

TEST LA BIOLOGIE CLASA a XI-a RÂNDUL 1

Nume:

Sistem nervos 1

Prenume:

(3ore / săptămână)

Clasa:

I (5 puncte) Încercuți litera corespunzătoare răspunsului corect**1.(0,5 puncte)** Funcția de conducere a măduvei spinării se realizează:

- a) numai în substanța cenușie
- b) numai în substanța albă
- c) atât în substanța cenușie cât și în substanța albă

2.(0,5 puncte) Receptorul:

- a) este axonul neuronului din ganglionii spinali
- b) după natura agentului excitant pot fi: mecanoreceptori, chemoreceptori, algoreceptori
- c este dendrita neuronului din ganglionii spinali

3.(0,5 puncte) Calea aferentă (senzitivă) este reprezentată de:

- a) prelungirile neuronului somatosenzitiv din ganglionul spinal
- b) prelungirile neuronului somatomotor
- c) prelungirile neuronului visceromotor
- d) prelungirile neuronului viscerosenzitiv din ganglionul spinal

4.(0,5 puncte) Centrul nervos:

- a) prezintă un compartiment senzitiv de unde sunt transmise comenzile către efector
- b) este reprezentat de neuronul somatomotor, visceromotor
- c) poate fi reprezentat de comisura cenușie
- d) prezintă un compartiment motor unde sosesc impulsurile nervoase de la receptor

5.(0,5 puncte) Calea eferentă (motorie):

- a) este o cale prin care se transmit comenzile de la receptor la centrul nervos
- b) reprezentat de axonii neuronului somatosenzitiv din coarnele posterioare
- c) reprezentat de axonii neuronilor somatomotori (coarnele anterioare)
- d) reprezentat de axonii neuronilor visceromotori (coarnele laterale)

6.(0,5 puncte) Efectorii pot fi:

- a) fibra musculară striată pentru reflexele vegetative
- b) fibra musculară netedă și glandele exo-endocrine pentru reflexele vegetative
- c) fibra musculară striată pentru reflexele somatice
- d) fibra musculară netedă și glandele exo-endocrine pentru reflexele somatice

7.(0,5 puncte) Căile ascendente:

- a) se mai numesc căi ale sensibilității
- b) sunt de 2 tipuri
- c) transmit informații de la centrul nervos la efector
- d) transmit informații de la receptor (măduva spinării) la centrul nervos

8.(0,5 puncte) Nervii spinali:

- a) sunt 31 perechi
- b) sunt 32 perechi
- c) sunt nervi micști
- d) sunt nervi senzitivi

9.(0,5 puncte) Este adevărat pentru măduva spinării:

- a) are formă de con
- b) are formă de cilindru turtit antero posterior
- c) substanța cenușie este organizată în coarne
- d) substanța cenușie este organizată în cordoane

10.(0,5 puncte) Este adevărat pentru nervii spinali:

- a) rădăcina posterioară este senzitivă
- b) rădăcina posterioară este motorie
- c) rădăcina anterioară este senzitivă
- d) rădăcina anterioară este motorie
- e) trunchiul este mixt

II (2 puncte) Corelați termenii din coloana A cu termenii din coloana B

Coloana A

- a) sensibilitatea termică și dureroasă
- b) sensibilitatea tactilă grosieră (protopatică)
- c) sensibilitatea tactilă fină (epicritică)
- d) sensibilitatea proprioceptivă inconștientă
- e) motilitatea voluntară
- f) motilitatea involuntară
- g) căi ascendente nespecifice

Coloana B

- 1. fascicul spino talamic anterior
- 2. fascicul spino bulbar Goll și Burdach
- 3. căi piramidale, cortico bulbare
- 4. căi extrapiramidale
- 5. substanța reticulată medulară
- 6. fascicul spino talamic lateral
- 7. fascicul spino cerebelos direct și încrucișat

Răspunsul corect pentru II este: _____

III (2 puncte) Scrie tot ce cunoști despre reflexele somatice – monosinaptice

- caracterizarea acestor reflexe
- exemple
- arcul reflex pentru un exemplu de reflex somatic-monosinaptic

Din oficiu: 1 punct