• Simulare • 60 Grile

Subiect Simulare 2026 Mai FMF "Dunărea de Jos" Galați

Medicină Generală - Biologie

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

1. O parte a sângelui venos ovarian drenează în:

A) Vena renală stângă;
B) Vena portă.
C) Vena uterină;
D) Vena ureterină;
E) Vena vaginală;

2. Alegeți varianta falsă. Bazofilele:

A) Au nucleu;
B) Sunt granulocite;
C) Reprezintă mai puțin de 1% din leucocite.
D) Reprezintă 3 - 9% din leucocite;
E) Participă la apărarea organismului;

3. Clasic, sindromul nefritic nu include:

A) Hipertensiune;
B) Insuficiența renală;
C) Edeme;
D) Hematurie.
E) Prurit;

4. O tumoră care se dezvoltă la nivelul șanțului bulbopontin, deasupra piramidei bulbare stângi, determină cel mai probabil paralizia mușchiului:

A) Drept extern de la ochiul drept;
B) Drept intern de la ochiul drept;
C) Oblic superior de la ochiul stâng;
D) Drept extern de la ochiul stâng;
E) Ridicător al pleoapei superioare.

5. Alegeți varianta falsă: Calea optică:

A) Receptorii căii optice sunt celulele fotosensibile cu con sau cu bastonaș;
B) Axonii neuronilor bipolari se încrucișează formând chiasma optică;
C) Tractul optic ajunge la metatalamus (corpul geniculat extern).
D) Celulele bipolare ale retinei reprezintă primul neuron;
E) Celulele multipolare din retină reprezintă neuronul al doilea;

6. Inervația senzitivă a fusurilor neuromusculare este asigurată de către:

A) Dendrite ale celulelor Purkinje.
B) Axoni ai neuronilor granulari;
C) Dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionul spinal;
D) Axonii neuronilor beta din cornul anterior al măduvei spinării;
E) Axonii neuronilor alfa din cornul anterior al măduvei spinării;

7. Despre mugurii gustativi putem afirma următoarele, cu excepția:

A) În structura lor se găsesc celule senzoriale;
B) La polul bazal al celulelor gustative sosesc terminații nervoase.
C) Celulele senzoriale prezintă la polul bazal cili;
D) Au formă ovoidală;
E) Sunt situați la nivelul papilelor gustative;

8. Alegeți afirmația ADEVĂRATĂ:

A) La polul bazal al celulelor auditive sosesc terminațiile dendritice ale neuronilor din ganglionul spiral Corti, iar la polul apical se găsesc cilii auditivi;
B) Corpusculii Golgi sunt stimulați de întinderea tendonului la nivelul cărora pătrund 5 fibre nervoase;
C) Fusurile neuro-musculare sunt formate din 20 fibre musculare modificate;
D) Senzațiile olfactive sunt date de combinarea celor 10 mirosuri primare.
E) Valoarea acuității tactile în unele zone ale toracelui anterior este de 2 mm;

9. Care dintre afirmațiile referitoare la fața laterală a ovarului este corectă:

A) Se află pe peretele lateral al cavității pelvine;
B) Vine în raport cu ureterul;
C) Este concav;
D) Se află pe peretele medial al cavității pelvine.
E) Este acoperit de pavilionul trompei;

10. Bila nu este secretată:

A) Continuu;
B) De către hepatocite;
C) De către celulele ductale.
D) În cantitate de 250-1100 mL/zi;
E) De către vezica biliară;

11. În exces de insulină este afectat în special:

A) Rinichiul;
B) Sistemul nervos;
C) Sistemul vascular.
D) Osul;
E) Inima;

12. Efectele stimulării simpatice sunt următoarele, cu excepția:

A) Stimulează secreția glandelor sudoripare;
B) Stimularea secreției lacrimale;
C) Midriază;
D) Inhibă secreția glandelor gastrice;
E) Crește forța de contracție a inimii.

13. Vascularizația arterială a uterului este asigurată de:

A) Arterele ureterale;
B) Arterele uterine;
C) Arterele gonadale;
D) Artera mezenterică inferioară.
E) Arterele iliace externe;

14. Presiunea alveolară:

A) Crește peste valoarea presiunii atmosferice în timpul inspirației;
B) În timpul unei inspirații normale, crește la aproximativ +1 cm H_2O;
C) În timpul unei inspirații normale, devine -1 cm H_2O;
D) Este presiunea din spațiul care umple căile aeriene până la bronhiolele terminale.
E) Este presiunea din exteriorul alveolelor pulmonare;

15. Cantitatea de suc pancreatic secretată zilnic este de:

A) 10 L;
B) 1200–1500 mL;
C) 100–200 mL;
D) 100 g;
E) 1000 L.

