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

LIVEWORKSHEETS

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 CO_2 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

LIVEWORKSHEETS

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 CO_2 dengan baik
- ☐ Bilirubin menumpuk di dalam darah akibat fungsi hati terganggu

LIVEWORKSHEETS