



**MADRASAH IBTIDAIYAH ALAM JAMUR**  
**PEMANTAPAN ASESMEN MADRASAH KE-1**  
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

---

1. Kaktus adalah salah satu tumbuhan yang memiliki keterkaitan erat dengan wilayah gurun. Seperti dikutip dari *Britannica*, kaktus merupakan tanaman yang memiliki hampir 2.000 spesies dan 139 genus. Tanaman ini familiar dengan bentuknya yang khas, yaitu memanjang dengan duri-duri yang memenuhi sebagian besar fisiknya. Tanaman kaktus ini memiliki ciri batangnya tebal, serta memiliki daun yang berbentuk duri. Bentuk daun seperti ini berfungsi untuk....

- A. mengusir serangga pengganggu
- B. menyimpan cadangan makanan
- C. mempercepat proses penguapan
- D. mengurangi terjadinya penguapan air

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



Ketela pohon, ubi kayu, atau singkong adalah perdu tahunan tropika dan subtropika dari suku Euphorbiaceae. Umbinya dikenal luas sebagai makanan pokok penghasil karbohidrat dan daunnya sebagai sayuran. Ketela pohon adalah salah satu tanaman yang berkembangbiak dengan cara umbi akar. Akar pada ketela pohon berfungsi untuk....

- A. alat pernafasan
- B. pengangkut hasil fotosintesis
- C. menyimpan cadangan makanan
- D. membuat makanan melalui proses fotosintesis

2. Alam dan lingkungan adalah salah satu unsur penting yang menunjang kehidupan manusia dan satwa lain. Jika alam tidak dijaga keseimbangannya, maka yang terjadi adalah kerusakan dan timbulnya dampak buruk. Kerusakan alam banyak disebabkan karena ketidakpedulian manusia terhadap lingkungan. Upaya yang dapat dilakukan untuk melestarikan lingkungan adalah....

- A. meracuni sungai
- B. membangun pemukiman
- C. menebang pohon sembarangan
- D. menanam lahan kosong di pekarangan rumah

3. Metamorfosis adalah perubahan bentuk yang terjadi pada hewan. Kupu-kupu merupakan salah satu hewan yang mengalami metamorfosis sempurna, dalam daur hidupnya kupu-kupu akan dikeluarkan dari....

- A. ulat
- B. telur
- C. nimfa
- D. kepompong

4. Perhatikan tabel berikut!

| Nama Hewan | Perkembangbiakan                         |
|------------|------------------------------------------|
| 1. kera    | A. ovipar<br>B. vivipar<br>C. ovovivipar |
| 2. paus    |                                          |
| 3. penyu   |                                          |
| 4. kucing  |                                          |

Hewan dapat berkembangbiak dengan beberapa cara. Pasangan yang tepat antara jenis hewan dan cara perkembangbiakannya adalah....

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

5. Pubertas adalah waktu ketika semua organ utama dan sistem tubuh menjadi matang. Pada akhir pubertas, seorang remaja sudah matang secara seksual dan reproduktif. Pertumbuhan dan perkembangan yang terjadi selama masa pubertas disebabkan oleh perubahan kadar hormon tertentu dalam tubuh. Berilah tanda centang pada pernyataan di bawah ini!

| Pernyataan                                                            | Benar | Salah |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Mimpi basah merupakan tanda awal pubertas pada laki-laki              |       |       |
| Perubahan suara nyaring dialami laki-laki                             |       |       |
| Pertumbuhan tinggi badan pada masa pubertas berakhir di usia 19 tahun |       |       |

6. Tumbuhan memiliki bagian tubuh yang berbeda fungsinya, yaitu ada daun, akar, batang, dan bunga. Pasangan bagian tubuh tumbuhan dan fungsinya yang sesuai adalah....

