



Edisi Sistem Ekskresi



Kelas XI-IPA

Disusun oleh :

Sf. Eko Yulianto, S. Si

© 2013



WORDPRESS Biology 😊



Osmoregulasi dan Ekskresi

1. Osmoregulasi _____

2. Dua cara animalia dalam menjaga keseimbangan larutan

Osmokonformer _____

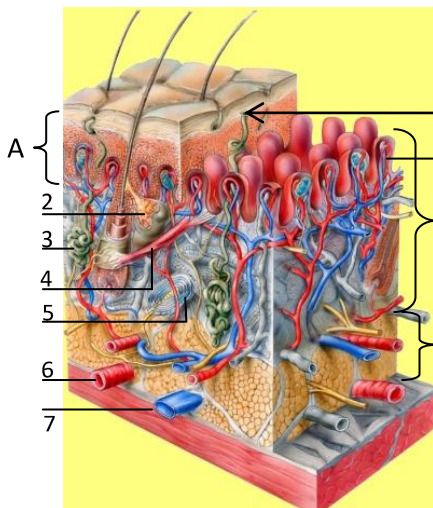
Osmoregulator _____

3. Dalam system pencernaan setiap polimer akan mengalami perombakan dalam system pencernaan dan setelah diproses dalam respirasi akan menghasilkan senyawa sisa. Isikan 3 macam polimer utama dan zat sisanya.

No	polimer	monomer	Zat sisa setelah mengalami metabolisme
1			
2			
3			

4. Berikan keterangan untuk Tabel Perbedaan karakter 3 lapisan dasar kulit

Aspek	Epidermis	Dermis	Hipodermis
Kelenjar			
Pembuluh kapiler			
ada/tidak ada			



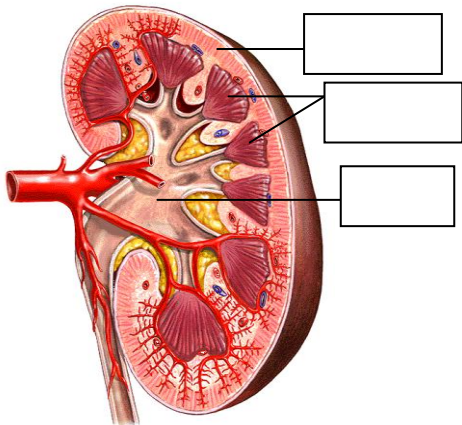
Keterangan _____

5 Lapisan edpidermis _____

- Siapakah organ sensor mengatur pengeluaran keringat ? _____
- Ceritakan kembali skema mekanisme pengeluaran berikut ini!

Suhu	Hipotalamus	Pelebaran/penyempitan pembuluh darah	Saraf simpatis	Kelenjar keringat
------	-------------	--------------------------------------	----------------	-------------------

7. Berikan keterangan untuk anatomi ginjal berikut ini.



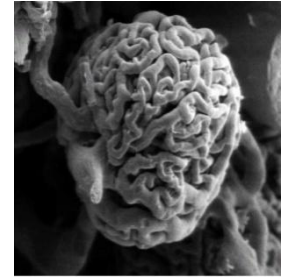
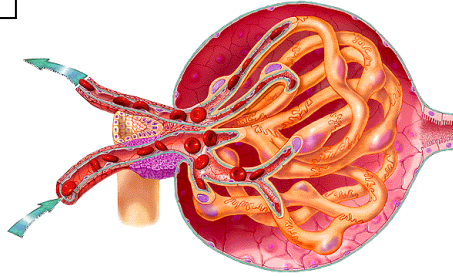
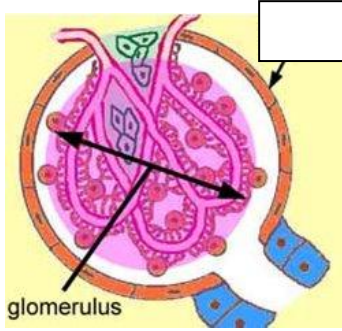
8. Ada tiga tahapan pembentukan urin yaitu

-
-
-

Filtrate
H₂O
Salts (NaCl and others)
HCO₃⁻
H⁺
Urea
Glucose, amino acids
Some drugs

