

1. Perhatikan bagan rantai makanan berikut!



Makhluk hidup yang dapat menempati X adalah

- A. ular
 - B. tikus
 - C. ayam
 - D. belalang
2. Perhatikan pasangan makhluk hidup berikut!
- I. anggrek bulan menempel pada pohon jambu
 - II. cacing pita berkembang biak di hati sapi
 - III. tumbuhan vanili merambat pada pohon nangka
 - IV. paku tanduk rusa menempel pada pohon mangga
 - V. tanaman gulma hidup di sekeliling tanaman padi

Pasangan makhluk hidup yang memiliki kesamaan simbiosis ditunjukkan nomor

- A. I, II, dan III
 - B. I, III, dan IV
 - C. II, III, dan IV
 - D. III, IV, dan V
3. Perhatikan daftar tumbuhan berikut!
- I. lumut kerak
 - II. eceng gondok
 - III. pacar air
 - IV. teratai
 - V. genjer

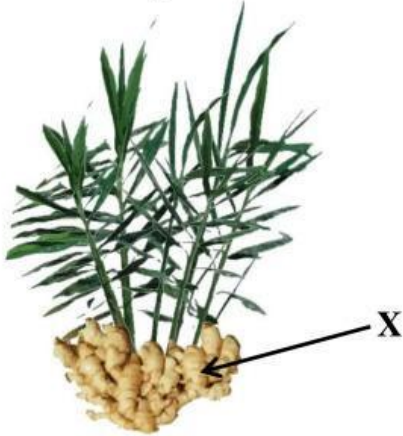
Tumbuhan yang memiliki kesamaan cara adaptasi ditunjukkan nomor

- A. I, II, dan III
- B. I, III, dan IV
- C. II, III, dan IV
- D. II, IV, dan V

Cetakan ke-5

4. Di kebun terdapat beberapa makhluk hidup. Makhluk hidup tersebut diantaranya: belalang, bayam, prenjak, rumput, ular, elang, dan ulat. Makhluk hidup yang dapat berperan sebagai produsen dan konsumen II secara berurutan adalah
- A. bayam dan prenjak
 - B. rumput dan ular
 - C. bayam dan belalang
 - D. rumput dan bayam
5. Akhir-akhir ini banyak petani yang menggunakan pupuk kimia. Mereka menggunakannya secara berlebihan dengan harapan mendapat hasil panen yang melimpah. Dampak negatif yang ditimbulkan dari kegiatan tersebut adalah
- A. hama berkembang pesat
 - B. kesuburan tanah menurun
 - C. tanah pertanian menjadi gembur
 - D. populasi tanaman air menurun
6. Penduduk di perkotaan terus bertambah. Banyak lahan terbuka hijau berubah menjadi perumahan. Hampir di setiap halaman rumah dilakukan betonisasi. Demikian pula dengan jalan menuju kawasan perumahan. Saat musim hujan tiba banyak genangan air bahkan terjadi banjir. Upaya yang tepat untuk menjaga kelestarian lingkungan berdasarkan kondisi tersebut adalah
- A. membuat lubang resapan air
 - B. menambah saluran pipa air bersih
 - C. mengurangi jalan masuk perumahan
 - D. meninggikan permukaan jalan

7. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian tumbuhan yang ditunjuk huruf X adalah

- A. alat pernapasan utama tumbuhan
- B. menyerap zat hara di sekitarnya
- C. alat perkembangbiakan vegetatif
- D. tempat pembuatan makanan

8. Perhatikan tabel berikut!

No	Bagian Tubuh Hewan	Fungsinya
1	cangkang kura-kura	sebagai hiasan
2	tanduk rusa	melindungi diri
3	sayap penguin	alat keseimbangan
4	misai ikan lele	untuk bernafas dalam lumpur

Pasangan yang tepat antara bagian tubuh hewan dan fungsinya adalah

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

9. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang memiliki kesamaan tahapan daur hidup seperti hewan pada gambar adalah

- A. kunang-kunang
 - B. kupu-kupu
 - C. belalang
 - D. nyamuk
10. Fungsi kaki belakang pada kanguru adalah
- A. untuk jalan merangkak di rerumputan
 - B. untuk mendayung ketika berlari kencang
 - C. menghasilkan langkah kaki cepat
 - D. menghasilkan lompatan yang jauh

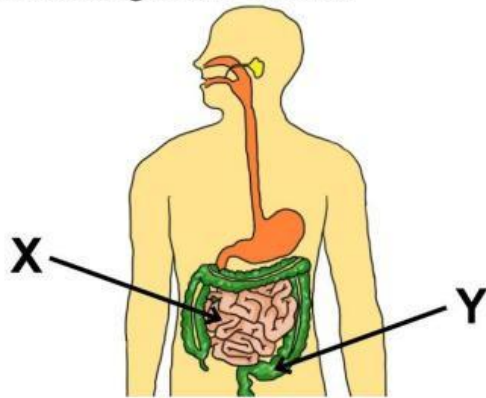
1. Perhatikan daftar hewan berikut!

