

Procvičování: Histologie/Zimní zápočtový test, varianta B

Vzorový zimní zápočtový test z histologie a embryologie na 1. LF UK. Správně je pouze jedna možnost, minimální skóre 18 bodů.

1 Jakou techniku nejspíš použijete k průkazu elastického vaziva (elastiky)?

- ☐ impregnaci stříbrem
- ☐ Massonův trichrom
- ☐ barvení orceinem
- ☐ PAS reakci

2 Jakou strukturu prokážeme barvením Sudanovou červení?

- ☐ polysacharidy
- ☐ glykoproteiny
- ☐ ribozomy
- ☐ lipidy

3 Mikrotubuly:

- ☐ jsou tvořeny tubulinovými pentamery
- ☐ jsou tvořeny aktinovými pentamery
- ☐ jsou tvořeny tubulinovými dimery
- ☐ jsou tvořeny aktinovými dimery

4 Dyneiny:

- ☐ jsou motorové proteiny asociované s intermediárními filamenty
- ☐ - jsou motorové proteiny asociované s mikrotubuly
- ☐ jsou stabilizační proteiny asociované s intermediárními filamenty
- ☐ jsou stabilizační proteiny asociované s mikrotubuly

5 Mitochondrie:

- ☐ obsahují cirkulární DNA, která nenesí genetickou informaci
- ☐ obsahují lineární DNA, která nenesí genetickou informaci
- ☐ obsahují cirkulární DNA s několika geny
- ☐ obsahují lineární DNA s několika geny

6 Řasinky (kinocilie):

- ☐ motorový protein řasinek je kinesin
- ☐ jejich oporou jsou mikrotubuly
- ☐ jsou na bazálním pólu buňky
- ☐ jsou nepohyblivé

7 Serózní buňky:

- ☐ nacházejí se výhradně v pankreatu
- ☐ mají silně kondenzované jádro
- ☐ produkují enzymy
- ☐ produkují hlen

8 Bazální labyrint:



Leonid Pasternak (1862-1945): Noc před zkouškou

- ☐ nachází se při ukotvení kartáčového lemu
- ☐ je asociován s Golgiho aparátem
- ☐ je totéž co bazální žíhání
- ☐ je silně bazofilní

9 Kartáčový lem:

- ☐ typicky je součástí dlaždicového epitelu
- ☐ zajišťuje aktivní pohyb vrstvy hlenu
- ☐ představuje nakupení mikrokloků
- ☐ obsahuje četné mitochondrie

10 Bazální membrána:

- ☐ obsahuje kolagen typu I
- ☐ obsahuje kolagen typu II
- ☐ obsahuje kolagen typu III
- ☐ obsahuje kolagen typu IV

11 Mikroklokky:

- ☐ zajišťují transport vrstvy hlenu na povrchu buňky
- ☐ buňka obvykle nemá víc než jeden mikroklok
- ☐ opornou strukturou jsou mikrotubuly
- ☐ zvětšují apikální povrch buňky

12 Jaký typ buněčného spojení se nenachází v interkalárním disku?

- ☐ fascia adherens
- ☐ zonula occludens
- ☐ gap junctions
- ☐ desmozom

13 Histiocyty:

- ☐ jsou tkáňové makrofágy
- ☐ produkují histamin
- ☐ jsou kmenové buňky
- ☐ produkují heparin

14 Hyalinní chrupavka:

- ☐ vláknitá složka mezibuněčné hmoty obsahuje kolagen typu I
- ☐ mezibuněčná hmota nemá vláknitou složku
- ☐ nemá perichondrium
- ☐ je avaskulární

15 Elastická vlákna:

- ☐ jsou tvořena pouze elastinem
- ☐ jsou tvořena elastinem a lamininem
- ☐ jsou tvořena elastinem a fibrillinem
- ☐ jsou tvořena elastinem a kolagenem typu II

