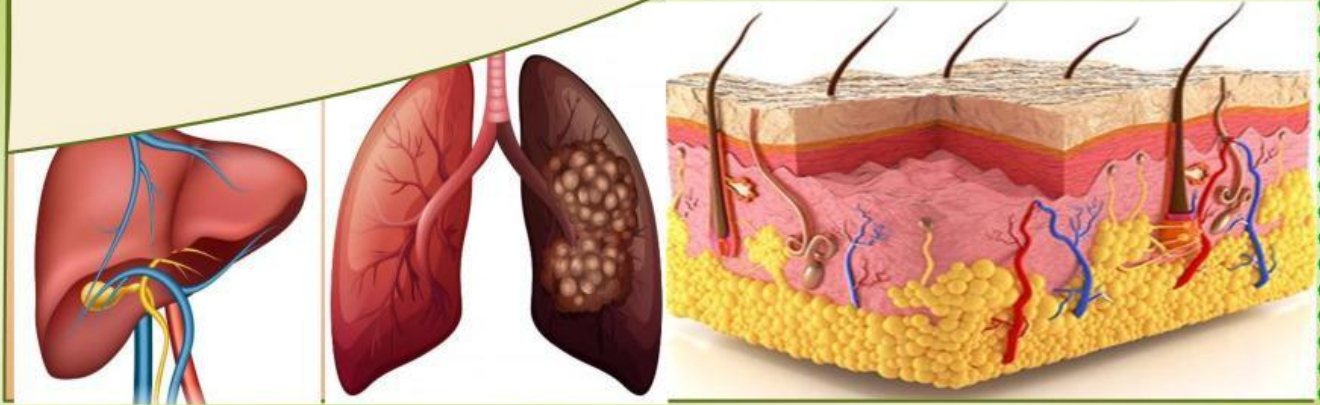


LEMBAR KERJA MAHASISWA

SISTEM EKSKRESI



Nama :

Semester :

NIM :

Tahun ajaran :



DISUSUN OLEH:
NURMIATI, M.PD

Kemampuan akhir yang diharapkan:

1. Mahasiswa mampu menyebutkan organ penyusun sistem ekskresi
2. Mahasiswa mampu menjelaskan struktur dan fungsi organ penyusun sistem ekskresi
3. Mahasiswa mampu menentukan struktur penyusun sistem ekskresi
4. Mahasiswa mampu menentukan kelainan pada sistem ekskresi
5. Mahasiswa mampu menganalisis mekanisme pembentukan urine

Soal Check Box

Pilihlah jawaban dengan memberi tanda check (✓) dengan mengklik di jawaban yang benar!

1. Yang merupakan organ-organ penyusun sistem ekskresi:

Otak

Kulit

Ginjal

Mata

Paru-Paru

Hati

Soal Drag and Drop

Pilihlah jawaban yang benar dengan cara memindahkan jawaban dan ditempatkan pada kotak yang sesuai dengan permintaan soal.

