

Nama :

No. Absn :

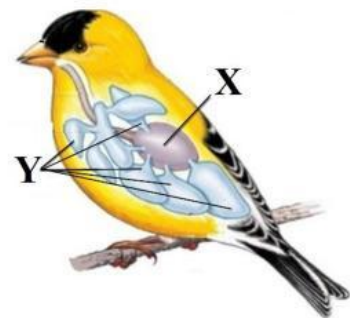
Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang benar!

1. Ular memiliki cara bergerak yang unik. Tidak seperti pada hewan umumnya, ular dalam berpindah dari satu tempat ke tempat yang lain menggunakan
A. kaki semu untuk berjalan
B. kaki belakang untuk melompat
C. ekornya untuk berenang di air
D. otot-otot perut untuk bergerak melata
2. Alat gerak manusia terdiri dari otot sebagai alat gerak aktif dan tulang sebagai alat gerak pasif. Artinya, dalam melakukan sebuah gerakan
A. keduanya bersama-sama berkontraksi
B. otot berkontraksi menggerakkan tulang
C. tulang berkontraksi menggerakkan otot
D. tulang menggerakkan otot agar berkontraksi
3. Penyakit organ gerak ini sering dialami oleh seseorang yang berusia lanjut. Sifat khasnya berupa penurunan massa tulang disertai penurunan kualitas jaringan tulang yang dapat menimbulkan kerapuhan tulang dengan resiko terjadinya patah tulang. Penyakit ini sering disebut sebagai *silent disease* karena proses kepadatan tulang berkurang dan berlangsung secara progresif selama bertahun-tahun tanpa kita sadari dan tanpa disertai adanya gejala. Penyakit ini dipengaruhi oleh beberapa kegiatan manusia seperti :
 - 1) merokok
 - 2) berolahraga secara rutin
 - 3) mengonsumsi vitamin D
 - 4) minum minuman beralkohol
 - 5) mengonsumsi makanan tinggi kalsium
 - 6) mengonsumsi obat tanpa saran dokterKegiatan yang dapat mencegah penyakit tersebut ditunjukkan oleh nomor
A. 1, 2, dan 4
B. 1, 2, dan 5
C. 2, 3, dan 5
D. 2, 4, dan 6

4. Perhatikan gambar berikut!

Fungsi organ pernapasan:

- 1) X tidak digunakan saat terbang
- 2) Y digunakan bernapas saat terbang saja
- 3) Y digunakan saat terbang maupun saat tidak terbang
- 4) X digunakan saat terbang maupun saat tidak terbang



Pernyataan yang benar tentang fungsi organ pernapasan hewan seperti gambar ditunjukkan nomor

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

5. Perhatikan gambar berikut!



I



II



III



IV

Kegiatan yang dapat menjaga kesehatan organ pernapasan ditunjukkan oleh

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

6. Hewan herbivora tidak memiliki gigi taring namun memiliki gigi seri yang tajam untuk memotong makanan dari tumbuhan dan gigi geraham untuk menghaluskannya. Hewan karnivora memiliki gigi taring yang tajam dan kuat untuk merobek dan mengoyak mangsa dan memiliki gigi seri yang tajam dan kuat meskipun berukuran kecil. Sedangkan hewan omnivora memiliki gigi seri, gigi taring, dan gigi geraham yang sama berkembangnya. Gigi seri dan gigi taring hewan omnivora digunakan saat memakan hewan lain dan gigi seri dan gigi geraham digunakan ketika memakan tumbuhan.



X



Y

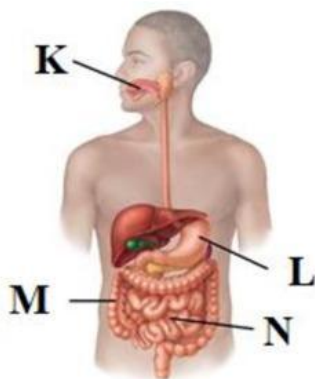


Z

Pernyataan yang tepat berdasarkan gambar dan penjelasan di atas adalah

- A. X adalah gambar struktur gigi karnivora
B. Y adalah gambar struktur gigi omnivora
C. X adalah gambar struktur gigi omnivora
D. Z adalah gambar struktur gigi karnivora

7. Perhatikan gambar berikut!



Proses pada organ

- K** : Makanan dihaluskan oleh gigi dibantu lidah
L : Makanan disterilkan oleh asam klorida
M : Enzim lipase mengubah lemak menjadi asam lemak
N : Penyerapan zat makanan

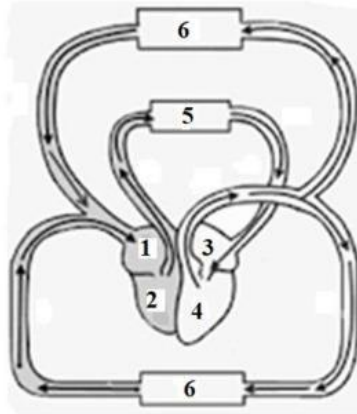
Proses pencernaan pada organ yang tepat ditunjukkan oleh huruf

