

1. Rantai makanan yang terdapat pada ekosistem sungai adalah
 - A. rumput → ikan mujair → ikan gurame → kura-kura
 - B. plankton → cacing → ikan pari → kepiting
 - C. ganggang → udang → ikan emas → katak
 - D. lumut → ikan kecil → ikan gabus → ular

2. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang tepat menduduki huruf X dan Y sehingga membentuk rantai makanan adalah

- A. siput dan bakteri
 - B. ulat dan musang
 - C. belalang dan bakteri
 - D. kelinci dan musang
3. Contoh hubungan antarmakhluk hidup yang membentuk simbiosis parasitisme adalah
 - A. hiu dengan ikan remora
 - B. anggrek dengan inangnya
 - C. benalu dengan pohon jeruk
 - D. lebah dengan bunga jagung

4. Perhatikan gambar berikut!



Persamaan adaptasi yang dimiliki hewan seperti gambar di atas adalah

- A. Kaki beralur untuk memudahkan berjalan
- B. Lidah yang panjang dan lengket untuk menangkap mangsa
- C. Mempunyai kemampuan autotomi untuk mengelabui musuh

- D. Kaki belakang lebih panjang dari kaki depan untuk melompat

5. Dalam suatu lahan persawahan terdapat komponen rantai makanan padi, tikus, elang, dan ular. Jika dalam ekosistem tersebut datang sekelompok burung hantu (*Tyto alba*), kemungkinan perubahan yang akan terjadi pada ekosistem tersebut adalah

- A. populasi tikus menurun sehingga hasil padi menurun
- B. populasi tikus meningkat sehingga hasil padi menurun
- C. populasi tikus menurun sehingga hasil padi meningkat
- D. populasi tikus meningkat sehingga hasil padi meningkat

6. Kebakaran hutan di Provinsi Riau menyebabkan hewan kehilangan tempat tinggal. Cara melestarikan sumber daya alam tersebut adalah

- A. membuat terasering
- B. melakukan kegiatan reboisasi
- C. membuat suaka margasatwa yang baru
- D. memindahkan hewan ke kebun binatang

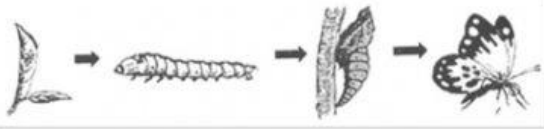
7. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf X adalah

- A. melindungi diri dari pemangsa
- B. menarik perhatian lawan jenisnya
- C. alat keseimbangan saat melompat
- D. mendapatkan buah sebagai makanan

8. Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut!



Hewan yang memiliki daur hidup serupa dengan gambar adalah

- A. nyamuk dan lebah
- B. nyamuk dan jangkrik
- C. kecoa dan lebah
- D. belalang dan lalat

9. Terdapat satu fase daur hidup kupu-kupu yang sangat merugikan petani. Pada fase tersebut, banyak daun yang dimakan sehingga hasil pertanian menurun. Fase yang dimaksud adalah

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

10. Perhatikan gambar berikut!



Hewan lain yang memiliki kesamaan cara berkembangbiak dengan hewan seperti tampak pada gambar adalah

- A. ayam dan kadal
- B. tokek dan ikan
- C. ular boa dan kadal
- D. gurami dan lumba-lumba

11. Keberadaan penyu di pantai selatan Yogyakarta semakin berkurang. Penyebab utama kejadian tersebut adalah....

- A. perkembangbiakan memerlukan waktu lama

B. rusaknya habitat karena pencemaran limbah

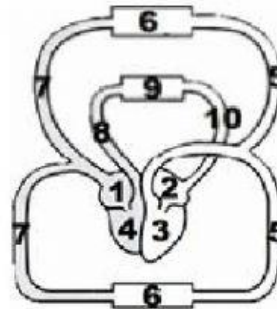
C. perubahan iklim yang ekstrem di wilayah tersebut

D. eksploitasi oleh manusia untuk memenuhi kebutuhan

12. Persamaan perubahan fisik laki-laki dan perempuan pada masa pubertas adalah

- A. tumbuh jerawat dan rambut halus di ketiak
- B. dada melebar dan kulit menjadi halus
- C. pinggul dan dada membesar
- D. tumbuh kumis dan jerawat