2. Tentukanlah struktur penyusun kulit di bawah sesuai yang ditunjukkan pada gambar.

Helai rambut

Epidermis

kapiler

Kelenjar

Dermis

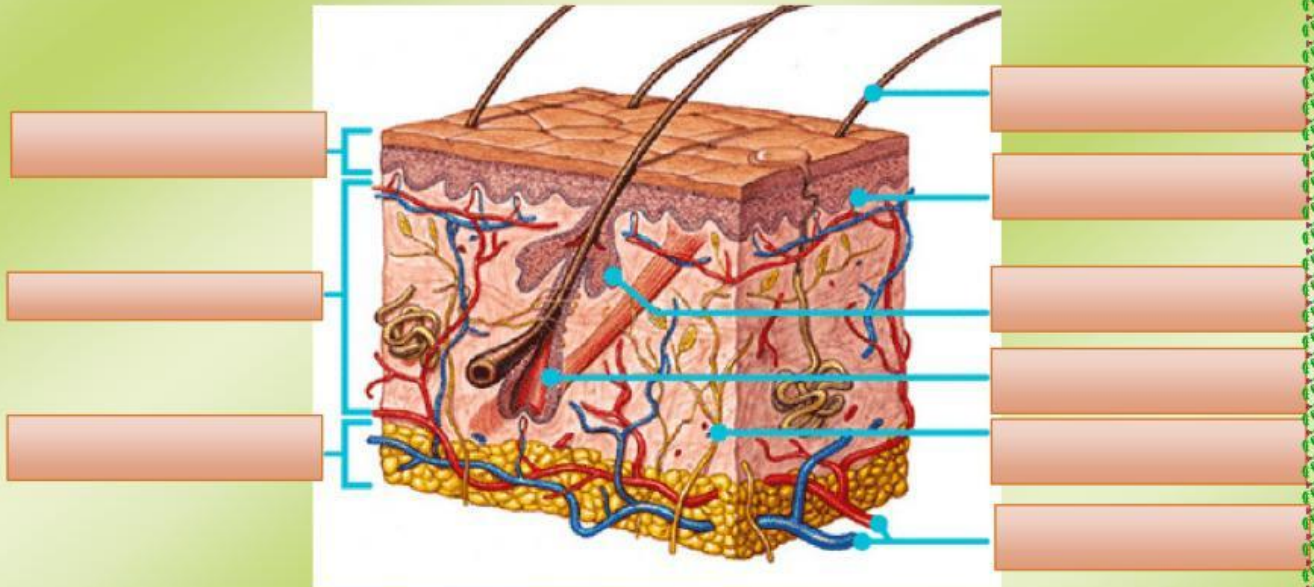
Folikel rambut

Kelenjar minyak

Pembuluh darah

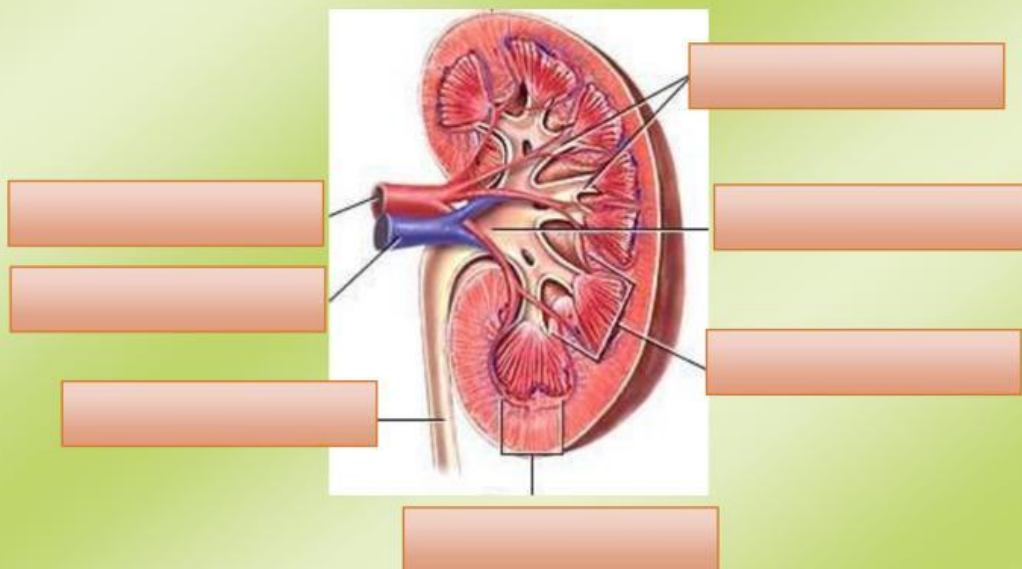
Hypodermis

Serabut saraf



3. Tentukan struktur penyusun ginjal sesuai yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:

- | | | | |
|---------------|----------------|--------|---------|
| kaliks | Pelvis renalis | vena | ureter |
| Medulla | Arteri | Uretra | Korteks |
| Kandung kemih | | | |



Soal Join Arrow

Pasangkan jawaban yang sesuai permintaan soal dengan menghubungkannya menggunakan satu garis lurus.

4. Pasangan yang sesuai antara organ dan zat yang dihasilkannya adalah

Paru-paru

Urine

Hati

CO₂ dan H₂O

Kulit

Cairan empedu

Ginjal

Keringat

5. Pasangkanlah struktur ginjal dan fungsinya dengan benar!

Pelvis renalis

Merupakan bagian luar yang dikelilingi lapisan jaringan lemak, berfungsi untuk melindungi bagian dalam ginjal

Korteks ginjal

Terdiri atas piramida ginjal meliputi nefron dan tubulus, serta saluran medulla. Berfungsi untuk mengangkut cairan tubuh dan darah menuju ginjal

Ureter

Untuk menampung urine yang dihasilkan sebelum di salurkan ke kandung kemih.

Medula

Saluran penghubung antara ginjal dengan kandung kemih.

