

Întrebări realizate de Șef de Lucrări Dr. Vasilica Baușic

CELULA ȘI ȚESUTURILE

COMPLEMENT SIMPLU

1.Referitor la nucleul celular se pot face următoarele afirmații:

- A.Poziția nucleului în celulă este exclusiv centrală
- B.Intensitatea proceselor de diviziune celulară este influențată direct proporțional cu numărul de nucleu celulari
- C.Forma nucleului este variabilă
- D.Are legături structurale și funcționale cu ribozomii citoplasmatici
- E.Nici o afirmație nu este corectă

2.Boli ale sângelui pot apare prin afectarea țesutului:

- A.Cartilagos hialin
- B.Conjunctiv lax
- C.Glandular
- D.Conjunctiv reticulat
- E.Epitelial pseudostratificat

3.Specificați organitele ce se pot atașa reticulului endoplasmatic și în același timp și de membrana externă a învelișului nuclear:

- A.Miofibrilele
- B.Mitocondriile
- C.Ribozomii
- D.Lizozomii
- E.Aparatul Golgi

4.Care din afirmațiile următoare privind membrana celulară sunt false:

- A.Intervine în schimburile dintre celule și mediul extern
- B.Are permeabilitate selectivă
- C.Are structură bilaminată
- D.Este polarizată electric
- E.Straturile extern și intern sunt proteice

5.Criteriul cel mai important de clasificare al epitelilor este:

- A.Structura
- B.Funcția
- C.Originea
- D.Localizarea
- E.Numărul de straturi celulare

6.Organitele celulare sunt proprii:

- A.Nucleului
- B.Membranei

- C.Citoplasmei
- D.Tuturor
- E.Nici una din acestea

7.Descoperiți propoziția care conține o greșeală:

- A.Țesutul epitelial este format din celule pavimentoase sau de alte forme
- B.Membrana bazală este o structură celulară, element specific țesutului epitelial
- C.Epiteliile nu sunt vascularizate
- D.Epiderma este un țesut epitelial pluristratificat pavimentos cheratinizat
- E.Epiteliile se hrănesc prin osmoză

8.Terminațiile senzitive au următoarele caracteristici cu excepția:

- A.Sunt terminații senzitive prezente în epiderm
- B.Sunt atașate firului de păr în zona dermului pielii
- C.Sunt arborizații dendritice ale neuronilor pseudounipolari din ganglionul spinal
- D.Sunt proprioceptori
- E.Deservesc sensibilitatea termică ,tactilă și dureroasă

9.Epiteliul pseudostratificat nu se caracterizează prin:

- A.Mai multe rânduri de celule situate pe o membrană bazală
- B.Un singur rând de celule așezate pe o membrană bazală
- C.Este prezent în mucoasa nazală
- D. Celulele sale columnare au înălțimi diferite
- E.Nucleii celulelor sunt așezați la diferite înălțimi

10.Cartilajul hialin are următoarele caracteristici:

- A.Servește drept model pentru osificarea encondrală
- B.Formează discul intercalar
- C.Intră în structura meniscurilor articulare
- D.Se mai numește țesut conjunctiv moale
- E.Formează epiglota

11.Cartilajul fibros se găsește în:

- A.Discuri intercalare
- B.Epiglotă
- C.Cartilajele articulare
- D.Laringe
- E.Meniscurile articulare

12.Care dintre organele enumerate mai jos sunt specifice neuronului:

- A.Aparatul Golgi
- B.Reticulul endoplasmatic neted
- C.Centrozomul
- D.Răspunsurile A și C corecte
- E.Neurofibrilele

13.Permeabilitate membranei celulare nu depinde de:

- A.Proteine

- B.Fosfolipide
- C.Colesterol
- D.Distribuția inegală de cationi de o parte și de alta a membranei celulare
- E.Acizii nucleici

14.Transportul activ se realizează cu consum de energie.El are loc la nivelul următoarelor membrane celulare:

- A.Membrana hematiei
- B.Membrana celulelor epiteliale intestinale
- C.Membrana nefrocitului
- D.Membrana eritrocitului
- E. Răspunsurile B și C corecte