- A. akar untuk alat perkembangbiakan  
B. daun untuk alat pernafasan melalui stomata  
C. batang untuk mengangkut air dan zat-zat makanan  
D. bunga untuk tempat menyimpan cadangan makanan

7. Magnet atau pemberani adalah benda yang memiliki kemampuan menarik benda-benda lain yang ada di sekitarnya. Magnet memiliki sifat kemagnetan yang mampu menarik benda-benda lain yang ada di sekitarnya. Jodohkanlah nama dan bentuk magnet di bawah ini dengan tepat!

Magnet Ladam

Magnet Silinder

Magnet jarum



8. Tanaman dapat dimanfaatkan sebagai penghasil oksigen, bahan pangan, bahan sandang, obat-obatan, bahan kosmetik, material bangunan, serta bahan baku industri. Tanaman kunyit, daun suji, dan buah naga sering dimanfaatkan oleh manusia sebagai....
- A. bahan obat      B. bahan sandang      C. bahan penyedap      D. bahan-bahan pewarna
9. Kerangka adalah rangkaian tulang dan sendi yang membentuk struktur manusia. Kerangka tubuh manusia terbagi menjadi rangka aksial dan rangka apendikular. Berikut ini yang merupakan fungsi dari rangka manusia, kecuali....
- A. sebagai alat gerak aktif  
B. sebagai alat gerak pasif  
C. sebagai tempat melekatnya otot  
D. pelindung alat-alat tubuh yang vital
10. Saat ini sudah banyak flora dan fauna yang terancam punah. Untuk mengatasinya, penting dilakukan pelestarian yang masif kepada flora dan fauna sehingga pemerintah menggalakkan pelestarian insitu dan pelestarian ex situ.

| Pernyataan                                                                                       | Benar | Salah |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Pelestraian insitu merupakan pelestarian yang dilakukan di luar habitatnya                       |       |       |
| cagar alam, suaka margasatwa, taman nasional, dan hutan lindung adalah contoh pelestarian insitu |       |       |
| Taman safari adalah pelestarian yang dilakukan di lakukan di dalam habitat aslinya               |       |       |

11. Perhatikan tumbuhan-tumbuhan berikut!

- (1) rambutan                      (4) tanaman paku  
(2) bawang merah              (5) ubi jalar  
(3) jamur                        (6) lidah buaya

Tumbuhan-tumbuhan di atas yang berkembang biak dengan cara spora adalah....

- A. 2 dan 6                      B. 3 dan 4                      C. 1 dan 5                      D. 4 dan 6
12. Sebatang logam dipanaskan pada salah satu ujungnya, lambat laun batang logam lainnya mulai terasa panas. Peristiwa ini merupakan perpindahan kalor dengan cara....
- A. radiasi                      B. kalibrasi                      C. konveksi                      D. konduksi

13. Perhatikan gambar berikut!



Bayangan orang yang terbentuk di cermin merupakan contoh sifat cahaya, yaitu....

- A. dibelokkan, karena mengenai permukaan
  - B. dibiaskan, karena cahaya mengenai cermin
  - C. merambat lurus, karena cahaya mengenai benda bening
  - D. benda dipantulkan, karena cahaya mengenai benda mengkilap
14. Dalam kehidupan sehari-hari banyak benda yang berada di sekitar kita. Contoh dari benda yang ada di sekitar kita seperti meja, kursi, jam dinding, dan masih banyak lainnya. Di bawah ini pasangkanlah dengan pilihan yang tepat!

| Premis                 |
|------------------------|
| Sifat-sifat benda cair |

| Respon                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Bentuknya padat dan tetap, memiliki volume tetap, Ukuran dan warna tidak dapat diubah |

|                         |
|-------------------------|
| Sifat sifat benda padat |
|-------------------------|

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dapat berubah bentuk sesuai wadahnya, Mempunyai massa, volumenya tetap dan tidak berubah |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Tidak memiliki warna, tidak dapat dilihat, hanya bisa di rasakan |
|------------------------------------------------------------------|

15. Sistem pencernaan merupakan rangkaian proses yang dilakukan oleh orga pencernaan untuk mengolah makanan agar dapat diserap nutrisinya dan diubah menjadi energi. Sistem pencernaan terdiri dari beberapa organ yang memiliki fungsi masing-masing. Organ sistem pencernaan yang menghasilkan enzim untuk membantu dalam proses pencernaan makanan secara kimiawi adalah....

