



te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină dentară București 2026 - Biologie Corint -

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

Materie	Biologie Corint
Centru Universitar	București
Specializarea	Medicină Dentară
Data	Iulie 2026
Număr de Grile	60
Complement Simplu	18
Complement Grupat	42

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

La întrebările de mai jos 1-18 alegeți un singur răspuns corect

1. Valoarea normală a presiunii parțiale a O_2 în aerul alveolar este de:

- A. 40 mm Hg
- B. 60 mm Hg
- C. 46 mm Hg
- D. 0 cm H_2O
- E. 100 mm Hg

2. Reglarea secreției interne a gonadelor este realizată prin:

- A. efectul FSH de stimulare a celulelor interstițiale testiculare
- B. mecanism de feedback negativ, sub influența gonadostimulinelor asupra ovarelor
- C. efectul FSH-ului de stimulare a formării corpului galben
- D. efectele testosteronului asupra epiteliului spermatogenic
- E. acțiunea hormonului luteotrop asupra creșterii și maturării foliculului ovarian terțiar

3. Celulele nucleate ale țesutului conjunctiv fluid prezintă:

- A. cili
- B. pseudopode
- C. microvili
- D. otolite
- E. desmozomi

4. Referitor la scapulă este corectă afirmația:

- A. este un os alungit
- B. se articulează cu prima pereche de coaste
- C. este un os lat
- D. face parte din scheletul membrului superior liber
- E. la adult conține măduvă galbenă

5. Referitor la ovare este corectă afirmația:

- A. activitatea lor determină modificări comportamentale complexe la pubertate
- B. sunt acoperite la suprafață de perimetru
- C. aparțin căilor genitale
- D. o parte din sângele venos al ovarului drept ajunge în vena renală dreaptă
- E. se află între vezica urinară și rect

6. Sunt mușchi care fac adducție:

- A. drept medial al coapsei
- B. anteriori ai antebrațului
- C. gastrocnemian
- D. deltoid
- E. biceps femural

7. Este releu al căii acustice localizat în SNC:

- A. cornul posterior al măduvei spinării
- B. coliculul inferior
- C. nervul cohlear
- D. corpul geniculat lateral
- E. talamusul

8. Fibrele parasimpatice din structura nervilor cranieni motori ajung la:

- A. mușchiul ciliar
- B. miocard
- C. glandele parotide
- D. glandele lacrimale
- E. glandele sublinguale

9. Este corect să afirmăm despre plexul cervical:

- A. conține atât fibre motorii, cât și senzitive
- B. se formează prin anastomozare a ramurilor comunicante
- C. se distribuie la mușchii jgheaburilor vertebrale
- D. prezintă pe traiectul său ganglionul spinal
- E. se distribuie sub forma nervilor intercostali

10. Despre fecundația la om este corectă afirmația:

- A. la 10 zile după fecundație are loc involuția corpului galben
- B. pătrunderea în ovul a spermiei este urmată de mărirea volumului flagelului
- C. este internă
- D. are loc la nivelul mucoasei uterine
- E. zigotul rezultat va avea 44 cromozomi

11. Celulele aflate în stratul 5 al retinei sunt:

- A. multipolare
- B. bipolare
- C. fotoreceptoare cu bastonașe
- D. amacrine
- E. ganglionare

12. Alegeți afirmația corectă despre prostată:

- A. are dimensiunea unui sâmbure de cireășă
- B. produce substanțe pe care le „exportă” în mediul intern
- C. este organ genital extern
- D. se află anterior de rect și inferior de vezica urinară
- E. înmagazinează spermatoците

13. Despre splină este corectă afirmația:

- A. se află între colonul ascendent și diafragm
- B. este contractată prin stimulare parasimpatică
- C. aparține sistemului digestiv
- D. este vascularizată de o ramură a arterei mezenterice superioare
- E. primește impulsuri transmise prin marele nerv splanhnic

