

Paket 7

1. Hewan dan tumbuhan melakukan adaptasi terhadap lingkungannya dengan berbagai cara, antara lain:
1. Bentuk paruh bangau panjang karena hidup di daerah yang berair dan memangsa ikan.
 2. Batang teratai berongga agar dapat mengapung di dalam air.
 3. Paus muncul ke permukaan air untuk bernapas.
 4. Cecak memutuskan ekornya ketika menghadapi predator.
- Adaptasi morfologi ditunjukkan oleh nomor

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

2. Perhatikan gambar berikut!



Hewan-hewan tersebut dapat dimasukkan ke dalam satu kelompok berdasarkan

- A. tempat hidup
B. cara bergerak
C. jenis makanan
D. cara berkembang biak

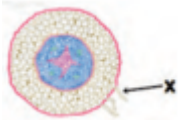
3. Perhatikan rantai makan berikut ini

Rumput ---> ayam ---> musang ---> elang

Jika musang banyak ditangkap manusia untuk dibuat awetan, apakah yang akan terjadi dalam ekosistem tersebut adalah

- A. rumput bertambah karena pemangsanya berkurang
B. ayam bertambah karena pemangsanya berkurang
C. elang bertambah karena makanannya bertambah
D. musang tetap lestari karena reproduksinya tinggi

4. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, bagian yang ditunjuk oleh huruf X berfungsi untuk....

- A. Memperluas daerah penyerapan air dan unsur hara dari tanah
B. Melindungi akar ketika menembus tanah
C. Mengangkut air dan unsur hara dari tanah
D. Menopang pohon untuk tetap dapat berdiri

5. Di halaman rumah terdapat benalu dan tanaman anggrek yang menempel pada pohon mangga. Hubungan ketiga makhluk hidup tersebut adalah

- A. tanaman anggrek dirugikan karena makanannya diambil oleh benalu
B. pohon mangga diuntungkan oleh anggrek karena menyediakan makanan
C. benalu diuntungkan karena mengambil makanan dari pohon mangga

- D. pohon mangga tidak dirugikan dengan adanya benalu yang menempel
6. Berikut yang terjadi pada usus besar saat proses pencernaan makanan adalah....
- A. membunuh kuman-kuman yang masuk dengan makanan
 - B. penyerapan air dan pembusukan sisa-sisa makanan**
 - C. pencernaan karbohidrat dan lemak
 - D. pelarutan vitamin yang larut dalam air
 - E. Q.
7. Perhatikan pernyataan berikut!
- a. Bentuknya tidak tetap
 - b. tidak berwarna
 - c. memiliki inti
 - d. dapat bergerak secara ameboid (keluar masuk pembuluh)
- Komponen penyusun darah yang memiliki ciri-ciri tersebut berfungsi untuk.....
- A. Penggumpalan darah pada saat terjadi luka
 - B. Mengangkut zat-zat seperti protein dan hormon
 - C. Melawan kuman dan bibit penyakit yang masuk ke dalam tubuh**
 - D. Mengangkut oksigen dan membantu mengangkut karbondioksida
8. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut peristiwa yang terjadi adalah...

- A. otot antar tulang rusuk kontraksi, volume rongga dada membesar, dan tekanan rongga dada mengecil**
 - B. otot antar tulang rusuk relaksasi, volume rongga dada mengecil, dan tekanan rongga dada meningkat
 - C. otot antar tulang rusuk kontraksi, volume rongga dada mengecil dan tekanan rongga dada mengecil
 - D. otot antar tulang rusuk relaksasi, volume rongga dada membesar, dan tekanan rongga dada meningkat
9. Perhatikan gambar berikut!



Seseorang mengalami kelainan pada penglihatannya dimana dia tidak mampu melihat dengan jelas benda-benda yang letaknya lebih jauh dari 30 cm. Kelainan yang diderita oleh orang tersebut adalah....

- A. presbiopi
- B. hipermetropi
- C. astigmatisma
- D. miopi

10. Penghijauan yang dilakukan dikota besar adalah salah satu cara dalam menanggulangi pencemaran yang bertujuan

- A. Mencegah terjadinya penguapan
- B. Meningkatkan kelembaban lingkungan
- C. Meningkatkan keindahan dan kesejukan kota
- D. Meningkatkan kadar oksigen di udara

11. Seorang anak setinggi 140cm berdiri didepan cermin datar dengan jarak 30cm. Maka tinggi bayangan dan jarak bayangan dari tempat anak itu adalah..

- A. Tinggi bayangan 110cm dan jarak bayangan 30cm
- B. Tinggi bayangan 140cm dan jarak bayangan 30cm
- C. Tinggi bayangan 170cm dan jarak bayangan 60cm
- D. Tinggi bayangan 140cm dan jarak bayangan 60cm

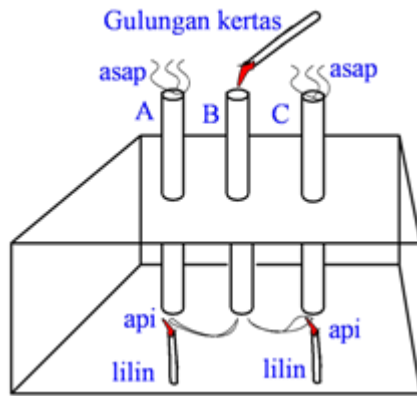
12. Perhatikan gambar berikut!



