• Simulare • 80 Grile

Subiect Simulare 2024 Mai UMF Craiova

Medicină Generală - Biologie

MARSUIN.RO a transcris și a pus la dispoziție acest examen în format PDF

Biologie

Subiectele de mai jos sunt din biologie.

1. Alegeți variantele corecte despre procesele ce au loc în rinichi:

A) în urma filtrării se formează urina
B) prin procesul de secreție se menține homeostazia sângelui
C) prin secreție se recuperează săruri
D) prin procesul de filtrare sunt eliminate moleculele mari
E) prin reabsorbție se recuperează apa

2. Care dintre următoarele enunțuri conține termenul proximal corect folosit:

A) capul este situat proximal față de gât
B) genunchiul este situat proximal față de coapsă
C) degetele sunt situate proximal față de membre
D) antebrațul este situat proximal față de falangele mâinii
E) ombilicul este situat proximal față de stern

3. Permite o mișcare ca o balama:

A) articulația condiloidă
B) articulația genunchiului
C) articulația cotului
D) articulația elipsoidală
E) articulația trohleară

4. Identificați variantele corecte:

A) fibrele aferente duc informație către sistemul nervos central
B) fibrele eferente trimit informații către efectori
C) fibrele somatice inervează mușchiul cardiac, glandele endocrine
D) fibrele aferente duc informație de la sistemul nervos central
E) fibrele eferente sunt somatice și autonome

5. Timusul este un organ:

A) format din celule de suport și limfocite B
B) un organ care aparține sistemului limfatic
C) localizat în mediastin, între plămâni și diafragmă
D) situat în partea superioară a faringelui
E) care aparține și sistemului endocrin

6. Care afirmație despre secreția lactată este adevărată:

A) secreția sa este controlată de oxitocină
B) este inhibată de actul suptului
C) ejecția sa este produsă de prolactină
D) este stimulată de un hormon gonadotrop
E) este controlată de un hormon hipofizar

7. Alegeți varianta care predomină în celularitatea sângelui:

A) leucocitele
B) neutrofilele
C) eritrocitele
D) trombocitele
E) bazofilele

8. Referitor la potențialul de acțiune este adevărat că:

A) la locul generării acestuia, membrana celulară va avea un exces de ioni pozitivi pe fața internă
B) poate fi generat de un stimul mecanic
C) la generarea lui, participă canalele de sodiu voltaj-dependente
D) în faza de repolarizare, canalele de potasiu se deschid, permițând intrarea acestuia în celulă
E) în timpul generării acestuia, polaritatea membranei se inversează

9. Amilaza pancreatică prezintă următoarea caracteristică:

A) descompune grăsimile emulsionate inițial de sărurile biliare
B) degradează amidonul în dipeptide
C) transformă amidonul în trizaharide
D) transformă dizaharidele în monozaharide
E) transformă amidonul în maltoză

10. Despre ionii de bicarbonat sunt adevărate următoarele enunțuri:

A) apariția ionului bicarbonat este cuplată cu apariția unui ion de hidrogen
B) reprezintă aproximativ 30% din forma de transport a bicarbonatului în sânge
C) rezultă din disocierea acidului carbonic
D) se formează în hematii
E) se pot cupla cu sodiul

11. Care din următoarele tipuri de celule prezintă nucleu?

A) celulele nervoase
B) trombocitele
C) celulele musculare netede
D) eritrocitele
E) celulele adipoase

12. Principalele regiuni ale măduvei spinării sunt:

A) coccigiană
B) lombară
C) cervicală
D) abdominală
E) toracală

13. Este o mișcare de rotație a antebrațului:

A) depresia
B) protracția
C) pronația
D) elevația
E) supinația

14. Previn osteoporoza:

A) stresul psihic
B) activitatea fizică
C) stimularea osteoclastelor
D) aportul alimentar de calciu
E) vârsta înaintată

15. Cartilajul hialin este localizat la nivelul:

A) zonei de atașare a ligamentelor pe oase
B) discurilor intervertebrale
C) simfizei pubiene
D) scheletului fetal
E) nasului

16. Celulele gliale:

A) au funcție de suport pentru celulele glandulare
B) pot fi oligodendrocite
C) pot forma bariera hematoencefalică
D) în sistemul nervos sunt în număr de aproximativ 10 ori mai mare decât neuronii
E) pot fi astrocite

