

**Tugas Individu Anfisman Kelas ADC**

**Alokasi waktu 1 minggu**

**(Upload via Neo LMS/GD Ketua kelas pada P-7; H-1 jadwal kuliah)**

**Nama soft file: Kelas\_ NPM\_Nama Mhs\_Tugas-1**

**Contoh: A\_01\_18-210 Aldy Maulana\_Tugas-1**

1. Carilah **pengertian/definisi dari Istilah/singkatan** dan lengkapi dengan minimal 1 contoh

|                        |                 |                       |
|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Ganglion, sinap        | Ach, Ach-ase    | NAP, IPSP, EPSP       |
| Traktus, pleksus       | Epi, MAO, Dopa  | RMP, Aktin, miosin    |
| Neurotransmitter       | GABA, Serotonin | NMJ, Motor end plate  |
| Kolinergik, adrenergik | IP3, DAG, C AMP | Muskarinik, nikotinik |

2. Lengkapi perbedaan: transpor aktif, pasif, eksositosis dan endositosis (lengkapi dengan contoh senyawa yang ditransport)

3. Lengkapi perbedaan:

A. Sistim Saraf Somatis (=SSS) dengan Sistim Saraf Otonom (SSO)

| Perbedaan           | SS Somatis | SS Otonom |
|---------------------|------------|-----------|
| 1. Organ efektor    |            |           |
| 2. Letak sinaps     |            |           |
| 3. Pleksus          |            |           |
| 4. Mielinisasi      |            |           |
| 5. Sifat persarafan |            |           |

B. Sistim Saraf Simpatis dengan Sistim Saraf Parasimpatis

| Perbedaan                                                      | SS Simpatis | SS Parasimpatis |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|
| 1. Outflow                                                     |             |                 |
| 2. Panjang lintasan pre dan pasca ganglion                     |             |                 |
| 3. Reseptor/Transmisor<br>a. pre-ganglion<br>b. pasca-ganglion |             |                 |
| 4. Distribusi                                                  |             |                 |

|                                                                    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|
| 5. Fungsi primer/utama                                             |  |  |
| 6. Akibat denervasi                                                |  |  |
| 7. Respon stimulasi<br>a. Antagonisme<br>b. Sinergisme<br>c. Mirip |  |  |

4. Buat Review materi Sensorik dan Pancaindera dalam format **mind mapping**;
  - a. jenis pancaindera, klasifikasi reseptor sensorik berdasarkan anatomi, jenisnya dan nama reseptor
  - b. review masing-masing pancaindera terkait dengan *key word/hal-hal* yang penting/perlu perhatian
  - c. Sistem tubuh mana yang sangat terkait dengan pancaindera → buat alur/mapping dengan sistem tubuh yang lain?
5. Buat Review materi Respirasi dalam format **mind mapping**;
  - a. **Klasifikasi** berdasarkan struktur, fungsi, proses, 3 tahapan respirasi
  - b. Bedakan respirasi **eksternal dan internal**; proses inspirasi -ekspirasi (perbedaan tekanan, posisi diafragma, rongga toraks, otot intercostal )
  - c. Peranan fungsi sistem respirasi dan sistem ekskresi sebagai **buffer pH darah** berkisar 7,35-7,45
  - d. Pengaturan respirasi oleh
    - 1) medula oblongata (nama dan letak reseptor reseptor);
    - 2) faktor yang berpengaruh pada pengaturan respirasi
  - e. Jelaskan pengertian/istilah ini

**Table 1 Terms for Various Breathing Activities**

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Hyperpnea | increased breathing movement                                    |
| Eupnea    | normal breathing movements                                      |
| Hypopnea  | decreased breathing movements                                   |
| Apnea     | arrested breathing                                              |
| Bradypnea | decreased rate of breathing                                     |
| Tachypnea | increased rate of breathing                                     |
| Dyspnea   | labored breathing<br>(subjective feeling)                       |
| Asphyxia  | inability to breathe                                            |
| Orthopnea | labored breathing, except in<br>the sitting or upright position |

- f. Jelaskan definisi parameter ventilasi dan berapa nilai ?

**Table 2 Definition of Some Parameters of Ventilation**

|                                                |                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Tidal volume ( $V_T$ )                         | volume of normal inspiration and expiration                                   |
| Vital capacity (VC)                            | volume of maximal expiration after maximal inspiration                        |
| Maximal breathing capacity ( $\dot{V}_{max}$ ) | maximal ventilation (L/min) achieved in a short period of time (usually 10 s) |
| Compliance (C)                                 | lung distensibility                                                           |
| Forced expiration volume ( $FEV_1$ )           | maximal volume expired in 1 second                                            |
| Functional residual capacity (FRC)             | total residual volume after normal expiration                                 |

Selamat bekerja  
(Bahan untuk pra UTS)