanaman bunga bangkai adalah

- a. Diperjualbelikan
 - b. Melakukan reboisasi pada habitat aslinya
 - c. Mengambil bunga bangkai untuk disimpan di museum
 - d. Melakukan penebangan hutan secara liar
23. Bagian dari tumbuhan yang berfungsi untuk menyerap air dan unsur hara di dalam tanah adalah
- a. Akar
 - b. Batang
 - c. daun
 - d. bunga
24. Banyak pelaku pembalakan liar di hutan yang menyebabkan banyak tumbuhan yang ditebang. Hutan-hutan menjadi gundul yang bias mengakibatkan tanah longsor. Hutan gundul ini dapat diperbaiki dengan cara melakukan
- a. Tebang pilih
 - b. Terasering
 - c. reboisasi
 - d. irrigasi
25. Peternakan unggas ayam merupakan sumber daya alam hewani. Ayam dapat dimanfaatkan daging, telur, dan bulunya. Akan tetapi, salah satu yang menjadi permasalahan Pak Jaka adalah kotoran hewan ayam yang dibuang dan dibiarkan saja. Hal tersebut tentu saja mengganggu warga yang berada di sekitar peternakan. Upaya yang seharusnya dilakukan pak Jaka adalah
- a. Membuang kotoran ayam di sungai agar hanyut
 - b. Menerapkan sistem pengolahan limbah agar dijadikan pupuk
 - c. Tidak membuat peternakan di dekat warga
 - d. Memberikan masker kepada warga sekitar
26. Jenis sumber daya alam yang digunakan untuk pembuatan ban sepeda adalah
- a. Karet
 - b. Plastik
 - c. kayu
 - d. minyak jarak
27. Salah satu ciri sumber daya alam yang dapat diperbaharui yaitu
- a. Sulit ditemukan
 - b. Terdapat di darat
 - c. harganya mahal
 - d. jumlahnya melimpah
28. Manusia berhak memanfaatkan minyak bumi, namun juga memiliki kewajiban menghemat penggunaannya. Tujuan dari hal tersebut adalah sumber energi minyak
- a. Semakin melimpah
 - b. Bias segera digantikan
 - c. dapat diperbaharui
 - d. cepat habis

29. **Perhatikan gambar berikut!**



Pengrajin tembikar dapat menghasilkan 10 buah vas bunga setiap harinya. Untuk menghasilkan tembikar yang lebih banyak ia harus banyak mengambil sumber daya alam berupa

- a. Kayu
- b. Karet
- c. tanah liat
- d. pasir

30. Berikut yang termasuk pemanfaatan dari sumber daya alam berupa air adalah

- a. Untuk minum dan membanjiri sawah
- b. Irigasi sawah dan membanjiri sawah
- c. Pembangkit listrik dan memasak
- d. Bahan bakar dan untuk memasak

31. **Perhatikan gambar berikut!**



Maraknya pengambilan terumbu karang dapat menyebabkan habitat tempat hidup ikan rusak sehingga populasi ikan berkurang. Oleh karena itu, pengambilan terumbu karang di laut dilarang oleh pemerintah. Tujuan pemerintah melarang pengambilan terumbu karang adalah

- a. Meningkatkan budi daya laut
- b. Meningkatkan wisata laut
- c. Mencegah pencemaran laut
- d. Menjaga kelestarian taman laut

32. Pernyataan yang **tidak** tepat mengenai sumber daya alam beserta manfaatnya adalah
- Tanah untuk bercocok tanam
 - Kayu jati untuk bahan makanan
 - Air untuk mengairi sawah
 - Bulu ayam untuk membuat kemoceng
33. Cahaya akan dibiaskan, jika melewati dua medium yang kerapatannya
- Sama c. searah
 - Bergantian d. berbeda
34. Pensil yang ada dalam gelas berisi air Nampak patah. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya dapat
- Diuraikan c. dipantulkan
 - Dibiaskan d. merambat lurus
35. Perbedaan warna mata seseorang berbeda. Hal tersebut karena bagian mata yang disebut
- Lensa mata c. kornea
 - Saraf optik d. iris
36. Spion kendaraan bremotor dapat digunakan untuk melihat kendaraan yang berada dibelakang saat jaraknya masih jauh. Jenis cermin yang digunakan pada pembuatan spion adalah
- Kaca c. cekung
 - Datar d. cembung
37. Jarak bayangan benda dengan jarak benda yang berada di depan cermin datar adalah
- Sama c. lebih jauh
 - Lebih dekat d. berbeda
38. Cahaya matahari dapat menembus permukaan air yang bening. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat
- Merambat lurus c. dapat dipantulkan
 - Dapat dibiaskan d. menembus benda bening
39. Peristiwa yang membuktikan bahwa cahaya merambat lurus adalah
- Rambatan cahaya matahari yang lurus ketika melewati genting kaca
 - Terbentuknya pelangi pada saat hujan
 - Memantulnya cahaya pada cermin
 - Cahaya menembus benda bening
40. Permukaan cahaya yang terjadi pada permukaan yang rata dapat memantulkan
- Teratur c. tidak teratur
 - Searah d. tidak terarah