17. Ce conține plasma, dar nu și serul?

A) fibrinogen
B) lipide
C) glucoză
D) amino-acizi
E) factori ai coagulării

18. Endometrul este compus din:

A) perimetru
B) strat bazal
C) seroasă
D) miometru
E) strat funcțional

19. Permite mișcarea de rotație în axul longitudinal articulația:

A) plană
B) condiloidă
C) pivotală
D) trohleară
E) selară

20. Care dintre următoarele enunțuri despre hormonii sexuali masculini sunt adevărate:

A) pot stimula catabolismul proteinelor
B) stimulează producerea de hormon luteinizant
C) testosteronul este un hormon androgen, steroid, produs de celulele interstițiale testiculare
D) pot induce maturarea spermatozoizilor
E) pot induce creșterea masei musculare

21. Tetanusul muscular este:

A) starea în care mușchiul este menținut parțial contractat pe o perioadă lungă de timp
B) contracția musculară puternică și scurtă
C) contracția musculară scurtă și joasă
D) contracția unei singure fibre musculare
E) contracția musculară maximală, susținută

22. Alegeți afirmațiile corecte despre enzime:

A) sunt proteine
B) reacțiile de sinteză sunt dependente de enzime
C) sunt lipide
D) nu se consumă în reacție
E) catalizează majoritatea reacțiilor

23. Un donator de sânge, grupa AB^- poate dona:

A) unui primitor grupa B^+
B) unui primitor grupa 0+
C) unui primitor grupa AB^+
D) unui primitor grupa AB^-
E) unui primitor grupa A

24. Următoarele enunțuri despre edem sunt corecte:

A) tumefierea unei zone este semn de edem
B) reprezintă o acumulare a lichidului interstițial în spațiile intracelulare
C) apare și când mișcarea sângelui în vene este încetinită
D) se produce când scade cantitatea de proteine din sânge
E) apare dacă vasele limfatice sunt blocate

25. Fibrele musculare striate scheletice sunt:

A) controlate voluntar
B) localizate în mușchii membrelor
C) controlate de către cortex
D) localizate în pereții vaselor de sânge
E) localizate în mușchii peretelui abdominal

26. Elementele care participă la transcripție sunt:

A) ARN-polimeraza
B) ribozomii
C) kinetocorii
D) ADN-polimeraza
E) ARN-ul mesager

27. Următoarele cavități se găsesc la nivelul capului:

A) cavitatea orală
B) cavitatea anterioară
C) cavitatea nazală
D) cavitatea medulară
E) cavitatea pleurală

28. Gustul amar:

A) stimulează porțiunile antero-laterale ale limbii
B) este un gust primar
C) are receptorii în partea posterioară a limbii
D) se mai numește umami
E) este datorat glutamatului

29. Despre aortă se poate spune că:

A) primele ramuri ale aortei sunt arterele coronare
B) pleacă din ventriculul drept
C) este cea mai mare arteră din organism
D) din ea se desprinde ca prima ramură trunchiul brahiocefalic drept
E) artera carotidă comună dreaptă se desprinde direct din aortă

30. Alegeți enunțurile corecte privind epiteliul stratificat pavimentos:

A) tapetează toate deschiderile organismului către exterior
B) straturile sale superficiale sunt întotdeauna îmbibate cu cheratină
C) este prezent la nivelul peretelui esofagian
D) are în egală măsură funcție de protecție, secreție și absorbție
E) conține celule cubice la suprafață

31. Care dintre următoarele variante despre organele sistemului reproducător feminin sunt adevărate:

A) vaginul reprezintă calea de expulzare a nou-născutului
B) trompa uterină transportă zigotul pentru a fi fecundat de spermatozoizi
C) ovarul produce oocite dar și estrogeni și progesteron
D) uterul asigură aport nutritiv pentru dezvoltarea embrionului
E) uterul prezintă de la interior spre exterior endometru, miometru și perimetru

32. Cartilajul hialin este localizat la nivelul:

A) discurilor intervertebrale
B) simfizei pubiene
C) scheletului fetal
D) nasului
E) zonei de atașare a ligamentelor pe oase

