

GinaMed

te ajută să fii admis la medicină

Pregătirea pentru admiterea la facultatea de medicină n-a fost niciodată mai simplă.

Simulare medicină generală Iași Martie 2022 - Biologie Corint -

Poți descărca și exersa completarea borderoului pe platform.ginamed.ro/grile/exersare-borderou.

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	Iași
Specializarea	Medicină Generală
Data	Martie 2022
Număr de Grile	54
Complement Simplu	54

Nu garantez corectitudinea subiectului. Dacă găsești erori, te rog să-mi scrii pe www.ginamed.ro/contact.

1. Celulele secretorii gastrice, situate la nivelul glandelor din mucoasa stomacului au următoarele proprietăți cu o excepție:

- A. celulele oxintice secretă HCl
- B. celulele pilorice secretă HCl
- C. celulele G eliberează gastrina
- D. celulele oxintice secretă factor intrinsec
- E. celulele pilorice secretă mucus

2. Alegeți afirmația corectă:

- A. centrozomul din neuroni are rol în diviziunea celulară
- B. ovulul are 7,5 μ
- C. dimensiunile celulelor variază în funcție de starea fiziologică a organismului
- D. sediul fosforilării oxidative este la nivelul dictiozomilor
- E. lizozomii au rol în excreția unor substanțe celulare

3. Alegeți afirmația falsă:

- A. planul superficial al lojei posterioare a gambei cuprinde mușchiul tibial posterior
- B. faza de contracție a secusei musculare durează în medie 0,04 s
- C. în contracțiile izotonice, tensiunea rămâne constantă iar lungimea mușchiului variază
- D. sistola cardiacă este o secusă
- E. mușchii peronieri lung și scurt se găsesc în loja laterală a gambei

4. Despre timus se poate afirma că:

- A. este format dintr-o rețea de celule reticulare
- B. conține celule stem migrate din ganglionii limfatici
- C. are efect de accelerare a mitozelor
- D. este un organ limfoid periferic
- E. este situat presternal

5. Alegeți afirmația corectă cu privire la sistemul circulator:

- A. artera carotidă externă irigă creierul și ochiul
- B. canalul toracic strânge limfa din jumătatea inferioară și din pătrimea superioară dreaptă a corpului
- C. vena iliacă comună dreaptă participă la formarea venei porte
- D. splina este un organ de depozit sanguin
- E. circulația pulmonară începe în ventriculul stâng prin trunchiul arterei pulmonare

6. Alegeți afirmația corectă:

- A. o celulă Schwann produce mielină pentru mai mulți axoni din sistemul nervos central
- B. un oligodendrocit produce teaca de mielină pentru un singur axon din sistemul nervos central
- C. teaca Henle oferă permeabilitate și rezistență axonilor din sistemul nervos central
- D. teaca de mielină se dispune în jurul tecii Schwann la nivelul axonilor din sistemul nervos central
- E. toate afirmațiile de mai sus sunt false

7. Alegeți afirmația corectă:

- A. fasciculul vestibulo-nuclear transmite fascicule spre nucleii nervilor III și V
- B. fasciculul vestibulo-cerebelos controlează echilibrul static
- C. fasciculul vestibulo-spinal controlează echilibrul dinamic
- D. perforațiile timpanului duc la surditate
- E. receptorii din utriculă detectează accelerația verticală

8. Alegeți afirmația corectă:

- A. mușchii maseteri determină diferite expresii ale feței
- B. articulația genunchiului este o amfiartroză
- C. inferior de mușchii trapezi se află mușchii mare pectorali
- D. entorsele semnifică dislocarea elementelor componente ale unei articulații
- E. unii dintre mușchii anteriori ai antebrațului sunt flexori ai degetelor

9. Despre distrofiile musculare nu este poate afirma că:

- A. apar rar la vârste de peste 30 de ani
- B. țesutul muscular neted scheletic este înlocuit cu țesut sclero-adipos
- C. sunt cunoscute sub denumirea de miopatii
- D. sunt maladii de natură degenerativă
- E. sunt afecțiuni musculare ereditare

