

**TESTE PENTRU FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI
FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ**

I - ORGANIZAREA CORPULUI UMAN. CELULA

1. **Care dintre următoarele afirmații cu privire la nivelurile de organizare structurală ale corpului uman sunt adevărate?**
 - A. unitatea fundamentală a organismelor vii este celula
 - A. un organ este compus din două sau mai multe tipuri asemănătoare de țesuturi
 - B. cel mai înalt nivel de organizare este sistemul de organe
 - C. un organ funcționează ca un centru anatomic și fiziologic specializat pentru o anumită activitate
 - D. stomacul este un organ compus din 3 tipuri principale de țesuturi

2. **Dintre următoarele, selectați principalele tipuri de țesuturi:**
 - A. țesutul muscular
 - B. țesutul osos
 - C. țesutul epitelial
 - D. țesutul nervos
 - E. țesutul conjunctiv

3. **În structura stomacului întâlnim următoarele tipuri de țesuturi:**
 - A. epitelial
 - B. muscular striat
 - C. nervos
 - D. conjunctiv
 - E. epidermal

4. **Care este sistemul de organe care coordonează și integrează chimic activitățile organismului?**
 - A. sistemul nervos
 - B. sistemul digestiv
 - C. sistemul endocrin
 - D. sistemul circulator
 - E. sistemul imunitar

5. **Care dintre enunțurile următoare sunt corecte?**
 - A. sistemul digestiv este alcătuit din mai multe organe cu funcții complementare
 - B. un organ este compus din două sau trei tipuri diferite de țesuturi
 - C. în cadrul catabolismului se consumă de obicei energie
 - D. conductibilitatea este caracteristică doar celulelor nervoase
 - E. în procesele de creștere a organismului este implicată reproducerea asexuată

6. **Selectați compușii chimici necesari menținerii homeostaziei:**
 - A. substanțele nutritive
 - B. temperatura constantă
 - C. apa
 - D. oxigenul
 - E. presiunea atmosferică constantă

7. **Celulele musculare au următoarele proprietăți:**
 - A. creșterea
 - B. conductibilitatea
 - C. reproducerea sexuată
 - D. excitabilitatea
 - E. descompunerea materiei organice cu producere de energie

8. **Dezechilibrul mediului intern poate să apară în următoarele condiții:**
 - A. aport optim de substanțe organice
 - B. boală
 - C. căldură excesivă
 - D. aport scăzut de oxigen
 - E. durere

9. **Membrele superioare sunt în poziție anatomică dacă sunt:**
- în abducție
 - în adducție
 - pe lângă corp
 - cu policele spre exterior
 - cu palmele în pronație
10. **Care dintre următoarele structuri sunt situate în partea posterioară a corpului aflat în poziție anatomică?**
- sternul
 - scapula
 - coatele
 - fața dorsală a mâinii
 - patela (rotula)
11. **Inima se găsește:**
- în raport anterior cu sternul
 - în raport inferior cu diafragma
 - superior față de diafragma
 - medial față de plămâni
 - posterior de coloana vertebrală, într-un plan coronal
12. **Plămânii sunt:**
- situați profund față de coaste
 - în raport medial cu inima
 - localizați superior față de diafragma
 - înveliți de foiaș parietală a pleurei
 - plasați în cavitatea pleurală a mediastinului
13. **Selectați asocierile corecte:**
- sistem digestiv - transport de substanțe în organism
 - sistem respirator - îndepărtarea unor produși de degradare rezultați din metabolism
 - catabolism - consum de energie
 - reproducere sexuată - diviziunea unei celule
 - conductibilitate – propagarea unei unde de depolarizare de-a lungul unui neuron
14. **Despre funcțiile organismului sunt adevărate următoarele afirmații:**
- mișcarea, rezultată din contractia celulelor musculare, poate fi voluntară sau involuntară
 - epidermul pielii este alcătuit din țesut epitelial/ excreția reprezintă procesul de eliminare a moleculelor absorbite digestiv
 - scheletul este alcătuit din oase, cartilaje și ligamente/ reproducere asexuată asigură dezvoltarea unui nou individ
 - sistemul urinar cuprinde rinichii, vezica urinară și căile urinare asociate
 - excitabilitatea reprezintă capacitatea organismului de a răspunde la stimuli interni sau externi
15. **Următoarele afirmații sunt adevărate:**
- lipsa de oxigen afectează homeostazia mediului intern
 - receptorii detectează orice deviere de la valoarea normală a unui parametru al mediului intern al organismului
 - insulina se eliberează din pancreas în caz de hipoglicemie
 - planul parasagital împarte corpul în două jumătăți, dreaptă și stângă
 - în poziție anatomică, policele este orientat medial
16. **Despre principalele tipuri de țesuturi sunt adevărate următoarele enunțuri:**
- cel epitelial intră în alcătuirea unui organ abdominal situat în cavitatea peritoneală
 - cel conjunctiv intră în alcătuirea scheletului
 - cel muscular este de un singur tip
 - cel nervos intră în alcătuirea unor organe de simț
 - cel endocrin intră și în alcătuirea hipofizei
17. **Despre sistemele de organe este adevărată următoarea afirmație:**
- sistemul circulator este format doar din inimă și vase sanguine

