

1 p din oficiu

I Completati spatiile lacunare(2x0.25 p=0,5) :

1.Simpaticul determina
ritmului cardiac.

2. Planul sagital se mai numeste planul
.....

II Alegeti un singur raspuns corect(5x0,20=1p)

1. Reflexele polisinpactice :

A se mai numesc de extensie

B includ reflexul rotulian

C au ca efector miocardul

D se mai numesc reflexe de aparare

2. Nucleul :

A are pozitie excentrica

B contine carioplasma

C are membrana dubla care se continua cu
canalalele aparatului Golgi

D poate fi multiplu in celula musculara neteda

3. Efectorii somatici pot fi :

A glandele

B miocardul

C muschii striati scheletici

D muschii netezi viscerali

4 Prin caile ascendente ale maduvei este condusa :

A motricitatea

B sensibilitatea

C impulsurile comisurale

D toate variantele corecte

5. Arcul reflex vegetativ :

A contine proprioceptori

B contine neuroni somatomotori

C contine pe calea aferenta doi neuroni

D poate avea ca efector miocardul

III La urmatoarele afirmatii precizati daca sunt adevarate (A) sau false (F) . Pe cele false , modificati-le partial pentru a deveni adevarate. (5 x 0,20=1 p)

1. Mitocondriile au enzime hidrolitice si intervin in imunitatea celulara

2. Receptorii somatici pot fi interoceptori

3. Reflexul rotulian este un reflex monosinaptic

IV Functiile sistemului nervos sunt complexe : (10x0,20=2p)

a. Localizati protoneuronul si deutoneuronul din fasciculul spinotalamic lateral

b. Clasificati caile ascendente dupa locul de unde actioneaza stimulul si dati cate un exemplu de fascicul pentru fiecare

c. Explicati notiunile de act reflex si de arc reflex

V Sistemul nervos vegetativ regleaza functiile organelor interne (8x0.25=2p):

a. Precizati o asemnare si o deosebire intre arc reflex vegetativ simpatic si cel parasimpatic

b. Precizati tipurile de ganglioni specifici SNV simpatic si SNV parasimpatic

c. Dati doua exemple de efecte vegetative simpatic

VI Sistemul nervos contine substanta alba si substanta cenuie(10x0,25- 2,5 p):

a.Din ce este alcatuita substanta cenuie a sistemului nervos

b.Dati un exemplu de organizare a substantei cenuii in sistemul nervos periferic

c.Precizati care sunt tecile axonului in sistemul nervos periferic, scrieti la fiecare teaca o descriere

d. Precizati o asemnare si o deosebire structurala intre dendrita si axon