- A. K, L, dan M
C. K, N, dan M

B. K, L, dan N

D. L, M, dan N

8. Perhatikan gambar berikut!



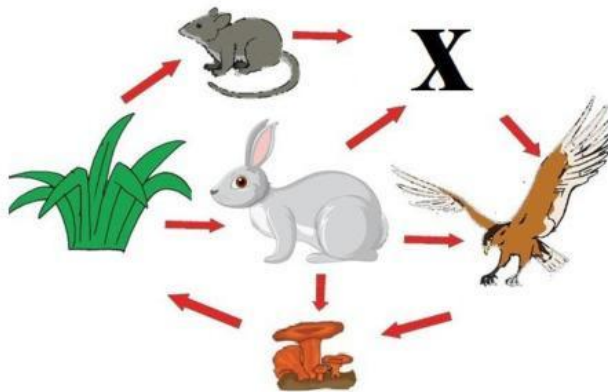
Keterangan:

- 1 Serambi kanan
- 2 Bilik kanan
- 3 Serambi kiri
- 4 Bilik kiri
- 5 Paru-paru
- 6 Seluruh tubuh

Proses yang terjadi pada nomor 4 $\rightarrow$ 6 $\rightarrow$ 1 adalah

- serambi kiri memompa darah kotor ke seluruh tubuh, kemudian darah melepaskan oksigen dan mengikat karbondioksida sehingga menjadi darah bersih dan mengalir ke bilik kanan
- bilik kanan memompa darah bersih ke seluruh tubuh, kemudian darah melepaskan karbondioksida dan mengikat oksigen sehingga menjadi darah kotor dan mengalir ke serambi kiri
- bilik kiri memompa darah kotor ke seluruh tubuh, kemudian darah melepaskan oksigen dan mengikat karbondioksida sehingga menjadi darah bersih dan mengalir ke serambi kanan
- bilik kiri memompa darah bersih ke seluruh tubuh, kemudian darah melepaskan oksigen dan mengikat karbondioksida sehingga menjadi darah kotor dan mengalir ke serambi kanan

9. Perhatikan gambar berikut!



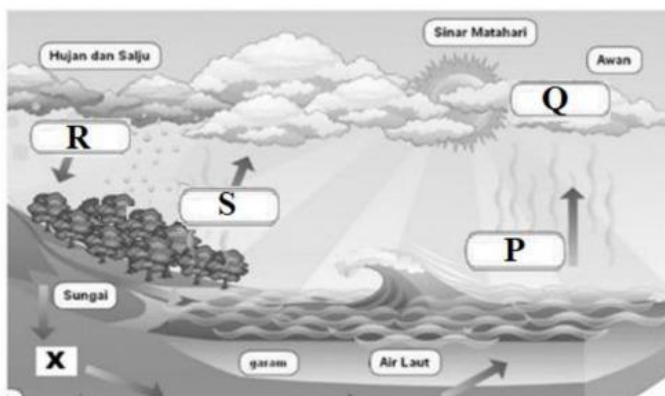
Organisme yang dapat menempati huruf X adalah

- A. Harimau
B. Belalang
C. rusa
D. ular

10. Pak Joko adalah seorang petani. Setiap hari Ia dan petani lainnya pergi ke ladang mereka yang ditanami jagung. Di ladang, Ia sering menemui tikus, elang, dan ular. Karena takut akan bisa ular yang mematikan, maka Ia dan petani lainnya sering membunuh ular tersebut. Akibatnya, populasi ular menurun drastis. Namun, Ia tidak menyadari bahwa hal tersebut akan berdampak pada keseimbangan ekosistem di ladangnya, yaitu

- A. populasi elang akan meningkat dan hasil panen jagung meningkat

- B. populasi tikus akan meningkat dan hasil panen jagung meningkat
 C. populasi elang akan meningkat dan hasil panen jagung menurun
 D. populasi tikus akan meningkat dan hasil panen jagung menurun
11. Wati memanfaatkan libur pada hari minggu untuk membantu Ibu mencuci pakaiannya sendiri. Ia menjemur pakaian basah di bawah terik sinar matahari. Sore hari, jemuran Wati telah kering. Panas matahari dapat mengeringkan baju jemuran menjadi kering. Perpindahan panas matahari sampai ke bumi terjadi tanpa zat perantara. Hal ini juga terjadi pada
- A. gerakan kacang hijau naik turun saat direbus
 B. tubuh terasa panas saat berada di dekat api unggun
 C. knalpot sepeda motor yang panas setelah mesin dinyalakan
 D. ujung sendok terasa hangat saat digunakan untuk mengaduk minuman panas
12. Perhatikan gambar berikut!



