

**Alina PĂUNESCU, Cristina PONEPAL,  
Georgeta IONESCU, Teodor Catalin CONSTANTINESCU,  
Costin ȘTEFAN, Sorina HONȚARU, George Mihail MAN,  
Monica Marilena ȚÂNTU**

# **BIOLOGIE**

**Teste pentru examenul de admitere  
la specializarea  
ASISTENȚĂ MEDICALĂ GENERALĂ  
-ediția a 6-a, revizuită și adăugită-**

**Editura Ars Libri  
Costești, 2025**

ALCĂȚUIREA CORPULUI UMAN. CELULA. TESUTURI .....	7
Răspunsuri .....	22
SISTEMUL NERVOS .....	23
Răspunsuri .....	57
ANALIZATORI .....	59
Răspunsuri .....	72
GLANDE ENDOCRINE .....	73
Răspunsuri .....	83
MISCARE.....	84
Răspunsuri .....	94
DIGESTIA ȘI ABSORBȚIA .....	95
Răspunsuri .....	113
CIRCULAȚIA .....	114
Răspunsuri .....	128
RESPIRAȚIA .....	129
Răspunsuri .....	140
EXCRETIA .....	141
Răspunsuri .....	152
SISTEM REPRODUCĂTOR .....	153
Răspunsuri .....	169
METABOLISM .....	170
Răspunsuri .....	187
TESTE RECAPITULATIVE .....	188

1. Alegeți afirmația corectă referitoare la axul sagital:
  - a) este axul grosimii corpului
  - b) mai este numit ax medio-sagital
  - c) este axul metameriei corpului
  - d) este inclus în planul frontal
  
2. În structura membranei celulare, lipidele sunt reprezentate de:
  - a) acizi grași
  - b) aminoacizi
  - c) fosfolipide cu grupare acidofilă
  - d) fosfolipide cu grupare hidrofobă
  
3. Despre localizarea proteinelor membranare este adevărat că sunt situate:
  - a) pe fața externă a citoplasmei
  - b) în citoplasmă
  - c) transmembranar
  - d) în nucleu
  
4. Pe lângă lipide și proteine în membrană se mai găsesc:
  - a) lipoproteine
  - b) fosfolipide cu grupare hidrofobă
  - c) fosfolipide cu grupare hidrofilă
  - d) glicolipide
  
5. Proteinele membranare nu sunt uniform distribuite în structura lipidică și formează modelul:
  - a) mozaic fluid
  - b) mozaic semifluid
  - c) mozaic solid
  - d) mozaic gazos
  
6. Despre planul frontal este corect să se afirme:
  - a) este denumit planul metameriei
  - b) împarte corpul într-o parte anterioară (ventrală) și o parte posterioară (dorsală)
  - c) mai este numit planul simetriei bilaterale

- d) împarte corpul într-o jumătate stângă și una dreaptă
7. Citoplasma:
- a) are o parte structurată – hialoplasma
  - b) este masa celulară intranucleară
  - c) are o parte structurată – organele celulare
  - d) este o masă extracelulară
8. În structura nucleului se află:
- a) o membrană nucleară simplă
  - b) unul sau mai mulți centrozomi
  - c) un spațiu perinuclear
  - d) organele specifice
9. Despre nucleu putem afirma:
- a) conține numeroase miofibrile
  - b) conține filamente subțiri numite neurofibrile
  - c) conține citoplasmă și unul sau mai mulți nucleoli
  - d) are în structura sa hialoplasmă
10. Din cromatină se formează:
- a) la începutul diviziunii, nucleolii
  - b) incluziuni citoplasmatică
  - c) cromozomi alcătuiți din ADN și ARN cromozomial
  - d) fusul de diviziune
11. Ovulul:
- a) are o garnitură diploidă  $2n = 46$
  - b) are o garnitură haploidă  $n = 22 + y$
  - c) în structura sa se găsește coroana radiată și zona pellucidă
  - d) este lipsit de nucleu
12. Spermatozoidul:
- a) se formează în ovar
  - b) se formează în tubii seminiferi ai testiculului
  - c) mai este denumit spermatidă
  - d) are garnitură cromozomială diploidă

13. Mecanismele pasive de transport transmembranar:

- a) sunt difuziunea și osmoza
- b) necesită prezența unor transportori – cărăuși
- c) sunt fagocitoza și pinocitoza
- d) sunt consumatoare de energie

14. Prin osmoză:

- a) apa trece din compartimentul cu soluție diluată în cel cu soluție mai concentrată
- b) apa trece din compartimentul cu soluție mai concentrată în cel cu soluție diluată
- c) nu trece apa
- d) trece glucoza

15. Forme particulare de endocitoză sunt:

- a) fagocitoza
- b) difuziunea
- c) osmoza
- d) transportul activ

16. Pompa de  $\text{Na}^+$  /  $\text{K}^+$ :

- a) reintroduce în celulă  $\text{Na}^+$  difuzat la exterior
- b) expulzează  $\text{K}^+$  intrat în celulă
- c) expulzează  $\text{Na}^+$  intrat în celulă
- d) nu expulzează și nu introduce  $\text{Na}^+$  și  $\text{K}^+$

