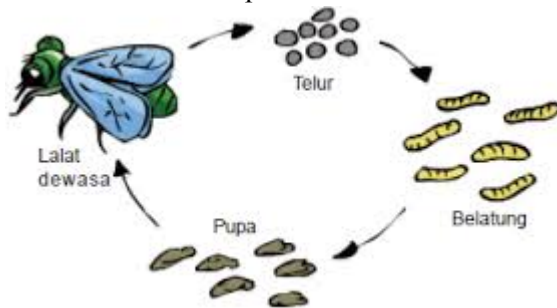


1. Jenis semut jumlahnya sangat banyak, kurang lebih terdapat 12.500 spesies yang terdapat di dunia. Semut dikenal sebagai serangga sosial, hal ini dikarenakan semut hidup secara berkelompok yang jika dihitung bisa mencapai ratusan hingga ribuan banyaknya. Salah satu ciri khusus yang dimiliki oleh semut adalah cara unik berkomunikasi dengan sesamanya. Untuk berkomunikasi dengan sesamanya semut menggunakan ...
 - A. Sonar yang dipancarkan
 - B. Bau busuk yang dikeluarkan
 - C. Mimikri
 - D. Antena yang ada di kepala

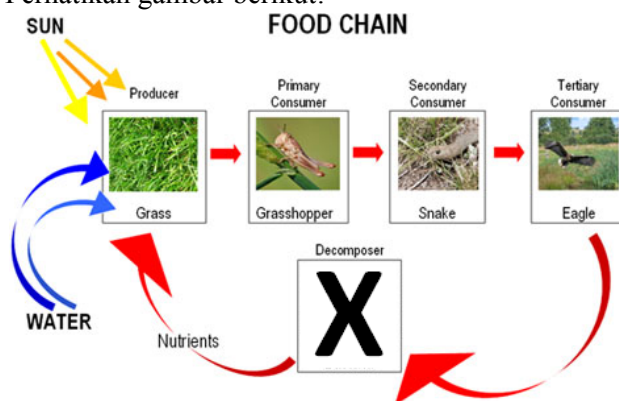
2. Perhatikan daur hidup hewan berikut!



Fase hewan di atas yang hidup parasit pada daging adalah ...

- A. Belatung
- B. Pupa
- C. Lalat dewasa
- D. Telur

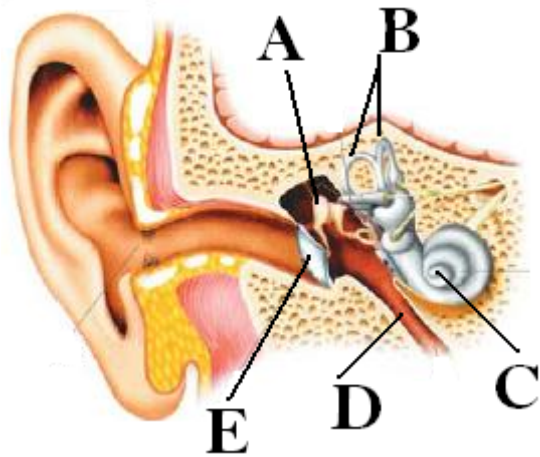
3. Perhatikan gambar berikut!



Organisme yang cocok untuk mengisi posisi decomposer yang ditandai oleh huruf X adalah

- A. Manusia
 - B. Ulat
 - C. Jamur
 - D. Ayam
4. Selain karena hujan yang mengguyur ibu kota selama beberapa hari berturut-turut, banjir di Jakarta juga diakibatkan oleh perilaku manusia itu sendiri, hal yang dapat kita lakukan untuk mengantisipasi hal ini adalah ...
 - A. Buang hajat sembarangan
 - B. Tidak buang sampah sembarangan
 - C. Tidak parkir kendaraan sembarangan
 - D. Lahan terbuka hijau yang semakin sedikit

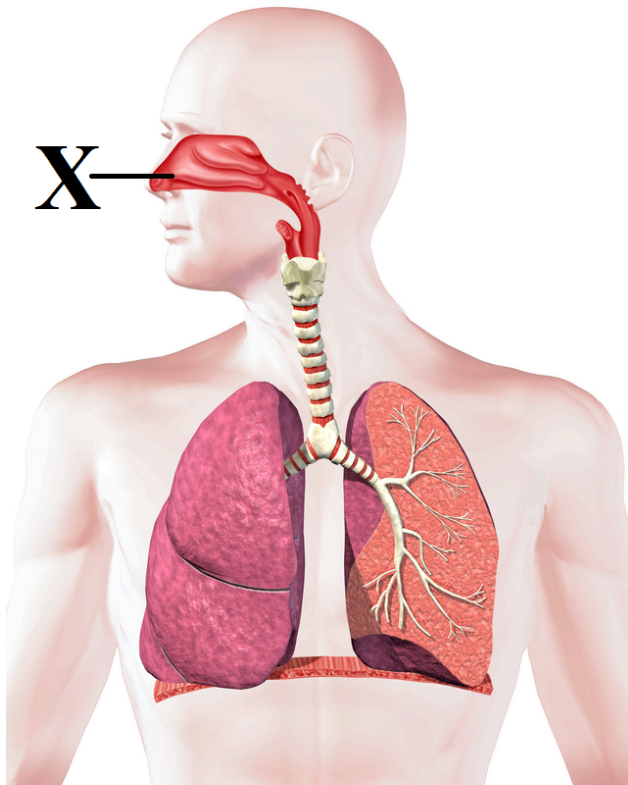
5. Perhatikan gambar berikut!