13. Perhatikan gambar berikut!



Urutan peredaran darah kaya CO₂ yang tepat ditunjukkan oleh nomor

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

14. Penyakit pada pencernaan yang disebabkan bakteri adalah

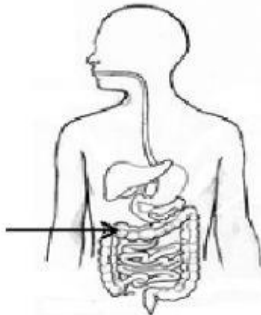
- A. maag dan diare
- B. diare dan wasir
- C. tifus dan maag
- D. diare dan tifus

15. Upaya yang dapat dilakukan untuk memelihara kesehatan organ jantung adalah

- A. mengurangi makanan berlemak
- B. mengonsumsi makanan berkolesterol

- C. mengonsumsi makanan mengandung fosfor
- D. meningkatkan konsumsi makanan berkadar garam tinggi

16. Perhatikan gambar!



Proses yang terjadi pada bagian yang ditunjuk adalah

- A. menghancurkan kotoran
- B. mencerna protein
- C. mengubah lemak
- D. menyerap air

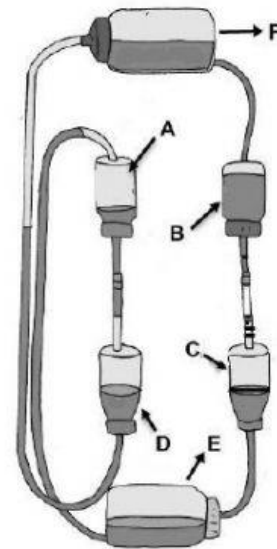
17. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf Y adalah

- A. menyaring udara yang masuk
- B. membantu bernapas pada saat terbang
- C. mengedarkan O_2 dan mengeluarkan CO_2
- D. jalan keluar masuknya udara pernapasan

18. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut merupakan model sistem peredaran darah manusia. Apabila botol D ditekan maka yang akan terjadi adalah

- A. cairan pada botol A akan mengalir ke D, menunjukkan proses serambi kanan memompa darah ke bilik kanan
- B. cairan pada botol E akan mengalir ke C, menunjukkan proses darah dari seluruh tubuh menuju ke serambi kanan
- C. cairan pada botol D akan mengalir ke F, menunjukkan proses bilik kanan memompa darah menuju ke paru-paru
- D. cairan pada botol B akan mengalir ke F, menunjukkan proses serambi kiri memompa darah ke bilik kiri

19. Susi menghembuskan napas ke kaca, beberapa saat kemudian kaca menjadi basah. Peristiwa tersebut terjadi karena

- A. udara pernapasan yang hangat membuat udara sekitar kaca menguap
- B. permukaan kaca akan memantulkan panas sehingga udara pernapasan mencair
- C. udara pernapasan yang dingin membuat udara sekitar dinding kaca mengembun
- D. udara pernapasan yang hangat mengembun ketika mengenai kaca yang dingin

20. Perhatikan gambar berikut!



Contoh kegiatan lain yang memanfaatkan perubahan wujud yang sama seperti pada gambar adalah

- A. pembuatan es lilin
- B. menjemur baju sampai kering
- C. kegiatan membatik dengan malam
- D. meletakkan kamper di almari pakaian

21. Perhatikan tabel berikut!

No.	Benda	Sifat
1.	sirup	bentuknya berubah sesuai wadah, volumenya tetap
2.	kayu	bentuknya berubah, volumenya tetap
3.	oli	bentuknya berubah sesuai tempat, volumenya berubah
4.	oksigen	bentuknya tetap, volumenya berubah
5.	batu	bentuknya tetap, volumenya tetap

Pasangan antara benda dengan sifat yang tepat ditunjukkan

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

22. Ibu membawa air di dalam teko.

Persamaan sifat benda air dan teko yang dibawa ibu adalah

- A. bentuk tetap
- B. volume tetap
- C. memenuhi ruang
- D. menekan ke segala arah

23. Adik Nina kesulitan dalam membuka tutup botol logam berulir. Nina membantunya dengan menuangkan air panas ke tutup botol tersebut. Hal tersebut bertujuan agar

- A. botol kaca memuai lebih cepat sehingga tutup botol mudah dibuka
- B. tutup logam memuai lebih cepat sehingga tutup botol mudah dibuka
- C. botol kaca menyusut lebih cepat sehingga tutup botol mudah dibuka
- D. tutup logam menyusut lebih cepat sehingga tutup botol mudah dibuka

24. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan bentuk energi yang terjadi pada alat tersebut adalah

- A. kimia → listrik → cahaya
- B. kimia → listrik → gerak
- C. listrik → kimia → cahaya
- D. listrik → kimia → bunyi

