

**DOKUMEN PENTING**  
**SANGAT RAHASIA**



**PENILAIAN AKHIR TAHUN (PAT) SD/MI**  
**TAHUN PELAJARAN 2022 / 2023**

**Muatan Pelajaran : ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**Hari, Tanggal : Rabu, 29 Maret 2023**  
**Waktu : 08.00-09.30**

**Nama Peserta :**

---

**Nomor Peserta :**

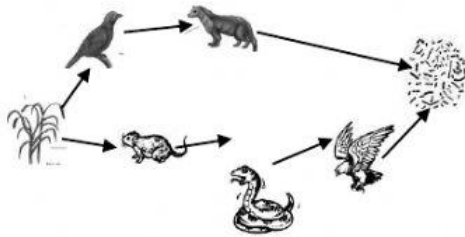
---

**KEMENTERIAN AGAMA KOTA MALANG**  
**MI DARUL QUR'AN**

Jl. Muharto V No. 130 Kec. Kedungkandang Kota Malang

**I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling benar!**

**1. Perhatikan gambar berikut !**



Dalam rantai makanan diatas peran musang dan elang adalah ....

- A. konsumen III, konsumen IV
- B. produsen, konsumen I
- C. konsumen II, konsumen III
- D. konsumen II, pengurai

**2. Perhatikan gambar berikut!**



Hewan seperti gambar beradaptasi dengan cara memiliki ....

- A. Beberapa pasang kaki yang kuat
- B. Memiliki mulut yang kecil dan panjang
- C. Sayap yang tebal dan kuat
- D. Tubuh yang besar dan ringan

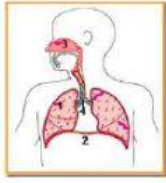
**3. Perhatikan gambar berikut!**



Untuk melestarikan tumbuhan seperti pada gambar, dapat dillakukan dengan cara ....

- A. membiarkan tumbuh dengan sendirinya
- B. Memperjual belikan secara bebas
- C. mengoleksi dengan jenis yang beragam
- D. melakukan penangkaran

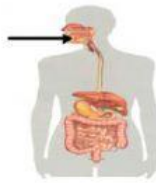
4. **Perhatikan gambar berikut!**



Bagian organ pernafasan yang ditunjukkan oleh nomor 4 seperti pada gambar adalah ....

- A. bronkus
- B. bronkiolus
- C. alveolus
- D. trakea

5. **Perhatikan gambar!**



Proses pencernaan makanan pada organ yang ditunjuk tanda panah seperti pada gambar terjadi secara ....

- A. mekanik
- B. kimiawi
- C. mekanik dan kimiawi
- D. mekanik dan biologis

6. Para petani yang memiliki sawah di daerah aliran sungai seringkali melakukan pemupukan tanaman padi di sawahnya secara berlebihan, dengan harapan hasil panennya akan bertambah banyak. Padahal tanpa disadari kegiatan tersebut akan mengakibatkan ....

- A. unsur hara dalam air sungai berkurang sehingga gulma, eceng gondok dan makhluk hidup lain di dasar sungai pertumbuhannya terganggu
- B. gulma dan eceng gondok tumbuh subur menutupi permukaan sungai sehingga makhluk hidup dalam sungai tidak mendapat sinar matahari
- C. unsur hara dalam air sungai bertambah sehingga gulma, eceng gondok dan makhluk hidup lain di dasar sungai pertumbuhannya terganggu
- D. gulma dan eceng gondok banyak yang mati dan menutupi permukaan sungai sehingga makhluk hidup dalam sungai tidak mendapat sinar matahari

7. **Perhatikan pernyataan!**

- (1) Kerbau dan kutu rambut
- (2) Lebah dan bunga matahari
- (3) Ikan hiu dan ikan remora
- (4) Rumpun dan kerbau
- (5) Salur pare dan batang cabai

Bentuk simbiosis yang terjadi pada nomor 2 dan 5 secara berurutan adalah ....