- I. capung
- II. burung
- III. kaki seribu
- IV. cacing
- V. walang sangit

Kelompok hewan yang memiliki kesamaan alat pernapasan adalah

- A. I, II, dan III
- B. I, III, dan V
- C. II, III, dan IV
- D. III, IV, dan V

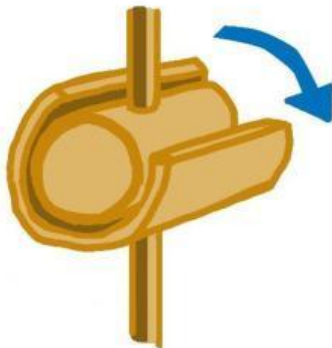
12. Perhatikan gambar berikut!



Proses pencernaan yang terjadi pada organ yang ditunjukkan oleh huruf X dan Y secara berurutan adalah

- A. penyerapan sari-sari makanan dan pencernaan oleh enzim
- B. penyerapan air dan penyerapan sari-sari makanan
- C. penyerapan air dan pelepasan garam-garam yang berlebihan
- D. penyerapan sari-sari makanan dan penyerapan air

13. Perhatikan gambar berikut!



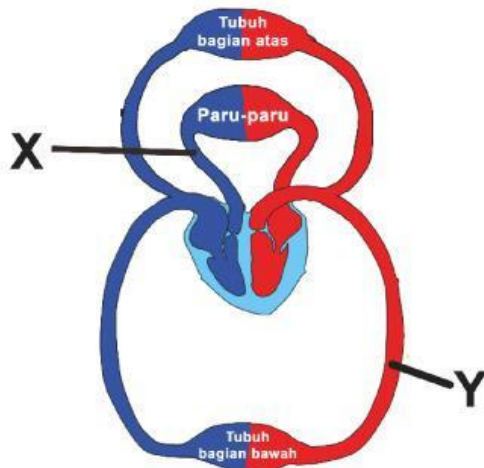
Jenis dan arah gerakan sendi yang ditunjukkan pada gambar tersebut adalah

- A. sendi pelana, bergerak ke dua arah
- B. sendi putar, bergerak memutar
- C. sendi engsel, bergerak ke satu arah
- D. sendi peluru, bergerak ke segala arah

14. Upaya yang tepat untuk mencegah penyakit tifus adalah

- A. menjaga kebersihan makanan
- B. melaksanakan diet karbohidrat
- C. mengonsumsi makanan berkalsium tinggi
- D. memperbanyak minum minuman bersoda

15. Perhatikan gambar berikut!



Aliran darah yang terjadi pada bagian organ bertanda huruf X dan Y berturut-turut mengalir dari

- A. bilik kanan ke paru-paru dan dari bilik kiri ke tubuh
- B. paru-paru ke bilik kanan dan dari tubuh ke bilik kiri
- C. bilik kanan ke paru-paru dan dari tubuh ke bilik kiri
- D. paru-paru ke bilik kanan dan dari bilik kiri ke tubuh

16. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan lain yang memiliki kesamaan cara perkembangbiakan dengan tumbuhan pada gambar adalah

- A. lengkuas dan eceng gondok
- B. jamur dan pegagan
- C. stroberi dan semanggi
- D. jamur dan tumbuhan tanduk rusa

