

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 dokter

Kegiatan 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



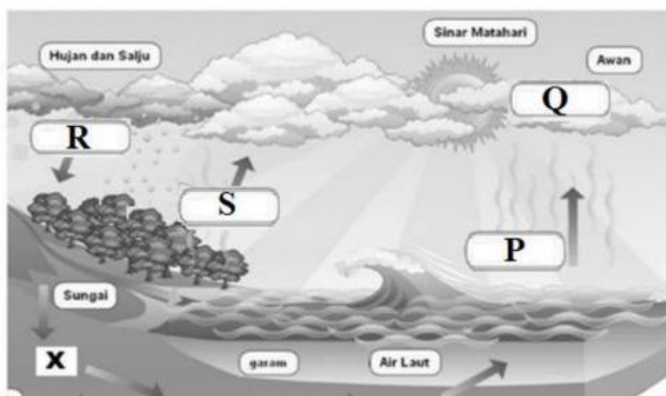
Pernyataan yang benar tentang fungsi organ pernapasan hewan seperti gambar ditunjukkan nomor ....

- A. 2), dan 4)
  - B. 2), dan 3)
  - C. 1) dan 3)
  - D. 1) dan 2)
5. Perhatikan gambar berikut!





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

15. Perhatikan daftar berikut!

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

Hewan yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama adalah ....

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

16. Perhatikan daftar berikut!

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

Tumbuhan yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama adalah ....

- A. a), b), dan c)  
 B. a), b), dan d)  
 C. b), c), 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  
 B. 1A, 2C, dan 3B  
 C. 1B, 2C, dan 3A  
 D. 1B, 2A, dan 3C

18. Perhatikan daftar berikut!

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

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

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

19. Perhatikan daftar berikut!

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

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

- A. (1), (2), dan (3)                                      C. (1), (3), dan (5)  
B. (1), (3), dan (4)                                    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                              C. menyuntikkan bisa ke mangsanya  
B. mengecoh perhatian mangsanya                    D. menjaga keseimbangan saat melompat

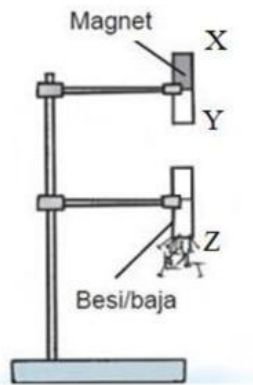
22. Tangkai daun pada eceng gondok menggelembung, hal ini merupakan wujud modifikasi sebagai wujud adaptasi tanaman eceng gondok terhadap lingkungan hidupnya yang berada di perairan. Tujuan adaptasi adalah ....

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



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

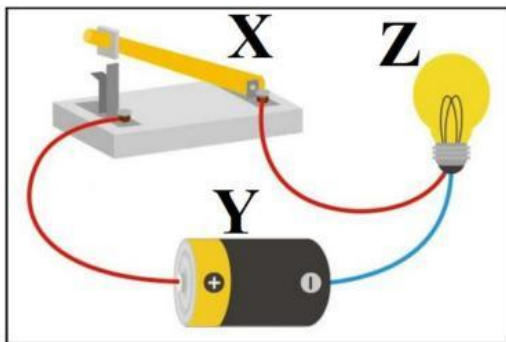
27. Perhatikan gambar berikut!



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!



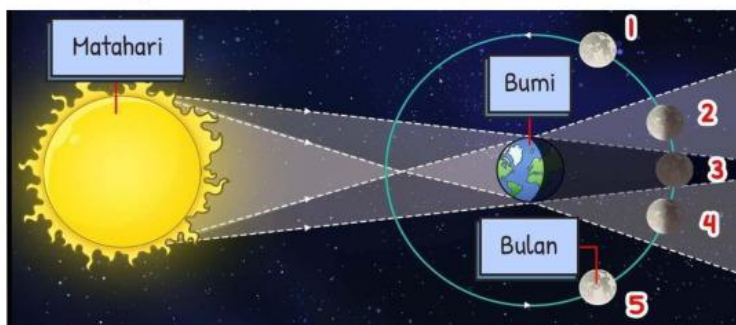
Alat listrik yang berguna untuk memutus dan menyambung arus listrik ditunjukkan oleh nomor ....





- 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 selaltu 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