



DOKUMEN MADRASAH  
SANGAT RAHASIA



UJIAN MADRASAH IBTIDAIYAH  
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Mata Pelajaran : IPA  
Hari / Tanggal : Rabu, 7 April 2021  
Waktu : 07.30 – 09.00 WIB

**PETUNJUK UMUM**

1. Berdo'alah kepada Allah SWT sebelum memulai mengerjakan paket soal
2. Tersedia waktu 90 menit untuk mengerjakan soal.
3. Jumlah soal sebanyak 50 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
5. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
6. Periksalah pekerjaan Ananda sebelum klik finis

**PETUNJUK KHUSUS**

Pilihlah huruf A, B, C atau D pada jawaban yang benar.

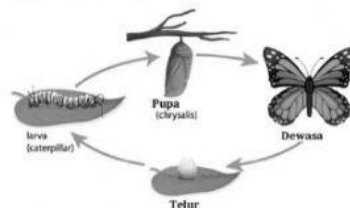
1. Perhatikan tabel berikut!

| Bagian Tumbuhan | Manfaat               |
|-----------------|-----------------------|
| i. batang sagu  | p. membuat kain katun |
| ii. serat kapas | q. bahan bangunan     |
| iii. kayu jati  | r. bahan makanan      |

Pasangan bagian tumbuhan dan manfaatnya yang benar adalah ....

- A. i-p, ii-r, iii-q
- B. i-q, ii-p, iii-r
- C. i-r, ii-p, iii-q
- D. i-r, ii-q, iii-p

2. Perhatikan daur hidup hewan berikut!



Hewan berikut ini yang mengalami daur hidup sama dengan daur hidup hewan pada gambar adalah ....

- A. kecoak
- B. nyamuk
- C. capung
- D. belalang

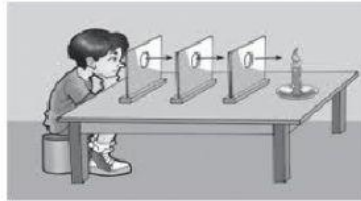
3. Perhatikan gambar berikut



Kegiatan-kegiatan seperti pada gambar di atas memanfaatkan gaya yang sama yaitu ....

- A. gaya pegas

- B. gaya gravitasi
  - C. gaya magnet
  - D. gaya otot
4. Penggunaan energi alternatif ditunjukkan oleh kegiatan ....
- A. memasak menggunakan biogas
  - B. mengeringkan baju di bawah sinar matahari
  - C. mencuci baju menggunakan mesin cuci
  - D. menggunakan lampu untuk penerangan rumah
5. Adik mengaji di dalam kamarnya dengan kondisi pintu kamarnya tertutup. Ibu yang berada di ruang tamu mendengar lirih suara adik. Namun, ketika pintu kamar terbuka, ibu mendengar dengan jelas dan lebih keras. Peristiwa ini terjadi karena saat pintu tertutup ....
- A. suara lebih banyak dirambatkan oleh udara keluar ruangan
  - B. suara lebih banyak dipantulkan di dalam ruangan
  - C. suara diserap oleh dinding-dinding kamar
  - D. diredam oleh udara di dalam ruangan
6. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan seperti pada gambar menunjukkan bahwa cahaya ....

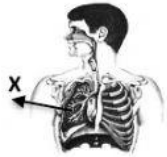
- A. menembus benda bening
  - B. merambat lurus
  - C. dapat dipantulkan
  - D. dapat dibiaskan
7. Terumbu karang di Indonesia dari tahun ke tahun terus mengalami penurunan. Menurut Kementerian Lingkungan, 46% terumbu karang di Indonesia mengalami kerusakan dan 15% lainnya dalam kondisi kritis. Kerusakan terumbu karang akan membawa bencana besar bagi kehidupan biota laut dan kesejahteraan masyarakat. Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah tersebut adalah ....
- A. tidak menangkap ikan dengan bahan peledak
  - B. menangkap ikan dengan pukat harimau
  - C. membuat tambak ikan di pesisir pantai
  - D. penambangan pasir di pantai
8. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas menunjukkan bahwa gaya dapat mengubah ....