10. Alegeți ordinea corectă pentru nivelurile de organizare a corpului uman:

- A. moleculă-atom-macromoleculă-organism-celulă-țesut-organ-sistem de organe-organit
- B. moleculă-atom-macromoleculă-organit-celulă-țesut-organ-sistem de organe-organism
- C. atom-moleculă-macromoleculă-organism-celulă-țesut-organ-sistem de organe-organit
- D. atom-moleculă-macromoleculă-organit-celulă-țesut-organ-sistem de organe-organism
- E. atom-moleculă-macromoleculă-organit-țesut-celulă-organ-sistem de organe-organism

11. Alegeți afirmația corectă:

- A. absorbția vitaminei fierului se face la nivelul duodenului
- B. rețeaua vasculară de la nivelul vilozităților intestinale este foarte slabă
- C. lecitina participă la emulsionarea lipidelor
- D. produșii finali ai digestiei glucidelor se absorb strict prin mecanisme active
- E. toate afirmațiile de mai sus sunt corecte

12. Valoarea Na în urina din 24 de ore este de:

- A. 5,3 g
- B. 2 g
- C. 0,2 g
- D. 3,3 g
- E. 25 g

13. Alegeți varianta incorectă:

- A. evacuarea bilei este și consecința relaxării sfincterului Oddi
- B. lipaza gastrică hidrolizează lipidele ingerate sub formă de emulsie
- C. la nivel gastric se absorb cantități mici de sodiu
- D. mucusul are efect protectiv față de acțiunea autodigestivă a pepsinei
- E. toate afirmațiile de mai sus sunt false

14. Debitul limfatic mediu este de:

- A. 15 mL/h
- B. 16 mL/h
- C. 3000 mL/zi
- D. 1500 mL/zi
- E. 1 mL/h

15. Alegeți afirmația falsă:

- A. țesutul conjunctiv elastic se găsește în tunica externă a arterelor și venelor
- B. adenohipofiza conține epiteliu de tip endocrin organizat în cordoane celulare
- C. țesutul osos compact se găsește în diafizele oaselor lungi
- D. sângele este un țesut conjunctiv fluid
- E. pancreasul este constituit din țesut glandular mix

16. Alegeți afirmația falsă cu privire la uretere:

- A. încep în pelvisul fiecărui rinichi și coboară până la vezica urinară
- B. stimularea simpatică poate scădea frecvența undelor peristaltice la nivelul ureterelor
- C. pătrund perpendicular în vezica urinară favorizând refluxul urinei în uretere
- D. sunt mici tuburi musculare netede
- E. sunt sediul unor contracții peristaltice

17. Alegeți afirmația corectă:

- A. regiunea inimii care intră în activitate devine negativă în raport cu zonele aflate în repaus
- B. se consideră valori normale pentru presiunea diastolică între 100 și 140 mmHg
- C. în diastolă fibrele miocardului sunt încărcate cu sarcini negative la exteriorul membranei și pozitive în interior
- D. pe traseul EKG se înscriu 2 unde pozitive și 3 unde negative
- E. diferențele de potențial electric care se transmit la suprafața corpului pot fi culese cu ajutorul unor electrozi aplicați pe piele, la încheieturile mâinilor și la glezna piciorului drept

18. Alegeți afirmația corectă:

- A. osul sacru provine din sudarea celor 4 vertebre sacrate
- B. coastele prezintă anterior un arc osos care se articulează cu sternul
- C. prin orificiile intervertebrale intră nervii spinali în canalul vertebral
- D. arcul vertebral este legat de corpul vertebral prin lamele vertebrale
- E. toate afirmațiile de mai sus sunt false

