

Eugenia Ulăreanu

TESTE DE BIOLOGIE

Clasa a VII-a



**Editura Universitaria
Craiova, 2013**

Referenți științifici:
Prof. Mirela Popescu
Prof. Mariana Giucă

Copyright © 2013 Universitaria
Toate drepturile sunt rezervate Editurii Universitaria

ISBN: 978-973-742-890-5

Cuvânt înainte

Experiența pedagogică a dus la conturarea unor serii de metode și tehnici de verificare în demersul didactic:

- a) observația curentă
- b) chestionarea orală
- c) probele scrise, grafice sau practice, la care se adaugă testele de cunoștințe.

Alături de metodele clasice, utilizarea testelor în evaluarea cunoștințelor stimulează gândirea logică, învățarea conștientă și activă, precum și capacitatea decizională a elevilor. Cu ajutorul testelor este posibilă evaluarea corectă a cunoștințelor dobândite de elevi, dar și depistarea unor erori și lipsuri în procesul de învățare.

Considerăm că, în acest fel, stimulăm elevii pentru o documentare corespunzătoare și o cunoaștere aprofundată a domeniului.

Lucrarea este structurată pe capitole și conține patru tipuri de teste:

- cu alegere simplă - în care se alege un singur răspuns corect sau cel eronat;
- cu alegere multiplă - în care sunt corecte sau incorecte două sau mai multe răspunsuri;
- cauză-efect - în care sunt formulate două propoziții legate prin conjuncția "deoarece", notându-se cu:
A - dacă ambele propoziții sunt adevărate și există între ele cauză-efect;

- B - dacă ambele propoziții sunt adevărate, dar între ele nu există cauză-efect;
- C - dacă prima propoziție este adevărată și a doua falsă;
- D - dacă prima propoziție este falsă și a doua adevărată;
- E - dacă ambele propoziții sunt false.
- de asociere - se va face asocierea logică a noțiunilor din prima coloană cu cele corespunzătoare în a doua coloană

Autoarea

SISTEMUL NERVOS

Alegere simplă și alegere multiplă

1. Ce este mielina?
 - a) o membrană conjunctivă ce protejează encefalul;
 - b) o boală a sistemului nervos;
 - c) un lob al emisferei cerebrale;
 - d) o teacă de culoare albă ce învelește axonul;
 - e) un receptor tactil.
2. Substanța cenușie:
 - a) în emisferele cerebrale este situată central;
 - b) formează scoarța cerebeloasă;
 - c) este formată din prelungirile neuronilor;
 - d) în măduvă este dispusă la exterior sub forma literei H;
 - e) este alcătuită din corpul neuronilor;
3. Selectați afirmațiile incorecte:
 - a) primul sistem de semnalizare este reprezentat de cuvânt;
 - b) zona motorie din emisfera cerebrală stângă comandă mușchilor de pe partea dreaptă;
 - c) nervii senzitivi conduc comanda de la centrul nervos spre efectori;
 - d) trunchiul cerebral îndeplinește funcții psihice;
 - e) reflexele condiționate pot să dispară în cursul vieții;
4. Reflexe condiționate:
 - a) secreția salivară;
 - b) citit;
 - c) reproducere;

- d) mers;
 - e) scris;
5. Funcția de conducere a măduvei spinării se realizează prin:
- a) substanța cenușie;
 - b) substanța albă;
 - c) fibre ascendente care conduc influxul nervos spre efectori;
 - d) fibre descendente;
 - e) centrii nervoși reflexi.
6. Reflexele condiționate:
- a) se dobândesc în cursul vieții;
 - b) se moștenesc de la părinți;
 - c) o dată fixate, nu se mai uită toată viața, deși nu mai sunt repetate;
 - d) sunt caracteristice individului;
 - e) stau la baza proceselor de educație-învățare,
7. O broască spinalizată este o broască la care:
- a) a fost distrusă măduva;
 - b) a fost distrus encefalul;
 - c) au fost secționati nervii spinali;
 - d) măduva spinării rămâne intactă;
 - e) toate variantele sunt corecte.
8. Nervii motori transmit influxurile nervoase spre:
- a) musculatura striată;
 - b) musculatura netedă;
 - c) centrii nervoși;
 - d) măduva spinării;
 - e) efectori;
9. Care din proprietățile de mai jos este comună mușchilor și neuronilor:
- a) automatismul;
 - b) conductibilitatea;
 - c) excitabilitatea;
 - d) elasticitatea;
 - e) contractilitatea.

10. Neuronul din punct de vedere structural se caracterizează prin:
 - a) este o celulă cu două tipuri de ramificații;
 - b) poate avea mai multe dendrite;
 - c) poate avea mai mulți axoni;
 - d) transmite informațiile primite din mediu sub formă de influx nervos;
 - e) prezența tecii de mielină la nivelul axonului;
11. Următoarele organe se găsesc în cutia craniană:
 - a) măduva spinării;
 - b) cerebelul;
 - c) bulbul rahidian;
 - d) hipofiza;
 - e) tiroida.
12. Prin aplicarea unui excitant la nivelul degetelor membrului posterior al unei broaște nu se obține nici un răspuns în cazul:
 - a) distrugerii encefalului;
 - b) distrugerii măduvei spinării;
 - c) secționării fibrelor senzitive ale nervului spinal;
 - d) prin aplicarea unui anesteziec pe nerv și blocarea conductibilității nervului.
13. La nivelul măduvei spinării se află centrii pentru următoarele reflexe:
 - a) rotulian;
 - b) de transpirație;
 - c) involuntare;
 - d) condiționate;
 - e) toate variantele sunt corecte.
14. Selectați răspunsurile eronate:
 - a) cele două emisfere cerebrale sunt legate între ele printr-o punte de substanță albă;
 - b) în cerebel substanța albă este dispusă periferic;
 - c) în măduva spinării substanța albă este dispusă periferic;
 - d) diafragma este un mușchi ce separă cutia toracică de cavitatea abdominală;
 - e) glandele suprarenale secretă hormoni pe bază de iod.

