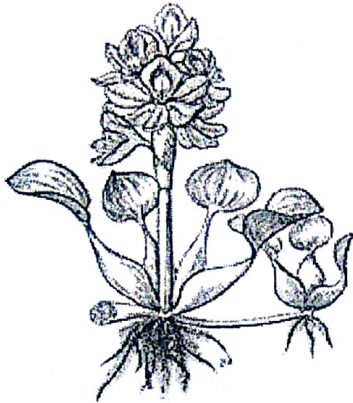


1. Rantai makanan yang terjadi pada ekosistem kebun adalah

- A. bayam → ayam → belalang → ular
- B. wortel → tikus → kelinci → elang
- C. rumput → kucing → ayam → musang
- D. selada → belalang → burung kutilang → ular

2. Perhatikan gambar berikut!



Bentuk adaptasi tumbuhan tersebut adalah

- A. daun tebal dan batang beruas
- B. akar lebat dan tangkai daun berongga
- C. daun majemuk dan akar tunggang
- D. akar serabut dan batang beruas

3. Tumbuhan paku yang menempel pada pohon kelapa membentuk simbiosis. Hal ini terjadi karena

- A. tumbuhan paku mendapatkan tempat hidup sedangkan pohon kelapa tidak diuntungkan atau dirugikan
- B. pohon kelapa mengambil zat hara dari tumbuhan paku sedangkan tumbuhan paku mendapatkan tempat hidup
- C. pohon kelapa memperoleh cadangan air dari tumbuhan paku sedangkan tumbuhan paku tidak diuntungkan atau dirugikan
- D. tumbuhan paku menyerap zat hara dari pohon kelapa sedangkan pohon kelapa dirugikan.

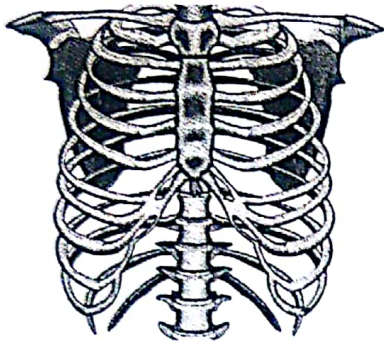
4. Tanaman jagung menggulungkan daun saat musim kemarau. Hal ini bertujuan untuk mengurangi penguapan. Tumbuhan lain yang memiliki cara adaptasi sama adalah

- A. tebu dan pisang
- B. tebu dan nangka
- C. padi dan pisang
- D. padi dan tebu

5. Gajah melakukan aktivitas berkubang bertujuan untuk
- A. mengelabui dan menakuti musuh
 - B. melindungi dari gigitan serangga dan melakukan penyamaran
 - C. menurunkan suhu tubuh dan melindungi dari gigitan serangga
 - D. menurunkan suhu tubuh dan menguatkan kulit
6. Di sebuah kebun ditemukan adanya seekor walang sangit yang akan dimangsa oleh tokek, upaya perlindungan diri yang dilakukan walang sangit dari predatornya adalah
- A. menyemburkan cairan seperti tinta
 - B. mengeluarkan zat berbisa
 - C. memutuskan ekornya
 - D. mengeluarkan bau menyengat
7. Komponen rantai makanan kebun terdiri atas belalang, burung, rumput, dan ular. Perubahan yang terjadi jika burung punah adalah
- A. rumput dan belalang berkembang pesat
 - B. rumput berkurang dan ular punah
 - C. belalang dan ular punah
 - D. belalang dan ular berkembang pesat
8. Kerusakan ekosistem di daerah aliran sungai semakin mengkhawatirkan. Hal ini disebabkan alih fungsi lahan bantaran sungai dan penebangan liar di daerah hulu. Upaya yang tepat untuk memperbaiki kerusakan alam tersebut adalah
- A. melakukan corblok tepi sungai serta reboisasi di daerah hilir sungai
 - B. tidak mendirikan bangunan di bantaran sungai serta reboisasi di daerah hulu
 - C. larangan adanya bangunan permanen serta reboisasi dengan tanaman perdu
 - D. penataan pemukiman di pinggir sungai serta betonisasi jalan

9. Ciri pubertas pada laki-laki adalah
- A. tumbuh jakun dan suara menjadi nyaring
 - B. dada membidang dan pinggul melebar
 - C. tumbuh kumis dan suara menjadi nyaring
 - D. dada bidang dan mimpi basah

10. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian rangka seperti pada gambar adalah melindungi

- A. jantung dan paru-paru
 - B. usus halus dan jantung
 - C. lambung dan usus halus
 - D. paru-paru dan ginjal
11. Ulat tongkol (*Heliothis armigera*) merupakan hama yang menyerang tongkol jagung dan kemudian memakan biji jagung sehingga jagung menjadi rusak. Hewan ini termasuk kelompok serangga yang mengalami daur hidup dan sangat merugikan petani karena jumlah jagung yang dipanen menjadi menurun. Fase pada daur hidup hewan yang mengganggu tanaman jagung tersebut adalah
- A. larva
 - B. imago
 - C. telur
 - D. kepompong

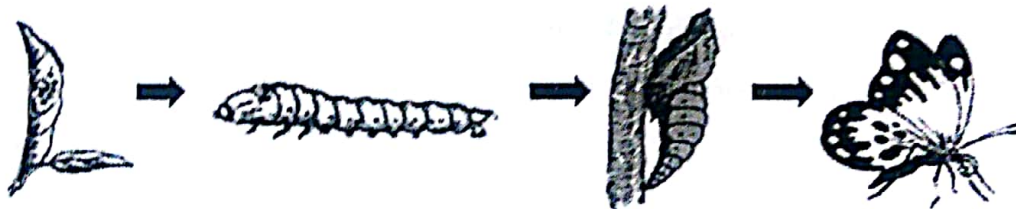
12. Perhatikan tabel nama-nama tumbuhan dan cara perkembangbiakannya!

No.	Tumbuhan	Perkembangbiakan
(1)	Bambu	Stek
(2)	Lumut	Spora
(3)	Apel	Tunas
(4)	Kunyit	Akar tinggal
(5)	Stroberi	Geragih

Pasangan yang tepat antara tumbuhan dan perkembangbiakannya ditunjukkan oleh nomor

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

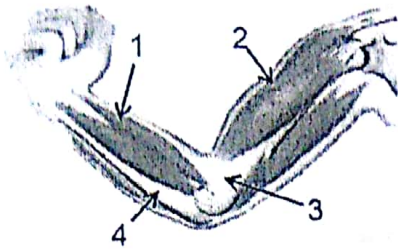
13. Perhatikan gambar daur hidup hewan berikut



Hewan yang memiliki daur hidup serupa dengan gambar adalah

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

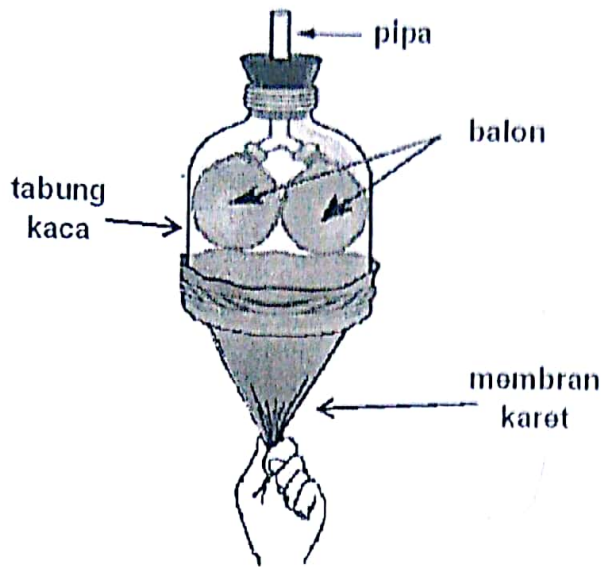
14. Perhatikan gambar berikut!



Anggota gerak pasif ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 4
15. Seorang anak sering mengeluh terasa perih dan kembung disertai rasa mual pada bagian perutnya. Hal tersebut disebabkan karena getah lambung terlalu banyak mengeluarkan asam lambung sehingga dinding lambung luka. Cara yang tepat untuk mencegah penyakit di atas adalah
- A. pola makan yang teratur
 - B. mengunyah makanan hingga lumat
 - C. olah raga yang seimbang
 - D. menjaga kebersihan makanan dan alat makan
16. Ali mengeluhkan sakit perut setelah jajan sembarangan. Ia berkali-kali buang air besar disertai darah dan lendir. Setelah diperiksa oleh dokter, ditemukan bakteri *Entamoeba histolytica*. Berdasarkan gejala tersebut, Ali menderita penyakit
- A. konstipasi
 - B. muntaber
 - C. disentri
 - D. tifus