Key
→ Active transport
⇨ Passive transport

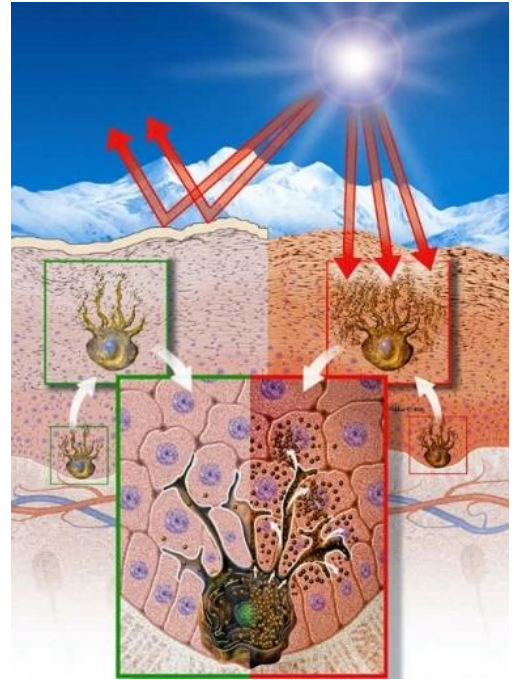
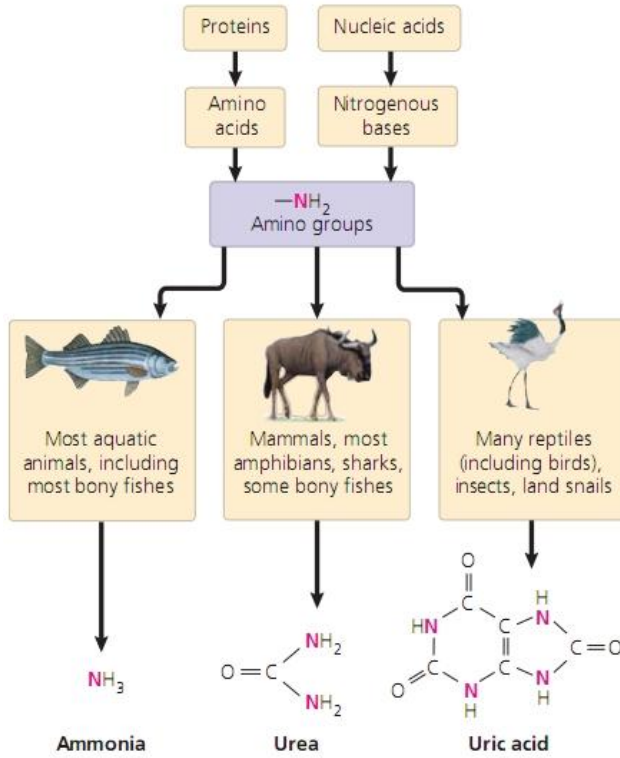
9. Perhatikan Gambar berikut ini. Subyek di bawah ini adalah tempat terjadinya tahap pertama pembentukan urin yang diberi nama (badan malphigi) tersusun atas dan



10. Apa yang dimaksud dengan siklus ornitrin? adakah kaitannya dengan hati

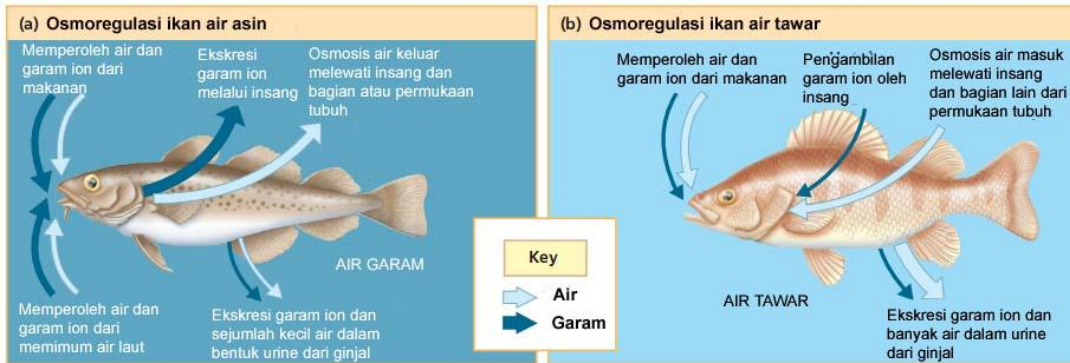
11. Kaitan Hati dan eritrosit dalam system ekskresi.

Gambar tambahan untuk belajar

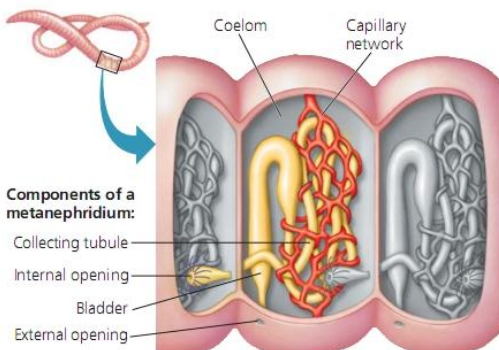


▲ **Figure 44.8** Forms of nitrogenous waste.

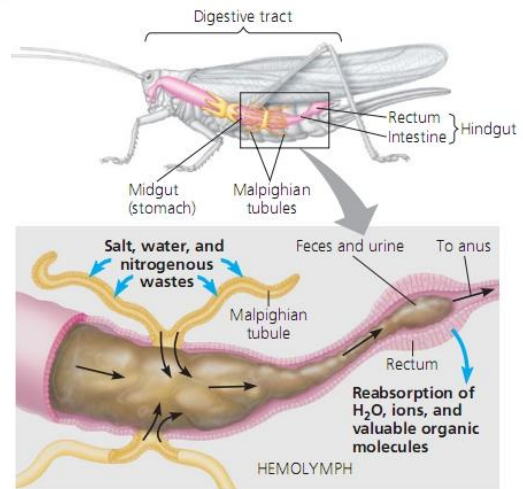
12.



▲ **Perbandingan Osmoregulasi pada ikan laut dan ikan air tawar**



▲ **Figure 44.12** Metanephridia of an earthworm. Each segment of the worm contains a pair of metanephridia, which collect coelomic fluid from the adjacent anterior segment. The region highlighted in yellow illustrates the organization of one metanephridium of a pair, the other would be behind it.



▲ **Figure 44.13** Malpighian tubules of insects. Malpighian tubules are outpocketings of the digestive tract that remove nitrogenous wastes and function in osmoregulation.