17. Perhatikan daftar hewan berikut!

- I. ular
- II. tikus
- III. kelelawar
- IV. kadal
- V. lumba-lumba

Hewan yang memiliki kesamaan cara perkembangbiakan adalah

- A. I, II, dan III
- B. I, III, dan IV
- C. II, III, dan IV
- D. II, III, dan V

18. Perhatikan tabel berikut!

	Laki-Laki
I	mimpi basah
II	pinggul membesar
III	tumbuh jakun
IV	suara melengking

	Perempuan
P	kulit lebih kasar
Q	menstruasi
R	payudara membesar
S	dada membidang

Ciri pubertas laki-laki dan perempuan yang tepat adalah

- A. I dan Q
- B. II dan P
- C. III dan S
- D. IV dan R

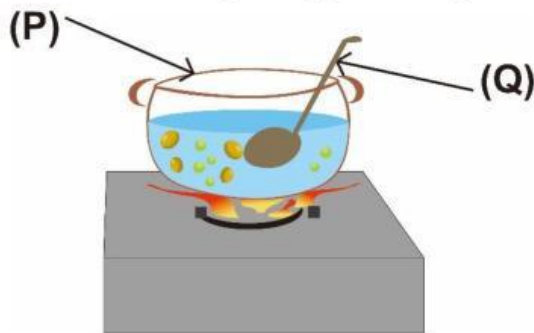
19. Perhatikan tabel berikut!

No	Benda	Sifat Benda
1	oli	permukaan tenang selalu datar, memenuhi ruangan
2	oksigen	volume berubah, memenuhi ruangan
3	meja	bentuk tetap, menekan ke segala arah
4	asap	volume tetap, menekan ke segala arah

Pasangan yang tepat antara benda dan sifatnya ditunjukkan nomor

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

20. Peristiwa yang menunjukkan perubahan wujud menghablur adalah
- A. pembuatan gula aren dari nira kelapa
 - B. pembuatan minyak atsiri dari kayu putih
 - C. terbentuknya bunga es di *freezer* kulkas
 - D. menjemur padi pada siang hari sampai kering
21. Peristiwa yang menunjukkan proses penyusutan adalah
- A. berkurangnya air yang direbus secara terus menerus
 - B. kabel listrik bertambah kencang pada malam hari
 - C. balon mengempis karena bocor
 - D. kapur barus mengecil di dalam lemari pakaian
22. Ibu memasak sup menggunakan panci seperti gambar berikut.



Perpindahan panas yang terjadi pada panci (P) dan sendok sayur (Q) secara berturut-turut adalah

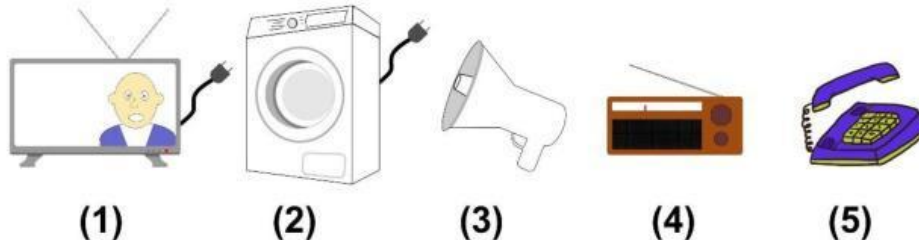
- A. konduksi dan konduksi
 - B. konveksi dan radiasi
 - C. konduksi dan radiasi
 - D. konveksi dan konduksi
23. Perhatikan daftar kegiatan berikut!
- (1) memukul bola dalam permainan kasti
 - (2) melemparkan bola ke ring basket
 - (3) memompa bola yang kempes
 - (4) menyundul bola yang ditendang lawan
- Kegiatan yang memiliki kesamaan pengaruh gaya terhadap benda ditunjukkan nomor
- A. (1), (2), dan (3)
 - B. (1), (2), dan (4)
 - C. (1), (3), dan (4)
 - D. (2), (3), dan (4)

24. Luna dan Dara bermain ayunan secara bergantian. Dara mendapat giliran naik ayunan terlebih dahulu, sedangkan Luna yang mendorongnya.

Gaya yang bekerja pada Dara ketika pertama kali didorong Luna adalah

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

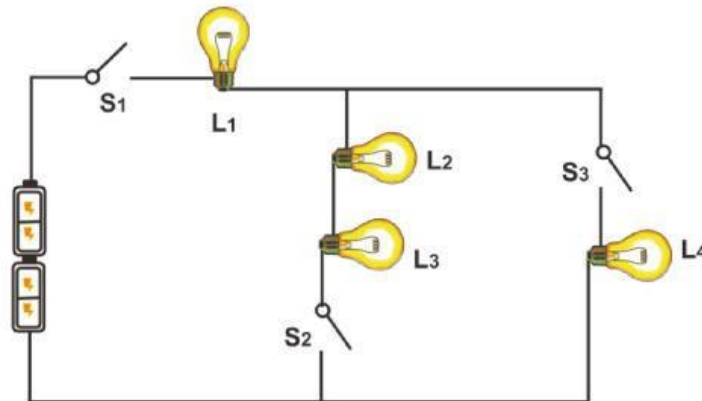
25. Perhatikan gambar berikut!