17. Perhatikan gambar percobaan sistem pernapasan berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, apabila membran karet dilepaskan maka proses yang terjadi adalah

- A. tekanan udara dalam tabung tinggi → kedua balon mengempis → udara dari luar masuk ke dalam tabung
- B. tekanan udara dalam tabung tinggi → udara keluar dari dalam tabung → kedua balon mengempis
- C. tekanan udara dalam tabung rendah → kedua balon mengembang → udara keluar dari dalam tabung
- D. tekanan udara dalam tabung rendah → kedua balon mengempis → udara luar masuk ke dalam tabung

18. Peristiwa berikut yang menunjukkan proses penyubliman yaitu

- A. mentega yang dipanaskan
- B. balok es pada suhu ruangan
- C. bunga es yang terbentuk di freezer
- D. kapur barus yang digunakan dalam almari

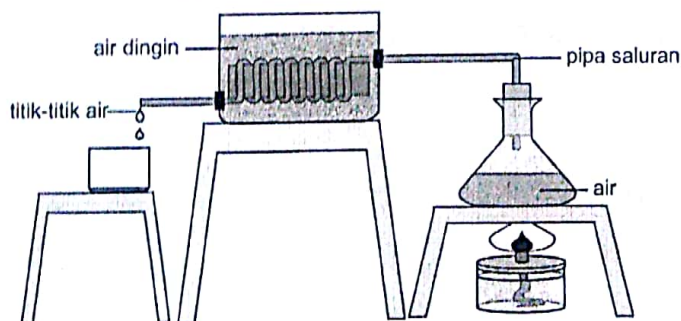
19. Amatilah daftar kegiatan dan perubahan wujud di bawah ini!

Kegiatan	Perubahan wujud
(1) menjemur pakaian basah	(a) mencair
(2) mentega yang dipanaskan	(b) mengembun
(3) meletakkan kamper di tempat terbuka	(c) menguap
(4) proses pembuatan agar-agar	(d) menyublim

Pasangan kegiatan dan perubahan wujud yang benar adalah

- A. (1) – (d) dan (2) – (c) ✕
 - B. (1) – (c) dan (3) – (d)
 - C. (2) – (a) dan (3) – (b)
 - D. (3) – (c) dan (4) – (a)
20. Air dan batu bata memiliki persamaan sifat
- A. menekan ke segala arah
 - B. bentuk seperti wadahnya
 - C. volumenya tetap
 - D. bentuknya tetap

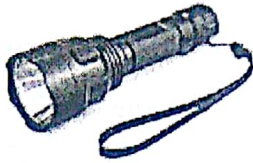
21. Perhatikan gambar berikut!



Urutan perubahan wujud yang terjadi pada gambar tersebut

- A. mengembun – menguap
- B. menguap – mengembun
- C. mengembun – mencair
- D. menguap – mencair

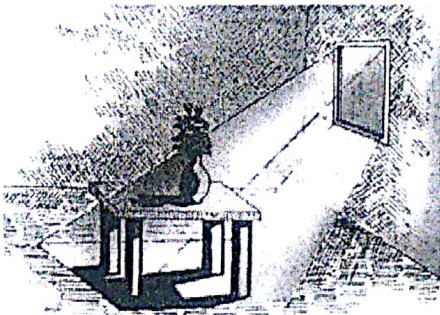
22. Perhatikan gambar!



Perubahan bentuk energi yang terjadi saat alat tersebut digunakan adalah

- A. energi listrik → energi kimia → energi cahaya
- B. energi kimia → energi listrik → energi cahaya
- C. energi kimia → energi panas → energi cahaya
- D. energi listrik → energi panas → energi cahaya

23. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa pada gambar tersebut menunjukkan sifat cahaya

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

24. Perpindahan panas secara radiasi terjadi pada peristiwa

- A. sudip terasa panas setelah dipakai untuk menggoreng
- B. bagian luar gelas terasa hangat saat diisi air panas
- C. badan terasa hangat saat di samping api unggun
- D. terjadinya angin darat pada malam hari

25. Perhatikan gambar berikut!



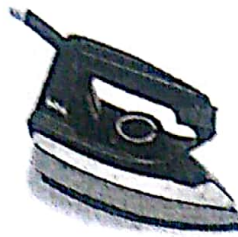
Perubahan bentuk energi yang terjadi pada alat tersebut adalah