- A. Parasitisme dan komensalisme
- B. Komensalisme dan parasitisme
- C. Mutualisme dan komensalisme
- D. Komensalisme dan mutualisme

8. Dewasa ini sering terjadi adanya tanaman padi yang terserang hama ulat bulu. Akibatnya tanaman padi tumbuh tidak baik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut salah satunya dapat dilakukan dengan cara ....
- menanam bibit padi yang tahan terhadap hama
  - tidak menanam padi dalam waktu lama
  - menyemprot sesering mungkin tanaman dengan zat kimia
  - melepaskan predator di area persawahan

9. **Perhatikan tabel!**

No	Bagian Tubuh Hewan	Fungsi
1	sirip pada ikan	a. bernafas
2	belalai pada gajah	b. melindungi diri dari musuh
3	tungkai pada penyu	c. berenang
4	antena pada semut	d. memasukkan air dan makanan ke mulut

Pasangan bagian tubuh hewan dan fungsinya yang tepat pada tabel ditunjukkan oleh nomor ....

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

10. **Perhatikan gambar!**



Gambar tersebut termasuk sendi ....

- Sendi putar
- Sendi engsel
- Sendi peluru
- Sendi pelana

11. **Perhatikan tabel dibawah ini !**

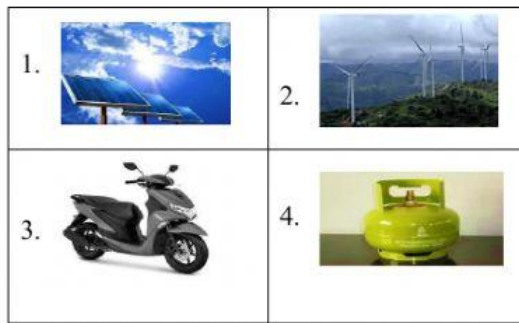
No	Tumbuhan	Cara Perkembangbiakan
1	pisang	tunas
2	lumut	spora
3	kentang	umbi lapis
4	tebu	merunduk
5	kunyit	akar tinggal

Pasangan tumbuhan dan cara perkembangbiakan yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....

- 1, 2 dan 4
- 1, 2 dan 5
- 2, 3 dan 4
- 2, 4 dan 5



12. Perhatikan gambar berikut !



pemanfaatan energi alternatif dalam kehidupan sehari-hari ditunjukkan oleh alat seperti pada gambar nomor ....

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

13. Perhatikan gambar!



Metamorfosis yang dialami hewan seperti pada gambar yang benar adalah ....

- A. telur → pupa → imago
- B. telur → larva → imago
- C. telur → pupa → larva → imago
- D. telur → larva → pupa → imago

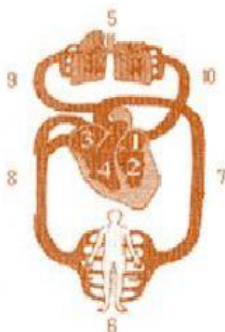
14. Perhatikan pernyataan berikut !

- (1). dapat menarik semua benda
- (2). memiliki medan magnet
- (3). dapat menembus benda bening
- (4). memiliki banyak kutub

Sifat magnet yang benar ditunjukkan oleh nomor ....

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

15. Urutan peredaran darah kecil yang benar adalah ....



- A. 5-10-1-2-7
- B. 4-9-5-10-1
- C. 6-8-3-4-9
- D. 2-7-6-8-3

16. Benda-benda dibawah ini yang termasuk konduktor panas adalah ....
- besi, perunggu, tembaga
  - kain, aluminium, busa
  - plastik, emas, logam
  - besi, kayu, busa
17. Gigi berfungsi untuk mencerna makanan secara mekanis di mulut. dari fungsi tersebut, gigi mudah terkena karies gigi yang disebabkan oleh infeksi bakteri. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya karies gigi adalah....
- rutin menggosok gigi sebelum makan
  - mengurangi makanan dan minuman yang terlalu manis
  - mengurangi mengkonsumsi makanan yang terlalu keras
  - mengkonsumsi makanan yang halus sehingga meringankan gigi

18. Perhatikan gambar!



Gambar tersebut adalah bentuk model tiruan organ ....