Peralatan yang memiliki kesamaan perubahan bentuk energi ketika digunakan adalah

- A. (1), (2), dan (4)
 - B. (1), (3), dan (4)
 - C. (2), (3), dan (5)
 - D. (3), (4), dan (5)
26. Contoh pemanfaatan energi alternatif dalam kegiatan sehari-hari adalah
- A. penggunaan pertamax untuk bahan bakar motor
 - B. pemakaian panel surya pada lampu lalu lintas
 - C. memasak menggunakan kompor berbahan bakar kerosin
 - D. menggunakan lampu minyak tanah sebagai penerangan

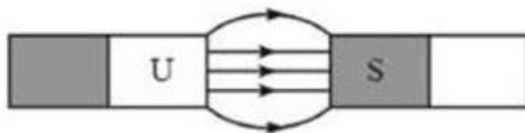
27. Perhatikan gambar rangkaian listrik berikut!



Keadaan sakelar untuk memadamkan lampu L4 sedangkan lampu lainnya menyala adalah

- A. sakelar S1 dan S2 ditutup, sedangkan sakelar S3 dibuka
- B. sakelar S1 dan S3 ditutup, sedangkan sakelar S2 dibuka
- C. sakelar S1 ditutup, sedangkan sakelar S2 dan S3 dibuka
- D. sakelar S2 ditutup, sedangkan sakelar S1 dan S3 dibuka

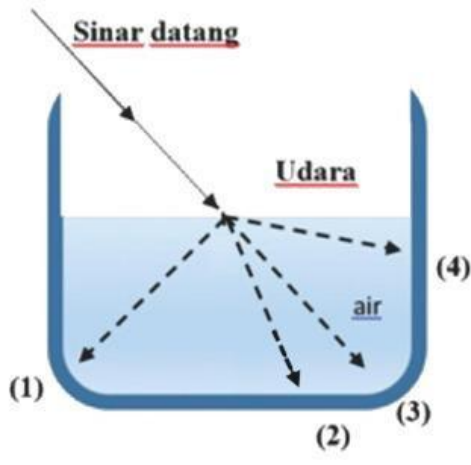
28. Perhatikan gambar berikut!



Sifat magnet yang ditunjukkan gambar adalah

- A. menarik benda dari logam
- B. kutub senama tolak-menolak
- C. kutub tidak senama tarik-menarik
- D. gaya tarik paling kuat di bagian kutub

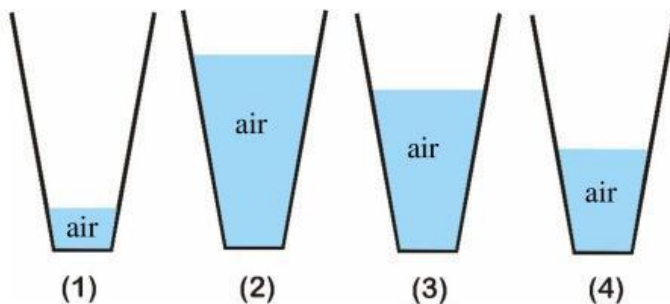
29. Perhatikan gambar berikut!



Berkas sinar bias yang tepat ditunjukkan oleh garis nomor

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

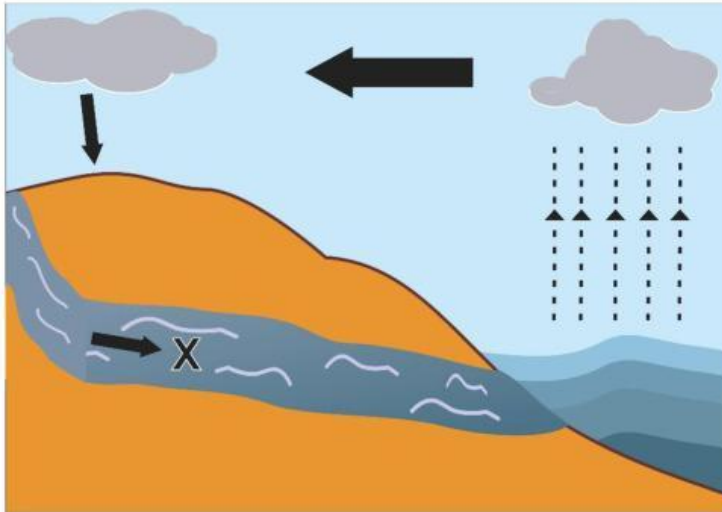
30. Perhatikan gambar berikut!



