

PARTEA I**A. Completati ... (4p)**

Nervii spinali asigura dintre si

B. Denumiti doua tipuri de cai descendente si precizati rolul fiecarui tip. (6p)

-
-

C. Alegeti un raspuns corect si incercuiti litera corespunzatoare acestuia. (10p)

1. La nivelul membrului superior se afla:

a) femurul; b) carpienele; c) tarsienele; d) coxalul.

2. Medulosuprarenala secreta:

a) aldosteron; b) sexosteroizi; c) adrenalina; d) cortizol.

3. Articulatiile dintre frontal si parietal sunt:

a) fixe; b) semifixe; c) semimobile; d) mobile.

4. Vertebrele atlas si axis apartin regiunii:

a) toracale; b) lombare; c) sacral; d) cervicale.

5. In partea posterioara a gambei este dispus muschiul:

a) biceps femural; b) triceps sural; c) cvadriiceps; d) croitor.

D. Precizati (scrieti in dreptul fiecareia) daca afirmatiile sunt adevarate (A) sau false (F); transformati-le pe cele false in adevarate. NU se admit negatii (10 p)

1. Prolactina este secretata de neurohipofiza

2. In contractiile izometrice muschiul se scurteaza.

3. Hiposecretia de ADH determina diabetul insipid.

PARTEA a II-a

60p

A. S.N.V. simpatic. (20p)

1) dati exemple de situatii / conditii in care actioneaza simpaticul;

2) precizati localizarea centrilor nervosi si mediatorii simpaticului;

3) mentionati cate un efect al simpaticului si parasimpaticului asupra: ochiului; sistemelor circulator, respirator, digestiv si excretor;

B. Principala modalitate prin care sistemul nervos integrează organismul în mediul său de viață este activitatea reflexă. (20p)

a) Definiti actul reflex (reflexul).

b) Observați schema și precizați ce reprezintă.

stimul → R $\xrightarrow{C.A.}$ C.N. $\xrightarrow{C.E.}$ E

c) Precizati denumirea si rolul componentelor simbolizate prin litere la punctul 2b.

d) Clasificati receptorii dupa un criteriu ales de voi;

C. O persoană se prezintă la un cabinet medical acuzând următoarele simptome: astenie (slăbiciune), polidipsie, poliurie, pierdere în greutate însoțită de poftă de mâncare exagerată. (20 p)

a) Ce diagnostic prezumtiv poate să pună medicul? Explicați alegerea menționând disfuncția cauzatoare și organul implicat.

b) Ce analize ar trebui efectuate și ce rezultate ar trebui să iasă pentru a confirma diagnosticul?

c) Menționați două măsuri de prevenire a acestei maladii specifice epocii moderne.