



- Semut mempunyai bau feromon yang dikeluarkan melalui abdomen berfungsi untuk ....
  - menarik perhatian mangsa
  - mengelabui pemangsa
  - meninggalkan jejak
  - melindungi diri

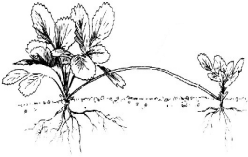
2. Perhatikan tabel berikut

No.	Tumbuhan
1.	Jarak
2.	Pepaya
3.	Tapas
4.	Randu
5.	Singkong

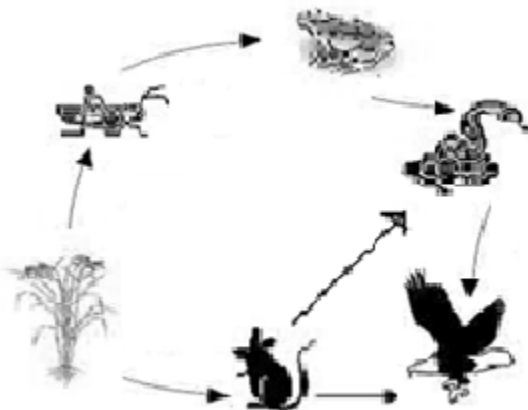
Tumbuhan seperti pada tabel dikelompokkan berdasar jenis ....

- tulang daun
  - batang
  - bunga
  - biji
- Manfaat cemara bagi lingkungan pantai adalah ....
    - membuat suasana nyaman
    - mencegah pengikisan pantai
    - menambah kunjungan wisata
    - meningkatkan kesuburan lahan pasir
  - Pelestarian pohon kepel di DIY bertujuan untuk ....
    - menambah pendapatan
    - menjaga populasi tanaman khas
    - menjadi daya tarik wisatawan
    - menjaga keasrian alam
  - Cara perkembangbiakan tumbuhan yang sesuai adalah ....

	Tumbuhan	Cara Perkembangbiakan
A.		akar tinggal
B.		umbi batang

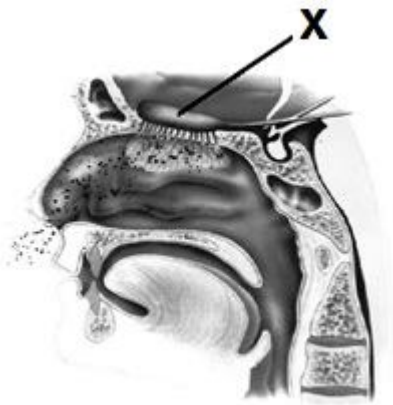
C.		tunas
D.		Runduk

6. Daur hidup capung yang benar adalah ....
- telur → larva → pupa → capung
  - telur → capung muda → capung dewasa
  - telur → larva → nimfa → capung dewasa
  - telur → nimfa → pupa → capung dewasa
7. Hubungan kutu dengan kera adalah contoh simbiosis parasitisme karena ....
- kutu diuntungkan dengan menghisap darah kera, kera dirugikan karena gatal
  - kutu untung dapat tempat berlindung, sedangkan kera tidak dirugikan
  - kera diuntungkan karena kutu membersihkan tubuh
  - baik kutu maupun kera sama-sama tidak dirugikan
8. Perhatikan gambar berikut!



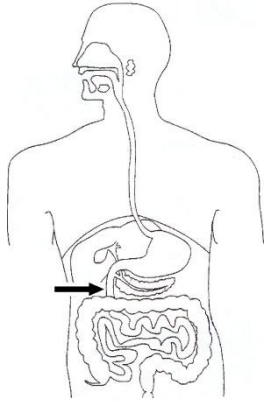
- Ular pada gambar berperan sebagai ....
- konsumen 1 dan konsumen 2
  - konsumen 1 dan konsumen 3
  - konsumen 2 dan konsumen 3
  - konsumen 3 dan konsumen 4
9. Orok-orok di lahan pertanian berfungsi ....
- menjaga tanah supaya tidak terkikis
  - menambah kesuburan tanah
  - perindang daerah pertanian
  - sebagai makanan ternak

10. Pengambilan telur penyu untuk dikonsumsi berakibat ....
- populasi penyu terjaga
  - lingkungan pantai rusak
  - keberadaan penyu terancam
  - harga telur penyu semakin mahal
11. Tanaman jagung menggulungkan daun pada musim kemarau bertujuan ....
- mengurangi penguapan
  - mempercepat penguapan
  - mempercepat fotosintesis
  - melindungi diri dari musuh
12. Fungsi jaringan meristem pada tumbuhan adalah ....
- melindungi jaringan lain
  - tempat cadangan makanan
  - mengokohkan batang tumbuhan
  - membuat tumbuhan bertambah tinggi
13. Perhatikan gambar berikut !