- B. sistemul imunitar cuprinde limfocite, cu rol în apărarea organismului
- C. sistemul urinar se găsește în pelvis
- D. sistemul digestiv absoarbe toți componenții din hrana ingerată
- E. cuprind organe cu aceeași funcție

18. Despre cavitatea abdominală sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. este delimitată superior de diafragmă
- B. în regiunea ombilicală se găsesc ansele intestinului subțire
- C. în hipocondrul stâng se găsește ficatul
- D. conține toate segmentele intestinului subțire și gros
- E. cuprinde și organe retroperitoneale

19. Membrele superioare:

- A. sunt pereche și contralaterale
- B. prezintă femurul, localizat proximal față de tibie
- C. prezintă carpenele situate proximal față de falange
- D. prezintă ulna situată medial față de radius
- E. cuprind sternul, situat anterior față de inimă

20. Despre cavitățile principale ale corpului sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. cavitatea dorsală a corpului conține toate componentele sistemului nervos
- B. cavitatea anterioară a corpului este divizată de un mușchi neted, diafragma
- C. în subdiviziunea abdominală, median se găsesc regiunile: epigastrică, ombilicală și hipogastrică
- D. subdiviziunea pelviană include și regiunile iliacă stângă, iliaca dreaptă și epigastrică
- E. subdiviziunea abdominală cuprinde 2 flancuri pereche

21. Despre planurile corpului sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. planul coronal împarte corpul într-o regiune superioară și una inferioară

- B. planul parasagital este paralel cu planul mediosagital
- C. planul orizontal împarte corpul în 2 părți: cranială și caudală
- D. un plan sagital este vertical și împarte întotdeauna corpul în 2 părți egale, dreaptă și stângă
- E. cele 3 planuri importante ale corpului, sagital, frontal și coronal sunt perpendiculare unul pe celălalt

22. Despre homeostazie sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. pentru menținerea ei, în hiperglicemie crește secreția de glucagon
- B. fiziologic, se menține și în cazul variațiilor din mediul extern al organismului
- C. este menținută prin sisteme de autoreglare, realizate și cu ajutorul hormonilor
- D. pentru menținerea ei, crește secreția de insulină în caz de hipoglicemie
- E. este menținută prin feedback negativ, ce presupune creșterea permanentă a unui parametru al mediului intern al organismului

23. Pentru organismul uman, alegeți enunțurile corecte privind planurile și raporturile anatomice:

- A. planul medio-sagital divide corpul în două jumătăți egale, stângă și dreaptă
- B. femurul se articulează proximal cu tibia și cu rotula
- C. planul sagital împarte corpul într-o parte anterioară și una posterioară
- D. regiunea lombară a coloanei vertebrale este situată caudal față de regiunea toracală
- E. planul orizontal împarte corpul într-o parte superioară și una inferioară

24. Care dintre afirmațiile cu privire la celulă nu sunt corecte?

- A. reprezintă un nivel de organizare funcțională
- B. reprezintă unitatea fundamentală a organismelor vii