- A. usus
  - B. mulut
  - C. lambung
  - D. kerongkongan
16. Energi alternatif adalah energi yang memiliki peran sebagai pengganti energi utama. Berikut ini yang bukan merupakan energi alternatif adalah....
- A. angin
  - B. minyak bumi
  - C. sinar matahari
  - D. gelombang laut

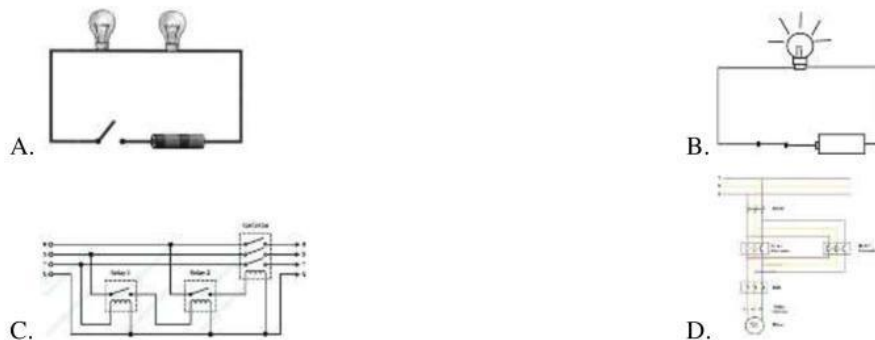
17. Energi dalam kehidupan kita bermacam-macam. Terdapat energi yang dapat diperbarui dan energi yang tidak dapat diperbarui. Perhatikan energi-energi di bawah ini!

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1) Angin       | 4) Batu bara |
| 2) Gas alam    | 5) Matahari  |
| 3) Minyak bumi |              |

Dari macam-macam energi di atas, yang termasuk energi yang tidak dapat diperbarui terdapat pada nomor ....

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

18. Rangkaian listrik ada berbagai macam. Macam-macam rangkaian listrik antara lain rangkaian listrik terbuka dan tertutup. Di bawah ini rangkaian listrik terbuka adalah ....



19. Pada masa pubertas, remaja laki-laki dan perempuan akan merasakan adanya perubahan dalam tubuh mereka. Perubahan tubuh ini terjadi karena pengaruh dari perubahan hormon, saat pubertas terjadi dua macam perubahan, yaitu perubahan primer dan perubahan sekunder. Perubahan sekunder yang dialami oleh anak laki-laki adalah....

- A. tumbuh jakun  
B. emosi yang labil  
C. pinggul membesar  
D. mudah tersinggung

20. Di alam terdapat enam perubahan wujud benda. Perubahan itu adalah mencair, membeku, menguap, mengembun, menyublim, dan mengkristal. Pasangkanlah kegiatan yang menggambarkan wujud benda tersebut!

| Respon                                          |
|-------------------------------------------------|
| Air yang menguap saat dipanaskan di atas kompor |

|                        |
|------------------------|
| Coklat yang dipanaskan |
|------------------------|

| Premis  |
|---------|
| Mencair |
| Menguap |
| Membeku |

21. Pemuaian adalah sebuah peristiwa memuainya sebuah zat karena adanya peningkatan suhu yang terjadi, sebuah benda bisa berubah panjang, lebar, luas maupun volumenya. Berikut ini yang merupakan peristiwa pemuaian adalah....

- A. jemuran mengering terkena sinar matahari  
B. kembang api yang di bakar pada saat perayaan

C. air yang membeku menjadi es terlihat lebih besar

D. raksa dalam thermometer yang naik turun mengikuti suhu sekitar

22. Tumbuhan memiliki kelompok masing-masing sesuai dengan tempat hidupnya. Tumbuhan dapat di kelompokkan menjadi higrofit, hidrofit, xerofit dan halofit. Pasangkan premis dengan respon yang sesuai!

| Premis   |
|----------|
| Hidrofit |

|          |
|----------|
| Higrofit |
|----------|

| Respon                      |
|-----------------------------|
| • Jahe, lengkuas dan kunyit |
| • Eceng gondok dan teratai  |
| • Tumbuhan paku dan lumut   |

23. Terdapat beberapa jenis gaya, diantaranya adalah gaya normal, gaya otot, gaya pegas, gaya gravitasi, gaya gesek, gaya listrik, dan gaya magnet. Berikut ini merupakan contoh dari gaya gravitasi adalah....