19. Alegeți afirmația falsă cu privire la evidențierea glucozei în urină:

- A. presupune apariția unui precipitat roșcat dacă glucoza este prezentă
- B. se folosește o soluție de NaOH 10%
- C. se folosește o soluție de CuSO₄ 10%
- D. absența precipitatului roșcat la temperatura de fierbere înseamnă că glucoza este absentă
- E. se efectuează acidifierea urinei cu soluția de NaOH

20. Alegeți afirmația corectă:

- A. relaxarea musculară este prevenită prin inhibarea fusurilor neuromusculare
- B. corpusculii Vater- Pacini din periost sunt identici cu cei din piele
- C. motoneuronii α inervează fibrele intrafusale
- D. corpusculii Ruffini se află în stratul profund al capsulei articulare
- E. terminațiile nervoase libere nu se ramifică în toată grosimea capsulei articulare

21. Alegeți afirmația falsă:

- A. nervul facial culege excitațiile gustative de la nivelul corpului limbii
- B. aria gustativă este situată în partea superioară a girului postcentral
- C. deutoneuronul căii gustative este situat în nucleul solitar din bulb
- D. cei mai mulți muguri gustativi pot fi stimulați de mai mulți stimuli gustativi
- E. celulele senzoriale din structura mugurilor gustativi prezintă la polul apical un microvil

22. Glicogenogeneza reprezintă:

- A. formarea unui polimer al glucozei cu moleculă foarte mare
- B. transformarea aminoacizilor în glucoză
- C. depolimerizarea glicogenului
- D. transformarea acizilor grași în glucoză
- E. desfacerea moleculei de glucoză

23. Alegeți asociația corectă:

- A. reflexul cornean de clipire - reflex polisaptic
- B. mușchi ciliar - tunica internă a globului ocular
- C. glaucomul - scăderea presiunii intraoculare
- D. avitaminoza A - adaptarea la lumină este compromisă
- E. macula utriculară - accelerația verticală

24. Splina și ganglionii limfatici conțin următorul tip de țesut:

- A. conjunctiv semidur
- B. muscular striat
- C. muscular multiunitar
- D. conjunctiv moale
- E. conjunctiv dur

25. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la informațiile următorului buletin de analiză: Leucocite- 12.000/mmc, hemoglobina- 10 g/dl, TR-100.000/mmc

- A. hemoglobina scăzută, trombocite scăzute, leucocite normale
- B. anemie, leucocite normale, trombocite scăzute
- C. hemoglobina scăzută, trombocite crescute, leucocite normale
- D. hemoglobina scăzută, leucocite normale, trombocite normale
- E. anemie, leucocite crescute, trombocite scăzute

26. Boala Addison nu determină:

- A. astenie fizică
- B. scădere rapidă în greutate
- C. hiperglicemie
- D. deshidratare
- E. hipotensiune

27. În timpul inspirației aerul parcurge în ordine următoarele trasee:

- A. cavitatea bucală, faringe, trahee, laringe, bronhii
- B. cavitatea nazală, laringe, faringe, trahee, bronhii
- C. cavitatea bucală, laringe, faringe, trahee, bronhii
- D. cavitatea nazală, faringe, laringe, trahee, bronhii
- E. cavitatea bucală, trahee, laringe, faringe, bronhii

28. Alegeți afirmația corectă:

- A. în efort pulsul este între 70 și 80 unde pe minut
- B. unda pulsatilă reprezintă transport de materie și se propagă cu o viteză de 5 m/s
- C. realizarea frotiului de sânge periferic presupune utilizarea unei soluții de albastru de metilen și eozină în alcool etilic
- D. evidențierea pulsului arterial presupune palparea arterei ulnare prin comprimarea arterei pe un plan osos în apropierea articulației radio-carpiene
- E. unda pulsatilă se propagă de 10 ori mai repede decât viteza de curgere a sângelui

29. Scheletul viscerocraniului nu este format din următoarele oase:

- A. zigomatice
- B. vomerul
- C. cornete nazale mijlocii
- D. lacrimale
- E. maxilare