- A. bentuk benda
  - B. berat benda
  - C. arah benda
  - D. gerak benda
9. Seseorang dengan mengalami gangguan tulang dengan gejala penurunan massa tulang sehingga mengakibatkan tulang rapuh. Upaya yang tepat untuk mencegah gangguan tersebut adalah ....
- A. mengonsumsi makanan berkalsium
  - B. berolahraga sesering mungkin
  - C. mengurangi makanan berlemak
  - D. rutin mengonsumsi antibiotik

10. Perhatikan gambar sistem pernapasan berikut!



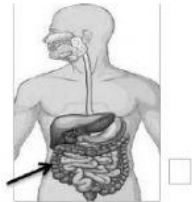
Proses yang terjadi bagian alat pernapasan yang ditunjuk huruf X adalah ....

- A. menyesuaikan suhu udara pernapasan
  - B. menyaring udara dari kotoran
  - C. tempat pertukaran oksigen dan karbondioksida
  - D. menyesuaikan kelembaban udara
11. Perhatikan gambar berikut!



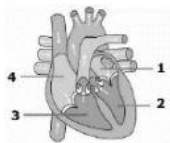
Hewan pada gambar di atas yang bernapas dengan sistem trakea ditunjukkan oleh nomor ....

- A. i dan ii
  - B. i dan iii
  - C. ii dan iv
  - D. iii dan iv
12. Perhatikan gambar sistem pencernaan berikut!



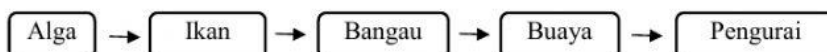
Organ yang ditunjuk oleh anak panah berfungsi untuk ....

- A. menghasilkan getah empedu
  - B. memecah lemak menjadi butiran yang lebih halus
  - C. menyerap air dan garam-garam mineral
  - D. menyerap sari-sari makanan
13. Seorang anak mengalami konstipasi atau susah buang air besar. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi gangguan tersebut adalah ....
- A. rutin mengontrol tekanan darah
  - B. mengonsumsi makanan yang mengandung serat
  - C. mencuci tangan sebelum makan
  - D. beristirahat yang cukup
14. Perhatikan gambar jantung berikut!



Bagian jantung yang ditunjukkan nomor 2 berfungsi untuk ....

- A. menerima darah yang mengandung banyak karbondioksida dari seluruh tubuh
  - B. menerima darah yang mengandung banyak oksigen dari paru-paru
  - C. memompa darah yang mengandung banyak oksigen ke paru-paru
  - D. memompa darah yang mengandung banyak oksigen ke seluruh tubuh
15. Hewan berikut yang memiliki peredaran darah terbuka adalah ....
- A. katak
  - B. burung
  - C. ayam
  - D. kupu-kupu
16. Perhatikan rantai makanan berikut!



Buaya merupakan salah satu hewan yang banyak diburu manusia untuk diambil kulitnya. Jika buaya banyak yang mati, maka kemungkinan yang terjadi sesuai rantai makanan tersebut adalah ....

- A. populasi alga menurun
- B. populasi bangau menurun
- C. populasi alga berkembang pesat
- D. populasi ikan berkembang pesat

17. Perhatikan tabel berikut!

| Peristiwa |                                                                                      | Perpindahan Panas |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| 1.        | Tubuh terasa hangat saat di dekat api unggun                                         | X                 | Konveksi |
| 2.        | Nelayan memanfaatkan angin darat dan angin laut untuk mencari ikan                   | Y                 | Konduksi |
| 3.        | Semua bagian wajan terasa panas, meskipun yang terkena api hanya bagian tengah wajan | Z                 | Radiasi  |

Pasangan tepat antara contoh peristiwa dan perpindahan panas yang benar adalah ....

- A. 1-X, 2-Y, dan 3-Z
- B. 1-X, 2-Z, dan 3-Y
- C. 1-Z, 2-Y, dan 3-X
- D. 1-Z, 2-X, dan 3-Y

18. Peristiwa atau kegiatan berikut yang memanfaatkan perubahan wujud menguap adalah ....

- A. menjemur pakaian di bawah terik matahari
- B. membuat es kering dari gas karbondioksida
- C. pembuatan gula jawa dari nila kelapa
- D. adonan es krim yang dimasukkan ke dalam *freezer*

19. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan seperti yang ditunjukkan oleh gambar dapat mempengaruhi daur air karena ....