Uretra

6. Pasangan yang sesuai antara penyakit atau kelainan pada sistem ekskresi dengan penyebabnya dengan benar!

Ringworm

Alergi terhadap udara dingin, alergi makanan dan alergi bahan kimia, yang akan menyebabkan bentol yang tidak beraturan dan terasa gatal

Biduran

Kondisi berubahnya sel-sel hati menjadi jaringan ikat fibrosa, sehingga sel-sel hati kehilangan fungsinya.

TBC

Penyakit yang terjadi karena terdapat glukosa dalam urin. Hal ini terjadi penurunan produksi insulin pada pancreas.

Pleuritis

Sirosis hati

Penyakit yang disebabkan oleh bakteri Mycobacterium tuberculosis, yang menyebabkan ada bintil bintil di

Diabetes melitus

Diabetes insipidus

Pneumonia

Albuminaria

Uremia

Peradangan pada selaput pembungkus paru-paru

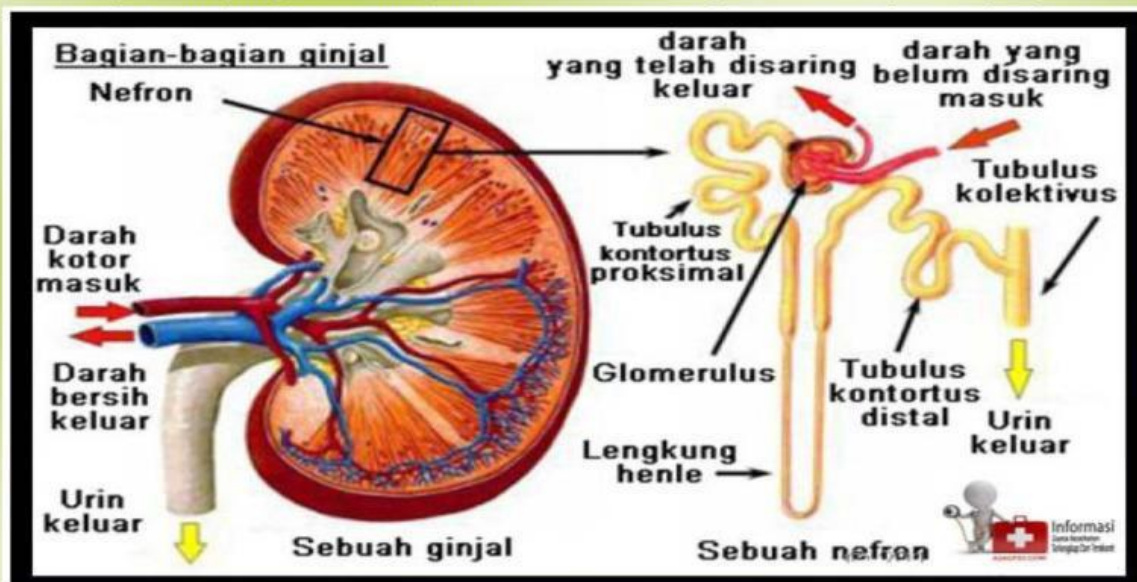
Sejenis jamur yang menginfeksi kulit yang menyebabkan timbulnya bercak lingkaran di kulit.

Terjadi akibat kerusakan pada glomerulus sehingga tidak dapat melakukan penyaringan protein (albumin)

Kurangnya hormone ADH sehingga ekskresi urin meningkat.

Soal Drop Down

Pilihlah jawaban yang benar dengan memilih salahsatu jawaban dari pilihan yang ada.



7. Perhatikan gambar di atas, analisis mekanisme pembentukan urine:

No	Tahap	Tempat	Bahan	Hasil	Kandungan
1					
2					
3					

Soal search word

Carilah kata yang berhubungan dengan sistem ekskresi dari huruf-huruf yang ada di dalam kotak

8. Temukan kata yang berhubungan dengan sistem ekskresi

U	E	S	F	R	H	U	K	C	N
R	B	M	H	N	E	F	R	O	N
E	M	L	P	O	M	V	Z	E	T
A	N	Y	M	E	O	A	K	L	I
K	H	R	B	M	D	R	B	K	E
J	J	H	N	E	I	U	R	T	P
K	M	E	F	P	A	R	U	U	I
L	E	I	S	E	L	H	N	E	D
N	N	E	F	R	I	T	I	S	E
U	L	Z	E	T	S	E	F	R	R
U	P		I	L	I	R	U	F	M
Y	O	R	U	L	S	I	S	E	I
G	L	O	M	E	R	U	L	U	S