



LKPD LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM EKSRESI PADA MANUSIA (ORGAN GINJAL)

Nama :

Kelas :

Kompetensi Dasar (KD): :

Menganalisis hubungan antara struktur jaringan penyusun organ pada sistem ekskresi dalam kaitannya dengan bioproses dan gangguan fungsi yang dapat terjadi pada sistem ekskresi manusia.

Tujuan Pembelajaran: -

- Siswa mampu menjelaskan pengertian sistem ekskresi
- Siswa mampu menjelaskan organ ekskresi ginjal pada sistem ekskresi
- Siswa mampu menjelaskan struktur ginjal pada sistem ekskresi manusia
- Siswa mampu menjelaskan fungsi ginjal pada sistem ekskresi manusia
- Siswa mampu menjelaskan 3 proses pembentukan urine dan faktor-faktor yang mempengaruhi produksi urine pada organ ginjal
- Siswa mampu menjelaskan gangguan atau kelainan pada ginjal

Petunjuk Pengerjaan soal

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama
2. Bacalah soal-soal yang ada di LKPD dengan teliti.
3. Kemudian jawablah soal-soal tersebut dengan membaca bahan ajar yang berkaitan dengan struktur dan fungsi sistem ekskresi pada manusia (organ ginjal)

Perhatikan ppt sistem ekskresi berikut ini !

<https://drive.google.com/file/d/1WNB6jwpcDWPsPVa4RbxxkgKdK6wgNhse/view?usp=sharing>

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat !

1. sistem organ yang berfungsi dalam regulasi pembuangan sisa-sisa metabolisme yang tidak lagi diperlukan oleh tubuh, disebut dengan sistem ...
 - a. Pernafasan
 - b. Ekskresi
 - c. Sekresi
 - d. Reproduksi
 - e. Pencernaan

2. Ginjal terdiri atas dua lapisan yaitu..
 - a. Korteks dan medulla
 - b. Sumsum ginjal dan medulla
 - c. Sumsum ginjal dan korteks
 - d. Badan malpighi dan korteks
 - e. Medulla dan badan Malpighi

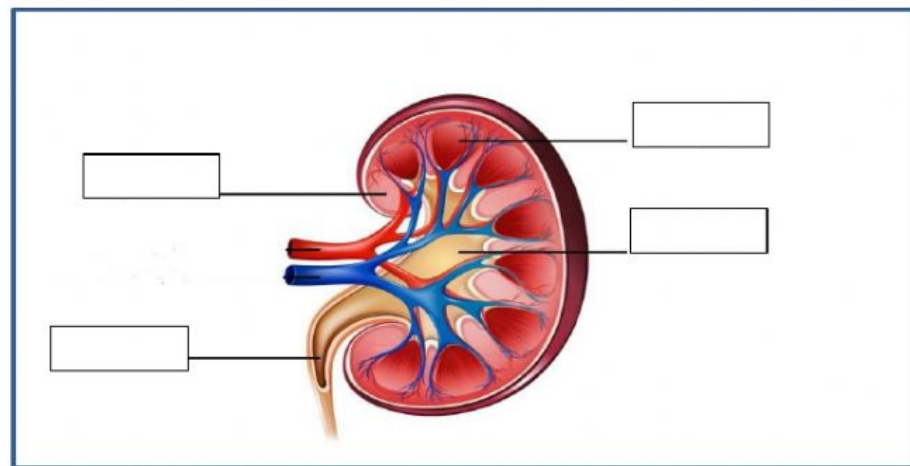
3. Zat sisa metabolisme yang dikeluarkan melalui paru-paru adalah..
 - a. Urea dan uap air
 - b. Garam dapur dan air
 - c. Asam amino dan ammonia
 - d. Karbon dioksida dan uap air
 - e. Cairan empedu

4. Hati merupakan organ ekskresi yang berperan dalam proses
 - a. menyimpan makanan dalam bentuk glikogen
 - b. pembentukan protombin
 - c. menawarkan zat yang bersifat racun
 - d. perombakan darah yang rusak atau tua menjadi empedu
 - e. pembentukan vitamin A dari karotin

5. Urutan yang benar mengenai bagian-bagian nefron dalam pembentukan urine adalah...
- tubulus distal- tubulus proksimal-glomerulus-tubulus pengumpul
 - tubulus proksimal-tubulus distal-glomerulus-tubulus pengumpul
 - glomerulus-tubulus pengumpul-tubulus proksimal-tubulus distal
 - glomerulus-tubulus distal-tubulus proksimal-tubulus pengumpul
 - glomerulus-tubulus proksimal-tubulus distal-tubulus pengumpul

B. Letakan Jawaban sesuai pada kolom yang sesuai

1. Perhatikan gambar ginjal di bawah ini ! berilah nama dari bagian ginjal tsb !



Korteks

Medula

Pelvis

Ureter

2. Zat sisa metabolisme yang dikeluarkan melalui paru-paru adalah ...

..... dan

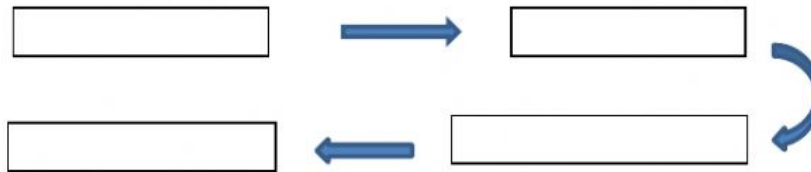
Uap air

Asam amino

Glukosa

Karbondioksida

3. Urutan yang benar mengenai bagian-bagian nefron dalam pembentukan urine adalah...



Tubulus proksimal	Glomerulus
Tubulus pengumpul	Tubulus Distal

4. Lapisan kulit epidermis dari yang paling luar ke arah dalam adalah Stratum



Granulosum	Lusidium
Germinativum	Korneum

5. Tiga proses pembentukan urine adalah



Filtrasi
Augmentasi
Reabsorpsi

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar !

1. Organ ekskresi dan Hasil yang dikeluarkan yang tepat adalah

Ginjal	•	•	keringat
Paru-paru	•	•	Cairan empedu
Kulit	•	•	H ₂ O dan CO ₂
Hati	•	•	Urine

2. Proses pembentukan urine dan tempat terjadinya

Filtrasi	•	•	Tubulus distal
Reabsorpsi	•	•	Tubulus proksimal
Augmentasi	•	•	Glomerulus

3. Tempat terjadinya proses pembentukan urine dan urine yang di hasilkan

Tubulus proksimal	•	•	Urine sesungguhnya
Tubulus distal	•	•	Urine primer
Tubulus pengumpul	•	•	Urine skunder

4. Jenis lapisan epidermis dan cirinya

Stratum Korneum	Sel-sel tidak berinti
Stratum Lusidium	Sel-sel mati dan bersifat keras
Stratum Granulosum	Sel-sel baru
Stratum Germinativum	Sel-sel berinti , memiliki melanin

5. Nama penyakit dan ciri-cirinya

Diabetes mellitus	Tidak terjadinya pembentukan urine
Lentigo	Peradangan pada paru-paru
Anuria	Hiperpigmentasi (bercak-bercak hitam / coklat
Pneumonia	Peningkatan kadar gula darah