- A. mencegah penguapan air
- B. menambah volume air di dalam tanah
- C. mengganggu penyerapan air di dalam tanah
- D. menambah daerah resapan air

20. Perhatikan benda-benda berikut!

- 1) Air                      3) gula
- 2) Sirop                4) larutan oralit

Benda-benda yang termasuk zat tunggal ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 2) dan 3)
- D. 3) dan 4)

21. Perhatikan gambar berikut!



Kedua pohon seperti pada gambar di atas berkembang biak dengan ....

- A. umbi akar
- B. akar tinggal
- C. tunas
- D. geragih

22. Perhatikan tabel berikut!

| No. | Hewan     | Cara Perkembangbiakan |
|-----|-----------|-----------------------|
| 1   | Kadal     | Ovipar                |
| 2   | Ikan Paus | Ovovivipar            |
| 3   | Buaya     | Ovipar                |
| 4   | Tikus     | Vivipar               |

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakannya ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2
  - B. 2 dan 3
  - C. 2 dan 4
  - D. 3 dan 4
23. Untuk mengurangi penguapan pada musim kemarau, tanaman jagung menyesuaikan diri dengan cara ....
- A. menggugurkan daunnya
  - B. menggulungkan daunnya
  - C. memiliki daun menyerupai duri
  - D. memiliki batang yang berongga
24. Perhatikan tabel berikut!

| No. | Hewan | Cara Adaptasi                                              |
|-----|-------|------------------------------------------------------------|
| 1   | Unta  | Memiliki punuk untuk menyimpan cadangan air                |
| 2   | Bebek | Bulunya dilapisi minyak untuk menyerap air ketika berenang |
| 3   | Kadal | Memutuskan ekornya untuk mengelabui pemangsanya            |
| 4   | Paus  | Muncul ke permukaan air secara berkala untuk bernapas      |

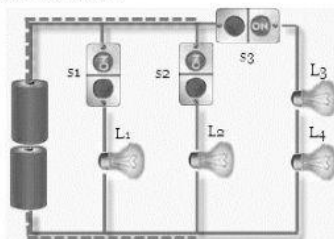
Pasangan yang tepat antara hewan dan cara beradaptasinya ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1 dan 2
  - B. 1 dan 3
  - C. 2 dan 3
  - D. 3 dan 4
25. Perhatikan gambar berikut!



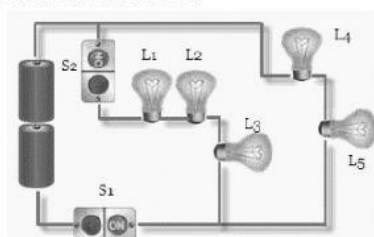
Komponen listrik seperti pada gambar di atas berfungsi untuk ....

- A. menghindari terjadinya korsleting
  - B. menyambung dan memutus arus listrik
  - C. sebagai sumber arus listrik
  - D. mengalirkan arus listrik
26. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar mengenai rangkaian listrik di atas adalah ....

- A. L<sub>1</sub> dan L<sub>2</sub> disusun secara paralel sedangkan L<sub>3</sub> dan L<sub>4</sub> disusun secara seri
  - B. L<sub>1</sub> dan L<sub>2</sub> disusun secara seri sedangkan L<sub>3</sub> dan L<sub>4</sub> disusun secara paralel
  - C. Semua lampu disusun secara seri dengan dua baterai yang disusun secara paralel
  - D. Semua lampu disusun secara paralel dengan dua baterai disusun secara seri
27. Perhatikan rangkaian listrik berikut!



Jika  $S_1$  dalam posisi *on* dan  $S_2$  dalam posisi *off*, maka lampu yang menyala adalah ....

- A.  $L_1$  dan  $L_2$
- B.  $L_1$ ,  $L_2$ , dan  $L_3$
- C.  $L_4$  dan  $L_5$
- D. semua lampu padam

28. Komponen utama pada PLTA yang berfungsi mengubah energi gerak menjadi energi listrik adalah....

- A. turbin
- B. generator
- C. transformer
- D. saluran transmisi

29. Pada saat lampu dinyalakan terjadi perubahan energi listrik menjadi cahaya. Berdasarkan perubahan energi yang terjadi maka penghematan energi listrik dalam penggunaan lampu dapat dilakukan dengan cara ....