16 Odbourávání kostní hmoty:

- ☐ prekursor buněk odbourávajících kostní hmotu vyžívají v kostní dřeni
- ☐ postnatálně probíhá jen za patologických podmínek
- ☐ probíhá jen během prenatálního vývoje
- ☐ provádějí ho osteocyty

17 Osteoid je:

- ☐ právě odbourávaná kostní hmota, u které již byla rozpuštěna anorganická složka
- ☐ chrupavčitý model kosti při chondrogenní osifikaci
- ☐ vazivový model kosti při desmogenní osifikaci
- ☐ dosud nekalcifikovaná kostní hmota

18 Hnědá tuková tkáň:

- ☐ tukové buňky mají krátký poločas života
- ☐ adipocyty jsou typicky multilokulární
- ☐ je především zásobárnou energie
- ☐ je avaskulární

19 Proteoglykany:

- ☐ jejich sacharidová složka obsahuje jen glukózu a galaktózu
- ☐ jejich sacharidová složka obsahuje jen neutrální sacharidy
- ☐ obsahují četné oligosacharidy
- ☐ obsahují glykosaminoglykany

20 Retikulární vazivo:

- ☐ základní protein je fibrillin
- ☐ vlákna lze barvit orceinem
- ☐ vlákna jsou PAS pozitivní
- ☐ nachází se v brzlíku

21 Husté uspořádané kolagenní vazivo se nachází:

- ☐ ve stěně tlustého střeva
- ☐ ve stěně žaludku
- ☐ pod epidermis
- ☐ ve šlaše

22 Která z troponinových podjednotek váže vápník?

- ☐ TnC
- ☐ TnI
- ☐ TnT
- ☐ žádná

23 Sarkomera:

- ☐ je úsek myofybrily mezi dvěma T tubuly
- ☐ je úsek myofybrily mezi dvěma M proužky
- ☐ je úsek myofybrily mezi dvěma Z proužky
- ☐ je úsek myofybrily mezi dvěma A proužky

24 Neurony:

- ☐ bipolární neurony jsou nejběžněji se vyskytující typ neuronů
- ☐ multipolární neurony mají více axonů i více dendritů
- ☐ neurony jsou mitoticky aktivní buňky
- ☐ neuron má nejvýše jeden axon

25 Schwannovy buňky:

- ☐ tvoří myelin v CNS
- ☐ tvoří myelin v PNS
- ☐ tvoří myelin v CNS i v PNS
- ☐ mají jinou funkci než tvorbu myelinu

26 Azurofilní granula:

- ☐ se nacházejí pouze u granulocytů
- ☐ jsou specifická granula
- ☐ jsou chromofobní
- ☐ jsou lysozomy

27 Bazofily:

- ☐ jejich procentuální zastoupení v nátěru periferní krve činí 2-10 %
- ☐ membrána obsahuje Fcε receptory (vazba IgE)
- ☐ specifická granula jsou malá a nenápadná
- ☐ jsou funkčně podobné histiocytům

28 Lymfocyty:

- ☐ v periferním oběhu převládají malé lymfocyty, které mají průměr 6 - 8 μm
- ☐ mají intenzivně se barvící segmentované jádro
- ☐ mají eosinofilní cytoplasmu
- ☐ obsahují specifická granula

29 Hepatolienální perioda hemopoézy:

- ☐ po 6. týdnu se začínají tvořit krvetvorné buňky v mezenchymu mezi jaterními buňkami
- ☐ krvetvorba v játrech a slezině přetrvá po celý život
- ☐ normoblasty zde vznikající obsahují HbA
- ☐ tvoří se zde pouze erytrocyty

30 Ortochromatofilní erytroblast:

- ☐ schopný mitoticky se dělit
- ☐ cytoplazma bazofilní
- ☐ velikost: 8 - 10 μm
- ☐ bezjaderná buňka

Submit

Odkazy

- Seznam všech dostupných testů z této série: Procvičování: Testy z histologie
- Portál: Histologie