15. Bulbul rahidian:
- a) se află în cutia craniană;
 - b) face parte din sistemul nervos periferic;
 - c) este alcătuit din substanță albă și cenușie;
 - d) se află în continuarea măduvei spinării;
 - e) este o componentă a trunchiului cerebral.
16. Primul sistem de semnalizare:
- a) este comun omului și animalelor;
 - b) este reprezentat de limbaj;
 - c) semnalizează scoarței cerebrale în mod direct aspectele lumii înconjurătoare prin organele de simț;
 - d) este specific numai omului;
 - e) toate variantele sunt greșite.
17. Care din următoarele proprietăți nu sunt caracteristice neuronului:
- a) conductibilitatea;
 - b) contractilitatea;
 - c) extensibilitatea;
 - d) excitabilitatea;
 - e) elasticitatea.
18. Care din afirmațiile următoare sunt corecte:
- a) neuronul se divide;
 - b) neuronul prezintă două tipuri de ramificații;
 - c) sinapsa este legătura de contact dintre doi neuroni;
 - d) fibra nervoasă este formată din mai mulți nervi;
 - e) țesutul nervos conține neuroni și celule de susținere.
19. Sistemul nervos central este alcătuit din:
- a) nervi, encefal, măduva spinării;
 - b) nervi, ganglioni nervoși, encefal;
 - c) encefal, măduva spinării, tiroidă;
 - d) encefal, măduva spinării;
 - e) encefal, nervi, hipofiză.
20. Alege răspunsurile corecte:
- a) neuronul prezintă una sau mai multe prelungiri lungi;
 - b) axonul este învelit în teci protectoare;

- c) neuronul este o celulă perfecționată care are o mare putere de a se divide;
 - d) axonul neuronului împreună cu tecile lui formează un nerv;
 - e) transmiterea influxului nervos se face prin intermediul sinapselor.
21. Reflexul necondiționat este:
- a) individual;
 - b) dobândit;
 - c) moștenit;
 - d) permanent;
 - e) se închide la nivelul etajelor superioare.
22. Alege răspunsurile corecte:
- a) în aria senzitivă vin fibre ascendente care aduc excitații de la organele de simț;
 - b) în aria senzitivă vin fibre ascendente care aduc excitații de la piele;
 - c) în ariile senzoriale vin fibrele nervilor de la organelor de simț;
 - d) în ariile senzoriale vin fibrele nervilor de la piele;
 - e) din aria motorie pornesc comenzile.
23. Care sunt reflexe voluntare:
- a) strănutul;
 - b) vorbirea;
 - c) deglutiția;
 - d) tusea;
 - e) scrisul.
24. Reflexul necondiționat este:
- a) înnăscut;
 - b) dobândit;
 - c) constant;
 - d) individual;
 - e) general (caracteristic speciei).
25. Centrul salivar se află în:
- a) aria gustativă;
 - b) scoarța cerebrală;

- c) bulb;
 - d) cerebel;
 - e) măduva spinării.
26. Reflexele condiționate sunt:
- a) vorbirea;
 - b) reproducerea;
 - c) educația;
 - d) apărarea;
 - e) hrănirea.
27. Care din afirmațiile următoare sunt corecte:
- a) la măduva spinării, substanța cenușie se află în centru sub forma literei "H";
 - b) la cerebel substanța cenușie se află în interior;
 - c) substanța albă este centrală la creierul mare și creierul mic, periferică la măduva spinării;
 - d) scoarța cerebrală este zona periferică a emisferelor cerebrale formată din substanță cenușie;
 - e) ganglionul nervos este o îngrămădire de axoni ai neuronilor.
28. Care afirmații sunt corecte:
- a) din măduva spinării pornesc 31 de perechi de nervi spinali;
 - b) nervii spinali sunt senzitivi;
 - c) există 12 perechi de nervi cranieni;
 - d) nervii cranieni sunt: senzitivi, motori, micști;
 - e) nervii spinali sunt nervi senzitivi.
29. Care afirmații sunt corecte:
- a) în măduva spinării se află centrii: transpirației, ai reglării vaselor de sânge, de sânge, deglutiției, strănutului;
 - b) în cerebel se află centrii: salivar, respirator, de tuse;
 - c) în scoarța cerebrală există arii motorii, senzitive senzoriale;
 - d) în cerebel se află centrii care reglează echilibrul organismului;
 - e) scoarța cerebrală îndeplinește funcții senzitive, motorii, psihice.
30. Reflexul condiționat are următoarele caracteristici:
- a) este dobândit, temporar, individual, se închide la nivelul etajelor inferioare ale sistemului nervos;