14. Viteza de circulație a sângelui în venele cave atinge valoarea de:

- A. 100 m/s
- B. 10 m/s
- C. 100 mm/s
- D. 500 mm/s
- E. 0,5 mm/s

15. Lângă șanțul median posterior se află fasciculul:

- A. piramidal direct
- B. cuneat
- C. piramidal încrucișat
- D. spinotectal
- E. gracilis

16. Nu se află pe calea sistemului extrapiramidal:

- A. nucleii vestibulari din bulb
- B. nucleii bazali ai emisferelor cerebrale
- C. nucleul roșu din trunchiul cerebral
- D. nucleii cohleari din punte
- E. nucleii olivari din bulbul rahidian

17. Terminațiile nervoase libere nu sunt receptori:

- A. termici
- B. articulari
- C. pentru durere
- D. ai reflexelor nociceptive
- E. gustativi

18. Planul care trece median la nivelul corpului nu traversează:

- A. mandibula
- B. vezica biliară
- C. inima
- D. sternul
- E. stomacul

La următoarele întrebări 19-60 răspundeți cu:

- A - dacă numai soluțiile 1, 2 și 3 sunt corecte;
- B - dacă numai soluțiile 1 și 3 sunt corecte;
- C - dacă numai soluțiile 2 și 4 sunt corecte;
- D - dacă numai soluția 4 este corectă;
- E - dacă toate cele patru soluții sunt corecte sau sunt false;

19. Se numește potențial postsinaptic excitator depolarizarea:

- 1. neurilemei
- 2. membranei dendritice
- 3. axolemei
- 4. sarcolemei

20. Referitor la aminoacizi este corect să afirmăm:

- 1. la nivelul intestinului subțire se absorb prin mai multe sisteme de transport pasiv
- 2. concentrația lor normală în sânge este între 3,5 g/dL și 6,5 g/dL
- 3. participă la formarea miceliilor complexe în adipocite
- 4. se absorb în cantități extrem de mici la nivel gastric

21. Valoarea minut-volumului respirator poate fi:

- 1. foarte mult modificată în condiții patologice
- 2. foarte mult modificată în condiții fiziologice
- 3. influențată de factori nervoși și umorali
- 4. egală cu valoarea ventilației alveolare

22. Este corect să afirmăm despre glicogen:

- 1. este un polimer cu moleculă mică
- 2. este hidrolizat de amilaza pancreatică
- 3. este sintetizat în rinichi prin gluconeogeneză
- 4. este depolimerizat prin glicogenoliză

23. Participă la reglarea aportului alimentar:

1. produși ai metabolismului lipidic
2. centrii foamei din hipotalamusul ventro-medial
3. centri nervoși din trunchiul cerebral
4. centrii sațietății din hipotalamusul lateral

24. În cadrul sistemului Rh, conflictul imun antigen-anticorp apare în sângele:

1. mamei cu Rh pozitiv, pe parcursul primei sarcini cu făt cu Rh negativ
2. fătului cu Rh negativ, prin transfer transplacentar al aglutininelor anti-Rh
3. mamei cu Rh pozitiv, pe parcursul celei de-a doua sarcini cu făt cu Rh negativ
4. fătului cu Rh pozitiv, prin transfer transplacentar al aglutininelor anti-Rh

25. Cazeinogenul solubil se găsește în sursele vitaminelor:

1. antiscorbutică
2. antihemoragică
3. antinevritică
4. antixeroftalmică

26. Despre colesterol sunt corecte afirmațiile:

1. este o substanță lipidică cu rol în prima fază a procesului de coagulare
2. este eliberat în sânge prin scindarea chilomicronilor formați în enterocite
3. la nivel celular poate trece prin reacții chimice de beta-oxidare
4. se excretă prin bilă

27. Despre iris sunt corecte afirmațiile:

1. aparține tunicii interne a globului ocular
2. este o diafragmă situată posterior de cristalin
3. simpaticul relaxează mușchiul constrictor pupilar
4. contracția mușchilor circulari ai irisului are loc la stimularea cu lumină puternică a retinei

28. În timpul unei secuse este posibil:

1. să se piardă toată energia chimică numai sub formă de căldură
2. să rămână neschimbată lungimea mușchiului
3. să nu se realizeze lucru mecanic
4. să rămână constantă tensiunea mușchiului

29. Compartimentele melcului osos sunt:

1. rampa vestibulară situată deasupra membranei vestibulare
2. canalul cohlear situat în partea superioară a vestibulului osos
3. rampa timpanică situată sub membrana bazilară
4. vestibulul membranos format din două cavități

30. Reabsorbția Na^+ în schimbul K^+ sau H^+ este posibilă la nivelul:

1. pielii
2. glandelor colice
3. unor glande anexe ale tubului digestiv
4. tubilor uriniferi contorți distali și colectori

31. Despre stomac sunt corecte afirmațiile:

1. la nivelul regiunii antrului piloric sunt localizate glandele oxintice
2. fundul stomacului este în raport cu coada pancreasului
3. prezintă contracții peristaltice care se deplasează cranial
4. este vascularizat de ramuri parietale ale arterei aortă descendente abdominale

32. Referitor la formarea urinei finale sunt adevărate afirmațiile:

1. la nivelul tubului contort distal schimbul ionic este activat de vasopresină
2. secreția de protoni se face prin mecanism activ
3. sub acțiunea PTH este inhibată reabsorbția tubulară a calciului
4. eliminarea de protoni se face și prin legarea de NH_3

33. La mecanismele de reglare a homeostaziei mediului intern participă:

1. termoreceptori
2. baroreceptori
3. chemoreceptori
4. bucle de feedback nervos

34. Bradicardia poate fi o consecință a:

1. întreruperii conducerii atrioventriculare
2. scăderii frecvenței descărcărilor nodului sinoatrial
3. influențelor extrinseci vegetative parasimpatice
4. ritmului nodal

35. Despre glanda pineală sunt adevărate afirmațiile:

1. secretă hormoni care stimulează funcția gonadelor
2. secretă hormonul melanocitostimulant
3. face parte din sistemul neurosecretor hipotalamo-epifizar
4. se află inferior de talamus

36. Referitor la arborele bronșic sunt corecte afirmațiile:

1. se formează prin bifurcația traheei la nivelul vertebrei T10
2. stimularea simpatică produce constricție
3. ultimele ramificații sunt bronhiiolele lobulare
4. presiunea aerului din interior poate fi egală cu presiunea atmosferică

37. Despre transportul activ transmembranar este corect să afirmăm:

1. asigură deplasarea ionilor și a moleculelor
2. se realizează prin difuziune facilitată
3. are loc împotriva gradientelor de concentrație
4. se realizează fără proteine membranare transportoare

38. Când filtratul glomerular este 180 L/zi, acumularea de urină în vezica urinară a unui volum de 300 mL are loc:

1. prin contracții ureterale cu frecvență crescută prin stimulare parasimpatică
2. prin transport peristaltic al urinei colectate în pelvisul renal
3. la nivelul corpului vezical
4. în timp de 240 minute

39. Au consecințe variabile în funcție de vârstă:

1. hipofuncția tiroidiană
2. hiposecreția hormonului somatotrop
3. hipersecreția de STH
4. excesul de insulină

40. În timpul ventilației, distensia pulmonară se realizează prin:

1. coborârea diafragmului
2. ridicarea coastelor
3. contracția diafragmului
4. contracția mușchilor dreپți abdominali

41. Sunt corecte afirmațiile despre atriul și ventriculul drept:

1. valva tricuspidă se prinde prin cordajele tendinoase de doi mușchi papilari
2. de la nivelul ventriculului drept începe circulația sistemică
3. la nivelul atriului drept sunt originile sistemului venos
4. miocardul contractil atrial propagă excitația cu viteză mai mică comparativ cu fasciculul His

42. Activitatea reflexă motorie și secretorie a cavității bucale se datorează coordonării prin:

1. fibre parasimpatice ale nervilor pneumogastrici
2. fibre motorii ale nervilor trigemeni
3. fibre parasimpatice ale nervilor hipogloși
4. fibre parasimpatice ale nervilor faciali