- Bagian yang ditunjuk huruf X berfungsi ....
- menyesuaikan kelembaban udara
  - meneruskan rangsang bau ke otak
  - menghasilkan lendir hidung
  - menyaring udara kotor
14. Proses pernapasan yang terjadi dialveolus adalah ....
- penyesuaian suhu oksigen yang masuk
  - menyaring karbondioksida udara pernapasan
  - keluar masuk oksigen, karbondioksida dan uap air
  - pertukaran oksigen dengan karbondioksida dan uap air

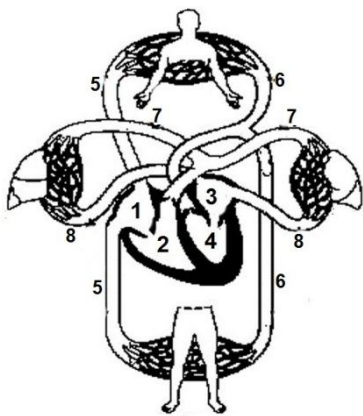
15. Perhatikan gambar berikut!



Proses enzim yang ditunjuk tanda panah adalah ....

- A. mencerna zat tepung secara kimiawi
- B. mengubah lemak menjadi asam lemak
- C. mengendapkan protein susu menjadi kasein
- D. membunuh kuman yang masuk bersama makanan

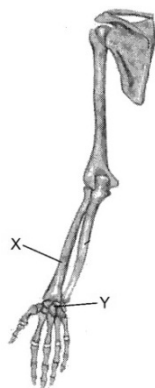
16. Perhatikan gambar berikut!



Urutan aliran darah yang banyak mengandung gas karbondioksida adalah ....

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

17. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian yang ditunjuk huruf X dan Y secara berurutan adalah ....

- A. tulang pengumpil dan tulang hasta
- B. tulang hasta dan tulangtelapak tangan

- C. tulang pengumpil dan tulang pergelangan tangan
  - D. tulang pergelangan tangan dan tulang telapak tangan
18. Vitamin K bagi manusia berfungsi untuk ....
- A. menyembuhkan luka
  - B. pelindung sel-sel darah merah
  - C. meningkatkan daya tahan tubuh
  - D. membantu proses pembekuan darah

19. Perhatikan tabel berikut!

No	Ciri Fisik
1.	Suara lebih nyaring
2.	Kulit lebih halus
3.	Tumbuh kumis dan janggut
4.	Perubahan pinggul membesar
5.	Dada terlihat bidang

- Masa pubertas pada perempuan ditandai dengan ciri nomor ....
- A. (1), (3), dan (5)
  - B. (1), (2) dan (4)
  - C. (2), (3) dan (5)
  - D. (2), (4) dan (5)
20. Cara mencegah diare antara lain ....
- A. memakai masker
  - B. makan secara teratur
  - C. mencuci tangan sebelum makan
  - D. menguras tempat penampungan air secara rutin
21. Peristiwa setelah api lilin padam adalah .....
- A. mencair
  - B. menguap
  - C. menyublim
  - D. membeku
22. Akuarium terbuat dari kaca, karena kaca bersifat ....
- A. ringan, kedap air, menyerap panas
  - B. tidak berkarat, tembus pandang, ringan
  - C. kedap air, tembus pandang, tidak berkarat
  - D. menyerap panas, ringan, tembus pandang
23. Pembuatan jembatan beton diberi celah. Hal ini bertujuan untuk .....
- A. sirkulasi udara
  - B. meredam getaran
  - C. mencegah perkaratan
  - D. memberi ruang muai

24. Peristiwa yang terjadi ketika ibu merebus air merupakan salah satu contoh konveksi karena panas ....

- A. merambat melalui panci
- B. memancar mengenai air
- C. naik membawa uap air
- D. mengalir bersama air

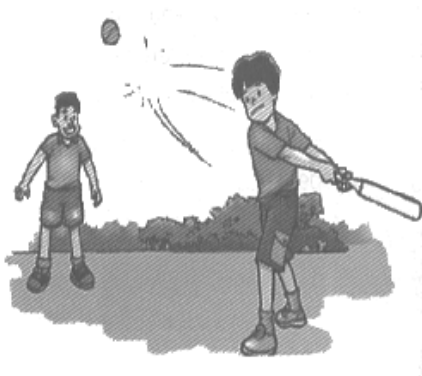
25. Perhatikan gambar berikut!



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

- A. gaya otot dan gaya gesek
- B. gaya pegas dan gaya otot
- C. gaya gesek dan gaya dorong
- D. gaya dorong dan gaya otot

26. Perhatikan gambar berikut ini!



Peristiwa pada gambar menunjukkan bahwa gaya dapat ....

- A. mengubah arah dan mempercepat gerak
- B. memperlambat gerak dan mengubah arah
- C. mengubah bentuk dan mempercepat gerak
- D. mengubah arah dan bentuk

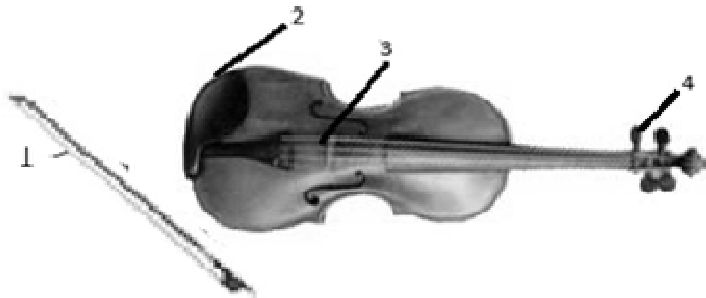
27. Perhatikan gambar berikut ini!