25. Badan terasa hangat saat berada di sekitar api unggun merupakan contoh perpindahan panas secara

- A. Konduksi
- B. Konveksi
- C. Radiasi
- D. Rambatan

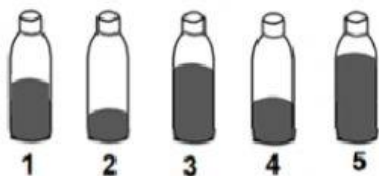
26. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa seperti pada gambar membuktikan bahwa gaya dapat

- A. mengubah bentuk benda
- B. mengubah arah gerak benda
- C. membuat benda bergerak menjadi diam
- D. membuat benda bergerak menjadi berubah bentuk

27. Perhatikan gambar berikut!



Jika botol kaca ditiup, urutan bunyi dari yang terendah ke tertinggi pada percobaan tersebut adalah

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

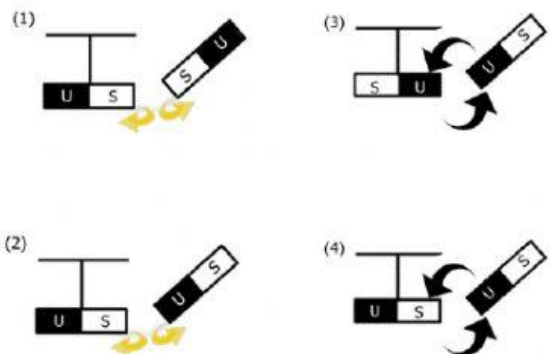
28. Perhatikan gambar berikut!



Pensil tampak seperti pada gambar karena

- A. cahaya merambat lurus dan menembus benda bening
- B. cahaya menembus benda bening dan diuraikan
- C. cahaya dapat diuraikan dan dapat dibiaskan
- D. cahaya dapat dibiaskan dan menembus benda bening

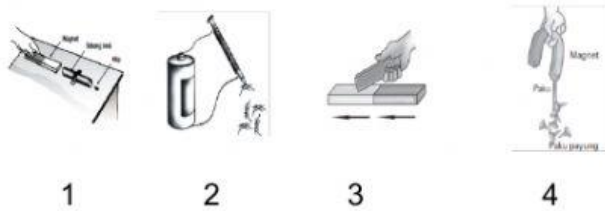
29. Perhatikan gambar berikut!



Sifat magnet yang benar ditunjukkan oleh gambar

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

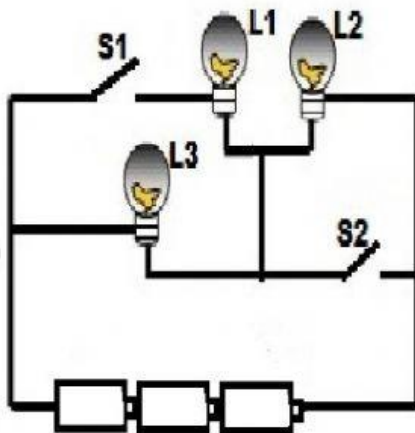
30. Perhatikan gambar berikut!



Pembuatan magnet secara urut seperti pada gambar adalah

- A. gosokan, elektromagnet, induksi, dan elektromagnet
- B. induksi, elektromagnet, gosokan, dan elektromagnet
- C. gosokan, elektromagnet, gosokan, dan induksi
- D. induksi, elektromagnet, gosokan, dan induksi

31. Perhatikan gambar berikut!



Rangkaian listrik pada gambar, jika sakelar 1 dibuka, dan sakelar 2 ditutup, maka

- A. Lampu L1 menyala, lampu L2 dan L3 padam
- B. Lampu L1 padam, lampu L2 dan L3 menyala
- C. Lampu L2 menyala, lampu L1 dan L3 padam
- D. Lampu L3 menyala, lampu L1 dan L2 padam

32. Contoh sumber daya alam yang dapat diperbaharui adalah

- A. terpentin, emas, dan minyak bumi
- B. minyak sawit, terpentin, dan kopra
- C. grafit, minyak sawit, dan rotan
- D. pinus, belerang, dan batu bara

33. SD Rejosari membutuhkan banyak air sehingga pompa air sering digunakan. Hal ini mengakibatkan biaya listrik tiap bulan meningkat. Cara menghemat listrik yang dapat dilakukan adalah

- A. memasang gambar himbauan hemat air
- B. menghidup – matikan pompa air tiap mengisi ember
- C. menggunakan bak penampungan air dengan volume besar
- D. membuat sumur resapan untuk memanfaatkan limbah air yang terbuang

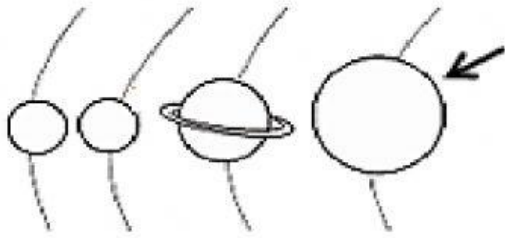
34. Perhatikan tabel berikut!