- Proses perubahan bentuk uap air menjadi titik-titik air kembali dan membentuk awan pada daur air ditunjukkan huruf
- A. P C. R
 B. Q D. S
13. Perhatikan gambar berikut!



I



II

- Cara perkembangbiakan hewan I dan II secara berturut-turut adalah
- A. vivipar dan ovovivipar C. ovipar dan vivipar
 B. ovipar dan ovovivipar D. vivipar dan ovipar
14. Perhatikan tabel berikut!

Nama Tumbuhan	Cara Perkembangbiakan
---------------	-----------------------

1	Bawang
2	Jahe
3	Kentang

A	Umbi lapis
B	Umbi batang
C	Rhizoma

Pasangan yang tepat antara nama tumbuhan dan cara perkembangbiakan yang tepat adalah

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

15. Perhatikan daftar berikut!

- 1) Harimau 4) Kadal
 2) Ular python 5) Paus
 3) Platypus

Hewan yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama adalah

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

16. Perhatikan daftar berikut!

- a) Lengkuas d) wortel
 b) Pisang e) tebu
 c) bambu

Tumbuhan yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama adalah

- A. a), b), dan c) C. b), c), dan d)
 B. a), b), dan d) D. b), c), dan e)

17. Perhatikan tabel berikut!

Nama Hewan	
1	Amoeba
2	Planaria
3	Hidra

Cara Perkembangbiakan	
A	Membelah diri
B	Fragmentasi
C	Tunas

Pasangan yang tepat antara hewan dan cara perkembangbiakan adalah

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

18. Perhatikan daftar berikut!

- (1) payudara membesar 4) tumbuh rambut di sekitar ketiak
 (2) tumbuh jakun di leher 5) tumbuh rambut di sekitar kemaluan
 (3) tumbuh jerawat di wajah

perubahan fisik yang dialami anak laki-laki maupun perempuan pada masa pubertas ditunjukkan oleh nomor

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

19. Perhatikan daftar berikut!

- (1) memakai handuk bergantian
- (2) makan makanan bergizi
- (3) memakai pakaian ketat
- 4) berolahraga
- 5) merokok

Kegiatan yang sebaiknya dihindari untuk menjaga kesehatan organ reproduksi ditunjukkan oleh nomor

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

20. Perhatikan gambar berikut!



Bentuk dan fungsi daun pada tanaman seperti pada gambar yang benar adalah

- A. tipis dan lebar untuk menampung air hujan
- B. dipenuhi duri untuk menghindari pemangsa
- C. tipis dan lebar untuk mengurangi penguapan
- D. berbentuk duri untuk mengurangi penguapan

21. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi organ pada hewan yang ditunjuk oleh anak panah adalah

- A. alat perkembangbiakan
- B. mengecoh perhatian mangsanya
- C. menyuntikkan bisa ke mangsanya
- D. menjaga keseimbangan saat melompat

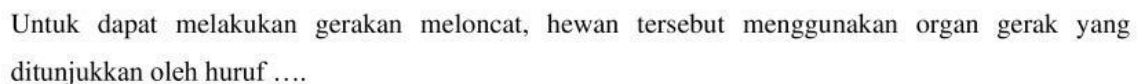
22. Tangkai daun pada eceng gondok menggembung, hal ini merupakan wujud modifikasi sebagai wujud adaptasi tanaman eceng gondok terhadap lingkungan hidupnya yang berada di perairan. Tujuan adaptasi adalah

- A. mempercepat proses penguapan
- B. menahan aliran, gelombang, atau deburan air
- C. berdiri tegak dan tidak terbalik di lingkungan perairan

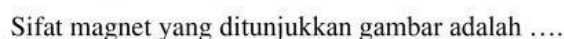
23. Beberapa spesies semut dijuluki sebagai petani kutu daun. Semut pekerja akan menggunakan antena mereka untuk membuat peternakan kutu daun untuk menghasilkan embun madu. Pada saat proses pemerahan akan dihasilkan cairan kaya zat gula yang sangat disukai semut. Semut akan mengatur proses pembibitan kutu daun muda dan membawa kutu daun dewasa ke pada rumput yang segar. Semut juga akan mengusir predator yang akan memangsa kutu daun. Hubungan simbiosis antara semut dan kutu daun adalah

24. Bunglon mengelabui musuhnya dengan mengubah warna kulitnya. Jika berada di dedaunan, warna kulit bunglon menjadi hijau. Sebaliknya, apabila berada di tanah, warna kulit bunglon menjadi seperti tanah atau berwarna kecoklatan. Dengan mengubah warna sesuai dengan warna lingkungan di sekitarnya, diharapkan musuh yang mengincarnya dapat terkecoh. Kemampuan adaptasi ini disebut

25. Perhatikan gambar berikut!



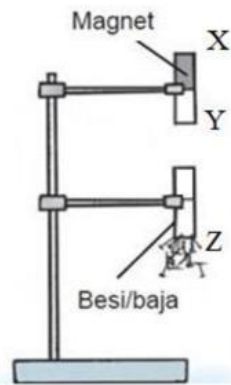
26. Perhatikan gambar berikut!



