

## Cuvânt introductiv

Călătoria ce trebuie parcursă pentru a deveni student la medicină poate fi destul de grea, mai ales când este presărată de multe noțiuni noi și încercări de a înțelege cât mai complet și logic materia. Nimeni nu îți poate garanta cheia succesului, ci depinde de fiecare dintre noi să o găsim. Noi suntem proprii antrenori, iar ingredientele pentru a reuși ni se par uneori dificil de găsit.

Pe parcursul pregătirii mele, cred că am găsit soluția la puzzle-ul care m-au ajutat să reușesc. Mi-am dezvoltat pasiunea pentru cunoaștere, curajul de a-mi pune întrebări, bucuria de a învăța tot ce este legat de medicină și de viitorul pe care vreau să îl urmez, am învățat să am răbdare și să văd dincolo de aparențele unor rânduri scrise. Pregătirea pentru admitere nu a însemnat doar învățat, deoarece, la finalul ei, m-am format și am înțeles că meseria de a fi medic înseamnă mai mult decât acumularea de cunoștințe, ci înseamnă și curaj, dăruire, empatie, lucrul în echipă și nu în ultimul rând satisfacția de a salva vieți. Am fost întrebată de ce am ales medicina, iar răspunsul este simplu: pentru adrenalina și bucuria pe care o simți când realizezi că poți salva viața unui om. Pe parcursul unei spirale de emoții, stres și fericire în pregătirea pentru examenul de admitere, am descoperit și am înțeles multe dintre detaliile și capcanele din

Barron's prin care am reușit să concluzionez imaginea de ansamblu a acestei cărți.

Sper ca această carte să vă ajute să mai puneți o cărămidă la fundația voastră pe drumul pe care doriți să îl urmați. Aveți încredere în voi, depuneți tot efortul de care sunteți capabili și perseverați, veți reuși. Când simțiți că ați ajuns la saturație sau când vă simțiți descurajați, vreau să vă gândiți la următorul scenariu: ați ajuns la sărbătorirea vârstei de 80 de ani și pe un ecran sunt derulate toate amintirile voastre, cu bune și cu rele. Ați fi împăcați cu gândul că nu ați reușit să vă învingeți frica de eșec pentru a vă realiza visul de a deveni medic? Ar fi arătat diferit viața voastră? Răspunsul depinde numai de voi, dar dacă nu îndrăzniți veți rămâne doar cu aceste rânduri scrise și cu ecoul întrebării de mai sus.

# FIXAREA CUNOȘTINȚELOR

- 1. ADEVĂRAT sau FALS?** Maria își cumpără un litru de lapte. Când ajunge acasă, bea din el. Laptele va neutraliza aciditatea salivei din cavitatea orală a Mariei.
- 2.** Ce caracter acido-bazic are amoniacul când este plasat în apă?
- 3.** Care nucleotidă din ADN își exprimă unicitatea în organism?
- 4. ADEVĂRAT sau FALS?** Structurii a cărei materiale formează precursorii ce alcătuiesc macromoleculele, care includ cheratina, i se poate aplica legea termodinamicii legate de energie.
- 5. ADEVĂRAT sau FALS?** Timpul reacțiilor enzimatice se înregistrează în aceeași unitate de măsură ca întreg ciclul depolarizare-repolarizare.
- 6.** O enzimă transformă moleculele ce eliberează 7,3 kcal/mol în molecule ce acționează ca stimulatori a diferitelor activități celulare. Cum se numesc structurile care realizează modificări structurale în timpul unui răspuns celular indus de moleculele stimulative și care sunt corespondențele dintre ele?
- 7. ADEVĂRAT sau FALS?** Dispunerea nucleului celulei epiteliale cilindrice cu microvili este aceeași cu cea din fibră musculară scheletică.
- 8.** Care este cea mai scurtă fază a mitozei?
- 9. ADEVĂRAT sau FALS?** Prin îndepărtarea din ADN a structurilor ce au rol de susținere a produșilor care reacționează cu compuși acizi, unele structuri rămase, prin menținerea formei tridimensionale, din anumite porțiuni, vor intra în contact cu un plan drept, ținând cont

că, în timpul transcripției ADN-ului, se pot observa pe catena de ARN mesager toate aranjamentele posibile de codoni.

**10. ADEVĂRAT sau FALS?** În urma secreției de mucus de către epiteliile glandulare, țesutul epitelial îl transportă cu scopul îndeplinirii funcției de absorbție a acestuia, de exemplu în sistemul digestiv.