16. Talamusul - găsiți răspunsul eronat:

A) Conține neuroni de releu pentru toate sensibilitățile;
B) Are conexiuni cu măduva spinării, bulbul rahidian;
C) Lateral de talamus se află nucleii bazali.
D) Conține neuroni de releu pentru fibrele senzitive ale nervului V;
E) Are conexiuni cu paleocortexul;

17. În inaniție, primele depozite golite în câteva ore sunt cele:

A) Proteice;
B) Glucidice;
C) Lipidice;
D) De acid ascorbic.
E) De retinol;

18. Zgomotul cardiac I:

A) Este produs de închiderea valvelor semilunare;
B) Este puțin intens;
C) Este intens;
D) Are tonalitate acută;
E) Este scurt.

19. Alegeţi răspunsul eronat: Ramura comunicantă albă...

A) Se desprinde din trunchiul nervului spinal.
B) Conține fibre simpatice preganglionare;
C) Conține fibre simpatice mielinice;
D) Conține axoni ai neuronilor vegetativi medulari;
E) Este componentă a nervilor spinali cervicali C1-C3;

20. Cortizolul are următoarea funcție:

A) Determină modificări EKG.
B) Crește numărul de limfocite circulante;
C) Determină hiperglicemie prin gluconeogeneză;
D) Influențează activitatea altor glande endocrine;
E) Scade numărul de neutrofile;

21. Caracteristicile secreţiei tubare sunt următoarele, cu excepția:

A) Poate avea loc pe toată lungimea nefronului;
B) Sensul transportului este inversat, din interstitiul peritubular înspre interiorul tubului;
C) Mecanismele ei sunt active și pasive;
D) Nu intervin în reglarea concentrației plasmatice a unor constituenți obișnuiți (acid uric, creatinină).
E) Intervine în eliminarea unor substanțe acide, toxice sau în exces;

22. Diametrul longitudinal al cutiei toracice se mărește în timpul inspirației normale prin:

A) Contracția mușchilor gâtului.
B) Coborârea grilajului costal;
C) Contracția diafragmului;
D) Relaxarea diafragmului;
E) Contracția mușchiului drept abdominal;

23. Alegeţi varianta eronată. Referitor la rata metabolismului:

A) Creșterea activității celulare determină creșterea ratei metabolice;
B) Se măsoară în kilocalorie;
C) În cazul unor profesiuni predominant statice, consumul de energie depășește 3 000 kcal zilnic.
D) Valoarea metabolismului bazal este 1 kcal/kg/oră;
E) Reprezintă rata utilizării energiei în organism;

24. Alegeţi varianta falsă. Ciclul cardiac:

A) Este format dintr-o sistolă și o diastolă;
B) La 90 bătăi/minut, durează 0,8 secunde;
C) La sfârșitul diastolei generale începe sistola atrială;
D) Începe cu sistola atrială.
E) Reprezintă succesiunea unei contracții (sistolă) și a unei relaxări (diastolă);

25. Care dintre țesuturile conjunctive se găsesc în structura aponevrozelor?

A) Țesutul conjunctiv cartilaginos;
B) Țesutul conjunctiv adipos;
C) Țesutul conjunctiv lax.
D) Țesutul conjunctiv elastic;
E) Țesutul conjunctiv fibros;

26. Alegeți varianta INCORECTĂ de răspuns:

A) În cavitățile drepte ale inimii se găsește sânge venos;
B) Inima este excitabilă numai în diastolă;
C) Artera subclaviculară stângă se desprinde din cârja aortică.
D) Inima trimite într-un minut o cantitate de aproximativ 75ml de sânge (debit sistolic);
E) Stimularea sistemului vegetativ simpatic are același efect ca și căldura asupra frecvenței cardiace;

27. În tunica medie a arterelor mari se găsesc următoarele tipuri de țesuturi:

A) Țesut conjunctiv semidur;
B) Țesut conjunctiv lax;
C) Țesut conjunctiv dur;
D) Țesut conjunctiv fibros;
E) Țesut conjunctiv elastic.

28. Curburile din planul sagital al coloanei vertebrale, cu concavitatea posterior, poartă denumirea de:

A) Simfize.
B) Cifoze;
C) Scolioze la dreapta;
D) Lordoze;
E) Scolioze la stânga;

29. Identificați răspunsul corect legat de mușchii gambei:

A) Extensorii degetelor se află în loja laterală a gambei.
B) Peronierul lung se află în loja medială a gambei;
C) Gastrocnemianul se află în loja anterioară a gambei;
D) Peronierul scurt se află în loja laterală a gambei;
E) Tibialul anterior se află în loja laterală a gambei;

30. Cantitatea de glicogen hepatic nu este influențată de:

A) Cortizol.
B) Glucagon;
C) Adrenalina;
D) Noradrenalina;
E) TSH;