15.Mitocondriile prezintă următoarele caracteristici structurale și funcționale mai puțin:

- A.Au membrană dublă externă și internă
- B.Membrana internă se plicaturează și formează cristele mitocondriale
- C.Sunt organite comune tuturor celulelor
- D.Se dispun paralel cu miofibrilele în fibra musculară striată scheletică
- E.La nivelul cristelor mitocondriale se produce glicoliza anaerobă

16.Epiteliul pluristratificat pavimentos nekeratinizat nu se caracterizează prin :

- A.Se localizează în mucoasa bucală
- B.Celulele superficiale sunt pavimentoase
- C.În stratul intermediar prezintă celule poligonale
- D. În grosimea lui se găsesc mugurii gustativi
- E. Este prezent în tubul urinifer

17.Cilii sunt localizați la nivelul următoarelor structuri:

- A.Celulelor receptoare din mugurii gustativi
- B.Celulelor cu conuri din retină
- C.Epiteliului intestinal
- D.Nefrocitelor
- E.Celulelor senzoriale din organul lui Corti

18.Următoarele organite celulare sunt specifice fibrei musculare:

- A.Ribozomii
- B.Neurofibrilele
- C.Mitocondriile
- D.Centrozomul
- E.Miofibrilele

19.Receptorii pentru durere se caracterizează prin;

- A.Sunt terminații nervoase libere
- B.Nu au un stimul specific
- C.Au diametrul mic
- D.Se pot localiza în jurul bulbilor firului de păr

E.Toate afirmațiile sunt corecte

20. În legătură cu dermul se pot face următoarele afirmații mai puțin:

- A.Parte profundă este alcătuită din țesut conjunctiv dens
- B.Parte superficială este numită dermul papilar
- C.Prezintă o vascularizație bogată
- D.Conține țesut conjunctiv adipos
- E. În dermul papilar se găsesc corpusculi Meissner

21.Trec prin mecanism pasiv prin membrana celulară următoarele substanțe mai puțin:

- A.Apa prin osmoză
- B.Ureea prin difuziune
- C.Hormonii steroizi prin difuziune
- D.Fructoza prin difuziune facilitată
- E.Glucoza prin difuziune facilitată

22.Reticulul endoplasmatic poate fi definit ca:

- A.Un sistem intracitoplasmatic ce face legătura dintre exteriorul celulei și citoplasmă,cu rol în digestia intracelulară
- B.Un sistem intracitoplasmatic ce se prezintă sub forma unor vezicule ce conțin enzime cu rol în respirația intracelulară
- C.Formațiuni sferice ce se găsesc libere în citoplasmă, cu rol în producerea energiei intracelulare
- D.Un sistem circulator intracitoplasmatic, cu aspect diferit ,în funcție de activitatea celulară
- E.Un sistem canalicular format din macrovezicule și microvezicule situat în apropierea nucleului

23.Epiteliu absorbant , de tip unistratificat este localizat în următoarele structuri:

- A.Epiteliul mucoasei intestinale
- B.Epiteliul tubilor uriniferi
- C.În mucoasa respiratorie
- D.Răspunsurile A. și B. sunt corecte
- E.Nici un răspuns nu este corect

24.Centrozomul se găsește în toate celulele organismului cu excepția:

- A.Leucocitelor
- B.Osteoblastelor
- C.Celulelor gliale
- D.Celulelor musculare cardiace
- E.Neuronului

25.Care este cea mai mare parte constitutivă a celulei:

- A.Centrozomul
- B.Nucleul
- C.Dictiozomul
- D.Reticulul endoplasmatic

E.Lizozomul

26.Țesutul conjunctiv fibros participă la formarea:

- A.Cartilajelor costale
- B.Meniscurilor
- C.Discurilor intervertebrale
- D.Ligamentelor
- E.Tunicii medii a vaselor de sânge

27.Precizați care din caracteristicile de mai jos aparțin nucleului celular:

- A.Dimensiunea nucleului este constantă
- B.Membrana nucleară este dublă și prezintă pori
- C.Participă împreună cu dictiozomii la diviziunea celulară
- D.Este unic în toate tipurile de neuroni
- E.Pe membrana internă nucleară sunt atașați ribozomi

28.Corpul neuronal poate avea următoarele forme mai puțin una:

- A.Fusiformă la neuronii bipolari din mucoasa olfactivă
- B.Rotundă sau ovală la neuronul pseudounipolar din ganglionul spinal
- C.Piramidală la neuronii din scoarța cerebrală
- D.Stelată la neuronii motori medulari
- E.Cubică la unii neuroni vegetativi

29.Artrodiile au următoarele caracteristici mai puțin:

- A.Sunt articulații cu o mare mobilitate
- B.Fac parte din categoria diartrozelor
- C.În structura lor se găsesc meniscuri
- D.Membrana sinovială secretă țesutul fibros care se interpune între oase formând sindesmozele
- E.Suprafețele articulare ale oaselor aparțin epifizelor

30.Despre țesutul osos se pot face următoarele afirmații :

- A.Rezistența țesutului osos este dată de fibrele de colagen care se extind de-a lungul liniilor de forță de tensiune
- B.Articulația între braț și antebraț este pârghie de ordinul III
- C.Hidroxiapatita este componenta principală a țesutului osos
- D.Oasele au un rol antitoxic important
- E.Toate afirmațiile de mai sus sunt adevărate

COMPLEMENT GRUPAT

31.Țesutul conjunctiv:

- 1.Lax se găsește în structura hipodermului alături de țesutul adipos
- 2.Din stratul reticular al dermului conține fascicule groase formate din fibre de colagen și elastice
- 3.Din derm formează o pătură conjunctivă densă
- 4.Al dermului reprezintă sursa de nutriție a epidermului și hipodermului

32.Glandele:

- 1.Sudoripare sunt glande tubulare simple glomerulare
- 2.Sebacee se găsesc atașate firului de păr
- 3.Lieberkuhn sunt glande tubulare simple
- 4.Endocrine se pot organiza în cordoane celulare paralele în zona fasciculată a corticosuprarenalei

33.Țesutul conjunctiv fibros:

1. Este alcătuit din fascicule groase de fibre de colagen și elastice
- 2.Are puține celule conjunctive
- 3.Formează dermul reticular
- 4.Între în structura tendoanelor și aponevrozelor

34.Epidermul:

- 1.Este stratul superficial al pielii
- 2.Este un epiteliu de acoperire
- 3.Are în structura lui mai multe straturi dintre care unul germinativ
- 4.Celulele superficiale sunt cornoase

35.Celule de formă rotundă sunt următoarele cu excepția:

- 1.Ovogonia
- 2.Spermatocitul primar
- 3.Neuronii pseudounipolari din ganglionul spinal
- 4.Celulele secretoare din epiteliul intestinal

36.Neuronii pot avea următoarele forme, mai puțin:

- 1 Rotundă
- 2.Fuziformă
- 3.Piramidală
- 4.Stelată

37.Celule cu nucleu dispus central sunt următoarele, cu excepția:

- 1.Spermatogonia
- 2.Celula secretoare din epiteliul vilozităților intestinale
- 3.Neuronul pseudounipolar
- 4.Unele leucocite

38.Sunt celule multinucleate:

- 1.Zigotul
- 2.Fibra musculară striată
- 3.Hematia
- 4.Neuronii vegetativi

39.Formațiunile secretorii ale glandelor endocrine sunt:

- 1.Acinii
- 2.Foliculii
- 3.Ductele
- 4.Cordoanele

40.Țesutul conjunctiv reticulat este localizat în:

- 1.Este un țesut conjunctiv moale
- 2.Ganglionul limfatic
- 3Țesutul subcutanat
- 4.Splină

41.Celulele gliale:

- 1.Sunt celule conjunctive
- 2.Intră în structura tecii de mielină
- 3.Stabilesc contacte sinaptice cu neuronii
- 4.Nu conțin neurofibrile și corpusculi Nissl

42.În structura organului Corti se găsesc următoarele tipuri de celule:

- 1.Celule epiteliale de susținere
- 2.Celule ciliate senzoriale externe
- 3.Celule ciliate senzoriale interne
- 4.Celule ciliate senzoriale centrale

43.Osificarea encondrală:

- 1.Se face pe modelul cartilagos al unui os lung
- 2.Este implicată în creșterea în lungime a osului
- 3.Are loc la nivelul cartilajului diafizo-epifizar
- 4.Participă la formarea oaselor bolții cutiei craniene

44.Numărul dendritelor determină:

- 1.Forma corpului neuronal
- 2.Tipul de sinapse care se stabilesc între neuroni
- 3.Creșterea suprafeței de recepție
- 4.Formarea sinapselor dendrodendritice

45.Care sunt substanțele care pot trece prin membrana celulară prin difuziune:

- 1.Oxigenul
- 2.Testosteronul
- 3.Etanolul
- 4.Ureea

46.Proteinele transportoare au următoarele caracteristici:

- 1.Sunt proteine transmembranare
- 2.Sunt implicate în osmoză
- 3.O proteină transportoare poate transporta prin competiție mai multe tipuri de molecule
- 4.Funcționează întotdeauna fără consum de energie

47.Precizați care sunt organele celulare care sunt localizate în apropierea nucleului:

- 1.Mitocondriile

- 2.Reticulul endoplasmatic rugos
- 3.Ribozomii
- 4.Centrozomul

48.Despre lipidele din structura membranei celulare se poate afirma:

- 1.Fosfolipidele se dispun sub forma unui bistrat în partea centrală a plasmalemei
- 2.Colesterolul se dispune între cele două straturi de fosfolipide
- 3.Limitează prin miezul hidrofob pasajul transmembranar al moleculelor hidrosolubile
- 4.Au o distribuție neuniformă stabilind modelul mozaic fluid

49.Repolarizarea unei celule excitabile se face prin:

- 1.Creșterea efluxului de potasiu
- 2.Prin transport pasiv de sodiu spre interiorul celulei
- 3.Transport pasiv de potasiu către exteriorul celulei
- 4.Prin transport de anioni prin canale ionice voltaj dependente

50.Neurilema:

- 1.Nu permite niciodată eflux pasiv de potasiu
- 2.Nu permite eflux pasiv de sodiu
- 3.Este impermeabilă pentru potasiu în orice condiții fiziologice
- 4.Este membrana corpului neuronal

51.Următoarele celule au formă fuziformă ,cu excepția:

- 1.Neuronului motor din coarnele anterioare ale măduvei spinării
- 2.Neuronului olfactiv
- 3.Celulei epiteliale intestinale
- 4.Celulelor epiteliale senzoriale și de susținere din mugurele gustativ

52.Centrozomul:

- 1.Nu are rol în diviziunea celulară
- 2.Se găsește în apropierea membranei celulare
- 3.Este format din carioplasmă
- 4.Este format din 2 centrioli perpendiculari unul pe celălalt

53.Membrana celulară are în structura ei:

- 1.Glucide
- 2.Proteine
- 3.Glicoproteine
- 4.Fosfolipide

54.Celule de formă cilindrică sunt următoarele cu excepția:

- 1.Fibrele musculare extrafuzale
- 2.Epiteliul din mucoasa tubului digestiv
- 3.Celulele de susținere din mucoasa olfactivă
- 4.Celulele de susținere din organul lui Corti

55.Epiteliile au următoarele caracteristici cu excepția:

- 1.După funcție pot fi de acoperire, glandulare și senzoriale

- 2.Celulele pot avea diferite forme:cubice,pavimentoase, cilindrice, fuziforme,etc.
- 3.Celulele se pot așeza pe un singur rând sau pe mai multe straturi
- 4.Pot prezenta terminații nervoase senzitive

56.Sarcomerul:

- 1.Este unitatea morfofuncțională a miofibrilei striate
- 2.În starea de contracție se scurtează prin apropierea membranelor Z
- 3.Scurtarea se face prin scurtarea discurilor clare și păstrarea constantă a discului întunecat
- 4.În contracție se realizează scurtarea filamentelor de actină și miozină

