

## Clasa a XI-a

### Sistemul nervos

#### 1.1 Completează spațiile libere:

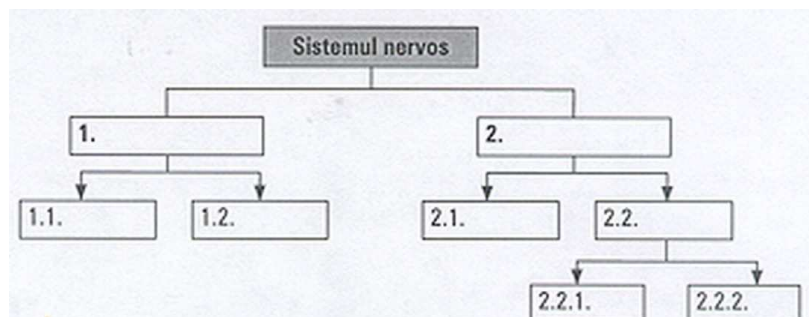
1. Animalele nevertebrate se caracterizează printr-o diversitate de \_\_\_\_\_. La spongieri nu se diferențiază un sistem \_\_\_\_\_, dar sînt prezente celule \_\_\_\_\_. Celenteratele au un sistem nervos \_\_\_\_\_, iar anelidele se caracterizează printr-un sistem nervos \_\_\_\_\_. La moluște sistemul nervos constituie o concentrare \_\_\_\_\_.
2. La toate animalele vertebrate encefalul este alcătuit din cinci \_\_\_\_\_, gradul de dezvoltare însă este diferit. La pești sînt bine dezvoltați \_\_\_\_\_ din mezencefal. La reptile telencefalul este bine dezvoltat și acoperă parțial \_\_\_\_\_. În neocortexul mamiferelor se diferențiază zonele \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.
3. Neuronul este format din \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ reprezintă prelungirile scurte ale neuronului, iar \_\_\_\_\_ - o prelungire unică lungă. Teaca de mielină a axonului este divizată de \_\_\_\_\_ în segmente internodale.
4. Reflexele alimentare și de apărare reprezintă reflexe \_\_\_\_\_. Reflexele \_\_\_\_\_ sînt provocate de excitanți condiționați. Formarea și dispariția reflexelor \_\_\_\_\_ sînt determinate de interacțiunea proceselor de \_\_\_\_\_ și \_\_\_\_\_.
5. Sistemul nervos periferic poate fi divizat în sistem nervos \_\_\_\_\_ și sistem nervos \_\_\_\_\_. Sistemul nervos \_\_\_\_\_ coordonează activitatea mușchilor scheletici iar sistemul nervos \_\_\_\_\_ - activitatea organelor interne.

#### 1.2 Completează schemele de mai jos, indicînd:

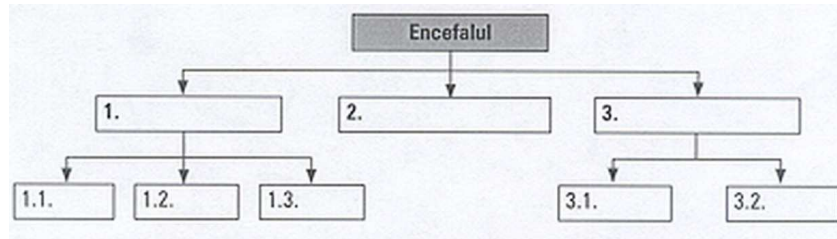
1. regiunile encefalului:



2. componentele principale ale sistemului nervos:



## 3. componentele encefalului uman:

**1.3 Alege și încercuiește varianta (CS) corectă sau variantele (CM) corecte:**

1. CS Celulele Schwann au rol:
  - a. de protecție;
  - b. trofic;
  - c. energetic;
  - d. a și b;
  - e. a, b și c.
2. CS Ce regiune a creierului coordonează mersul și orientarea în spațiu?
  - a. bulbul rahidian;
  - b. puntea Varolio;
  - c. cerebelul;
  - d. diencefalul;
  - a. telencefalul.
3. CS Reflexele condiționate:
  - a. sînt înnăscute;
  - b. se formează în cursul vieții;
  - c. sînt condiționate de hormoni;
  - d. sînt caracteristice tuturor indivizilor speciei.
4. CM Sistemul nervos de tip catenar cu dezvoltarea diferențiată a ganglionilor este caracteristic:
  - a. anelidelor;
  - b. crustaceelor;
  - c. arahnidelor;
  - d. insectelor.
5. CM Teaca de mielină:
  - a. reprezintă partea centrală a fibrei nervoase;
  - b. apare la rularea membranei celulare Schwann;
  - c. are rol de izolare;
  - d. are rol de transmitere a impulsului nervos.
6. CM În bulbul rahidian sînt localizați următorii centri de analiză:
  - a. respirator;
  - b. auditiv;
  - c. deglutiției;
  - d. vasomotor;
  - e. olfactiv.

7. CM Ce funcții îndeplinește sistemul nervos central?
  - a. reglează și coordonează locomoția corpului;
  - b. inervează organele interne;
  - c. inervează organele de simț;
  - d. asigură activitatea nervoasă superioară.
  
8. CM Ce organe sînt dirijate de sistemul nervos vegetativ?
  - a. organele de simț;
  - b. inima;
  - c. stomacul;
  - d. mușchii scheletici.