A. ban mobil dan jalan raya

B. buah kelapa jatuh ke tanah

C. dua magnet yang berdekatan

D. anak panah yang dilepaskan dari busurnya

24. Bunyi merupakan gelombang mekanik, yaitu gelombang yang memerlukan medium pada saat merambat, baik melalui medium air maupun medium udara. Bunyi yang terdengar oleh telinga kita berasal dari....

A. benda yang diam

B. benda yang terbang

C. benda yang bergetar

D. benda yang bergerak

25. Perhatikan gambar di bawah ini!



Elang merupakan hewan pemakan daging. Di bawah ini paruh yang cocok untuk burung pemakan daging seperti elang yaitu ....

A. pipih seperti sendok

B. pendek, tebal dan tajam

C. panjang dan berkantong

D. tajam dan ujungnya melengkung

26. Pergerakan air dari atmosfer ke bumi dan sebaliknya yang tidak pernah berhenti sehingga membentuk rangkaian melingkar disebut dengan siklus air. Dalam siklus air pohon-pohon di bumi mempunyai peran penting. Pohon-pohon tersebut berfungsi untuk....
- menyimpan air hujan
  - menghasilkan air tanah
  - mengendapkan air hujan
  - menurunkan penguapan air
27. Setiap planet dalam sistem tata surya memiliki ciri khas masing-masing. Planet yang mendapatkan julukan sebagai bintang fajar adalah....
- bumi
  - venus
  - saturnus
  - merkurius
28. Tulang belakang manusia tersusun dari beberapa tulang kecil yang berfungsi untuk menopang dan membentuk postur tubuh. Ketika tulang belakang mengalami kelainan, maka akan tampak adanya kelengkungan yang tidak biasa.

| Premis                                                                                                                                       | Benar | Salah |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Osteoporosis adalah kondisi berkurangnya kepadatan dan massa tulang. Akibatnya, tulang menjadi lebih rapuh dan rentan terhadap patah tulang. |       |       |
| Koliosis adalah kondisi tulang punggung bagian bawah melengkung ke dalam secara berlebihan                                                   |       |       |
| Lordosis adalah gangguan pada kedudukan tulang belakang (vertebra) yang bengkok atau melengkung ke kiri atau kanan.                          |       |       |

29. Prabu sedang bermain di ruang tamu. Ia melihat seekor cicak di dinding rumahnya. Kemudian Prabu berusaha menjatuhkan cicak tersebut dari dinding. Saat Prabu menjatuhkan cicak tersebut, ternyata cicak memutuskan ekornya. Seekor cicak akan memutuskan ekornya untuk mengelabui musuhnya. Cara melindungi diri yang dilakukan oleh cicak disebut ....
- mimikri
  - hubernasi
  - autotomi
  - menggulung diri
30. Setiap makhluk hidup yang ada di dunia ini memiliki kemampuan untuk bisa berkembang biak agar bisa melestarikan keturunannya. Perkembangan pada tumbuhan dapat dilakukan dengan perkembangan vegetatif dan generatif. Pasangkanlah dengan jawaban yang tepat di bawah ini!

| Premis                      |
|-----------------------------|
| Berkembangbiak dengan rizom |

|                                  |
|----------------------------------|
| Berkembangbiak dengan umbi lapis |
|----------------------------------|

| Respon                              |
|-------------------------------------|
| Bawang putih, bawang<br>bunga tulip |
| Pohon pisang, bambu, cocor bebek    |
| Jahe, kunyit, kencur, dan lengkuas. |