- pemompa darah
  - peredaran darah
  - pencernaan
  - pernapasan
19. Perhatikan gambar berikut!



Sifat benda seperti gambar diatas adalah...

- tahan gores dan kedap air
  - elastis dan anti karat
  - mudah pecah dan tahan api
  - elastis dan tahan air
20. Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Nama Benda	Sifat
1	logam	mudah dibentuk dan dicetak
2	karet	keras, kuat, tidak elastis
3	asbes	tahan terhadap asam
4	kayu	Konduktor, ringan
5	plastik	tidak mudah pecah

Pasangan bahan penyusun benda dan sifatnya yang benar ditunjukkan oleh nomor ....

- 3 dan 5
- 2 dan 5
- 2 dan 4
- 1 dan 3

21. **Perhatikan pernyataan!**

1.	menjemur baju basah
2.	membuat agar-agar
3.	meneteskan ujung lilin yang menyala

perubahan wujud benda yang terjadi pada kegiatan tersebut secara berurutan adalah ....

- A. menguap, membeku, meleleh
- B. mencair, membeku, menguap
- C. menguap, mencair, menyublim
- D. menyublim, menguap, mencair

22. **Perhatikan pernyataan !**

1	terjadinya kabut
2	pengaspalan jalan
3	pengisian gas LPG
4	pembuatan es krim
5	pembuatan garam

Kegiatan yang mengalami perubahan wujud benda yang sama ditunjukkan oleh pernyataan nomor ....

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

23. Tembaga banyak digunakan sebagai bahan kabel listrik. Hal itu dikarenakan tembaga memiliki sifat ....

- A. keras, kuat, tahan panas
- B. lentur, kuat, tahan panas
- C. elastis, kuat, tidak tahan panas
- D. keras, kuat, tidak tahan panas

24. **Perhatikan gambar berikut !**



Gaya yang digunakan pada kegiatan seperti gambar diatas adalah ....

- A. gaya otot dan gaya magnet
- B. gaya gesek dan gaya pegas
- C. gaya otot dan gaya gravitasi
- D. gaya gravitasi dan gaya potensial

25. **Perhatikan tabel berikut!**

1	angin	4	matahari
2	batu bara	5	LPG
3	minyak bumi	6	bioetanol

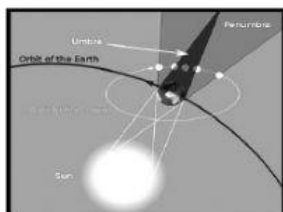
Sumber energi alternatif yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari ditunjukkan oleh nomor ....

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

26. Karena curah hujan yang sangat tinggi saat ini, gelombang air laut bertambah besar. Akibatnya di beberapa daerah pantai terjadi abrasi. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya abrasi di daerah pantai antara lain dengan cara ....

- A. menanam pohon bakau disekitar pantai
- B. membuat sengkedan dan reboisasi
- C. membuat bendungan di area pantai
- D. menanam berbagai tanaman hias di pantai

