SISTEMUL NERVOS UMAN

Numele: _____	**Clasa:** _____	**Data:** _____

Exercitiul 1 — Completati spatiile goale

Completati propozitiile de mai jos cu termenii corecti:

1. Unitatea structurala si functionala a sistemului nervos este _____.

2. Prelungirile scurte ale neuronului se numesc _____, iar prelungirea lunga se numeste _____.

3. Sistemul nervos central este alcatuit din _____ si _____.

4. Zona de legatura dintre doi neuroni se numeste _____.

5. Cerebelul coordoneaza _____ si _____ miscarilor.

6. Substanta care izoleaza axonul se numeste _____.

7. Omul are _____ perechi de nervi cranieni si _____ perechi de nervi spinali.

Exercitiul 2 — Alegere multipla

Incercuiti litera corespunzatoare raspunsului corect:

1. Care parte a encefalului controleaza echilibrul si coordonarea miscarilor?

- a) Creierul mare (telencefalul)
- b) Cerebelul
- c) Bulbul rahidian
- d) Diencefalul

2. Ce controleaza bulbul rahidian?

- a) Gandirea si memoria
- b) Echilibrul corpului
- c) Respiratia si bataile inimii
- d) Somnul si temperatura corporala

LIVEWORKSHEETS

3. Neuronii senzitivi transmit impulsul:

- a) De la SNC spre muschi
- b) De la receptori spre SNC
- c) Intre doi neuroni din SNC
- d) De la glanda spre creier

4. Care sistem nervos controleaza miscarile voluntare?

- a) Vegetativ
- b) Simpatic
- c) Somatic
- d) Parasimpatic

5. Unde este localizata maduva spinarii?

- a) In cutia craniana
- b) In canalul vertebral
- c) In coaste
- d) In cavitatea toracica

Exercitiul 3 — Adevarat sau Fals

Scrieti A (adevarat) sau F (fals) in spatiul din fata fiecarei afirmatii:

Nr.	Afirmatia	A / F
1.	Cerebelul controleaza gandirea si memoria.	___
2.	Omul are 31 de perechi de nervi spinali.	___
3.	Sinapsa este zona de contact dintre doi neuroni.	___
4.	Dendritele transmit impulsul nervos de la corpul celular spre sinapse.	___
5.	Sistemul nervos vegetativ functioneaza involuntar.	___
6.	Maduva spinarii face parte din sistemul nervos periferic.	___
7.	Teaca de mielina accelereaza transmiterea impulsului nervos.	___
8.	Bulbul rahidian este responsabil pentru echilibru.	___

Exercitiul 4 — Potrivire (asociere)

Uniti prin sageti fiecare structura din coloana A cu functia corespunzatoare din coloana B:

COLOANA A — Structura	Asociere	COLOANA B — Functia
1. Creierul mare	1 — ___	a) Controleaza respiratia si circulatia
2. Cerebelul	2 — ___	b) Regleaza temperatura si somnul

LIVEWORKSHEETS

COLOANA A — Structura	Asociere	COLOANA B — Functia
3. Bulbul rahidian	3 — ___	c) Gandire, memorie, simturi
4. Diencefalul	4 — ___	d) Echilibru si coordonare motorie
5. Maduva spinarii	5 — ___	e) Centru pentru reflexe spinale

Exercitiul 5 — Arcul reflex

Numerotati etapele arcului reflex in ordinea corecta (1-5):

Nr. ordine	Etapa arcului reflex
___	Efectorul produce raspunsul (miscarea sau secretia)
___	Receptorul percepe stimulul din mediu
___	Neuronul motor transmite comanda spre efector
___	Centrul nervos prelucreaza informatia si elaboreaza raspunsul
___	Neuronul senzitiv conduce impulsul nervos spre SNC

Exercitiul 6 — Clasificare

Scrieti fiecare termen din lista in categoria corecta:

Termeni: *encefal | nervi cranieni | cerebel | nervi spinali | maduva spinarii | ganglioni | bulb rahidian | plexuri nervoase*

SNC — Sistemul Nervos Central	SNP — Sistemul Nervos Periferic
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Exercitiul 7 — Raspuns scurt

1. Mentionati doua diferente intre neuronul senzitiv si neuronul motor:

a) _____

b) _____

LIVEWORKSHEETS

2. Explicati ce se intampla cand atingeti ceva fierbinte (descrieti arcul reflex):

_____

_____

3. Enumerati doua masuri de igiena a sistemului nervos:

a) _____

b) _____

BAREM: *Ex.1 (7p) + Ex.2 (5p) + Ex.3 (8p) + Ex.4 (5p) + Ex.5 (5p) + Ex.6 (8p) + Ex.7 (12p) = 50p + 1p oficiu*	**NOTA FINALA:** _____

LIVEWORKSHEETS