

SISTEM EKSRESI MANUSIA

KOMPETENSI DASAR DAN KOMPETENSI INTI

- 3.8 Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem ekskresi manusia.
- 4.9 Menyajikan hasil analisis pengaruh poljenia hidup terhadap kelainan pada struktur dan fungsi organ yang menyebabkan gangguan pada sistem ekskresi serta kaitannya dengan teknologi.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Peserta didik mengetahui sistem eksresi manusia mencakup pengertian, fungsi, organ penyusunnya serta bioproses yang terjadi di dalamnya
- 2. Peserta didik mampu menganalisis gangguan pada sistem ekskresi manusia.

PETUNJUK Pengerjaan

- 1. Tulislah nama, kelas dan hari/tanggal
- 2. Menonton video pembentukan urine dan telah membaca materi mengenai sistem ekskresi dan gangguannya di dalam google classroom sebelum memulai pengerjaan
- 3. Isilah soal pilihan ganda, mencocokkan dan benar atau salah dengan baik dan benar.

Nama	:	
Kelas	:	
Hari/tanggal	:	

LATIHAN SOAL

A. Pilihlah jawaban yang sesuai

1. Berikut ini yang bukan merupakan sistem ekskresi manusia adalah ...
 - a. Hati b. paru-paru c. pankreas d. ginjal
2. Fungsi sistem ekskresi manusia adalah ...
 - a. Mengeluarkan zat sisa metabolisme yang sudah tidak dapat digunakan oleh tubuh
 - b. Mengeluarkan feses dari sistem pencernaan
 - c. Mengeluarkan keringat dari kulit
 - d. Mengeluarkan zat sisa metabolisme yang masih digunakan oleh tubuh
3. Kulit merupakan organ sistem ekskresi manusia yaitu sisa-sisa metabolisme yang berupa senyawa-senyawa yang bersifat toxic atau racun. Kulit terdiri dari lapisan ...
 - a. Epidermis (lapisan kulit ari), jaringan ikat bawah terletak di bawah epidermis.
 - b. Epidermis (Lapisan kulit jangat), dermis (Lapisan kulit ari)
 - c. Epidermis (Lapisan kulit ari) dan dermis (Lapisan kulit jangat)
 - d. Epidermis (Lapisan kulit ari), dermis (Lapisan kulit jangat) dan jaringan ikat bawah terletak di bawah dermis.
4. Ginjal merupakan organ sistem ekskresi manusia yang memiliki fungsi sebagai berikut kecuali ...
 - a. Menyaring zat-zat sisa metabolisme dari dalam darah
 - b. Mempertahankan keseimbangan cairan tubuh
 - c. Mensekresikan gula darah yang melebihi kadar normal
 - d. Mengeluarkan sisa-sisa metabolisme berupa senyawa-senyawa yang bersifat toxic.
5. Proses pembentukan urin melalui 3 tahapan yaitu :
 - a. Filtrasi-augmentasi-reabsorpsi
 - b. Filtrasi dan reabsorpsi
 - c. Reabsorpsi-filtrasi-augmentasi
 - d. Filtrasi-reabsorpsi-augmentasi

B. Cocokkan gambar berikut dan fungsinya



Mensekresikan sisa-sisa metabolisme yang bersifat toxic (racun)



Mempertahankan keseimbangan cairan tubuh.



Menghasilkan sekresi berupa keringat



Sebagai tempat pertukaran oksigen dan karbon dioksida.

C. Benar atau salah

Pernyataan	Jawaban	
	B	S
Tahapan filtrasi merupakan tahapan pembentukan urin sekunder	B	S
Reabsorpsi merupakan penyerapan kembali zat-zat sisa metabolisme terjadi di tubulus kontortus proksimal dan lengkung henle, hasilnya akan langsung dimasukan ke dalam kantung kemih.	B	S
Augmentasi terjadi di tubulus kontortus distal yang mengeluarkan beberapa zat sisa kemudian ditambahkan urin sekunder yang menghasilkan urin sebenarnya.	B	S
Setelah melalui proses filtrasi (kapsula bowman dan glomerulus), reabsorpsi (tubulus kontortus proksimal dan lengkung henle), augmentasi (tubulus kontortus distal dan tubulus kontortus kolektivus) kemudian menuju kantung kemih.	B	S
Kencing manis merupakan salah satu gangguan sistem ekskresi manusia ditandai dengan kandungan gula yang rendah dalam darah.	B	S
Batu ginjal terjadi karena adanya endapan garam kalsium, fosfat atau asam urine.	B	S