33. Nervul facial are:

A) rol în mimică
B) originea aparentă la nivelul mezencefalului
C) rol în salivație
D) denumirea de nervul cranian VI
E) rol în auz

34. Nodulul sinoatrial:

A) este cunoscut ca pace-maker
B) stabilește ritmul nodal
C) este cunoscut ca stimulator cardiac
D) face parte din țesutul excitoconductor
E) este situat în septul interventricular

35. Fiecare ovar este susținut de:

A) ligamentul rotund
B) ligamentul ovarian
C) ligamentul falciform
D) ligamentul suspensor
E) mușchiul dartos

36. Receptorii pentru durere sunt:

A) corpusculii Meissner
B) terminațiile nervoase libere
C) discurile Merkel
D) corpusculii Pacini
E) celulele cu conuri

37. Amortizează șocurile:

A) osul
B) fascia superficială
C) țesutul adipos
D) microgliile
E) discurile intervertebrale

38. Ventriculii cerebrali sunt:

A) cavități în interiorul encefalului
B) interconectați între ei
C) în număr de patru
D) cavități care conțin lichid cefalorahidian
E) cavități care se varsă în canalul central al măduvei osoase

39. Vasele limfatice au următoarele caracteristici anatomice și funcționale:

A) pe traiectul vaselor limfatice mari se găsesc noduli limfatici
B) conțin în structura lor un strat endotelial
C) ca și capilarele sanguine transportă limfă
D) vasele limfatice care intră într-un nodul limfatic sunt vase aferente acestuia
E) au pereții groși și impermeabili

40. Despre acizii nucleici este adevărat că:

A) au componente care diferă ușor
B) sunt molecule foarte mari alcătuite din nucleotide
C) sunt de două tipuri
D) prezintă molecule mici alcătuite din aminoacizi
E) sunt alcătuiți din componente identice

41. Alegeți variantele corecte referitoare la mitoză:

A) este un proces continuu, în final dispărând nucleolii și refăcându-se învelișul nuclear
B) materialul nuclear devine vizibil sub formă de 23 de cromozomi
C) cromatidele se separă și cele 46 de cromatide, pe care le numim acum cromozomi, se deplasează spre o celulă nouă
D) cromozomii se organizează în centrul celulei, sub forma a 96 de cromatide
E) este împărțită în faze cu următoarea succesiune: profază, metafază, telofază și anafază

42. Următoarele afirmații referitoare la vezica urinară sunt adevărate:

A) pereții săi sunt formați din fibre musculare striate
B) este un sac distensibil
C) este organ nepereche
D) se continuă cu uretra
E) are trei orificii

43. Dermul:

A) conferă rezistență pielii
B) conține fotoreceptori
C) constituie un rezervor de apă și electroliți
D) depozitează grăsime
E) nu conține receptori pentru durere

44. Bronhiolele sunt înconjurate de:

A) inele cartilaginoase
B) benzi de mușchi striat
C) benzi de mușchi neted
D) benzi de țesut elastic
E) benzi membranoase

45. Sebumul:

A) conține substanțe uleioase
B) conține lipide
C) reprezintă produsul de secreție al glandelor sudoripare
D) conține proteine
E) este mediu de dezvoltare al bacteriilor

46. Următoarea afirmație referitoare la pasajul moleculelor la nivelul nefronului este valabilă:

A) apa este secretată prin transport activ
B) hidrogenul este reabsorbit prin transport activ
C) glucoza este reabsorbită prin transport activ
D) sodiul este secretat prin transport activ
E) apa este reabsorbită prin difuziune facilitată

47. Din punct de vedere chimic, hormonii pot fi:

A) proteine
B) lipide
C) glucide
D) glicoproteine
E) carbohidrați

48. Referitor la neuroni este adevărat că:

A) interneuronii se găsesc atât în SNC cât și în SNP
B) neuronii motori transmit mesajele SNC către mușchi, inimă și glande
C) neuronii motori transmit informația dinspre receptor înspre SNC
D) corpul celular reprezintă un foarte mare procent din volumul total al celulei
E) neuronii senzoriali transmit mesajele SNC către mușchi, inimă și glande