- C. reprezintă un nivel de organizare intermediar/ inferior moleculei și organismului
- D. reprezintă cel mai simplu nivel de organizare structurală
- E. reprezintă nivelul final de organizare structurală.
- 25. Selectați enunțurile incorecte privind țesutul:**
- A. reprezintă un grup de celule care îndeplinesc aceeași funcție
- B. nu este inferior organului
- C. sunt patru tipuri principale în organism
- D. fiecare țesut îndeplinește anumite roluri în organism
- E. reprezintă un grup de celule cu structură diferită
- 26. Selectați afirmațiile incorecte:**
- A. coastele sunt situate în profunzime față de plămâni
- B. planul parasagital divide corpul în două părți inegale (anterioară și posterioară)
- C. mediastinul conține inima, timusul, esofagul, plămâni, traheea, bronhiile, precum și vase sanguine și limfatice
- D. lichidul seros dintre membranele seroase permite organelor să alunecă cu ușurință pe pereții cavităților corpului
- E. termenul medial se referă la o direcție apropiată de linia medială a corpului
- 27. Care dintre afirmațiile cu privire la reproducere sunt corecte?**
- A. poate fi asexuată atunci când se obțin celule diferite necesare creșterii sau reparației țesuturilor
- B. este sexuată atunci când implică producerea de spermatozoizi și ovule și contopirea acestora
- C. este frecvent asexuată și mai rar sexuată
- D. este o caracteristică importantă a homeostaziei
- E. reprezintă capacitatea organismului de a procrea
- 28. Selectați afirmațiile corecte privind valoarea de referință a unui mecanism de feed-back:**
- A. reprezintă valoarea normală a unui factor variabil
- B. în caz de modificare, devierea ei este detectată de un efector
- C. reprezintă punctul față de care se îndepărtează sistemul prin feed-back negativ
- D. este o expresie a menținerii relativ constante a parametrilor mediului intern
- E. poate fi menținută și prin intervenția sistemului endocrin
- 29. În poziție anatomică, nasul este poziționat :**
- A. cranial și anterior
- B. cefalic și dorsal
- C. caudal și anterior
- D. cefalic și anterior/ ventral
- E. lateral față de ochi
- 30. În poziție anatomică, vezica biliară și splina sunt poziționate :**
- A. ipsilateral
- B. controlateral
- C. în hipocondrul drept
- D. în epigastru
- E. controlateral, în flancuri
- 31. În poziție anatomică, următoarele afirmații privind raporturile anatomice sunt corecte :**
- A. antebrațul este situat distal față de braț
- B. colonul ascendent și cel descendent sunt situate ipsilateral
- C. trunchiul pulmonar este situat caudal de arcul aortic
- D. palma stângă este în pronație, ipsilateral cu splina
- E. brațul este situat proximal de articulația cotului
- 32. Pentru organismul uman, Alegeți afirmațiile corecte privind planurile anatomice:**
- A. planul mediosagital trece prin coloana vertebrală, stern și inimă

- 41. Față de flancul drept:**
- flancul stâng este contralateral
 - hipocondrul drept este caudal
 - regiunea ombilicală este plasată lateral
 - regiunea inghinală stângă (iliacă) este plasată cranial
 - hipogastrul este plasat caudal și medial
- 42. Care dintre următoarele afirmații referitoare la homeostazie sunt adevărate?**
- reprezintă procesul de oprire a unei hemoragii
 - reprezintă capacitatea organismului de a menține în limite normale parametrii mediului înconjurător
 - reprezintă capacitatea organismului de a menține în limite normale parametrii mediului intern
 - constă în distrugerea hematiilor sub acțiunea unei soluții hipotone
 - poate fi perturbată în condiții de reducere a presiunii parțiale a oxigenului (hipoxie)
- 43. Următori termeni direcționali sunt corecți, cu excepția:**
- medial – de aceeași parte a corpului
 - lateral – de partea opusă a corpului
 - distal – la distanță față de locul de atașare a unui membru de trunchi
 - superficial – spre suprafața corpului
 - caudal – spre partea superioară a unei structuri
- 44. Planul mediosagital:**
- divide corpul în două jumătăți egale: superioară și inferioară
 - este un plan vertical, similar planului coronal
 - permite realizarea unor secțiuni transversale/ paralele cu planul
 - împarte corpul în două jumătăți egale: stângă și dreaptă
 - separă corpul în două părți inegale
- 45. Care dintre afirmațiile următoare referitoare la cavitățile organismului sunt corecte:**
- cavitatea peritoneală conține organele interne toracice, abdominale și pelviene
 - cavitatea toracică prezintă o regiune centrală, cavitatea pleurală, și două cavități laterale, pericardice
 - cavitatea posterioară a corpului este delimitată de pereți osoși și adăpostește sistemul nervos central
 - la nivelul cavității rahidiene se găsește măduva spinării înconjurată de meningele spinal
 - mediastinul este situat în centrul cavității toracice
- 46. Cavitatea abdomino-pelvică este subîmpărțită în următoarele regiuni:**
- epigastrică – situată în centrul abdomenului
 - ombilicală – situată inferior de regiunea epigastrică
 - hipogastrică – situată superior față de regiunea ombilicală
 - inghinale – dispuse lateral față de regiunea hipogastrică
 - flancuri – situate inferior față de hipochondru și superior față de regiunile iliace
- 47. La nivelul mediastinului întâlnim:**
- cavitatea pericardică
 - cavitățile pleurale
 - traheea
 - timusul
 - esofagul
- 48. Următoarele afirmații privind seroasele sunt corecte:**
- au două foițe: parietală și viscerală
 - foița viscerală tapetează la interior pereții unei cavități
 - foița parietală învelește un viscer
 - sunt reprezentate de pleură, endocard și peritoneu
 - conțin, în spațiul dintre cele două foițe, o cantitate redusă de lichid seros cu rol de lubrifiere

