

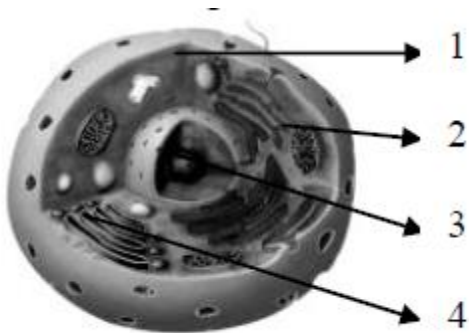
# CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER I

## A. Jawab pertanyaan berikut!

1. Rokok, minuman keras, serta alkohol yang mengandung etil etanol, inhalen merupakan kelompok zat adiktif yang mengganggu kerja sistem saraf pusat. Berdasarkan kandungan zat tersebut maka efek yang diakibatkan bagi pengguna adalah....
  - a. menimbulkan efek ketagihan dan ketergantungan
  - b. mengurangi rasa sakit pada pasca operasi
  - c. menimbulkan efek halusinasi yang berlebih
  - d. mengurangi perasaan depresi dan menenangkan
2. Persilangan antara tanaman ercis berbatang tinggi dengan tanaman ercis berbatang pendek menghasilkan tanaman ercis (F1) berbatang tinggi. Apabila F1 dibiarkan menyerbuk sendiri, berapa persenkah F2 yang berbatang tinggi heterozigotik?
  - a. 25%
  - b. 50%
  - c. 75%
  - d. 100%
3. Kemajuan bioteknologi mampu mengubah peradaban dunia sehingga menyejahterakan kehidupan manusia. Namun sesuai dengan perkembangannya pemanfaatan bioteknologi telah berdampak pada kualitas lingkungan dimana manusia hidup didalamnya. Berikut contoh dampak negatif terhadap lingkungan dari pemanfaatan bioteknologi:
  - a. Dikembangkannya tanaman transgenik yang tahan terhadap hama
  - b. Pengolahan biji besi dengan memanfaatkan bakteri *Thiobacillus*
  - c. Ditemukan serangga mutan yang tahan terhadap insektisida
  - d. Dikembangkannya tanaman transgenik yang tahan terhadap hama
4. Contoh produk makanan bertuliskan komposisi bahan produk tersebut diantaranya: sakarin, karamel, erythrosine, NaCl, susu skim nabati, NaHCO<sub>3</sub>. Termasuk bahan kimia alami yang ditambahkan pada produk makanan tersebut adalah....
  - a. Sakarin dan susu skim nabati
  - b. NaHCO<sub>3</sub> dan karamel
  - c. Karamel dan NaCl
  - d. erythrosine dan susu skim naba

# CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER I

5. Perhatikan gambar berikut!



Bagian sel yang berfungsi untuk mengatur seluruh kegiatan sel adalah ....

- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 2

6. Perhatikan gambar berikut!



Hubungan interaksi antara kedua makhluk hidup tersebut adalah ....

- a. Mutualisme
- b. Komensalisme
- c. Parasitisme
- d. Antibiosis

# CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER I

7. Perhatikan gambar!



Pada bagian yang ditunjuk dengan tanda panah berlangsung ....

- a. Filtrasi darah sehingga terbentuk filtrat glomerulus
- b. Penyerapan kembali zat-zat yang masih diperlukan
- c. Reabsorpsi oleh dinding tubulus kontortus proksimal
- d. Augmentasi, sehingga terbuangnya seluruh zat sampah

8. Perhatikan gambar berikut!

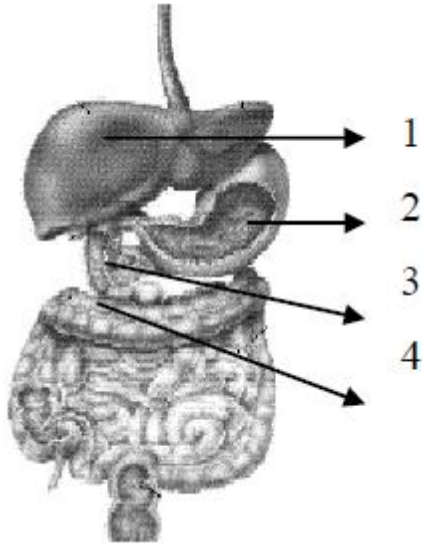


Peristiwa yang terjadi pada hewan tersebut adalah merupakan ciri hidup yaitu ....

- a. Bergerak
- b. peka terhadap rangsang
- c. memerlukan makanan
- d. tumbuh dan berkembang

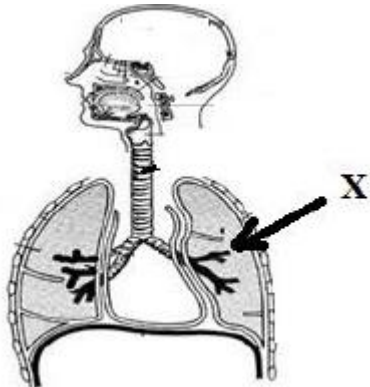
# CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER I

9. Perhatikan gambar berikut!



Enzim yang berfungsi mengubah amilum menjadi glukosa dihasilkan oleh organ yang ditunjukkan nomor ....

- a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 4
10. Perhatikan gambar berikut!



Pada bagian yang ditunjuk dengan huruf X udara pernafasan akan mengalami proses....

- a. pertukaran antara gas  $O_2$  dan  $CO_2$
- b. pengaturan kelembaban dengan peningkatan gas  $O_2$
- c. pengaturan suhu udara yang masuk di dalam
- d. perubahan kejenuhan udara yang masuk

# CONTOH SOAL PTS IPA KELAS 9 SEMESTER I

## B. Kunci jawaban

1. A
2. B
3. C
4. C
5. C
6. A
7. D
8. D
9. C
10. A