49. Care dintre următorii hormoni pot influența pigmentarea pielii:

A) ACTH
B) FSH
C) MSH
D) TSH
E) STH

50. Organele anexe ale sistemului reproducător masculin sunt:

A) glandele bulbo-uretrale
B) penisul
C) ductul deferent
D) vezicula biliară
E) epididimul

51. Din arcul aortic se desprind:

A) artera carotidă comună stângă
B) artera carotidă internă dreaptă
C) artera subclaviculară stângă
D) trunchiul brahiocefalic
E) artera subclaviculară dreaptă

52. Proteinele transmembranare:

A) sunt situate doar pe suprafața externă a membranei
B) ocupă întreaga grosime a membranei
C) formează nucleul
D) servesc drept canale pentru transport
E) proemină pe ambele fețe ale membranei

53. Care dintre următoarele enunțuri despre corpul uman sunt adevărate:

A) în poziție anatomică, termenul inferior și medial se referă la situarea în partea de jos a copului și mai apropiat de planul transversal
B) în poziție anatomică, termenul medial și superficial se referă la situarea mai apropiată de planul frontal și spre suprafața corpului
C) în poziție anatomică, termenul profund și anterior se referă la situarea la distanță de suprafața corpului și în partea sa din față
D) în poziție anatomică, termenul anterior și lateral se referă la situarea în partea din spate a corpului și mai îndepărtat de linia mediană
E) în poziție anatomică, termenul profund și lateral se referă la situarea la distanță de suprafața corpului și mai depărtat de linia mediană

54. Următoarele enunțuri despre organele de simț sunt adevărate:

A) interpretarea sunetelor are loc în lobii temporali
B) corpusculii Meissner detectează durerea din piele
C) corpul ciliar secretă umoarea apoasă
D) gustul acru are receptorii situați pe părțile postero-mediale ale limbii
E) maculele din urechea internă se găsesc în interiorul saculei și utriculei

55. Alegeți enunțurile adevărate despre testicule:

A) secretă un hormon ce stimulează maturarea celulelor interstițiale
B) se dezvoltă în cavitatea pelvină în timpul vieții fetale
C) coboară în scrot după naștere
D) secretă un hormon ce inhibă producerea de LH
E) sunt tracționate în scrot de către gubernaculum

56. Pe măsură ce traversează peretele abdominal, testiculul este însoțit de:

A) vezicula seminală
B) cordonul spermatic
C) glandele bulbo-uretrale
D) vase de sânge
E) o structură tubulară, ce constituie ductul deferent

57. Alegeți variantele corecte:

A) prin degradarea hemoglobinei, nu se obțin molecule ce pot fi reutilizate de către organism
B) persoanele cu grup sanguin 0 predomină în populație
C) hematiile cu formă de seceră se întâlnesc în siclemie
D) transfuzia de sânge trebuie să țină cont de antigenele de pe hematiile primitorului
E) transfuzia de sânge trebuie să țină cont de anticorpii din serul primitorului

58. În poziție anatomică:

A) termenul superior se poate înlocui cu termenul caudal
B) termenul posterior se poate înlocui cu termenul cranial
C) termenul ipsilateral se poate înlocui cu termenul contralateral
D) termenul anterior se poate înlocui cu termenul ventral
E) termenul cefalic se poate înlocui cu termenul superior

59. Fac parte din clasa neurotransmițătorilor:

A) noradrenalina
B) dopamina
C) serotonina
D) acetilcolina
E) insulina

60. Enumerați formațiunile anatomice parcurse de către sucul pancreatică până în duoden:

A) ampula hepatopancreatică
B) ductul Wirsung
C) ductul cistic
D) ductul coledoc
E) ductul Santorini

61. Alegeți afirmațiile corecte despre proteine:

A) pot fi hormoni sterolici
B) sunt formate din adenină
C) pot fi enzime
D) se găsesc în cantitate mare în oase și tendoane
E) sunt formate din aminoacizi

62. La nivel mediastinal întâlnim următoarele organe:

A) vase mari de sânge
B) timusul
C) diafragmul
D) esofagul în totalitate
E) plămânul

63. La procesul de inspirație participă:

A) mușchi respiratori intercostali
B) diafragma
C) coloana vertebrală
D) bazinul
E) coastele

