



Latihan Sistem Ekskresi pada Manusia

Petunjuk Pengerjaan:

- Bacalah setiap soal dengan cermat.
- Klik atau sentuh pilihan jawaban yang menurutmu paling benar.
- Pastikan semua soal sudah terjawab sebelum menekan tombol "Finish".

1. Proses filtrasi pada ginjal berlangsung di

- ☐ Tubulus distal
- ☐ Glomerulus
- ☐ Lengkung Henle
- ☐ Pelvis renalis

2. Fungsi utama empedu yang dihasilkan hati adalah

- ☐ Menguraikan protein menjadi asam amino
- ☐ Mengeluarkan uap air dari tubuh
- ☐ Menyerap kembali glukosa ke darah
- ☐ Membantu mencerna lemak

3. Seorang siswa minum air dalam jumlah berlebih. Proses pembentukan urin yang berperan mengatur jumlah air yang dikeluarkan adalah

- ☐ Filtrasi
- ☐ Augmentasi
- ☐ Reabsorpsi
- ☐ Sekresi

4. Saat suhu tubuh meningkat, kulit akan mengeluarkan lebih banyak keringat. Hal ini menunjukkan bahwa kulit berperan dalam
- ☐ Pengaturan suhu tubuh
 - ☐ Pengangkutan oksigen
 - ☐ Pencernaan protein
 - ☐ Pertukaran gas
5. Jika alveolus pada paru-paru rusak, maka proses ekskresi terganggu karena
- ☐ Penyerapan air ke dalam darah terhambat
 - ☐ Pengeluaran CO₂ dan uap air menjadi tidak optimal
 - ☐ Pembentukan urea di hati tidak berlangsung normal
 - ☐ Penyerapan kembali ion di tubulus ginjal terhambat
6. Batu ginjal terbentuk akibat penumpukan mineral dalam urine. Faktor yang paling berhubungan dengan kondisi ini adalah
- ☐ Produksi empedu berlebih
 - ☐ Infeksi bakteri Mycobacterium tuberculosis
 - ☐ Kekurangan konsumsi air putih
 - ☐ Penyerapan oksigen berkurang
7. Warna kuning pada urin disebabkan oleh adanya zat
- ☐ Urea
 - ☐ Urobilin
 - ☐ Sterkobilin
 - ☐ Hemoglobin
8. Seorang remaja didiagnosis mengalami gagal ginjal kronis. Untuk menggantikan fungsi ginjalnya, ia harus menjalani
- ☐ Operasi pengangkatan batu ginjal
 - ☐ Terapi oksigen
 - ☐ Cuci darah (hemodialisis)
 - ☐ Pemberian antibiotik

9. Mengapa anhidrosis dianggap lebih berbahaya daripada hiperhidrosis?

- ☐ Karena anhidrosis menyebabkan produksi urine menurun
- ☐ Karena anhidrosis membuat tubuh sulit mengeluarkan keringat sehingga risiko heatstroke meningkat
- ☐ Karena anhidrosis menimbulkan rasa nyeri pada ginjal
- ☐ Karena anhidrosis mengganggu fungsi hati dalam menghasilkan empedu

10. Seorang remaja mengalami penyakit kuning akibat hepatitis. Hal tersebut terjadi karena

- ☐ Hati tidak mampu menguraikan protein menjadi glukosa
- ☐ Kulit tidak dapat mengeluarkan keringat secara normal
- ☐ Paru-paru tidak mampu mengeluarkan CO₂ dengan baik
- ☐ Bilirubin menumpuk di dalam darah akibat fungsi hati terganggu