- A. mengganti lampu bohlam dengan lampu LED
- B. menggunakan lampu pijar untuk penerangan
- C. menggunakan lampu yang berdaya listrik tinggi
- D. mematikan semua lampu pada malam hari

30. Pernyataan berikut yang benar mengenai sifat-sifat magnet adalah ....

- A. gaya magnet tidak dapat menembus benda apapun
- B. gaya magnet yang paling kuat berada pada bagian kutub-kutubnya
- C. kutub magnet yang senama jika didekatkan akan saling tarik menarik
- D. kutub magnet yang berbeda jika didekatkan akan saling tolak menolak

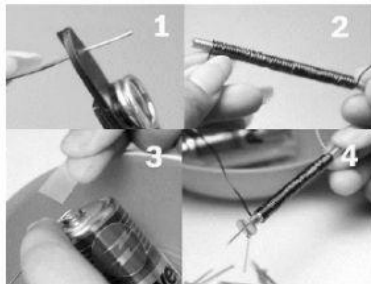
31. Perhatikan beberapa benda berikut!

- 1) pensil                      3) penggaris plastik      5) sisir
- 2) peniti                     4) jarum                      6) paku

Benda-benda tersebut yang termasuk benda magnetis adalah ....

- A. 1), 2), dan 3)
- B. 1), 3), dan 5)
- C. 2), 4), dan 6)
- D. 4), 5), dan 6)

32. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas merupakan langkah-langkah pembuatan magnet dengan cara ....

- A. gosokan
- B. induksi
- C. elektromagnetik
- D. konduksi

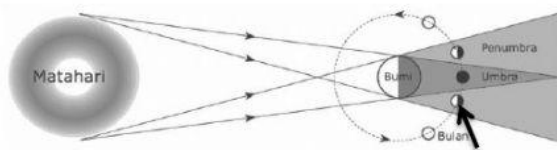
33. Perhatikan ciri-ciri perkembangan fisik berikut!

- 1) Pinggul melebar dan membesar
- 2) Dada bertambah bidang
- 3) Suara bertambah berat
- 4) Tumbuh jakun
- 5) Suara semakin melengking

Ciri-ciri perkembangan fisik yang dialami laki-laki pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor ....

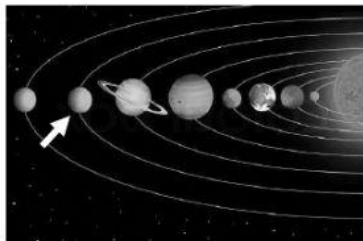
- A. 1), 2), dan 3)
- B. 2), 3), dan 4)
- C. 2), 3), dan 5)
- D. 3), 4), dan 5)

34. Berikut salah satu cara menjaga kebersihan dan kesehatan alat reproduksi adalah ....
- membiasakan mengenakan pakaian dari bahan katun
  - membersihkan daerah kelamin dengan sabun sesering mungkin
  - selalu memakai pakaian-pakaian yang ketat
  - mengonsumsi makanan yang banyak mengandung lemak
35. Jika di Jawa Timur menunjukkan pukul 04.00 WIB, di Papua menunjukan pukul 06.00 WIT. Perbedaan waktu di dua daerah tersebut terjadi akibat dari ....
- rotasi bumi
  - rotasi bulan
  - revolusi bumi
  - revolusi bulan
36. Berikut salah satu akibat dari pergerakan bumi mengelilingi matahari adalah ....
- gerak semu harian matahari
  - perbedaan waktu di berbagai tempat
  - pergantian siang dan malam
  - pergantian musim
37. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa yang terjadi ketika bulan berada pada posisi yang ditunjuk oleh anak panah adalah ....

- gerhana matahari total
  - gerhana matahari sebagian
  - gerhana bulan total
  - gerhana bulan sebagian
38. Perhatikan gambar planet berikut!



Nama planet yang ditunjukkan oleh tanda panah adalah ....

- Neptunus
  - Yupiter
  - Saturnus
  - Uranus
39. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
- Mempunyai banyak kawah
  - Merupakan planet terkecil
  - Kala revolusinya paling cepat
- Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah ....
- Merkurius
  - Venus
  - Mars
  - Neptunus
40. Benda langit yang bercahaya saat muncul di langit malam dan disebut sebagai bintang berekor adalah ....
- satelit
  - komet
  - meteor
  - asteroid