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

26. Perhatikan gambar berikut ini!



(1)



(2)

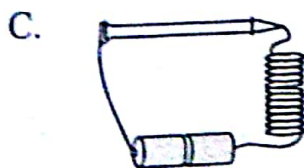
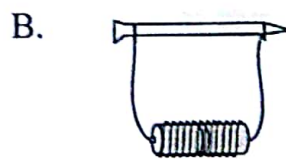
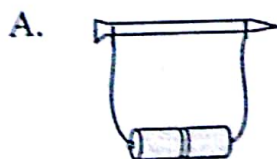
Alat-alat yang mempunyai perubahan energi yang sama dengan alat yang tampak pada gambar adalah

- A. kipas angin, blender, dan mesin cuci
- B. bel listrik, speaker, dan mikrofon
- C. solder, oven, dan kompor listrik
- D. televisi, radio, dan lampu senter

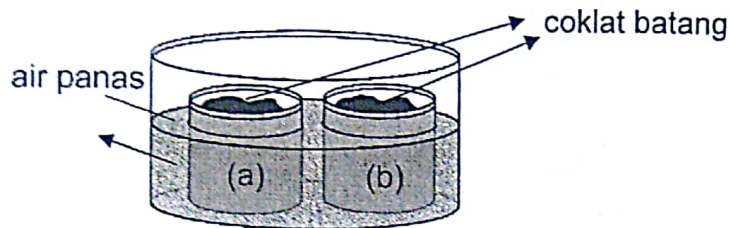
27. Alat musik yang dimainkan dengan cara dipetik adalah

- A. ukulele, kecapi, harpa
- B. rebab, gitar, siter
- C. biola, mandolin, sasando
- D. harpa, biola, siter

28. Pembuatan magnet dengan cara elektromagnet secara tepat ditunjukkan oleh gambar



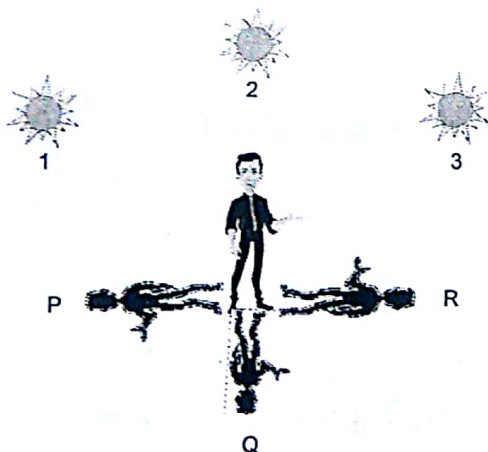
29. Perhatikan gambar berikut!



Proses mencairkan coklat batang menggunakan cara seperti gambar. Wadah (a) dan (b) terbuat dari bahan yang berbeda. Kedua wadah diisi coklat dengan berat sama. Setelah beberapa lama, coklat di wadah (a) lebih cepat mencair daripada coklat di wadah (b). Bahan pembuat wadah (a) dan (b) adalah

- A. (a) aluminium, (b) plastik
- B. (a) keramik, (b) aluminium
- C. (a) melamin, (b) tembaga
- D. (a) kaca, (b) aluminium

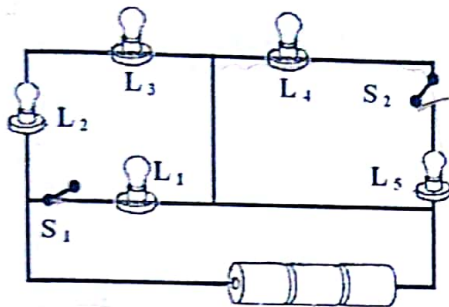
30. Perhatikan gambar di bawah ini!