Sswa kelas 6 sedang mempraktekkan konsep bunyi di kelas menggunakan penggaris plastik. Ketika panggaris digetarkan ternyata menghasilkan 1.000 getaran setiap menitnya, namun siswa tersebut tidak mendengar getaran bunyi yang dihasilkan. Hal ini disebabkan...

- A. dinding lab-IPA tidak dapat memantulkan bunyi
- B. bunyi yang dihasilkan diserap oleh dinding lab-IPA
- C. frekuensi bunyi yang dihasilkan lebih dari 20 Hz
- D. frekuensi bunyi yang dihasilkan kurang dari 20 Hz

13. Perhatikan gambar berikut!



Bila tiga pipa dimasukkan ke dalam kotak kaca yang tertutup seperti pada gambar. Asap gulungan kertas ditempatkan di ujung pipa B dan masuk melalui pipa tersebut, maka pipa tersebut akan keluar lagi melalui pipa A dan pipa C seperti terlihat pada gambar.

Peristiwa ini terjadi karena adanya perpindahan kalor secara....

- A. konveksi
- B. konduksi
- C. induksi
- D. radiasi

14. Ketika kita memanaskan panci yang berisi penuh air, maka saat mendidih, ternyata ada air yang tumpah. Hal ini disebabkan oleh

- A. Air memuai terlalu besar
- B. Pemuaian panci sangat besar
- C. Air memuai lebih cepat dari panci
- D. Panci memuai lebih cepat dari air

15. Perhatikan gambar berikut!



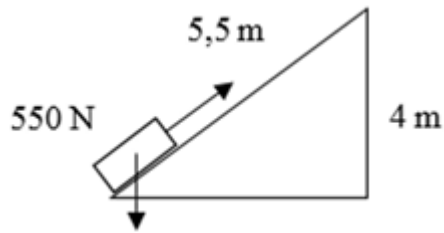
Di belahan bumi bagian barat yang sudah memasuki musim dingin, masyarakat sekitar banyak menggunakan jaket dari bahan wol. Jaket berbahan wol membuat badan mereka hangat meskipun cuaca dingin karena kain wol

- A. Menyerap panas dari luar
- B. Menahan panas badan di dalam baju
- C. Menahan panas udara di dalam tubuh
- D. Meneruskan panas udara dari dalam tubuh

16. Seorang tukang bangunan menjatuhkan beberapa batu bata dari sebuah puncak menara hingga akhirnya sampai di lantai dasar. Gaya yang menyebabkan batu bata tersebut jatuh ke bawah adalah gaya....

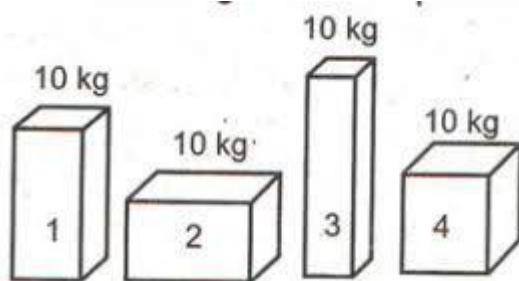
- A. dorong bumi
- B. gravitasi bumi
- C. dorong yang dikeluarkan Bapak Tukang

- D. gesek pisang dengan lantai dasar
17. Perhatikan gambar berikut!



Gaya yang diperlukan untuk menarik balok tersebut adalah....

- A. Dikurangi 95 N
 - B. Dikurangi 150 N**
 - C. Ditambah 320 N
 - D. Ditambah 440 N
18. Perhatikan data berikut!
- 1) Letak partikel berdekatan
 - 2) Gaya tarik partikel sangat kuat
 - 3) Susunan partikel teratur
 - 4) Susunan partikel tidak teratur
 - 5) Gaya partikel sangat lemah
- Sifat partikel zat padat ditunjukkan oleh nomor....
- A. (1), (2), dan (3)**
 - B. (1), (2), dan (4)
 - C. (2), (3), dan (5)
 - D. (3), (4), dan (5)
19. Perhatikan gambar berikut!



Beberapa balok yang terbuat dari bahan yang sama berada di atas lantai seperti pada gambar di atas. Urutan balok dengan tekanan paling kecil ke paling besar adalah

- A. (2), (3), (4), (1)
 - B. (1), (3), (2), (4)
 - C. (3), (1), (4), (2)
 - D. (2), (4), (1), (3)**
20. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
- 1) Planet paling panas.
 - 2) Memiliki arah rotasi dari timur ke barat.
 - 3) Dikenal dengan sebutan bintang fajar dan bintang senja.
- Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut di atas adalah
- A. Merkurius
 - B. Uranus
 - C. Venus**
 - D. Mars