

1. Fungsi autotomi pada cicak adalah....

- A. menangkap mangsa
- B. merayap di dinding
- C. mengelabuh musuh
- D. mengusir musuh

2. Perhatikan hewan berikut!

- 1) Kucing
- 2) Elang
- 3) Singa
- 4) Harimau
- 5) Buaya

Hewan-hewan tersebut dikelompokkan berdasarkan....

- A. cara berkembangbiak
- B. jenis makanan
- C. tempat hidup
- D. daur hidup

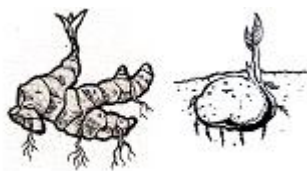
3. Pemanfaatan daun tumbuhan berikut yang benar adalah....

- A. daun salam untuk pelunak makanan
- B. daun pandan untuk pengawet makanan
- C. daun strawberi untuk pemanis makanan
- D. daun suji untuk memberi warna makanan

4. Hutan Bunder di Gunungkidul merupakan tempat penangkaran rusa yang bertujuan untuk....

- A. menyediakan tanduk sebagai bahan komoditi
- B. menciptakan lingkungan yang nyaman
- C. menyediakan daging untuk obat
- D. menjaga kelestarian rusa

5. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan seperti gambar berkembangbiak dengan....

- A. tunas daun dan geragih
- B. rizoma dan umbi batang
- C. akar tinggal dan umbi akar
- D. umbi lapis dan akar tinggal

6. Perhatikan tabel berikut!

No	Daur Hidup Hewan
1	telur → berudu berekor → berudu → katak
2	telur → ulat → belatung → lalat muda
3	telur → kepompong → jentik-jentik → nyamuk
4	telur → ulat → kepompong → kupu-kupu

Urutan daur hidup seperti tabel yang benar adalah ....

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

7. Salah satu contoh simbiosis mutualisme adalah ikan remora dengan hiu, karena ....

- A. Hiu terbebas dari parasit, sedangkan remora mendapat perlindungan
- B. ikan remora makan jamur hiu, sedangkan hiu terbebas dari parasit
- C. ikan remora makan jamur hiu, sedangkan hiu tidak berpengaruh
- D. hiu rugi kehilangan jamur, sedangkan remora makan jamur

8. Perhatikan data berikut!

- 1) Bakteri
- 2) Tumbuhan
- 3) Elang
- 4) Harimau
- 5) Rusa
- 6) Ayam hutan

Urutan rantai makanan dalam ekosistem hutan adalah....

- A. 1 – 5 – 6 – 3
- B. 1 – 6 – 3 – 4
- C. 2 – 5 – 3 – 4
- D. 2 – 5 – 4 – 1

9. Manfaat eceng gondok yang terdapat pada kolam adalah....

- A. tempat berlindung ikan-ikan kecil
- B. penghasil  $\text{CO}_2$  bagi makhluk lain
- C. tempat bertelurnya katak
- D. membebaskan polusi air

10. Kasus ilegal logging di Kalimantan berdampak pada hal-hal berikut, kecuali....

- A. pemanasan global

- B. pengikisan tanah atau erosi
- C. pembakaran hutan besar-besaran
- D. tumbuhan dan hewan menjadi langka

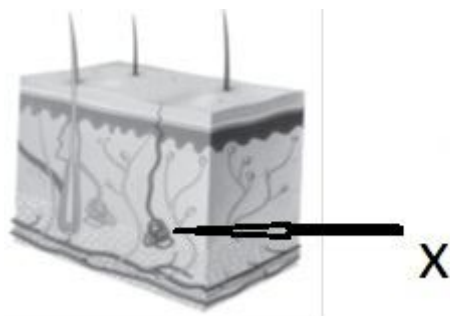
11. Tujuan walang sangit mengeluarkanbaumenyengatadalah....

- A. melumpuhkanmangsa
- B. melindungi diri dari musuh
- C. mengenallingkungansekitar
- D. menarik perhatian lawanjenis

12. Fungsijaringan epidermis padatumbuhanadalah ....

- A. melindungijaringan agar tidakkehilangan air
- B. melindungijaringan di dalamnya
- C. menyerap air daridalamtanah
- D. membantupertumbuhan

13. Perhatikangambarberikut!



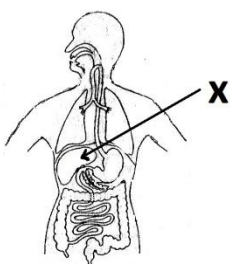
Fungsi bagian yang ditunjuk huruf X adalah....

