



Latihan Sistem Ekskresi pada Manusia

Petunjuk Penggerjaan:

- 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