- 

- C. dapat menarik benda yang terbuat dari besi
- D. kutub senama tolak menolak dan kutub tak senama tarik menarik

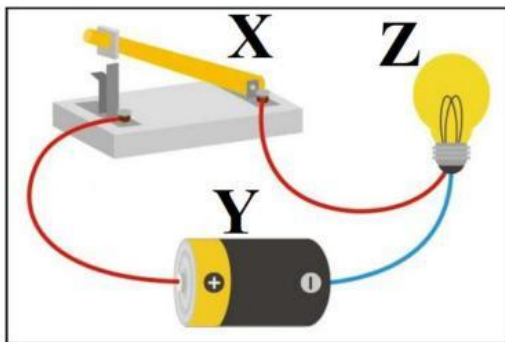
27. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar pada pembuatan magnet secara induksi pada gambar di atas adalah

- A. Jika X kutub utara maka Z akan menjadi kutub selatan
- B. Jika Y kutub utara maka Z akan menjadi kutub selatan
- C. Jika Y kutub selatan maka Z akan menjadi kutub utara
- D. Jika X kutub utara maka Z akan menjadi kutub utara

28. Perhatikan gambar berikut!



Alat listrik X, Y, dan Z berturut-turut pada rangkaian tersebut adalah

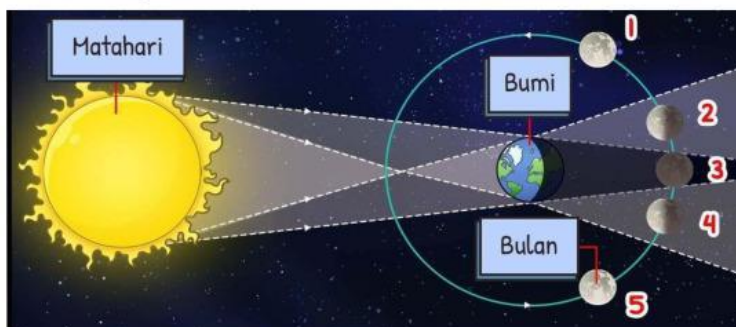
- A. baterai, lampu, dan saklar
- B. saklar, lampu, dan baterai
- C. saklar, baterai, dan lampu
- D. sekering, baterai, dan lampu

29. Perhatikan gambar berikut!



Alat listrik yang berguna untuk memutus dan menyambung arus listrik ditunjukkan oleh nomor

- A. mengelilingi atau mengorbit pada sebuah planet C. dapat tertarik dan jatuh ke bumi
 B. memantulkan cahaya dari benda langit lainnya D. memancarkan cahaya sendiri
36. Bumi melakukan gerakan berputar pada porosnya memerlukan waktu 24 jam. Hal ini menyebabkan
- A. terjadinya siang dan malam
 B. terjadinya gerhana bulan dan matahari
 C. perbedaan lama waktu siang dan waktu malam
 D. perbedaan musim di belahan bumi yang berbeda
37. Dalam melakukan gerakan revolusi, bumi berputar seperti gasing dengan kemiringan 23,5 derajat terhadap bidang edar. Hal tersebut menyebabkan
- A. terjadinya angin darat dan angin laut
 B. perbedaan waktu di belahan bumi yang berbeda
 C. gerak semu tahunan/pergeseran lintasan matahari
 D. matahari tampak terbit di sebelah timur dan terbenam di sebelah barat
38. Revolusi bulan mengakibatkan peristiwa alam di bumi yaitu
- A. pasang surut air laut C. wajah bulan selalu tampak sama
 B. terjadinya perbedaan musim D. terjadinya angin darat dan angin laut
39. Perhatikan daftar berikut!
- (1) bumi, bulan, dan matahari berada pada satu garis
 - (2) bulan berada pada daerah bayang-bayang bumi
 - (3) bumi berada pada daerah bayang-bayang bulan
 - (4) bulan berada pada jarak terdekat dengan bumi
 - (5) bulan berada pada jarak terjauh dari bumi
- Syarat terjadinya gerhana matahari cincin ditunjukkan nomor
- A. (1), (2), dan (3) C. (1), (3), dan (5)
 B. (1), (3) dan (4) D. (2), (3), dan (5)
40. Perhatikan gambar berikut!



- Gerhana bulan penumbra ditunjukkan oleh nomor
- A. 1 C. 1 dan 5
 B. 3 D. 2 dan 4