No.	Sumber Energi
1.	geothermal
2.	bioethanol
3.	batu bara
4.	nikel
5.	biogas

Sumber energi alternatif ditunjukkan oleh nomor

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

35. Perhatikan gambar berikut!



Nama planet yang ditunjuk adalah

- A. Uranus
- B. Merkurius
- C. Saturnus
- D. Yupiter

36. Perhatikan ciri planet berikut!

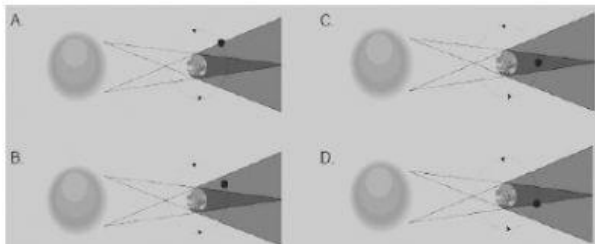
- (1) Termasuk kelompok planet kebumihan dan planet dalam
- (2) Permukaan planet penuh lembah dan kawah
- (3) Tidak memiliki lapisan atmosfer
- (4) Tidak memiliki satelit

Planet yang memiliki ciri tersebut adalah

....

- A. Venus
- B. Yupiter
- C. Saturnus
- D. Merkurius

37. Posisi matahari, bumi dan bulan pada saat terjadi gerhana bulan sebagian adalah



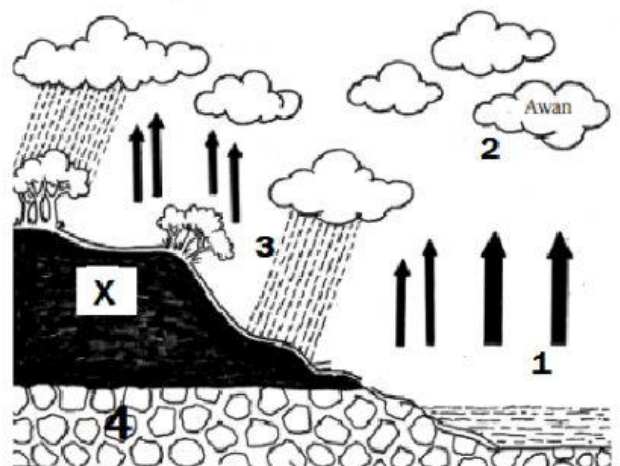
38. Perhatikan tabel berikut!

No	Akibat
1	Perubahan musim
2	Gerak semu harian matahari
3	Perubahan siang dan malam
4	Terjadinya perbedaan waktu
5	Gerak semu tahunan matahari

Akibat dari rotasi bumi adalah

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

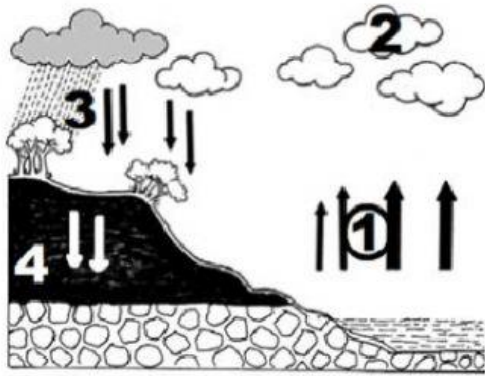
39. Perhatikan gambar berikut!



Pada tahapan daur air tersebut, jika pada wilayah X berubah menjadi wilayah perumahan dan kawasan industri, maka dampak yang terjadi bagi kelangsungan makhluk hidup adalah

- A. melimpahnya cadangan air
- B. hilangnya sumber evaporasi
- C. semakin berkurangnya air tanah
- D. bertambahnya daerah resapan air

40. Perhatikan gambar berikut!



Proses yang terjadi pada siklus hidrologi nomor 3 seperti tampak pada gambar adalah

- A. evaporasi, air menguap menjadi uap air
- B. infiltrasi, air hujan meresap ke dalam tanah
- C. presipitasi, partikel air jatuh ke bumi dalam bentuk hujan
- D. kondensasi, uap air mengalami pendinginan menjadi titik-titik air