31. Inervația colonului este asigurată de următoarele structuri, cu excepția:

A) Fibre simpatice cu originea în coarnele laterale T6-L2.
B) Fibre simpatice din ganglionii prevertebrali;
C) Fibre cu originea în nucleul dorsal al vagului din puntea lui Varolio;
D) Nervii pelvici;
E) Fibre parasimpatice ale nervului vag;

32. Funcțiile sistemului nervos pot fi influențate de către următorii hormoni, cu excepția:

A) Adrenalina.
B) Insulina;
C) Prolactina;
D) Hidrocortizonul;
E) Tiroxina;

33. Indicați răspunsul corect. Difuziunea facilitată:

A) Este un tip de transport vezicular.
B) Se desfășoară cu consum de energie furnizată de ATP;
C) Se mai numește cotransport;
D) Reprezintă difuziunea apei într-o soluție;
E) Moleculele se deplasează conform gradientului de concentrație, nefiind necesară energie pentru transport;

34. Forma neuronilor - alegeți varianta corectă:

A) Au formă sferică la neuronii din coarnele anterioare medulare;
B) Neuronii multipolari au formă fusiformă.
C) Neuroni cu formă piramidală sunt în scoarța cerebeloasă;
D) Neuronii pseudounipolari au formă ovalară;
E) Au formă stelată la neuronii din ganglionii spinali;

35. Celula bipolară din mucoasa olfactivă prezintă:

A) Nu au dendrite;
B) Dendrite lungi, ce ajung la nivelul receptorilor;
C) O dendrită lungă, ce are același traiect cu axonul.
D) Dendrite subțiri și numeroase;
E) O dendrită scurtă și groasă;

36. Următoarele elemente structurale și funcționale diferențiază componenta simpatică de cea parasimpatică, cu excepția:

A) Ambele componente au acțiune antagonică asupra medulosuprarenalei.
B) La ambele componente, între fibrele pre și postganglionare, se eliberează acetilcolină;
C) Ambele componente prezintă fibre preganglionare în ramura comunicantă albă a nervului spinal T9;
D) La ambele componente, la contactul fibrei cu efectorul, se eliberează același mediator chimic;
E) La cele două componente originea fibrelor preganglionare se află numai în măduva spinării;

37. Ce procent din masa organismului este reprezentat de mușchii scheletici:

A) 20%;
B) 50%.
C) 10%;
D) 40%;
E) 30%;

38. Despre osificarea encondrală putem afirma:

A) Dă naștere oaselor bolții cutiei craniene;
B) Asigură transformarea țesutului conjunctivo-fibros în țesut osos.
C) Asigură creșterea în grosime a oaselor lungi (pe seama periostului);
D) Dă naștere oaselor membrelor;
E) Se mai numește osificarea de membrană;

39. Corpul calos:

A) Fibrele sale unesc în ambele sensuri scoarța cerebrală cu centrii subiacenți.
B) Are în constituția sa neuroni senzitivi;
C) Conține fibre comisurale;
D) Conține și comisura albă anterioară;
E) Este format din fibre de proiecție;

40. Organul lui Corti este așezat pe membrana:

A) Bazală;
B) Vestibulară;
C) Bazilară;
D) Tectoria.
E) Timpanică;

41. Referitor la osmoză, identificați răspunsul corect:

A) Este un mecanism care necesită prezența proteinelor membranare transportoare;
B) Pentru ca ea să se producă, trebuie ca membrana să fie mai permeabilă pentru moleculele de solvit decât pentru cele de solvent.
C) Reprezintă difuziunea solventului într-o soluție;
D) Necesită cheltuială energetică;
E) Apa va trece de la compartimentul cu soluția mai concentrată spre compartimentul cu soluția mai diluată;

42. Vitamina C stimulează absorbția:

A) Vitaminei K.
B) Vitaminei A;
C) Vitaminei E;
D) Fierului;
E) Calciului;

43. Oasele carpiene sunt:

A) Oase sesamoide.
B) Oase lungi;
C) Oase scurte;
D) Oase pneumatice;
E) Oase late;

44. Alegeți perechea de structuri anatomice ale intestinului care se află în continuitate:

A) Colonul sigmoid și flexura colică stângă.
B) Colonul transvers și colonul descendent;
C) Cecul și apendicele vermiform;
D) Colonul descendent și rectul;
E) Flexura colică stângă și colonul ascendent;

45. Valoarea medie normală a Cl^- în urina finală eliminată în 24 ore este:

A) 1 - 1,5 g;
B) 0,3 g;
C) 5,3 g;
D) 0,6 - 0,8 g;
E) 2 - 3,9 g.

46. Alegeți varianta falsă. Transportul oxigenului:

A) Cantitatea de oxigen care se combină cu hemoglobină depinde în repaus de presiunea parțială a oxigenului plasmatic;
B) Fiecare moleculă de oxigen se combină cu 4 molecule de hemoglobină;
C) Fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu 1,34 ml de oxigen;
D) Oxigenul se combină reversibil în hematii, cu ionii de fier;
E) La nivelul tisular 100 ml sânge eliberează 7 ml oxigen.