64. Troponina se poate lega:

A) de ionii de calciu
B) de moleculele de tropomiozină
C) de mioglobină
D) de actină
E) la nivel mitocondrial

65. Tunica submucoasă din structura tubului digestiv conține:

A) vase de sânge
B) țesut conjunctiv areolar
C) țesut conjunctiv reticulat
D) vase limfatice
E) nervi

66. La nivelul stratului bazal al epidermului se găsesc:

A) celule dendritice epidermice
B) adipocite
C) cheratinocite cu aspect spinos
D) celule Merkel
E) mastocite

67. Identificați varianta corectă:

A) aria vorbirii este în lobul temporal
B) aria motorie este la nivelul lobului occipital
C) aria motorie este în lobul parietal
D) aria vizuală este în lobul frontal
E) aria lui Broca este în lobul frontal

68. Sucul pancreatic conține următoarele substanțe:

A) ioni de bicarbonat
B) apă
C) zaharaza
D) tripsina
E) amilaza

69. Care structuri endocrine sunt implicate în reglarea funcției renale?

A) medulosuprarenala
B) hipotalamusul
C) hipofiza
D) cortexul suprarenalei
E) ovarele

70. Următoarele vase sanguine au în componența peretelui trei straturi distincte:

A) arteriolele
B) venulele
C) capilarele
D) venele
E) arterele

71. Sunt adevărate următoarele despre mușchi:

A) mușchiul neted și cel cardiac au nucleii central în celulă
B) mușchiul scheletic și cel neted au celule alungite
C) mușchiul neted și cel cardiac au control involuntar
D) mușchiul neted și cel cardiac au celule ce prezintă doar un singur nucleu
E) mușchiul neted și cel cardiac nu au striații

72. Stratul extern al retinei:

A) conține fotoreceptorii
B) conține melanină
C) conține celulele cu conuri și bastonașe
D) aderă de coroidă
E) este alcătuit din țesut nervos

73. Despre urobilinogen putem spune că:

A) este un produs de degradare al biliverdinei
B) se elimină în totalitate prin urină
C) se formează în intestin în urma acțiunii bacteriilor asupra bilirubinei
D) este transportat la ficat prin sistemul port
E) colorează materiile fecale

74. Alegeți răspunsurile corecte cu privire la difuziune:

A) reprezintă mișcarea moleculelor de la concentrație mică la concentrație mare
B) osmoza este un tip de difuziune
C) diferența de concentrație se numește gradient
D) endocitoza este un tip de difuziune
E) reprezintă mișcarea moleculelor de la concentrație mare la concentrație mică

75. Alegeți enunțul corect despre substanța fundamentală a țesutului osos:

A) este densă
B) înconjoară celulele din afara matricei
C) este produsă de osteoclaste
D) este flexibilă
E) este nemineralizată

76. Dacă unul din lanțurile nucleotidice ale ADN conține secvența de nucleotide GTAC, atunci, pe lanțul complementar se va regăsi succesiunea următoare:

A) TACG
B) ACGT
C) TGCA
D) CATG
E) GTAC

77. În structura unei grăsimi:

A) acizii grași pot fi de același fel
B) acizii grași pot fi nesaturați
C) acizii grași se leagă de glicerol prin reacții de hidratare
D) acizii grași pot fi diferiți
E) acizii grași pot fi saturați

78. În atriul drept se varsă:

A) vena cefalică
B) vena cavă
C) vena poplitee
D) venele pulmonare
E) sinusul dural

79. Despre hormonii steroizi putem spune că:

A) pot fi sintetizați în hipofiză
B) pot stimula receptorii membranari în celulele țintă
C) sunt alcătuiți din lipide, sintetizate din cortizol
D) pot avea receptori membranari
E) sunt solubili în lipidele membranare

80. Alegeți afirmațiile corecte privind tonicitatea mediilor:

A) într-un mediu hipoton, concentrația solvitului este aceeași pe ambele părți ale membranei plasmatice
B) într-o soluție izotonă, concentrația solvitului este aceeași de ambele părți ale membranei plasmatice
C) într-un mediu hiperton, concentrația mai mare de solvit se află în afara celulei
D) într-un mediu hipoton, concentrația mai mare de solvit se află în interiorul celulei
E) într-o soluție izotonă concentrația mai mare de solvent se află în interiorul celulei

Chimie

Subiectele de mai jos sunt din chimie.