Fungsi bagian telinga yang ditunjukkan oleh gambar dengan huruf E berfungsi sebagai ...

- A. Menerima rangsangan bunyi dari lubang telinga
- B. Menghubungkan rongga mulut dengan telinga
- C. Menjaga keseimbangan posisi tubuh
- D. Memperkuat getaran dan meneruskannya ke koklea

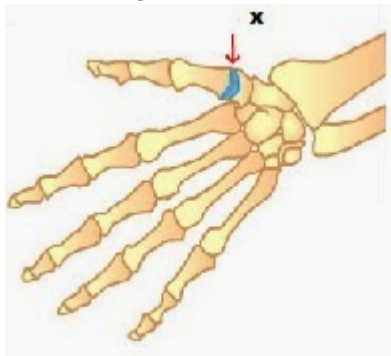
6. Perhatikan gambar berikut!



Proses pernafasan manusia yang terjadi pada organ yang ditunjuk oleh huruf A adalah ...

- A. Pengaturan suhu udara oleh lendir
- B. Pertujaran gas antara karbondioksida dengan oksigen
- C. Penyaringan udara dari debu dan kotoran
- D. Peleburan oksigen dalam pembuluh darah

7. Perhatikan gambar berikut!



Jenis arah gerak yang ditunjukkan oleh sendi yang diberi tanda X seperti pada gambar di atas adalah

- A. Arah gerak 1 arah
- B. Arah gerak 2 arah
- C. Arah gerak ke segala arah
- D. Arah gerak untuk berputar

8. Jenis penyakit yang terjadi pada paru-paru dimana terjadinya peradangan pada selaput pembungkus paru-paru disebut dengan

- A. Bronkitis
- B. Sinusitis
- C. Pleuritis
- D. Tuberculosis

9. Pasangan perubahan wujud benda berikut yang tepat adalah

	Kegiatan	Perubahan wujud
A.	Air laut menjadi awan	Mengembun
B.	Mentega dipanaskan	Melebur
C.	Salju turun ke bumi	Mencair
D.	Kamfer mengecil	Menguap

10. Seorang ibu mengukur suhu tubuh anaknya yang sedang sakit dengan termometer raksa. Ternyata permukaan raksa meningkat dari 37°C menjadi 39°C. Pada ilustrasi di atas dapat kita ketahui bahwa suhu dapat ...

- A. Membuat raksa dalam termometer massanya meningkat
- B. Membuat volume raksa termometer meningkat
- C. Membuat volume raksa berkurang
- D. Membuat massa raksa berkurang

11. Berikut beberapa faktor penyebab perubahan pada benda!

- 1. Lumut
- 2. Jamur
- 3. Sinar matahari
- 4. Bahan kimia
- 5. Campuran air dan oksigen
- 6. Bakteri

Faktor yang menyebabkan pembusukan adalah ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 dan 4
- B. 2 dan 6
- C. 3 dan 5
- D. 4 dan 3

12. Perhatikan gambar berikut!



Sifat cahaya yang terjadi pada gambar diatas adalah ...

- A. Dapat menembus benda bening
 - B. Dapat dipantulkan
 - C. Dapat di uraikan
 - D. Dapat dibiaskan
13. Aktivitas berikut yang dapat kita gunakan untuk menghemat pemakaian energi listrik adalah
- A. Mematikan peralatan elektronik yang tidak terpakai
 - B. Menggunakan peralatan elektronik semaksimal mungkin
 - C. Mengganti sumber energi listrik PLN dengan genset
 - D. Mendirikan PLTA baru
14. Akibat yang terjadi jika penambangan emas freeport di papua tidak diiringi pelestarian lingkungan adalah
- A. Bertambah subur nya tanah bekas pertambangan
 - B. Beberapa hewan tertentu akan punah
 - C. Produksi emas semakin meningkat
 - D. Tanah papua semakin maju
15. Pernyataan berikut yang benar mengenai gerhana adalah ...
- A. Gerhana matahari total terjadi bila bulan masuk bayangan umbra bumi
 - B. Gerhana matahari cincin terjadi bila kedudukan bulan pada saat terdekat dengan bumi
 - C. Gerhana matahari total lebih lama daripada gerhana matahari sebagian
 - D. Gerhana bulan total terjadi bila seluruh permukaan bulan masuk dalam bayangan inti