Pesawat sederhana yang digunakan pada kegiatan seperti gambar adalah ....

- A. tuas jenis ke-1 dan bidang miring
- B. tuas jenis ke-2 dan bidang miring

- C. tuas jenis ke-2 dan roda berporos
  - D. tuas jenis ke-3 dan roda berporos
28. Perhatikan gambar berikut!



Sumber bunyi alat musik seperti gambar ditunjukkan nomor....

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



Gambar tersebut menunjukkan sifat cahaya dapat ....

- A. dibiaskan
  - B. dipantulkan
  - C. diuraikan
  - D. menembus benda bening
30. Perhatikan gambar berikut!

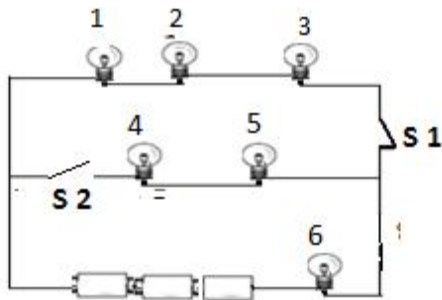


Perubahan energi yang terjadi pada saat alat tersebut digunakan adalah....

- A. energi listrik menjadi energi panas
  - B. energi listrik menjadi energi gerak
  - C. energi gerak menjadi energi listrik
  - D. energi listrik menjadi energi kimia
31. Contoh berikut yang termasuk energi alternatif adalah....
- A. matahari, biogas, dan gelombang laut
  - B. gelombang laut, air, dan kerosin

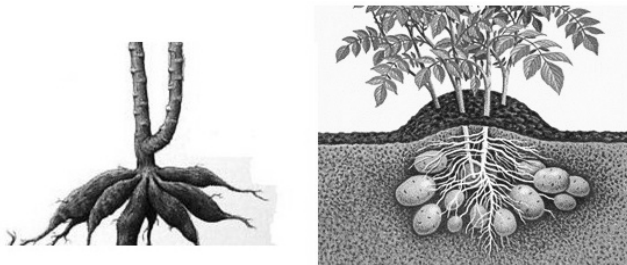
- C. matahari, biogas, dan avtur
- D. matahari, bensin, dan air

32. Perhatikan gambar berikut!



Jika S 1 ditutup dan S 2 dibuka maka keadaan lampu....

- A. (1), (2), (3) menyala dan (4), (5), (6) padam
  - B. (1), (2), (5) menyala dan (3), (4), (6) padam
  - C. (4), (5) padam dan (1), (2), (3), (6) menyala
  - D. (1), (2), (3), (6) padam dan (4), (5) menyala
33. Jenis tanah yang memiliki ciri sulit ditembus air, mengandung unsur mineral, dan elastis adalah....
- A. tanah kapur
  - B. tanah pasir
  - C. tanah gambut
  - D. tanah liat
34. Perhatikan gambar berikut!



Sumber daya alam seperti gambar dapat diolah menjadi bahan bakar ....

- A. biogas
  - B. biosolar
  - C. biomassa
  - D. bioetanol
35. Kegiatan manusia yang dapat mengubah permukaan bumi antara lain ....
- A. membangun bandara
  - B. membangun jembatan
  - C. mendaur ulang sampah
  - D. mengeruk saluran irigasi



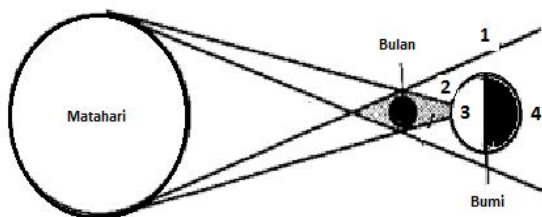
36. Perhatikan tabel berikut!

No	Sumber Daya Alam
1	LNG
2	Biosolar
3	Terpentin
4	Aluminium
5	Grafit
6	Spiritus

Sumber daya alam yang dapat diperbarui pada tabel adalah nomor ....

- A. (1), (2), dan (3)
  - B. (2), (3), dan (4)
  - C. (2), (3), dan (5)
  - D. (2), (3), dan (6)
37. Planet terpanas dalam tata surya adalah....
- A. Merkurius
  - B. Yupiter
  - C. Venus
  - D. Mars
38. Akibat rotasi bumi adalah terjadi ....
- A. perbedaan lama siang dan malam
  - B. perbedaan waktu di bumi
  - C. pergantian musim
  - D. gerhana bulan

39. Perhatikan gambar berikut!



Daerah yang mengalami gerhana matahari total ditunjukkan nomor ....

- A. 1
  - B. 2
  - C. 3
  - D. 4
40. Perhitungan tahun komariah berdasarkan....
- A. pergerakan bulan mengelilingi bumi
  - B. revolusi bulan terhadap matahari
  - C. perputaran bumi pada porosnya
  - D. pergerakan bumi mengelilingi matahari

KUNCI JAWABAN IPA :

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