

Data: 01.07.2022

Nume și prenume student: _____

Semigrupa: _____ **Nr. matricol** _____

EXAMEN – Histologie și embriologie vegetală și animală (BIO)

Tehnica de răspuns: Un singur răspuns corect pentru fiecare grilă (încercuiți litera corespunzătoare)

- 1 Joncțiunile strânse se mai numesc
 - a macula densa occludens
 - b zonula occludens
 - c macula adherens
- 2 Joncțiunile strânse joacă roluri importante în
 - a țesutul nervos, unde conectează neuronii
 - b endoteliul vascular
 - c țesutul conjunctiv fibros, unde conectează fibrocitele
- 3 Desmozomii sunt interconectați cu următoarele filamente de citoschelet
 - a filamentele intermediare
 - b microfilamentele de actină
 - c miozină
- 4 Contractia în tandem a miocardului este facilitată de
 - a deschiderea și închiderea organizată a joncțiunilor deschise
 - b prezența joncțiunilor deschise între placa neuromotorie și fibrele cardiace
 - c prezența joncțiunilor deschise la nivelul celulelor cardiace
- 5 Următoarea nu este o funcție a țesutului epitelial
 - a excreție
 - b independența
 - c filtrare
- 6 Epiteliile nu sunt
 - a vascularizate
 - b inervate
 - c apte de regenerare
- 7 Țesutul epitelial pseudostratificat este caracteristic
 - a intestinului subțire
 - b intestinului gros
 - c căilor aeriene superioare
- 8 De la nivelul stomacului până la regiunea anală, tractul digestiv este căptușit cu țesut epitelial
 - a stratificat pavimentos
 - b simplu prismatic
 - a stratificat prismatic
- 9 Glandele de tip simplu acinos se pot întâlni
 - a în pielea amfibienilor
 - b în trahee
 - c în mucoasa nazală
- 10 Toate țesuturile conjunctive provin din același țesut embrionar denumit
 - a mezenchim
 - b clorenchim
 - c prozenchim

- 11 Benzile (discurile) întunecoase din structura miofibrilei se mai numesc
- benzi clare, datorită aspectului microscopic
 - benzi H
 - benzi A
- 12 La nivelul fibrei musculare se remarcă triadele, structuri alcătuite din
- doi tubuli T și o cisternă terminală
 - două cisterne terminale și un tubul T
 - o diadă și o miofibrilă
- 13 Față de celulele musculare scheletice (striate), cele netede
- prezintă filamente de miozină mai subțiri
 - prezintă filamente de miozină și actină dispuse în diagonală pe lungimea fibrei
 - prezintă molecula denumită „troponină”
- 14 Corpii denși din fibra musculară netedă sunt analogul următoarei structuri din fibra striată
- miofilamentelor
 - triadei
 - membranei Z
- 15 Celulele caliciforme sunt celule
- glandulare endocrine
 - glandulare exocrine
 - cu rol în sensibilitate
- 16 Ca morfologie, fibrele cardiace sunt
- ramificate
 - prismatice
 - lungi
- 17 Glandele sebacee manifestă secreție de tip
- merocrin
 - apocrin
 - holocrin
- 18 Mitocondriile celulelor cardiace ocupă un volum de aproximativ
- 2,5% din volumul fibrei
 - 25% din volumul fibrei
 - 25% din numărul de miofibrile per fibră
- 19 Plăcile epifizale care asigură creșterea oaselor sunt alcătuite din
- țesut cartilaginios dur
 - țesut cartilaginios fibros
 - țesut cartilaginios hialin
- 20 Bandarea fibrei cardiace este
- inexistentă
 - foarte clară și puternică
 - mai puțin evidentă ca bandarea fibrei musculare scheletice
- 21 Organitele neuronilor se regăsesc predominant în
- dendrite
 - axon
 - corpul celular
- 22 Oligodendrocitele
- produc și secretă mielină
 - mențin homeostazia lichidului cefalorahidian
 - formează bariera hematoencefalică

- 23** Cele trei elemente structurale fundamentale ale țesuturilor conjunctive sunt
- fibre, apă, celule
 - fibre conjunctive, substanța fundamentală, celule conjunctive
 - fibre speciale, lichid pleural, celule conjunctive
- 24** Tendoanele sunt formate din
- țesut conjunctiv dur
 - țesut conjunctiv dens neregulat
 - țesut conjunctiv dens regulat
- 25** Țesutul conjunctiv dens neregulat intră în constituția
- dermei
 - epidermei
 - foliculului pilos
- 26** Țesutul conjunctiv cartilaginos mai poartă denumirea de
- țesut conjunctiv semidur
 - țesut conjunctiv dur (osos)
 - condroblast
- 27** Țesutul conjunctiv areolar este bogat în
- fibre conjunctive tip II
 - acid hialuronic
 - sânge (globule albe și roșii, fără plasmă)
- 28** În nodulii limfatici regăsim predominant țesut
- conjunctiv neregulat dens
 - conjunctiv reticular
 - conjunctiv lax
- 29** Celulele gliale
- transmit informația nervoasă
 - sprijină și modulează acțiunea neuronilor
 - joacă roluri minore în sistemul nervos periferic
- 30** Fiecare fibră musculară individuală este împachetată într-un strat conjunctiv denumit
- perimisium
 - endomysium
 - epimisium
- 31** Nu se regăsesc sarcomere în țesutul muscular
- neted
 - striat
 - cardiac
- 32** Marea parte (aprox. 80%) a fibrei musculare scheletice este ocupată de
- nuclei
 - sarcoplasmă (citoplasma modificată)
 - miofibrile
- 33** Fiecare celulă (fibră) musculară scheletică conține
- un număr mare de nuclei
 - un număr redus de mitocondrii
 - un reticul endoplasmatic special denumit reticul miofibrilar
- 34** Sângele
- face parte din categoria țesuturilor conjunctive
 - nu este un țesut veritabil
 - este încadrat separat, ca fiind un al cincilea tip de țesut animal

- 35 Pavilionul urechii și piramida nazala sunt formate din
- țesut conjunctiv moale
 - țesut cartilagos elastic
 - țesut conjunctiv dens regulat de tip elastic
- 36 Fibrocartilajul este întâlnit la nivelul
- ligamentelor nuchae și flava
 - simfizei pubiene
 - epiglotei
- 37 Țesutul conjunctiv dens ce înconjoară cartilajele se numește
- perimisium
 - pericondrium
 - epicondrium
- 38 Unul din rolurile țesutului adipos brun este de a
- genera căldură corporală la nou-născuți
 - stoca lipidele biogene
 - secretă colesterol
- 39 Țesutul adipos
- este slab vascularizat
 - este bogat vascularizat
 - conține substanță fundamentală în proporție de 90%
- 40 Jeleul (gelatina) Wharton este un exemplu de
- țesut conjunctiv propriu-zis reticular
 - țesut embrionar
 - țesut de rezervă
- 41 Trabeculele osoase sunt formate din
- țesut conjunctiv semidur
 - țesut osos compact
 - țesut osos spongios
- 42 Canalele lui Volkmann
- conectează osul spongios de osul compact
 - se mai numesc „canale perforante”
 - nu conțin vase de sânge și nervi
- 43 Degradarea osului este în mod obișnuit realizată de
- celulele osteogene
 - osteoblaste
 - osteoclaste
- 44 Oasele pot depozita
- celule adipoase
 - celule musculare
 - celule mioepiteliale
- 45 Stratul intern al periostului se numește
- periost fibros
 - periost spongios
 - periost osteogen

Punctaj: 45 x 0,2p + 1p oficiu