49. Selectați afirmațiile corecte:

- A. unitatea fundamentală a organismelor vii este țesutul
- B. în cazul poziției anatomice, policele este orientat spre exterior, iar palmele sunt orientate spre posterior
- C. traheea este situată anterior față de esofag
- D. cavitatea pelviană conține și vezica urinară
- E. lichidul seros permite glisarea celor două foițe ale membranelor seroase fără frecare

50. Care dintre următoarele afirmații privind funcția de reproducere sunt adevărate?

- A. este una dintre funcțiile importante
- B. se realizează exclusiv pe cale sexuată
- C. pe cale asexuată, se contopesc un spermatozoid cu un ovul pentru a forma un ovul fecundat
- D. poate fi sexuată sau asexuată
- E. reprezintă capacitatea organismului de a dezvolta un nou individ

51. Despre planurile corpului uman sunt adevărate afirmațiile următoare:

- A. planul sagital este vertical și împarte corpul într-o parte dreaptă și una stângă
- B. planul sagital poartă numele și de plan coronal
- C. planul frontal împarte corpul într-o parte ventrală și una dorsală
- D. planul mediosagital divide corpul în două părți inegale
- E. planul orizontal împarte corpul într-o parte superioară și una inferioară

52. Următoarele afirmații referitoare la cavitatea toracică sunt adevărate:

- A. este delimitată de coaste și mușchi intercostali
- B. face parte din cavitatea posterioară a corpului
- C. conține o cavitate pleurală stângă și una dreaptă

- D. adăpostește plămâni, localizați în mediastin
- E. conține cavitatea pericardiacă, situată medial față de cavitățile pleurale

53. Afirmațiile corecte despre cavitatea abdomino-pelviană sunt:

- A. este mai des întâlnită sub denumirea de cavitate pelviană
- B. este separată de cavitatea toracică printr-un mușchi numit diafragmă
- C. subdiviziunea abdominală conține două glande digestive mari
- D. subdiviziunea pelvină conține vezica urinară și intestinele
- E. subdiviziunea abdominală conține organe precum stomacul, splina și ficatul

54. Selectați afirmațiile corecte despre tegument:

- A. este format din piele, păr, unghii, glande endocrine
- B. acoperă și protejează corpul
- C. este format din cartilaje, păr, unghii
- D. realizează protecția corpului și integrează activitățile organismului
- E. este format din piele, păr, unghii, glande sudoripare

55. În organizarea structurală a corpului uman sunt cuprinse:

- A. moleculele, la cel mai simplu nivel
- B. atomi de O, C, N și Na
- C. molecule ca apă, clorură de sodiu
- D. organe compuse dintr-un singur țesut
- E. sisteme de organe cu aceeași funcție

56. Selectați afirmațiile corecte:

- A. homeostazia menține parametrii mediului extern în limite normale
- B. excreția reprezintă procesul de eliminare a produșilor de sinteză
- C. metabolismul prezintă două subcategorii: catabolismul și anabolismul