57.Joncțiunea neuromusculară:

- 1.Se mai numește placă motorie
- 2.Butonul terminal al neuronului motor se dispune într-o invaginare a sarcolemei
- 3.Este o sinapsă excitatorie
- 4.Mediatorul chimic al acestei sinapse este exclusiv adrenalina

58.Reticulul endoplasmatic:

- 1.Este format dintr-o rețea de canalicule care are formă diferită în funcție de activitatea celulei
- 2.Formează ergastoplasma
- 3.Are rol în metabolismul glicogenului
- 4.Se găsește în apropierea nucleului

59.Aparatul Golgi:

- 1.Este format dintr-un ansamblu de cisterne alungite, paralele între ele
- 2.Este cunoscut sub denumirea de dictiozomi
- 3.Se găsește în apropierea nucleului sau în zona cea mai activă a citoplasmei
- 4.Cisternelor golgiene li se alătură micro și macrovezicule

60.Corpusculii lui Palade:

- 1.Se mai numesc ribozomi
- 2.Sunt atașați membranei externe nucleare
- 3.Intră în structura reticulului endoplasmatic rugos
- 4.Formează corpusculii Nissl

RĂSPUNSURI

CELULĂ ȘI ȚESUTURILE

COMPLEMENT SIMPLU

- 1.D.(pag.7)
- 2.D.(pag.11, pag.89)
- 3.C.(pag.7,8)
- 4.C.(pag.6)
- 5.B.(pag.11)
- 6C.(pag.7)
- 7.B.(pag8, pag.11,38)
- 8.D.(pag.38, fig.42)
- 9.A.(pag. 42, fig. 45)
- 10.A.(pag.11, pag.63 ,fig.63)
- 11.E.(pag.11)
- 12.E.(pag. 7)
- 13.E.(pag.6 și 9)
- 14.E.(pag.8,84,100,104,81)
- 15.E.(pag.70 fig.72, pag.7)
- 16.E.(pag.43 fig.46,pag.11)
- 17.E.(pag50,pag43,pag. 79,pag.104)
- 18.E.(pag.7)
- 19.E.(pag.39)
- 20.D.(pag.38,fig.42)
- 21.E.(pag.9, pag.80)
- 22.D.(pag.7)
- 23.D.(pag.7și 11)
- 24.E.(pag.14)
- 25.B.(pag.8)
- 26.D.(pag.11)
- 27.B.(pag.7,8și 14)
- 28.E.(pag.13)
- 29.D.(pag.67,fig.69)
- 30.E.(pag.66)

COMPLEMENT GRUPAT

- 31.A.(pag.38)
- 32.E.(pag.32 fig.42, pag.81 fig.85, pag.56 fig.59)
- 33.E (pag.38 și 11)
- 34.E.(pag.38 și 11)
- 35.D.(pag.119,pag.121,pag.13,.pag.8 1.fig.85)
- 36.E.(pag.13)
- 37.C.(pag.121,.pag.81,.pag. 84)
- 38.C.(pag.14,.pag.7,.pag.119)
- 39.C. (pag.11)
- 40.C.(pag.11).
- 41.D.(pag.15)
- 42.A.(pag. 50, fig.54)
- 43.A.(pag.63)
- 44.B.(pag.1,fig11)
- 45.E.(pag.8,pag.9)
- 46.B.(pag.8)
- 47.E.(pag.6 pag.7)
- 48.A.(pag.6)
- 49.A.(pag.9 și 10)
- 50.C.(pag.9 și 10)
- 51.B.(pag.70,fig.72, pag.43 fig.46, pag.81 fig.85,pag.42 fig.45)
- 52.D.(pag.7)
- 53.E.(pag.6 fig.5)
- 54.E.(pag.42 fig.45, pag.50.fig.54,pag.11,pag.81 fig.85)
- 55.E.(pag.11, pag.38)
- 56.A.(pag.70 fig.72)
- 57.A.(pag.71 fig.74, pag.15-16)
- 58.E.(pag.6,7)
- 59.E.(pag.6,7)
- 60.E.(pag.6,7)