17. Potențialul de acțiune:

- a) se propagă într-un singur sens din locul apariției în membrană
- b) se datorează canalelor ionice voltaj dependente
- c) nu se datorează unor curenți electrici care apar în membrană
- d) prezintă o pantă ascendentă datorată ieșirii  $\text{K}^+$  din celulă

18. Unele celule s-au specializat pentru producerea de substanțe pe care le exportă în mediul:

- a) intern – secreție exocrină
- b) intern – secreție endocrină
- c) extern – secreție endocrină
- d) nici un răspuns corect

19. Cavitatea abdominală prezintă următoarele subdiviziuni superioare:
- a) cavitatea pleurală
  - b) cavitatea pericardiacă
  - c) hipocondru drept
  - d) hipogastru
20. Despre axul sagital este adevărat că orientează:
- a) cranial-caudal
  - b) superior-inferior
  - c) lateral-medial
  - d) anterior-posterior
21. Termenul proximal desemnează o structură:
- a) la nivelul unei centuri a membrilor
  - b) situată cel mai departe de o structură
  - c) întotdeauna superior de centură
  - d) mai aproape de o centură
22. Cavitățile toracice îi corespund:
- a) epigastru
  - b) mediastinul
  - c) hipogastru
  - d) hipocondru drept
23. Despre diafragma perineală este adevărat că:
- a) aparține toracelui
  - b) separă cavitatea toracică de cea abdominală
  - c) aparține abdomenului
  - d) aparține trunchiului
24. Extremitatea cefalică a corpului omenesc este formată din:
- a) pelvis
  - b) cap
  - c) bazin
  - d) trunchi
25. Următoarele afirmații sunt false:
- a) diafragma limitează inferior cavitatea toracică
  - b) diafragma perineală separă cavitatea abdominală de cea pelvină
  - c) rinichii sunt localizați în cavitatea abdominală
  - d) trunchiul prezintă trei cavități

26. Prin axul longitudinal trec următoarele planuri, cu excepția:
- sagital
  - transversal
  - frontal
  - medio-sagital
27. Selectați care dintre următoarele celule este cea mai lungă:
- limfocitul
  - ovulul
  - celula cartilaginoasă
  - fibra musculară striată
28. Membrana celulară reprezintă o barieră pentru difuziunea:
- dioxidului de carbon
  - glucoză
  - uree
  - etanol
29. În structura canalelor de secreție și excreție a glandelor exocrine se găsește următoarea variantă de țesut:
- conjunctiv
  - epiteliu cubic și cilindric stratificat
  - epitelii pavimentoase
  - epiteliu pavimentos stratificat cheratinizat
30. Epiteliilor pseudostratificate se găsesc în următoarele structuri, cu excepția:
- piele
  - trahee
  - bronhii
  - mucoasă respiratorie
31. Următoarele glande sunt de tip exocrin, cu excepția:
- glanda mamară
  - tiroida
  - glanda lacrimală
  - glanda salivară

1. Periostul este:

- a) situat la interiorul diafizei
- b) membrană conjunctivă
- c) o grupare de osteoplaste
- d) situat la periferia țesutului conjunctiv

2. Receptorii gustativi sunt reprezentați de:

- a) celulele mitrale
- b) muguri gustativi
- c) papile linguale
- d) muguri olfactivi

3. Acromegalia apare atunci când:

- a) are loc hiposecreție de STH în copilărie
- b) are loc hipersecreție de STH în copilărie
- c) are loc hipersecreție de STH după încetarea creșterii
- d) nu se sintetizează STH

4. Despre femur sunt adevărate următoarele:

- a) ia naștere prin osificare encondrală, fiind cel mai lung os al piciorului
- b) la copii are rol în hematopoieză
- c) epifiza lui distală se articulează cu baza rotulei
- d) se articulează prin epifiza proximală cu extremitatea anterioară a osului coxal

5. Spermatozoidul:

- a) se formează în ovar
- b) se formează în tubii seminiferi ai testiculului
- c) mai este denumit spermatidă
- d) are garnitură cromozomială diploidă

6. Substanțele anorganice din sucul gastric sunt:

- a) HCl
- b) bicarbonați de Zn și Mg
- c) fosfați de amoniu
- d) enzime

7. Coarnele posterioare conțin:

- a) neuroni vegetativi
- b) deutoneuroni ai căilor senzitive
- c) motoneuroni  $\gamma$
- d) motoneuroni  $\alpha$

8. Celulele  $\alpha$  ale pancreasului secretă:

- a) glucagon
- b) insulină
- c) secretină
- d) glicogen

9. Columela este:

- a) cavitate situată în stânca osului temporal
- b) axul cohleei
- c) tub răsucit în spirală
- d) cavitate situată în osul occipital

10. Referitor la o serie de compuși lipidici, sunt adevărate următoarele, cu excepția:

- a) se găsesc în plasmalemă
- b) intervin în faza a II-a a coagulării
- c) se absorb din tractul gastro-intestinal prin difuziune pasivă
- d) sunt implicați în sinteza de hormoni