43. În stare de repaus, în timpul sistolei ventriculului stâng au loc:

1. creșterea bruscă a presiunii sângelui în artera aortă
2. deschiderea valvelor semilunare
3. o expansiune a peretelui toracelui
4. ejecția unui volum de sânge de până la 200 mL

44. Sunt corecte afirmațiile despre mandibulă:

1. se articulează cu oasele temporale
2. este os nepereche din alcătuirea viscerocraniului
3. se dezvoltă parțial prin osificare de membrană
4. este traversată de fibre nervoase cu originea în ganglionii trigeminali

45. Referitor la nervii cranieni cu origine aparentă în șanțul preolivar sunt adevărate afirmațiile:

1. sunt nervi micști
2. conțin fibre olivospinale
3. inervează mușchii faringelui
4. conțin fibre cu originea reală în cornul anterior al măduvei cervicale

46. Au rol în funcționarea sistemului nervos:

1. tiamina
2. tiroxina
3. nicotinamida
4. filochinona

47. Creșterea cantității de lichid care acoperă suprafața internă a alveolelor poate influența:

1. forțele elastice de recul pulmonar
2. presiunea parțială a CO_2 în sângele din venulele pulmonare
3. expirația
4. grosimea membranei respiratorii

48. Alegeți afirmațiile corecte:

1. la nivelul unității histologice a timusului se află o rețea de celule reticulare
2. zona reticulară a corticosuprarenalei este în contact direct cu medulara
3. limfa trece prin formațiuni care au în structură țesut conjunctiv reticulat
4. substanța reticulată a măduvei spinării este alcătuită din țesut conjunctiv moale

49. Dura mater este:

1. cortul care separă cerebelul de emisferele cerebrale
2. o membrană conjunctivo-vasculară
3. separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural
4. în contact cu LCR

50. La nivelul tubilor uriniferi se pot transporta:

1. selectiv, unele substanțe care se secretă
2. ureea, pasiv prin difuziune
3. glucoza, activ și selectiv
4. Na^+ , prin schimb ionic activat de aldosteron

51. Pot fi consecințe ale hipofuncției tiroidiene:

1. căderea părului
2. protruzia globilor oculari
3. scăderea ratei metabolismului bazal
4. tahicardia

52. Este corect să afirmăm despre proteinele din sânge:

1. transportă hormoni de natură lipidică
2. transportă CO_2
3. realizează presiunea coloid-osmotică
4. au o concentrație minimă normală de 6 mg/dL

53. Celulele ductale din pancreas produc:

1. lipaze
2. inhibitorul tripsinei
3. proteaze
4. HCO_3^-

54. Apărarea specifică este dobândită activ astfel:

1. în urma expunerii organismului la agenți imunogeni
2. prin vaccinare
3. în urma unei boli
4. prin fagocitoză

55. Sunt proprietăți ale fibrelor musculare striate din structura mușchilor scheletici:

1. contractilitatea
2. extensibilitatea
3. excitabilitatea
4. elasticitatea

56. Au legături cu retina:

1. perechea I de nervi cranieni
2. glanda pineală
3. fasciculele vestibulospinale
4. metatalamusul

57. Modificările apărute la nivelul arterelor circulației sistemice nu influențează:

1. tensiunea arterială în sistolă
2. sfigmograma
3. tensiunea arterială în diastolă
4. asincronismul între sistola atriilor și cea a ventriculelor

58. Majoritatea neuronilor au:

1. o dendrită
2. mai multe prelungiri celulefuge
3. aceeași formă
4. aceeași dimensiune

59. Pe fața medială a emisferelor cerebrale se află:

1. proiecția fibrelor tractului olfactiv
2. proiecția fibrelor tractului optic
3. șanțul parieto-occipital
4. șanțul occipito-temporal

60. Participă la vascularizația viscerelor din torace:

1. sistemul azygos
2. artere desprinse din aorta ascendentă
3. ramuri ale aortei descendente toracice
4. arterele carotide comune

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