27. Gelembung-gelembung balon air mainan jika terkena sinar matahari akan terlihat berwarna-warni. Peristiwa tersebut menunjukkan salah satu sifat cahaya yaitu dapat ....
- A. Dipantulkan  
B. Dibiaskan  
C. diuraikan  
D. merambat lurus
28. Bunyi yang frekwensinya kurang dari 20 Hz disebut bunyi ....
- A. Inftasonik  
B. Ultrasonik  
C. Audiosonik  
D. Gaung
29. Pohon damar merupakan salah satu tumbuhan langka di Indonesia. Pohon damar banyak dimanfaatkan oleh manusia sebagai bahan campuran minyak wangi, bahan lem, atau bahan bangunan. Jika hal tersebut dibiarkan maka yang terjadi adalah .....
- A. hutan tetap dapat mencegah terjadinya erosi  
B. hutan indonesia menjadi gundul  
C. pohon damar diekspor untuk menambah pendapatan  
D. pohon damar akan mengalami kepunahan
30. Karena minimnya pengetahuan para petani tentang pengelolaan lahan pertanian, maka akhir-akhir ini lahan pertanian tingkat kesuburannya semakin berkurang. Untuk mengembalikan kondisi lahan pertanian agar kembali subur maka sebaiknya dilakukan upaya-upaya antara lain ....
- A. pencangkulan, jenis tanaman selalu sama, intensifikasi dan ekstensifikasi  
B. pembuatan sengkedan, sistem tanaman tumpang sari, pemupukan dan pengairan  
C. pengolahan, pemupukan, pengairan dan sistem rotasi tanaman secara baik  
D. pembajakan, pengairan, penanaman tanpa berganti dan pemupukan
31. Jenis penyakit yang disebabkan karena adanya gangguan pada tulang belakang yang terlalu membengkok ke belakang adalah ....
- A. Skoliosis  
B. Kifosis  
C. lordosis  
D. rakhitis
32. Perhatikan daftar !
- (1) nikel  
(2) biosolar  
(3) gas alam  
(4) angin  
(5) bioetanol
- Kelompok sumber daya alam yang dapat diperbarui ditunjukkan oleh nomor ....
- A. (1), (2) dan (3)  
B. (2), (3) dan (4)  
C. (2), (4) dan (5)  
D. (3), (4) dan (5)
33. Perhatikan gambar gerhana di bawah ini !



- Bila bulan berada dalam bayangan umbra seperti pada gambar, maka yang terjadi adalah ...
- A. gerhana matahari total  
B. gerhana bulan sebagian  
C. gerhana matahari sebagian  
D. gerhana bulan total



34. **Perhatikan pernyataan !**

- 1) Pergantian siang dan malam
- 2) Gerak semu tahunan matahari
- 3) Perbedaan waktu di berbagai tempat di dunia
- 4) Pergantian musim

yang menunjukkan akibat rotasi bumi ditunjukkan oleh pernyataan nomor ...

- A. (1) dan (2) (2) dan (3)  
B. (1) dan (3) (2) dan (4)

35. Saat musim hujan tiba, beberapa daerah di Puncak Bogor sering dilanda bencana tanah longsor. Hal ini disebabkan masih banyaknya lahan miring yang curam dan terjal. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya bencana tersebut antara lain ....

- A. Membuka lahan miring untuk lahan pertanian  
B. Dibangun gedung-gedung yang kokoh di lahan tersebut  
C. Menanami lahan miring dengan berbagai macam sayuran  
D. Melakukan reboisasi dan pembuatan sengkedan

**II. Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan jawaban yang singkat dan jelas!**

36. **Perhatikan gambar baerikut!**



Sebutkan organisme yang berperan sebagai konsumen tingkat I dan konsumen tingkat II sesuai dengan gambar jaring-jaring makanan diatas!

37. Sebutkan 4 perubahan yang terjadi pada tubuh laki-laki pada saat masa pubertas!

38. **Perhatikan gambar berikut!**



Sebutkan perubahan energi listrik yang terjadi pada alat seperti gambar diatas !

39. **Perhatikan kegiatan berikut!**

1. membiarkan botol berisi bensin terbuka
2. meletakkan kamper di dalam almari
3. meletakkan eskrim di suhu ruang
4. menuang aspal panas ke permukaan jalan

Sebutkan perubahan wujud yang terjadi sesuai dengan kegiatan diatas!

40. **Perhatikan gambar berikut!**



Sebutkan nama planet yang ditunjukkan oleh nomor 3,5,7 dan 8 sesuai pada gambar diatas!