Barem Simulare Mai 2024
Medicină Generală
Biologie

Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova

1. **B, E**
2. **D**
3. **B, C, E**
4. **A, E**
5. **B, E**
6. **E**
7. **C**
8. **A, B, C, E**
9. **E**
10. **A, C, D, E**
11. **A, C, E**
12. **A, B, C, E**
13. **C, E**
14. **B, D**
15. **D, E**
16. **B, C, D, E**
17. **A, E**
18. **B, E**
19. **C**
20. **C, D, E**
21. **E**
22. **A, B, D, E**
23. **C, D**
24. **A, C, D, E**
25. **A, B, C, E**
26. **A, E**
27. **A, C**
28. **B, C**
29. **A, C**
30. **A, C**
31. **A, C, D, E**
32. **C, D**
33. **A, C**
34. **A, C, D**
35. **B, D**
36. **B**
37. **B, C, E**
38. **A, B, C, D**
39. **A, B, D**
40. **A, B, C**
41. **C**
42. **B, C, D, E**
43. **A, C**
44. **C**
45. **A, B**
46. **C**
47. **A, B, D**
48. **B**
49. **A, C**
50. **A, B**
51. **A, C, D**
52. **B, D, E**
53. **C, E**
54. **A, C, E**
55. **D, E**
56. **B, D, E**
57. **B, C, E**
58. **D, E**
59. **A, B, C, D**
60. **A, B, E**
61. **C, D, E**
62. **A, B**
63. **A, B, E**
64. **A, B, D**
65. **A, B, D, E**
66. **A, D**
67. **E**
68. **A, B, D, E**
69. **B, C, D**
70. **A, B, D, E**
71. **A, B, C, D**
72. **B, D**
73. **C, D, E**
74. **B, C, E**
75. **A**
76. **D**
77. **A, B, D, E**
78. **B**
79. **E**
80. **B, C, D**

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*.
marsuin.ro îți spune *de ce*.

Vrei să înțelegi, nu doar să verifici? Pe marsuin.ro găsești explicații complete pentru fiecare variantă de răspuns, împreună cu referințe la pagina exactă din manual, precum și la tabele și figuri. Scanează codul QR pentru a vedea explicațiile complete.

VEZI EXPLICAȚII
PENTRU ACEST SUBIECT

MARSUIN.RO

Baremul îți spune *ce*. marsuin.ro îți spune *de ce*.

Un răspuns nimerit nu înseamnă că ai învățat. Pe marsuin.ro ai acces la explicații detaliate pentru fiecare variantă de răspuns. Poți să exersezi la biologie și chimie în fiecare zi complet gratuit, ca să te antrenezi constant până la examen.

Explicații complete

Pentru fiecare variantă afli de ce e corectă sau greșită, cu trimitere la pagina exactă din manual.

Zeci de mii de grile

Și nu doar grile - exerciții de diverse tipuri, conform bibliografiei centrului tău.

Dificultate reglabilă

Tu alegi gradul de dificultate pe care vrei să îl aibă exercițiile lucrate. Noi doar îți recomandăm un nivel.

Figuri interactive

Ai acces la desenele din Barron's și Corint, recreate și cu mod de testare. Gratuit, fără cont.

Vezi progresul tău

Ai acces la acuratețea pe fiecare capitol și subcapitol, ca să știi unde mai ai de lucrat.

Ai control total

Alegi capitolele, subcapitolele și tipurile de exerciții, apoi lucrezi la nesfârșit.

COMUNITATE

Dai admiterea la Craiova? Hai în grupul de WhatsApp!

Aici găsești răspunsuri de la meditatori verificați și vorbești despre admitere cu alți colegi care se pregătesc pentru același examen.

WHATSAPP · CRAIOVA

PENTRU PROFESORI ȘI MEDITATORI

Oferiți meditații pentru Admitere? Ne-am bucura să colaborăm!

Dedicat celor care pregătesc elevi pentru Admiterea la Medicină, programul marsuin.ro pentru profesori și meditatori vă oferă un cod de invitație personal, cu care elevii dumneavoastră beneficiază de o reducere la marsuin.ro.

SCANAȚI PENTRU DETALII