30. Alegeți afirmația falsă cu privire la uter:

- A. pe colul uterin se inseră vaginul
- B. se află situat în cavitatea pelviană
- C. este interpus între trompele uterine și vagin
- D. este un organ musculos, cavitar
- E. este situat în fața vezicii urinare

31. Alegeți afirmația corectă:

- A. apendice epiploice se întâlnesc la nivelul intestinului subțire
- B. colonul sigmoid se continuă cu rectul
- C. flexura colică stângă se găsește între colonul transvers și colonul ascendent
- D. cecul este a prima porțiune a colonului
- E. teniile sunt descrise la nivelul stomacului

32. Alegeți afirmația falsă:

- A. ciroza hepatică presupune apariția de noduli de regenerare înconjurați de fibroză
- B. saliva conține și ioni de clor
- C. tunica musculară gastrică este formată din 2 tipuri de fibre musculare netede
- D. lizozimul din salivă are acțiune bactericidă
- E. timpul bucal al deglutiției este voluntar

33. Scheletul trunchiului este format din următoarele oase cu excepția:

- A. coaste
- B. coxal
- C. stern
- D. claviculă
- E. sacru

34. Prostata nu se găsește:

- A. inferior de veziculele seminale
- B. inferior de vezica urinară
- C. superior de glandele bulbo-uretrale
- D. inferior de epididim
- E. posterior de simfiza pubiană

35. Glanda sublinguală este inervată de nervul:

- A. XI
- B. X
- C. VII
- D. VIII
- E. IX

36. Alegeți afirmația falsă:

- A. scapula se articulează lateral cu humerusul
- B. clavicula se articulează medial cu corpul sternului
- C. epifiza distală a femurului se articulează cu fața posterioară a rotulei
- D. policele și halucele au numai câte două falange fiecare
- E. fibula face parte din scheletul gambei, fiind situată lateral

37. Care varianta este falsă cu privire la salivă:

- A. stimularea parasimpaticului determină o secreție vâscoasă
- B. amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat până la stadiul de maltoză
- C. are rol în favorizarea vorbiri
- D. are rol în menținerea echilibrului hidro-electrolitic
- E. permite excreția ureei

38. Alegeți afirmația falsă:

- A. majoritatea substanțelor active (enzimele, unii hormoni) din organism sunt de natură proteică
- B. arderea a 1 g de proteine furnizează 4,1 kcal
- C. colesterolul reprezintă precursorul hormonilor glucocorticoizi
- D. degradarea unui singur gram de lipide eliberează 4,3 kcal
- E. lipidele reprezintă principalul rezervor energetic din organism

39. Alegeți afirmația falsă cu privire la principalele constante fiziologice:

- A. presiunea osmotică a plasmei este de 300 mOsm/l
- B. debitul cardiac de repaus este de 5l/min
- C. hemoglobina are valoare de 13,8-17,2g/dl la bărbați
- D. Na+plasmatic - natremia reprezintă 3,5-5,3 mmol/l
- E. numărul de plachete este de 150 000-300 000/mm³

40. Alegeți afirmația corectă:

- A. piramida Malpighi se găsește în corticala renală
- B. calicele mici sunt 3 grupuri- superior, mijlociu și inferior
- C. pelvisul renal se continuă cu ureterul
- D. se descriu 6 grupuri de calice mari
- E. calicele mari se prind pe papila renală

41. Stimularea excesivă a celulei nervoase determină:

- A. encefalita
- B. convulsiile
- C. hemoragiile cerebrale
- D. meningita
- E. nici una dintre cele de mai sus

42. Sindromul nefritic nu poate include:

- A. debut insidios
- B. edeme
- C. hipotensiune arterială
- D. hematurie
- E. insuficiența renală

43. La examenul cavității bucale nu se observă una dintre următoarele structuri anatomice:

- A. cavitatea laringiană
- B. palatul dur
- C. frenul lingual
- D. lueta
- E. frenul buzei superioare