**11. Care este diferența dintre glandele merocrine și apocrine, în ceea ce privește tipul de transport/eliminare a secreției și starea structurii fizice a celulei?**

**12. Care este asemănarea funcțională între țesutul conjunctiv și o structură caracteristică celulelor epiteliale?**

**13. ADEVĂRAT sau FALS?** O structură cu substanța fundamentală semidură, ce conține lacune la examinare, prezintă, din punct de vedere funcțional, posibilitatea de susținere a capacității de întindere.

**14. Care sunt vitaminele care pot fi absorbite de epiteliul stratificat pavimentos și de epiteliul simplu cilindric?**

**15. ADEVĂRAT sau FALS?** Proveniența vascularizației și inervației pielii este dermul.

**16. La nivelul cărei structuri legăturile fibroase polizaharidice prezintă o caracteristică de semipermeabilitate?**

**17. ADEVĂRAT sau FALS?** Continuarea structurii aflate opus de hyponychium aderă de un țesut conjunctiv cu o substanță fundamentală dură, cu o oarecare flexibilitate.

**18. ADEVĂRAT sau FALS?** În glandele ce contribuie la retenția apei, prin substanțele conținute în picături clare, nu intervine ARN-ul de

reglare deoarece acesta implică reglarea sintezei altor macromolecule.

**19. ADEVĂRAT sau FALS?** Produsul unor glande asociate cu foliculul pilos conține resturi non-celulare provenite din membrană bazală.

**20. ADEVĂRAT sau FALS?** După perioada formării plăcii epifizare, apare o creștere a fluxului de fluide produse de către glandele apocrine.

**21. În cazul unui pacient plasat pe orizontală medicul observă obstrucția căilor aeriene din cauza reflexului de vomă. Pentru realizarea aspirației și deschiderea căilor aeriene, medicul produce o mișcare dată de articulația pivotală, însă alege să nu rotească bărbia în lateral. Ce mișcări se produc?**

**22. ADEVĂRAT sau FALS?** Articulațiile care permit o mișcare de alunecare înspre direcția planului coronal sau înspre direcția planului transversal implică, în aceste mișcări, apofize ce nu permit rotația.

**23. Care este carpianul situat cel mai medial?**

**24. Câte fețe articulare cu cartilajele costale prezintă manubriul sternal?**

**25. ADEVĂRAT sau FALS?** În ceea ce privește procesele articulare ale atlasului, prezintă două procese superioare numite fațete, care se articulează cu condilii occipitali, și o fosă odontoidă, care implică o articulație pivotală.

**26. ADEVĂRAT sau FALS?** Pronația este o formă specială de rotație laterală, deoarece ulna se îndepărtează de linia mediană a corpului.

**27. ADEVĂRAT sau FALS?** Atlasul este un pivot articular, deoarece se articulează cu condilii occipitali ai cutiei craniene.

**28.** ADEVĂRAT sau FALS? În relație cu celelalte degete și în poziție anatomică, al cincilea este situat lateral.

**29.** ADEVĂRAT sau FALS? Singura articulație proximală a fibulei este cea realizată cu procesul articular lateral al tibiei, fiind cel mai bine vizibilă în vederea anterioară

**30.** ADEVĂRAT sau FALS? Sternul este arcuit, având concavitatea îndreptată în aceeași direcție ca convexitatea unei cifoze văzută din posterior spre anterior.

**31.** Ce cantitate de zaharoză trebuie să consume un pacient pentru a-și crește glicemia de la 60 mg/100 mL sânge la 100 mg/100 mL sânge, știind că acesta prezintă 72 kg de C, H, N și O, iar randamentul de absorbție este de 85%? (randamentul = masa practică / masa teoretică x 100, masele din formulă se exprimă în grame).

**32.** ADEVĂRAT sau FALS? Locul de formare a punților de legătură se află în contact direct cu suprafața în care se eliberează ionii în contracție, moment în care apare și o inversare temporară a polarității, ceea ce implică o electronegativizare proximală benzilor A-I din cauza efluxului mare de ioni de Ca.

**33.** ADEVĂRAT sau FALS? Nucleul mușchiului ce implică o activitate de depolarizare și o parte din repolarizare cu o măsură diferită față de perioada de pozitivare a tubilor transversali prezintă aceeași dispunere precum reprezentarea schematică a liniei Z.

**34.** Un pacient suferă de conjunctivită virală, netratată de mult timp.

1. Cum s-a răspândit în restul corpului și care este prima structură afectată?