Nama : Endri Dwiyanti

Npm : 1913024023

Prodi : Pendidikan Biologi 2019 Kelas A

Tugas 1 "Jaringan Epitel"

1. Bagaimana jaringan dibentuk ?

Jaringan di bentuk dari kumpulan sel yang memiliki struktur dan fungsi yang serupa

2. Bagaimana memberi nama jaringan epitel?

Memberi nama jaringan epitel yaitu :

- kata pertama menunjukkan jumlah lapisan
- kata kedua menunjukkan bentuk setiap sel

3. Bagaimana cara mengklasifikasikan jaringan epitel?

Cara mengklasifikasikan jaringan epitel yaitu berdasarkan jumlah lapisan selnya dan bentuk spesifik dari setiap sel

1. Berdasarkan jumlah lapisan selnya dapat dibedakan menjadi jaringan epitel simpleks (selapis/sederhana) dan jaringan epitel kompleks (berlapis)
2. Berdasarkan bentuk spesifik dari setiap sel jaringan epitel dibedakan menjadi tiga macam yaitu epitel pipih, epitel kubus, dan epitel batang (silinder)

4. Apa saja kekhasan jaringan epitel?

1. Dapat ditemukan di seluruh tubuh

2. Berbentuk pipih, batang dan kubus

3. Bentuk sel penyusunnya bervariasi bergantung pada fungsi dan letaknya

4. Tidak terdapat material di antara sel-sel penyusunnya

5. Sebagai penutup dan kelenjar

6. Tersusun sel dan molekul ekstraseluler yang berbentuk matriks yang berguna untuk mengikat jaringan dengan bagian bawahnya

7. Mempunyai sebuah permukaan yang tidak berhubungan dengan jaringan lain, sedangkan pada permukaan lainnya berhubungan dengan membrane bawahnya.

8. Beberapa jenis epitel menunjukkan spesialisasi yaitu berupa tonjolan jaringan untuk memperluas permukaan, memindahkan partikel asing atau untuk pergerakan

5. Apasaja fungsi jaringan epitel dan berikan contoh letaknya pada organ yang mana ?

Fungsi jaringan epitel :

1. **Proteksi atau pelindung** yaitu melindungi jaringan di bawahnya dari paparan dunia luar, seperti radiasi, senyawa berbahaya, dan lain lain terlatak dalam jaringan organ seperti **otak, paru-paru, kulit dan jantung**.
2. **Absorpsi** yaitu melapisi **usus halus** yang menyerap nutrisi dari pencernaan suatu makanan,
3. **Filtrasi** yaitu epitel bersilia membantu dalam menghilangkan partikel debu serta benda asing yang masuk pada **paru-paru dan ginjal**.
4. **Ekskresi** yaitu menyekresikan suatu produk limbah dari tubuh terletak pada **kulit manusia**
5. **Sekresi** yaitu mengeluarkan zat-zat kimia tertentu seperti hormon, cairan pelumas seperti enzim, terdapat di **ginjal**.
6. **Sensori** yaitu sebagai penerima implus terdapat di ujung **saraf sensorik yang berada di telinga , kulit, lidah, dan juga hidung**
7. Reseptor yaitu terdapat pada **alat-alat indra**

6. Bagaimana hubungan antara jenis jaringan epitel dengan fungsinya?

Macam-macam jaringan epitel tersusun atas jenis sel yang berbeda-beda, perbedaan itulah yang mempengaruhi fungsi dari masing-masing jaringan epitel tersebut.

1. Epitel pipih selapis
Berfungsi untuk menyaring (filtrasi) zat-zat yang hendak masuk ke dalam organ , sekaligus menghasilkan pelumas untuk kerja organ
2. Epitel kubus selapis
Berfungsi untuk mempermudah organ tubuh dalam menjalankan proses sekresi dan penyerapan
3. Epitel silindris selapis
Berfungsi untuk melancarkan kerja organ pada proses sekresi lender dan enzim, serta penyerapan zat-zat tertentu
4. Epitel pipih berlapis
Berfungsi untuk melindungi jaringan yang ada dibawahnya
5. Epitel kubus berlapis
Berfungsi untuk melindungi jaringan, kelenjar, maupun sel yang ada dibawahnya
6. Epitel silindris berlapis
Berfungsi untuk melancarkan proses sekresi dan perlindungan organ
7. Epitel kolumnar pseudostratifikasi
Merupakan lapisan sel tunggal yang tingginya berbeda-beda.
Berfungsi untuk melancarkan proses sekresi dan pergerakan lender pada organ

8. Epitel transsisional

Merupakan jaringan yang terdiri dari lebih dari satu lapisan sel , dengan susunan kombinasi bentuk kubus dan pipih.

Berfungsi untuk memungkinkan peregangan atau pembesaran pada organ saat menampung urin.