44. Alegeți afirmația corectă:

- A. din cei 1500 ml de chim doar 0,8-20 ml se pierd prin fecale
- B. în etapa I a digestiei lipidelor are loc hidroliza trigliceridelor din picăturile lipidice
- C. colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3 ml/zi
- D. alcoolismul cronic poate determina pancreatita acută
- E. oprirea completă a pasajului intestinal se produce în enterite

45. Mușchii trunchiului cuprind următorii mușchi, cu excepția:

- A. mușchii coracobrahiali
- B. mușchii mare dorsali
- C. mușchii dreپți abdominali
- D. mușchii dințați mare
- E. mușchii subclaviculari

46. Una dintre următoarele componente nu intră în structura aparatului Donders:

- A. electrozi aplicați pe piele
- B. manometru
- C. balonașe de cauciuc
- D. tub de sticlă cu robinet
- E. clopot de sticlă

47. Alegeți afirmația falsă cu privire la traseul EKG:

- A. unda P reprezintă activarea atrială
- B. unda Q este o undă pozitivă pe traseul EKG
- C. repolarizarea atrială este mascată de depolarizarea ventriculară
- D. unda T corespunde repolarizării ventriculare
- E. repolarizarea atrială se produce simultan cu QRS

48. La nivelul feței anterioare a punții se găsește originea aparentă a nervului:

- A. VIII
- B. VII
- C. VI
- D. XII
- E. V

49. Conținutul în apă din plasma sanguină al unui bărbat de 80 kg este de:

- A. 3,168 l
- B. 3 l
- C. 2,200 l
- D. 4 l
- E. 5 l

50. Una dintre următoarele structuri nu aparține urechii medii:

- A. mușchiul ciocanului
- B. lama spirală osoasă
- C. lanțul articulat de oscioare
- D. fereastra ovală
- E. mușchiul scăriței

51. Afectarea sistemului locomotor este întâlnită în următoarele avitaminoze cu excepția:

- A. vitamina C
- B. tocoferol
- C. vitamina D
- D. calciferol
- E. acid ascorbic

52. Alegeți afirmația corectă cu privire la eritrocitele adulte:

- A. sunt elemente figurate necelulare ale sângelui cu rol în hemostază
- B. sunt celule nucleate
- C. au rol în menținerea echilibrului acido-bazic
- D. au capacitatea de a emite pseudopode
- E. posedă mitocondrii

53. Alegeți afirmația falsă:

- A. vasopresina produce și reducerea secrețiilor tuturor glandelor endocrine
- B. hormonul luteinizant determină la femeie ovulația și apariția corpului galben
- C. MSH-ul are același precursor ca și ACTH-ul
- D. oxitocina stimulează expulzia laptelui din glanda mamară
- E. secreția de prolactină poate fi stimulată și de efortul fizic

54. Secrețiile intestinului subțire nu conțin:

- A. peptidaza
- B. maltaza
- C. lactaza
- D. vitamina K
- E. mucus

Atenție, urmează baremul!

Pe pagina următoare se află baremul (răspunsurile corecte) pentru acest test.

Dacă vrei să simulezi condițiile reale de la admitere, oprește-te aici și nu continua la pagina următoare până nu ai răspuns la toate întrebările.

Barem

1 - B	12 - D	23 - A	34 - D	45 - A
2 - C	13 - E	24 - D	35 - C	46 - A
3 - A	14 - D	25 - E	36 - B	47 - B
4 - A	15 - A	26 - C	37 - A	48 - E
5 - D	16 - C	27 - D	38 - D	49 - A
6 - E	17 - A	28 - E	39 - D	50 - B
7 - B	18 - E	29 - C	40 - C	51 - B
8 - E	19 - E	30 - E	41 - B	52 - C
9 - B	20 - B	31 - B	42 - C	53 - A
10 - D	21 - B	32 - C	43 - A	54 - D
11 - C	22 - A	33 - D	44 - D	