- A. jalan keluar keringat
- B. menghasilkan keringat
- C. menghangatkantubuh
- D. mengatur suhu tubuh

14. Padasaatbernapaslubanghidungberfungsi ....

- A. tempat pertama kaliudaramasuk
- B. tempat pertukaran oksigen dan karbondioksida
- C. tempat masuk uap air dan keluar oksigen
- D. tempat masukkarbondioksida dan keluar oksigen

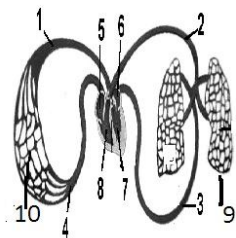
15. Perhatikan gambar berikut!



Pada alat pencernaan bertanda X menghasilkan cairan yang dapat ....

- A. mencernalemak
- B. mencernagliserol
- C. mencernaasam lemak
- D. mencernaasam amino

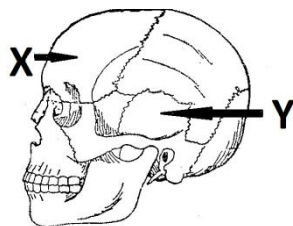
16. Perhatikan gambar berikut!



Urutan peredaran darah besar adalah ....

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

17. Perhatikangambarberikut!



Tulang X dan Y secara berurutan adalah ....

- A. tulang dahi dan tulang baji
- B. tulang dahi dan tulang pelipis
- C. tulang pelipisdantulangbaji
- D. tulang dahi dan tulangtelinga

18. Fungsi zat besi bagi manusia adalahpembentuk ....

- A. sel darah putih
- B. tulang dan gigi
- C. sel darah merah
- D. sel-sel dalam tubuh

19. Perhatikan tabel berikut!

No	Ciri Fisik
1	Kulit menjadi halus
2	Dada terlihat bidang
3	Pinggul melebar
4	Suara menjadi berat
5	Suara menjadi nyaring
6	Otot bertambah kuat

Ciri fisik laki-lakimasa pubertassepertipadatabel adalah ....

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

20. Penyakit demam berdarah dapat dicegah dengan cara ....

- A. mencuci tangan sebelum makan
- B. menjaga kebersihan makanan
- C. menjagajarakdenganpenderita
- D. melaksanakan gerakan 3 M

21. Minyak goreng mengental dalam botol menunjukkan peristiwa ....

- A. pencairan
- B. penguapan
- C. pembekuan
- D. pengembunan

22. Almari, meja, dan kursi terbuat dari kayu jati sebab....

- A. keras, kedap air, dan tahan api
- B. padat, tahan api, dan mudah dibentuk
- C. tahan api, keras, dan mudah dibentuk
- D. mudah dibentuk, keras, dan tahan lama

23. Ketika termometer diselipkan di ketiak menunjukkan angka yang tinggi. Hal ini menunjukkan bahwa ....

- A. raksatermometer bertambah jumlahnya
- B. panastubuh menyebabkan pemuaian raksa
- C. raksatermometer menyebabkan tubuh panas
- D. panastubuh menyebabkan pemuaian termometer

24. Angin laut merupakan contoh perpindahan panas secara konveksi karena....

- A. tekanan udara di laut lebih tinggi sehingga udara mengalir ke darat

- B. tekanan udara di darat lebih tinggi sehingga udara mengalir ke laut
- C. suhu udara di laut lebih tinggi sehingga udara mengalir ke darat
- D. suhu udara di darat lebih tinggi sehingga udara mengalir ke laut

25. Perhatikan gambar berikut!



Gaya yang bekerja seperti tampak pada gambar adalah....

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

26. Sepeda kayu lemah kemudian kuat, menunjukkan bahwa gaya dapat menjadikan ....

- A. benda diam menjadi bergerak
- B. benda bergerak menjadi diam
- C. benda bergerak berubah arah
- D. benda bergerak berubah kecepatan

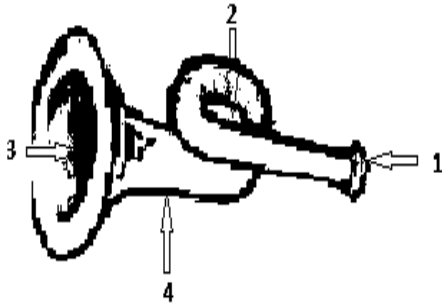
27. Perhatikan gambar berikut!