47. Secționarea fasciculului piramidal direct drept este urmată de imposibilitatea realizării mișcărilor voluntare la nivelul:

A) Mușchilor coapsei membrului inferior drept;
B) Mușchilor masticatori;
C) Mușchiului biceps brahial stâng;
D) Mușchilor gambei membrului inferior drept.
E) Mușchiului biceps brahial drept;

48. Lezarea lobului posterior al hipofizei determină:

A) Creșterea în grosime a țesuturilor moi;
B) Decolorarea pielii.
C) Diabet insipid;
D) Nanism hipofizar;
E) Îmbătrânire prematură;

49. Referitor la manifestările care însoțesc ciclul cardiac, alegeți varianta adevărată:

A) Pulsul se percepe comprimând artera brahială pe un plan osos;
B) Șocul apexian - expansiunea peretelui toracic în spațiul V intercostal drept;
C) În timpul activității cardiace se produc manifestări mecanice, fizice, chimice;
D) Înregistrarea grafică a modificărilor electrice reprezintă electroencefalograma;
E) Sfigmograma dă informații despre starea arterelor.

50. Acești mușchi, prin contracție, apropie coapsele între ele. Alegeți mușchiul care nu îndeplinește această funcție:

A) Adductor lung.
B) Drept medial;
C) Adductor medial;
D) Semitendinos;
E) Adductor scurt;

51. Selectați varianta falsă: Secrețiile glandelor endocrine...

A) Ajung la celule pe cale sangvină;
B) Sunt de natură lipidică și proteică;
C) Acționează numai asupra celulelor în care sunt produse;
D) Reglează activitatea unor organe;
E) Au rol principal în reglarea metabolismului celular.

52. Nucleul are următoarele caracteristici, cu excepția:

A) În carioplasmă se evidențiază cromatina;
B) Are o membrană dublă;
C) Sub membrana nucleară se află hialoplasma;
D) Nucleul conține unul sau mai mulți nucleoli.
E) Membrana nucleului este poroasă;

53. În coagulare intervin următoarele procese, cu excepția:

A) Transformării fibrinogenului în fibrină;
B) Formarea trombinei durează 10 secunde;
C) Proceselor la care participă elemente figurate necelulare;
D) Prezenței ionilor de calciu.
E) Tromboplastina desface din fibrinogen monomeri de fibrină;

54. Următoarele enunțuri sunt adevărate, cu excepția:

A) Plămânul are o vascularizație dublă, nutritivă și funcțională.
B) Sângele oxigenat de la plămâni este colectat de venele pulmonare (4);
C) Rețeaua capilară de pe suprafața alveolelor capilare conține o venulă pulmonară și arteriolă pulmonară;
D) Vena cavă inferioară se formează prin unirea venei iliace comune interne cu cea externă;
E) Vascularizația funcțională a plămânului este asigurată de trunchiul pulmonar care începe în ventriculul drept;

55. În ce interval se încadrează, în medie, perioada postovulatorie?

A) Din ziua 1 până în ziua 28 a ciclului ovarian;
B) Din ziua 15 până în ziua 30 a ciclului ovarian.
C) Din ziua 1 până în ziua 16 a ciclului ovarian;
D) Din ziua 1 până în ziua 14 a ciclului ovarian;
E) Din ziua 15 până în prima zi de menstruație;

56. Necesarul zilnic de tocoferol pentru un adolescent este de:

A) 0.5 mg;
B) 0.0025 mg;
C) 0.18 mg.
D) 0.8 mg;
E) 0.033 mg;

57. Sistemul limbic:

A) Are conexiune cu analizatorul optic.
B) Este localizat pe fața externă a emisferelor cerebrale;
C) Este alcătuit din 2 straturi de celule;
D) Are rol în procesul de învățare;
E) Aparține paleocerebelului;

58. Făcând o secțiune transversală prin măduva spinării la nivelul segmentului de origine a nervilor sacrați, se observă în cordonul lateral fasciculul:

A) Cuneat;
B) Tectospinal;
C) Goll;
D) Piramidal direct;
E) Niciunul din cele de mai sus.

59. Identificați enzimele proteolitice active:

A) Niciun răspuns corect.
B) Pepsinogenul;
C) Chimotripsinogenul;
D) Tripsinogenul;
E) Enterokinaza;

60. În cavitatea bucală se găsesc:

A) 8 molari;
B) 8 incisivi;
C) 6 canini;
D) 12 premolari;
E) 36 de dinți.

Barem Simulare Mai 2026
Medicină Generală
Biologie

Facultatea de Medicină și Farmacie Galați

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

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 Galați? 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 · GALAȚI

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