Empat gelas yang sama dan sejenis diisi air seperti pada gambar. Gelas yang menghasilkan nada paling rendah jika dipukul ditunjukkan nomor

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

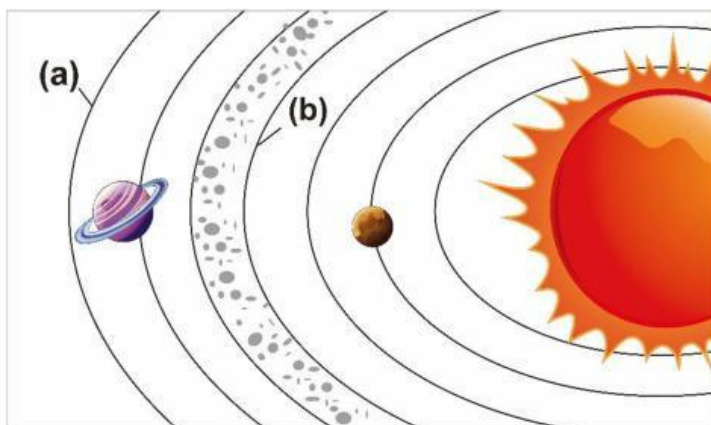
31. Perhatikan gambar berikut!



Proses yang terjadi pada bagian yang ditunjuk huruf **X** adalah ...

- A. mengalirnya air di permukaan tanah
- B. penguapan air di permukaan tanah
- C. turunnya titik-titik air menuju lautan
- D. meresapnya air ke dalam tanah

32. Perhatikan gambar berikut !

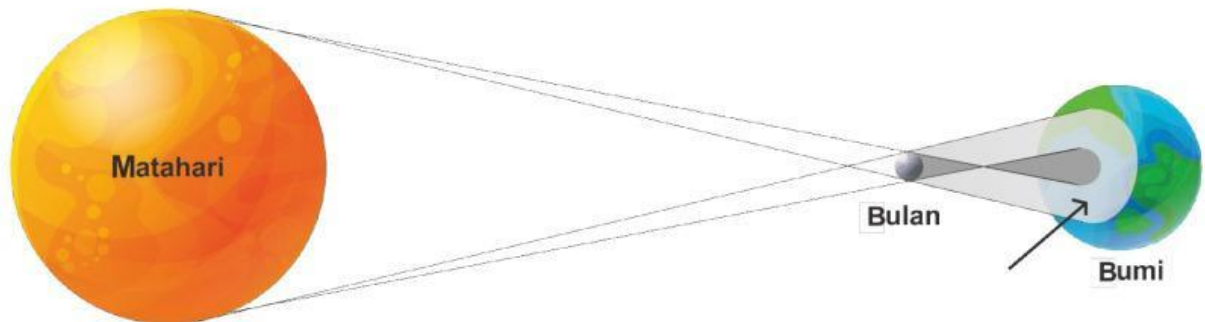


Planet yang beredar pada orbit yang ditunjuk (a) dan (b) adalah

- A. (a) Neptunus dan (b) Mars
- B. (a) Saturnus dan (b) Bumi
- C. (a) Neptunus dan (b) Yupiter

D. (a) Uranus dan (b) Mars

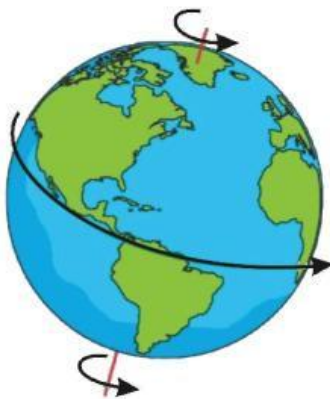
33. Perhatikan gambar berikut!



Gerhana yang terjadi di daerah yang ditunjuk panah seperti pada gambar adalah

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

34. Perhatikan gambar berikut!



Akibat gerakan Bumi yang ditunjukkan seperti gambar adalah

- A. terjadinya gerhana matahari cincin
- B. perbedaan musim di Bumi belahan utara dan selatan
- C. Matahari tampak bergeser ke arah belahan bumi utara dan selatan
- D. Matahari tampak terbit dari timur dan bergerak ke arah barat

35. Manfaat tanaman padi bagi manusia adalah

- A. jerami untuk pakan sapi piaraan
- B. sekam untuk bahan makanan
- C. biji padi untuk tepung tapioka

D. daun untuk pupuk anorganik