

Latihan Soal

UN SMP/MTs

Ilmu Pengetahuan Alam

@unsmp.com

Latihan Soal

Mata Pelajaran

Ilmu Pengetahuan Alam

Oleh Team UnsmP.com

1

Latihan Soal

Disusun oleh : Team unsmp.com

Soal UN mata pelajaran ini berjumlah sekitar 40 soal. Dalam latihan soal ini kami tampilkan 15 soal yang disertai dengan pembahasannya!

Team unsmp.com memandu siswa/siswi untuk memperoleh kesuksesan dalam ujian nasional. Kunjungi <http://unsmp.com> untuk mendapat materi pelatihan soal UN 2018. Dapatkan akses untuk mendapatkan latihan dan prediksi soal dalam bentuk ebook (pdf) yang bisa didownload di member area apabila akun Anda sudah kami aktifkan.

1. Penggunaan zat kimia dalam makanan untuk memberikan cita rasa manis sebagai bahan pengganti gula pasir adalah...
 - a. Natrium benzoat dan asam sitrat
 - b. Asam sitrat dan sacharin
 - c. Natrium siklamat dan aspartam
 - d. Tartrazin dan sacharin
2. Zat adiktif yang diperoleh dari tanaman *Cannabis sativa* sehingga dapat menyebabkan mata merah, lemah, pengendalian diri menurun dan susah tidur adalah...
 - a. Ganja
 - b. Morfin
 - c. Caffein
 - d. Kodein
3. Sebuah tanaman putri malu disentuh oleh seseorang, kemudian tanaman tersebut menutupkan daunnya.



Percobaan tersebut membuktikan bahwa makhluk hidup memiliki ciri...

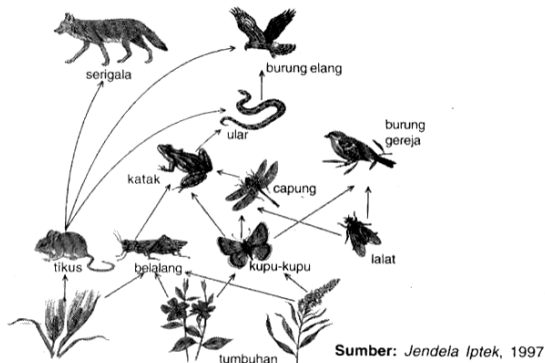
- a. menanggapi rangsang dan bergerak
 - b. menyesuaikan diri dan bergerak
 - c. mengalami pertumbuhan dan perkembangan
 - d. menanggapi rangsang dan menyesuaikan diri
4. Perhatikan tabel di bawah ini!

| No | Makhluk hidup |
|----|---------------|
| 1 | Melinjo |
| 2 | Pakis haji |
| 3 | Mangga |
| 4 | Mengkudu |
| 5 | Pepaya |
| 6 | Rambutan |

Makhluk hidup yang memiliki bunga sebagai alat perkembangbiakannya ditunjukkan oleh nomor....

- a. 1, 2 dan 3
- b. 1, 2 dan 4
- c. 2, 4 dan 5
- d. 3, 5 dan 6

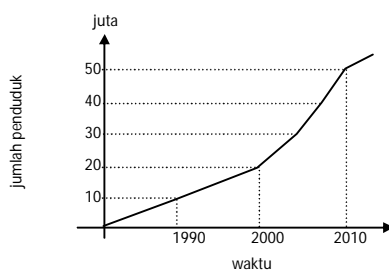
5. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan dibawah ini!



Jika ular banyak diburu oleh manusia kemungkinan yang terjadi adalah....

- a. Populasi serigala akan berkurang burung elang akan berkurang
 - b. Populasi katak dan belalang akan bertambah
 - c. Populasi kupu kupu dan belalang akan bertambah
 - d. Populasi serigala dan tikus bertambah
6. Setiap musim hujan tiba, daerah Jakarta dan Bandung selalu menjadi daerah langganan banjir. Hal ini dikarenakan kurangnya daerah resapan air. Cara yang dapat diambil untuk mengatasinya adalah....
- a. membuat bendungan
 - b. melakukan reboisasi
 - c. membuat banyak sungai
 - d. membuat saluran air besar

7. Perhatikan tabel dibawah ini!



Dari data tabel diatas, penambahan jumlah penduduk dalam suatu daerah semakin meningkat setiap tahunnya sehingga berpengaruh terhadap kebutuhan perumahan. Akibatnya areal hutan dan daerah resapan air dijadikan areal pemukiman. Dari pernyataan diatas menunjukkan bahwa....

