

FIȘĂ DE LUCRU

Biologie clasa a X-a - Unitatea de învățare - Țesuturi animale

Țânculescu Elena Camelia
Liceul Teoretic “ Ion Borcea”Buhuși, Bacău

I. Completați spațiile punctate:

1. Celulele musculare conțin organite specifice denumite, iar în neuroni se găsesc și
2. Componentele fundamentale ale țesutului conjunctiv sunt :, și
3. Glandele elimină produșii de secreție prin canale de excreție.

II. Încercuiți răspunsurile corecte:

1. Țesuturi cu celule cilindrice sunt :
 - a. epitelii de acoperire
 - b. țesutul muscular neted
 - c. țesutul conjunctiv lax
 - d. țesutul nervos
2. Țesuturile sunt vascularizate , cu excepția :
 - a. țesutului epitelial
 - b. țesutului osos
 - c. țesutului cartilaginos
 - d. țesutului nervos
3. Corpii neuronali formează :
 - a. substanța albă în SNC
 - b. ganglionii în SNP
 - c. substanța cenușie în SNC
 - d. nervii din SNP

III. Asociați noțiunile din cele două coloane:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. epiteliu pseudostratificat | a. bronhiole |
| 2 . epiteliu cubic simplu | b.peretele arterelor |
| 3 țesut conjunctiv elastic | c. interiorul epifizelor |
| 4. țesut cartilaginos elastic | d. trahea |
| 5. țesut osos spongios | e. pavilionul urechii |

IV. Stabiliți dacă enunțurile legate prin conjuncția „ deoarece ” sunt adevărate sau false ; în cazul în care le considerați adevărate, determinați dacă între ele există sau nu o relație de cauzalitate.

1. Contrakția miocardului este de tip involuntar deoarece este alcătuit din fibre musculare netede.
2. Nevroglia are rol metabolic deoarece pot fagocita neuronii distruși.
- 3 Neuronii sunt celule deoarece se divid.
- 4 Leucocitele au rol în imunitate deoarece conțin lizozomi.

V. Evidențiați 4 deosebiri între țesutul muscular striat și țesutul muscular neted

Barem de corectare și notare - pentru autoevaluare

I. – 14puncte

1. miofibrilele, corpusculii Nissl, neurofibrile. 2. celule, substanță fundamentală, fibre. 3. exocrine (7x 2p =14p)

II. -9 puncte

1.a; 2a,c; 3 b,c; (3x3p= 9p)

III. – 15 puncte

1d,2a,3b,4e,5c (5x3p=15p)

IV. – 16 puncte

1(4p).AF ,

2. (4p)AA(nu există relația cauză-efect),

3. (4p)AF

4.(4p) AA(există relația cauză-efect)

V. – 16 puncte

Pentru fiecare deosebire formulată corect 4p (ex. Tesutul muscular striat este format din celule cilindrice spre deosebire de cel neted ale cărui celule sunt fusiforme)

Calculul notei $N=1+9xp/70$, unde p punctajul total obținut, iar N este nota obținută la autoevaluare.