Jenis pesawat sederhana yang digunakan pada kegiatan tersebut adalah....

- A. roda berporos dan katrol
- B. roda berporos dan tuas
- C. bidang miring dan katrol
- D. roda berporos dan bidang miring

28. Perhatikan gambar berikut!



Sumber bunyi alat musik tersebut ditunjukkan nomor....

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

29. Perhatikan gambar berikut !



Peristiwa yang diberitandapanahsepertigambarmenunjukkan sifat cahaya....

- A. merambat lurus
- B. dapat dibiaskan
- C. dapat dipantulkan
- D. dapat diuraikan

30. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan energi sepertigambar pada waktu digunakan adalah....

- A. energi listrik → energi kimia → energicahaya
- B. energi kimia → energi listrik → energicahaya
- C. energi listrik → energikimia → energy cahaya
- D. energi kalor → energilistrik → energi listrik

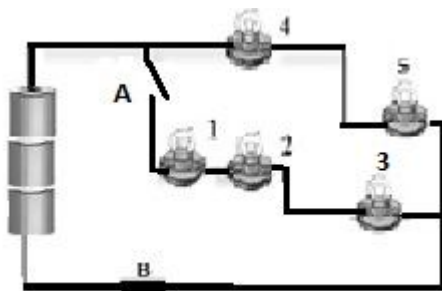
31. Perhatikan tabel berikut!

No	Jenis Energi
1.	Kerosin
2.	Angin
3.	Geotermal
4.	Surip
5.	Matahari

Energi alternatif seperti tabel adalah....

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

32. Perhatikan gambar berikut!



Jika saklar A dibuka dan saklar B ditutup, lampu yang menyala adalah....

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

33. Perhatikan daftar berikut!

- 1) Banyak mengandung unsur hara
- 2) Baik untuk pertanian
- 3) Terbentuk dari lapukan letusan gunung berapi.

Jenis tanah yang memiliki ciri seperti daftar adalah....

- A. tanah vulkanik
- B. tanah humus
- C. tanah kapur
- D. tanah gambut



34. Batu grafit merupakan sumber daya alam yang digunakan untuk bahandasar pembuatan....

- A. ubin
- B. kaca
- C. pensil
- D. patung

35. Kegiatan manusia berikut yang dapat mengubah permukaan bumi adalah....

- A. perbaikan jalan
- B. pembuatan jalantol
- C. pembuatan resapan air
- D. penanaman hutangundul

36. Perhatikan tabel berikut!

N0	Jenis Sumber Daya Alam
1	Emas
2	Tumbuhan
3	Avtur
4	Udara
5	Aspal
6	Tanah

Kelompok sumber daya alam yang dapat diperbaharui adalah....

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

37. Perhatikan tabel berikut!

No	Ciri Planet
1.	Terkecil
2.	Terbesar
3.	Berwarnamerah
4.	Berwarnabiru
5.	Kala rotasi paling lama
6.	Kala rotasi paling cepat

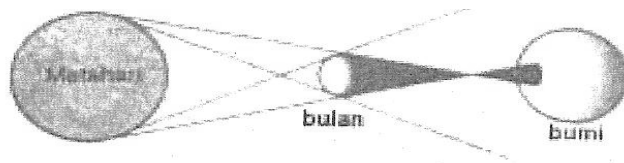
Ciri planet Yupiter pada table adalah....

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

38. Akibat yang ditimbulkan oleh gerakan bumi mengelilingi matahari adalah....

- A. perubahan musim
- B. gerak semu harian
- C. perbedaan waktu
- D. terjadi siang dan malam

39. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa seperti pada gambar menunjukkan....

- A. gerhana bulan total
- B. gerhana matahari total
- C. gerhana matahari cincin
- D. gerhana bulan sebagian

40. Perhitungan tahun masehi berdasarkan....

- A. revolusi bulan
- B. revolusi bumi
- C. rotasi bumi
- D. rotasi bulan

## KUNCI JAWABAN IPA

No	Jawaban	No	Jawaban	No	Jawaban	No	Jawaban
1	C	11	B	21	C	31	C
2	B	12	B	22	D	32	D
3	D	13	B	23	B	33	A
4	D	14	A	24	A	34	C
5	B	15	A	25	A	35	B
6	D	16	C	26	D	36	C
7	B	17	B	27	B	37	B
8	D	18	C	28	C	38	A
9	A	19	D	29	D	39	C
10	C	20	D	30	B	40	B