11. Adrenalina și noradrenalina determină:

- a) stimularea lipogenezei
- b) degradarea trigliceridelor
- c) sinteza lipidelor
- d) creșterea secreției enzimelor lipogenetice

12. În cordoanele laterale se găsesc fasciculele:

- a) ascendente Flechsig și Gowers
- b) descendente Flechsig și Gowers
- c) gracilis și cuneat
- d) vestibulospinale

13. Care dintre următoarele afirmații referitoare la nefronii corticali este falsă:

- a) au glomerulul situat în corticala renală

- b) reprezintă 85% din numărul total de nefroni
- c) ansa Henle ajunge în stratul extern al medularei renale
- d) au ansa Henle lungă

14. Care dintre următoarele afirmații referitoare la neurocraniu este falsă:

- a) protejează creierul
- b) este format din 8 oase
- c) cuprinde oasele feței
- d) articulațiile dintre oase se numesc suturi

15. Piamater:

- a) este o membrană conjunctivo – vasculară
- b) se găsește la exterior
- c) este separată de dura mater prin spațiul subdural
- d) este o membrană elastică

16. Difuziunea de gaze presupune:

- a) fixarea oxigenului de către hematii
- b) trecerea oxigenului din capilarele sanguine către alveolele pulmonare
- c) trecerea oxigenului din alveolele pulmonare spre capilarele sanguine
- d) formarea carbohemoglobinei

17. Care dintre următoarele afirmații referitoare la corpul galben este falsă:

- a) devine în final corp alb
- b) conține ovocitul
- c) are rol secretor
- d) rezultă din transformarea foliculului ovarian matur

18. Procesul de distrugere al hematiilor se numește:

- a) hematopoieză
- b) eritropoieză
- c) hemoliză
- d) anemie

19. Neuronii hipotalamici anteriori:

- a) secretă ACTH
- b) depozitează ADH și ocitocina
- c) secretă ADH și ocitocina
- d) nu au funcții secretorii

- a) reintroduce în celulă  $\text{Na}^+$  difuzat la exterior
- b) expulzează  $\text{K}^+$  intrat în celulă
- c) expulzează  $\text{Na}^+$  intrat în celulă
- d) nu expulzează și nu introduce  $\text{Na}^+$  și  $\text{K}^+$

21. Filtratul glomerular:

- a) este produs în cantitate de 125 l pe zi
- b) este reabsorbit în tubii uriniferi în proporție de 99%
- c) conține proteine în cantități ridicate
- d) toate afirmațiile sunt adevărate

22. Paratiroidalele secretă următorii hormoni:

- a) insulina
- b) glucagon
- c) tiroxina
- d) calcitonina

23. Prin funcția endocrină testiculul secretă:

- a) spermatozoizi
- b) spermii
- c) hormoni androgeni
- d) lichid seminal

24. Calea eferentă vegetativă este formată din:

- a) doi neuroni senzitivi
- b) axonul motoneuronului  $\beta$
- c) doi neuroni de asociație
- d) neuroni vegetativi preganglionari și postganglionari

25. Centrii deglutiției sunt situați în:

- a) mezencefal
- b) substanța reticulată bulbo-pontină
- c) măduva spinării
- d) trunchiul cerebral

26. Deformările laterale ale coloanei vertebrale se numesc:

- a) scolioze
- b) cifoze
- c) lordoze

27. Antigenele de pe suprafața hematiilor sunt:
- aglutinina  $\alpha$
  - aglutinogenul A
  - aglutinina  $\beta$
  - aglutinina O
28. Receptorii pentru durere sunt:
- corpusul Vater-Pacini
  - corpusul Meissner
  - terminații nervoase libere
  - discuri Merkel
29. Nodulul sinoatrial este localizat în peretele:
- atriului drept
  - interatrial
  - atriului stâng
  - ventriculului drept
30. Traheea este căptușită cu epiteliu:
- stratificat ciliat
  - pseudostratificat ciliat
  - cilindric simplu
  - cubic simplu
31. Despre diafragma perineală este adevărat că:
- aparține toracelui
  - separă cavitatea toracică de cea abdominală
  - aparține abdomenului
  - aparține trunchiului
32. Albuginea ovarului:
- învelește ovarul la exterior
  - se găsește sub epiteliul de acoperire al ovarului
  - este un țesut epitelial simplu
  - are două zone: medulară și corticală

33. Prin mecanism pasiv se absorb:

- a)  $\text{Cl}^-$
- b) galactoză
- c) maltoză
- d)  $\text{Na}^+$

34. Neutrofilele intervin în apărarea:

- a) nespecifică prin sinteză de anticorpi
- b) nespecifică prin fagocitoză
- c) specifică prin sinteză de anticorpi
- d) specifică mediată celular

35. Celulele germinale ale gameților masculini se numesc:

- a) spermatogonii
- b) spermatocite
- c) spermatozoizi
- d) nici un răspuns corect

36. Membrana celulară reprezintă o barieră pentru difuziunea:

- a) dioxidului de carbon
- b) glucoză
- c) uree
- d) etanol