

SISTEMUL NERVOS AL OMULUI

Fișă recapitulativă | De la noțiuni de bază la aplicații

NIVELUL I – DE BAZĂ | Recunoaște și reține informațiile esențiale

- Completează enunțurile folosind termenii potriviți: encefal, impulsuri nervoase, dendrite, axon, măduva spinării.
 - Sistemul nervos coordonează activitatea organismului prin mesaje numite _____.
 - Sistemul nervos central este alcătuit din _____ și _____.
 - Prelungirile care conduc impulsul nervos spre corpul neuronal se numesc _____.
 - Prelungirea care conduce impulsul nervos de la corpul neuronal spre alte celule se numește _____.
- Alege varianta corectă (încercuiește litera corespunzătoare).
 - Unitatea structurală și funcțională a sistemului nervos este: A. ganglionul B. neuronul C. nervul
 - Sistemul nervos periferic este alcătuit din: A. encefal și măduva spinării B. nervi și ganglioni nervoși C. scoartă și nucleu
 - Cerebelul este localizat: A. posterior în creier B. în canalul vertebral C. în cutia toracică
 - Substanța cenușie îndeplinește în principal funcția: A. de protecție B. reflexă C. de hrănire
- Scrie A (adevărat) sau F (fals) în dreptul fiecărui enunț. Corectează enunțurile false.
 - Neuronii se divid în mod obișnuit și se refac ușor. ____
 - Dendritele sunt, de regulă, numeroase și ramificate. ____
 - Encefalul este protejat de cutia craniană. ____
 - Substanța albă este alcătuită în principal din corpurile neuronilor. ____
 - Măduva spinării este situată în canalul vertebral. ____

NIVELUL II – CONSOLIDAT | Organizează, compară și explică

- Asociază fiecare structură din coloana A cu descrierea potrivită din coloana B. Scrie litera în spațiul liber.

COLOANA A

- Dendritele ____
- Axonul ____
- Receptorul ____
- Calea eferentă ____
- Efectorul ____

COLOANA B

- Conduce comanda de la SNC la efector.
- Recepționează stimulul și îl transformă în impuls nervos.
- Conduc impulsurile spre corpul neuronal.
- Conduce impulsul de la corpul neuronal spre alte celule.
- Realizează comanda primită.

- Completează clasificările.

- După localizare, sistemul nervos se împarte în: _____ și _____.
- După rol, sistemul nervos se împarte în: _____ și _____.
- După rol, neuronii pot fi: _____ și _____.
- După localizare, nervii pot fi: _____ (12 perechi) și _____ (31 de perechi).

NIVELUL III – AVANSAT | Aplică informațiile în situații concrete

- Citește cu atenție situația: O persoană atinge accidental un obiect foarte fierbinte și își retrage rapid mâna.
 - Numește tipul de răspuns realizat de organism.

- Ordonează componentele arcului reflex, numerotându-le de la 1 la 5.

- ____ Calea eferentă
 ____ Receptorul
 ____ Efectorul
 ____ Centrul nervos
 ____ Calea aferentă

- Precizează rolul receptorului și al efectorului în această situație.

- Explică de ce retragerea mâinii se produce rapid, înainte ca persoana să analizeze conștient durerea.