- a. Semakin banyak jumlah penduduk akan berpengaruh secara positif terhadap ekosistem
- b. Peningkatan jumlah penduduk akan berpengaruh pada kerusakan lingkungan
- c. Semakin banyak jumlah penduduk maka kualitas sumber daya manusia menjadi semakin baik
- d. Peningkatan jumlah penduduk tidak akan berpengaruh terhadap lingkungan karena areal hutan masih sangat banyak

8. Perhatikan gambar bagian rangka tengkorak manusia di samping!



Jenis persendian yang terdapat pada sambungan antar tulang tengkorak disebut....

- a. Amfiartrosis
- b. Sinartrosis
- c. Diartrosis
- d. Skoliosis

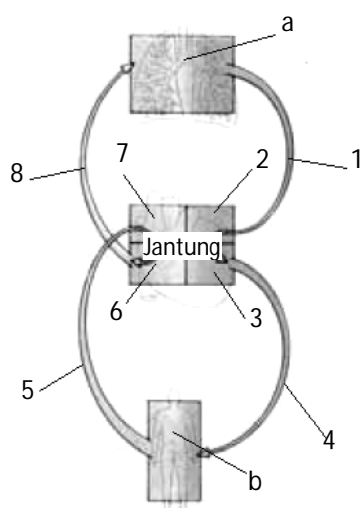
9. Hubungan yang tepat antara enzim, fungsinya dan tempat mencernanya dalam tabel berikut ini adalah

| | Enzim | Fungsi |
|----|-------------------------|---|
| a. | Tripsin (Duodenum) | Menguraikan amilum menjadi maltosa |
| b. | Lipase (Usus kasar) | Menguraikan lemak menjadi asam lemak dan gliserol |
| c. | Pepsinogen (Lambung) | Menguraikan protein menjadi asam amino |
| d. | Pepsin (Lambung) | Menguraikan protein menjadi pepton |

10. Bagaimanakah kedudukan otot diafragma dan tulang rusuk pada saat inspirasi? ...

- a. otot diafragma melengkung dan tulang rusuk terangkat
- b. otot diafragma melengkung dan tulang rusuk menurun
- c. otot diafragma mendatar dan tulang rusuk terangkat
- d. otot diafragma mendatar dan tulang rusuk menurun

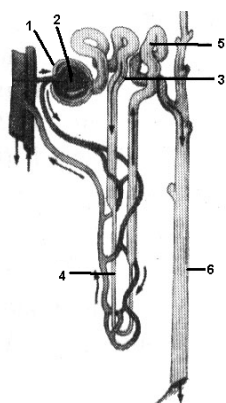
11. Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Urutan peredaran darah besar yang benar ditunjukkan oleh nomor....

- a. a-1-2-3-b
- b. 3-4-b-5-7
- c. b-5-6-7-a
- d. 6-8-a-1-2

12. Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Tempat terjadinya filtrasi reabsorpsi dan augmentasi secara berturut turut ditunjukkan pada nomor....

- a. 1, 2 dan 5
- b. 2, 3 dan 5
- c. 3, 4 dan 5
- d. 4, 5 dan 6

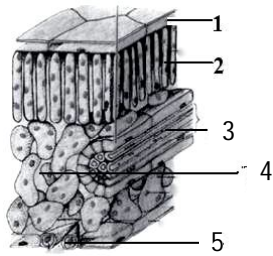
13. Perhatikan tabel dibawah ini!

| No | Jalannya impuls |
|----|------------------------|
| 1 | Saraf sensorik |
| 2 | Efektor |
| 3 | Otak |
| 4 | Saraf motorik |
| 5 | Sumsum tulang belakang |
| 6 | Reseptor (alat indera) |

Urutan jalannya impuls (rangsang) pada gerak pada saat kita menarik tangan kita secara cepat karena tertusuk duri adalah

- a. 1 – 2 – 3 – 4 – 5
- b. 3 – 4 – 2 – 6 – 1
- c. 6 – 1 – 3 – 4 – 2
- d. 6 – 1 – 5 – 4 – 2

14. Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Bagian jaringan tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat pembuatan makanan adalah...

- a. 1 dan 2
 - b. 2 dan 4
 - c. 3 dan 5
 - d. 4 dan 5
15. Respon yang diberikan oleh tanaman *Mirabilis jalapa* (bunga pukul empat) saat intensitas cahaya matahari berkurang adalah...
- a. membuka polong bijinya
 - b. mengatupkan daun-daunnya
 - c. membuka mahkota bunganya
 - d. menggugurkan daunnya yang menguning

@unsmp.com