Matahari berpindah posisi dari nomor 1 ke nomor 2, maka posisi bayang-bayang orang berpindah dari

- A. P ke Q
- B. Q ke R
- C. R ke Q
- D. R ke P

31. Perhatikan gambar berikut!



Jika S_1 ditutup dan S_2 dibuka, maka peristiwa yang akan terjadi adalah

- A. L_1 , nyala L_2 , L_3 , L_4 , dan L_5 padam
 - B. L_1 , L_2 , L_3 nyala dan L_4 , L_5 padam
 - C. L_1 , L_4 , L_5 , padam L_2 , dan L_3 nyala
 - D. L_1 , L_2 , L_3 , dan L_4 , nyala, L_5 padam
32. Ciri-ciri yang dimiliki planet Mars adalah
- A. permukaan berupa gurun bebatuan dan memancarkan cahaya
 - B. berwarna merah dan memiliki satelit Phobos dan Deimos
 - C. tersusun atas hidrogen dan helium, berwarna kemerahan
 - D. atmosfer tipis dan memiliki satelit Triton dan Nereid

33. Perhatikan gambar berikut!

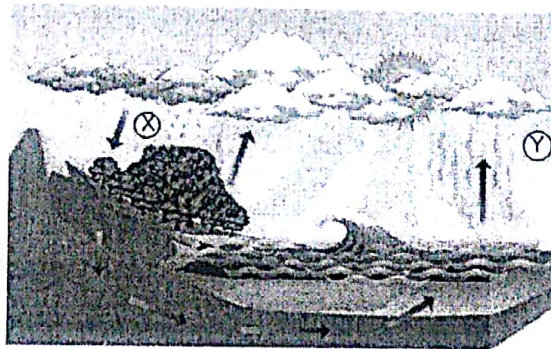


Manfaat sumber daya alam seperti tampak pada gambar adalah

- A. biji sebagai bahan pembuatan tepung maizena
- B. batang dan daun sebagai pakan sapi
- C. daun sebagai bahan utama pembuatan pupuk kimia
- D. akar untuk mempertahankan kadar air dalam lumpur

34. Pergerakan bulan mengelilingi bumi mengakibatkan terjadinya
- gerhana matahari, karena posisi bulan berada pada bayang-bayang bumi
 - gerhana bulan, karena posisi bulan berada di antara bumi dan matahari
 - fase bulan terjadi karena luasan permukaan bulan yang memantulkan cahaya matahari selalu berubah
 - pasang naik air laut karena gravitasi bulan memperbesar gravitasi bumi

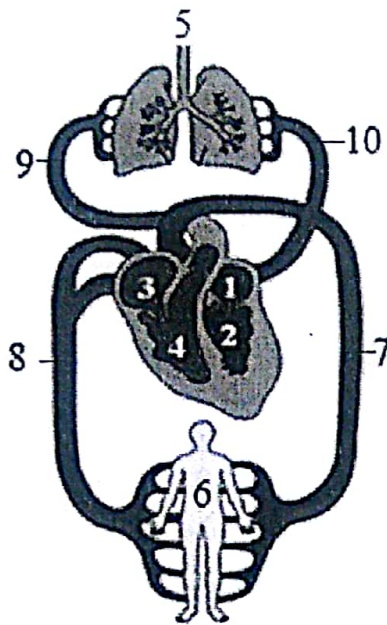
35. Perhatikan gambar!



Tahapan daur air yang ditunjukkan oleh huruf X dan Y dalam tabel berikut yang tepat adalah

	X	Y
A.	Penguapan air yang ada di permukaan bumi	Perubahan uap air menjadi awan jenuh
B.	Perubahan uap air menjadi uap air jenuh	Penguapan air dari laut
C.	Perubahan uap air menjadi butiran air	Penguapan air dari jaringan tumbuhan
D.	Jatuhnya titik-titik air menjadi hujan	Penguapan air yang ada di permukaan bumi

36. Pestisida seringkali digunakan oleh para petani untuk mengendalikan populasi hama di kebun-kebun sayur. Mereka banyak yang menggunakan pestisida tersebut secara berlebihan dan terus menerus. Hal ini akan menimbulkan dampak negatif bagi keseimbangan lingkungan. Jelaskan 3 (tiga) alasan kenapa petani tidak boleh menggunakan pestisida berlebihan?
37. Perhatikan gambar diagram sistem peredaran darah berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan urutan:

- peredaran darah kecil
 - peredaran darah besar
 - peredaran darah bersih
 - peredaran darah kotor
38. Sakit mag merupakan salah satu gangguan pada fungsi lambung.
Sebutkan 3 gejala yang di timbulkan jika seseorang menderita sakit tersebut!

39. Sebagian masyarakat di tepi pantai bekerja sebagai petani garam. Air laut dialirkan ke tambak dan dibiarkan terkena terik matahari.

Sebutkan 3 pengaruh panas matahari terhadap air laut dalam kegiatan tersebut!

40. Jelaskan 2 (dua) tahapan daur air yang dipengaruhi oleh suhu!