- D. mișcarea voluntară este rezultatul contracției mușchilor scheletici
- E. conductibilitatea este proprietatea unor celule de a propaga potențiale de acțiune sub formă de undă de depolarizare
- 57. Sistemele de autoreglare ale organismului cuprind:**
- A. feed-back-ul pozitiv, care determină devierea de la valoarea de referință până la obținerea răspunsului dorit
- B. valoarea de referință, care reprezintă valoarea normală a unui factor variabil
- C. feed-back-ul negativ, care intervine în mod excepțional pentru menținerea homeostaziei
- D. receptorul, care detectează devierile de la valoarea de referință
- E. efectorii, care pot readuce organismul la starea de echilibru
- 58. Alegeți afirmațiile corecte cu privire la diviziunile suplimentare ale cavității abdomino-pelviene:**
- A. regiunea ombilicală se află în centrul abdomenului
- B. regiunea hipogastrică se află superior față de regiunea ombilicală
- C. regiunea epigastrică este situată între hipocondrul drept și stâng
- D. lateral de regiunea ombilicală se află flancurile stâng și drept
- E. lateral de regiunea hipogastrică se află regiunile iliace
- 59. Despre sisteme se pot afirma următoarele:**
- A. endocrin – coordonează și integrează mecanic activitățile organismului
- B. nervos – integrează informațiile primite prin stimuli și coordonează funcțiile organismului
- C. circulator – transportă celule și substanțe în tot coprul
- D. imunitar – interacționează cu agenți străini
- E. respirator – colectează dioxidul de carbon și elimină oxigenul
- 60. Selectați afirmațiile corecte:**
- A. esofagul este situat anterior de trahee
- B. colonul ascendent și colonul descendent sunt situate ipsilateral
- C. tibia se află distal față de femur
- D. humerusul este localizat proximal de ulnă
- E. inima este situată posterior față de stern
- 61. Membrana plasmatică:**
- A. are în structura sa glicolipide și glicoproteine, de obicei pe fața internă
- B. conține colesterol cu rol în stabilizarea lipidelor și creșterea fluidității membranare
- C. prezintă fosfolipide ce conțin acizi grași în porțiunea hidrofobă
- D. poate fuziona cu veziculele aparatului Golgi datorită colesterolului
- E. permite ieșirea apei din celulă dacă aceasta este situată într-un mediu hipoton
- 62. Următoarele afirmații cu privire la celulă sunt adevărate:**
- A. glicolipidele și glicoproteinele atașate la interiorul membranei pot juca rol de receptori pentru unii hormoni
- B. proteinele membranare periferice pot acționa ca enzime
- C. proteinele transmembranare permit trecerea anumitor molecule dintr-o zonă cu concentrație mare într-una cu concentrație mică prin difuziune facilitată
- D. la nivelul ribozomilor acizii grași sunt combinați chimic pentru a forma proteine
- E. lizozomii conțin enzime pentru digestia extracelulară
- 63. Care dintre afirmațiile următoare sunt adevărate?**
- A. corpusculii cu rol în sinteza proteinelor celulare sunt formați din materiale conținute în nucleol

I - ORGANIZAREA CORPULUI UMAN. CELULA RĂSPUNSURI CORECTE

1.	AD
2.	ACDE
3.	ACD
4.	C
5.	AE
6.	ACD
7.	ABDE
8.	BCDE
9.	BCD
10.	BCD
11.	ABCD
12.	ABC
13.	BE
14.	AE
15.	AB
16.	ABD
17.	B
18.	ABE
19.	ACD
20.	CE
21.	BC
22.	BC
23.	ADE
24.	ACDE
25.	BE
26.	ABCE
27.	BCE
28.	ADE
29.	AD
30.	B

31.	ACE
32.	ABE
33.	CD
34.	BE
35.	ABD
36.	ABE
37.	ACD
38.	CE
39.	E
40.	CDE
41.	AE
42.	CE
43.	ABE
44.	BD
45.	CDE
46.	BDE
47.	ACDE
48.	AE
49.	CDE
50.	ADE
51.	ACE
52.	ACE
53.	BCE
54.	BE
55.	BC
56.	CDE
57.	ABDE
58.	ACDE
59.	BCD
60.	CDE

61.	C
62.	BC
63.	AC
64.	ABE
65.	ACE
66.	ACD
67.	BCE
68.	ABD
69.	ABDE
70.	BCD
71.	ADE
72.	BDE
73.	ACD
74.	BC
75.	ABDE
76.	B
77.	BD
78.	ABD
79.	BCD
80.	AD
81.	ACDE
82.	BCE
83.	ABDE
84.	AB
85.	DE
86.	CDE
87.	AD
88.	BCE
89.	AB
90.	BE

91.	AB
92.	BCD
93.	ABE
94.	BE
95.	ABC
96.	BCD
97.	E
98.	CD
99.	AD
100.	DE
101.	ACD
102.	BCE
103.	BE
104.	AB
105.	ABE
106.	ABDE
107.	ABCD
108.	CDE
109.	ABC
110.	D
111.	AC
112.	ACDE
113.	ABCD
114.	ABDE
115.	CDE