



te ajută să fii admis la medicină

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

Admitere medicină generală Craiova 2026 - Chimie -

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

Materie	Chimie
Centru Universitar	Craiova
Specializarea	Medicină Generală
Data	Iulie 2026
Număr de Grile	20
Complement Simplu	4
Complement Multiplu	16

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

La întrebările de mai jos 1-4 alegeți un singur răspuns corect

1. Fenilalanina:

- A. este un α -aminoacid neesențial
- B. are caracter hidrofil, datorită grupei -OH de tip alcool din structura sa
- C. prezintă doi atomi de carbon primari
- D. este izomer de poziție cu acidul o-aminobenzoic
- E. participă la reacții de neutralizare atât cu KOH, cât și cu HCl

2. Constanta de echilibru a reacției de esterificare dintre acid acetic și etanol este $K_c=4$. Care este numărul de moli de etanol introduși în reacție știind că inițial s-au introdus 6 moli de acid acetic, iar la echilibru se găsesc 4 moli de ester?

- A. 8 moli
- B. 10 moli
- C. 2 moli
- D. 4 moli
- E. 6 moli

3. Alegeți afirmația corectă:

- A. hidroliza enzimatică a grăsimilor in vivo este catalizată de amilaze
- B. tiamina intervine în procesele de fixare a CO_2 pe unii metaboliți
- C. adrenalina este un hormon lipofil ce acționează la nivelul membranei
- D. sulfatiazolul este un medicament antibacterian cu acțiune bacteriostatică
- E. uracilul este o bază azotată purinică

4. Hemoglobina este o scleroproteină, deoarece transportă oxigenul de la plămâni la nivelul celulelor.

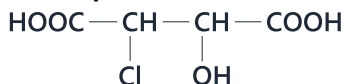
Enunțul de mai sus constă dintr-o frază alcătuită din două afirmații unite prin cuvântul „deoarece”.

Răspunsul corect se notează cu:

- A. dacă cele două afirmații sunt adevărate, dar între ele nu există o relație cauză-efect
- B. dacă cele două afirmații sunt adevărate și între ele există o relație cauză-efect
- C. dacă prima afirmație este adevărată, iar a doua este falsă
- D. dacă cele două afirmații sunt false
- E. dacă prima afirmație este falsă, iar a doua este adevărată

La întrebările de mai jos 5-20 pot fi corecte mai multe răspunsuri.

5. Compusul cu formula de mai jos prezintă:



- A. moleculă simetrică
- B. două perechi de diastereoizomeri
- C. patru enantiomeri
- D. două amestecuri racemice
- E. o formă mezo și o pereche de enantiomeri

6. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. penicilina este un medicament antibacterian
- B. abuzul de antibiotice are ca efect creșterea eficacității acestora
- C. aspirina are doar acțiune analgezică
- D. aspirina este un medicament de sinteză
- E. volumul de soluție de acid acetilsalicilic cu concentrația de 50 micrograme/ml ce se obține din 1 mg de acid acetilsalicilic este de 20 ml

7. Glucoza:

- A. este o cetoheoză
- B. se găsește în mierea de albine
- C. prin oxidare cu reactiv Tollens formează acid D-glucaric
- D. este un bun furnizor de energie pentru organismul uman
- E. este o monozaharidă cu caracter reducător

8. Afirmațiile corecte sunt:

- A. lipidele nu se dizolvă în apă
- B. tristearina este o trigliceridă simplă
- C. acidul oleic este un acid gras saturat
- D. tripalmitina nu poate da legături de hidrogen cu apa
- E. acidul lauric este un acid gras nesaturat

9. Afirmațiile corecte sunt:

- A. atomul de carbon din metanol este divalent, ca și în monoxidul de carbon
- B. aminele secundare ca și alcoolii secundari au grupa amino legată de un atom de carbon secundar
- C. rezorcina prezintă catenă aromatică mononucleară
- D. structura chimică se referă la natura, numărul și felul în care sunt legați atomii dintr-o moleculă
- E. atomul de azot din dimetilamină nu prezintă electroni neparticipanți

10. Afirmațiile corecte sunt:

- A. α -alanina cu hidroxid de sodiu formează aminoacetat de sodiu
- B. numărul de sarcini pozitive ale tetrapeptidei lisil-alanil-asparagil-cisteină la pH 1 este 2
- C. numărul de tripeptide mixte ce poate fi obținut din cisteină și serină este 6
- D. acidul asparagic este un α -aminoacid esențial
- E. tripeptida mixtă glicil-glicil-valina are aceeași formulă moleculară ca tripeptida simplă alanil-alanil-alanina

11. Alcoolul benzilic:

- A. este un alcool primar
- B. reacționează cu sodiul formând alcoxidul corespunzător
- C. prezintă o grupă -OH legată direct de nucleul benzenic
- D. prin oxidare blândă în condiții adecvate formează o cetonă
- E. dă reacție de identificare cu o soluție de FeCl_3

12. Afirmațiile corecte sunt:

- A. nitratul de celuloză cu un conținut de 12,5-13,5% azot se numește fulmicoton
- B. în mediu acid (H_2SO_4 diluat), la încălzire, amidonul hidrolizează complet și trece cantitativ în α -glucopiranoză
- C. prin tratarea celulozei cu acid acetic și anhidridă acetică se formează un ester anorganic numit triacetat de celuloză
- D. dextrinele și maltoza sunt dizaharidele obținute prin hidroliza enzimatică a amidonului
- E. celuloza are structură ramificată asemănătoare amilopectinei

13. Vitaminele:

- A. hidrosolubile sunt solubile în apă
- B. liposolubile sunt solubile în grăsimi și solvenți organici
- C. B_2 și PP sunt implicate în biosinteza unor factori de coagulare
- D. E și K sunt hidrosolubile
- E. se clasifică după solubilitatea lor, determinată de structura moleculei, în hidrosolubile și liposolubile

14. Afirmațiile corecte sunt:

- A. aminoacizii participă la reacții de neutralizare, atât cu bazele, cât și cu acizii formând sărurile corespunzătoare
- B. aminoacizii pot fi acizi, bazici sau neutri în funcție de structura lor
- C. serina (Ser) este un tioaminoacid
- D. valina (Val) este un aminoacid hidrofobil
- E. cisteina (Cis) este un aminoacid neesențial

15. Afirmațiile corecte sunt:

- A. N,N-dietilanilina se poate folosi la obținerea metiloranjului
- B. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-N}\equiv\text{N}]^+\text{Cl}^-$ este sare cuaternară de amoniu
- C. clorura de benzendiazoniū poate participa la o reacție de cuplare cu β -naftolul, în mediu bazic, în urma căreia se obține un colorant azoic de culoare roșie
- D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH-SO}_3\text{H}$ se numește sulfat acid de anilină
- E. numărul de amine aromatice primare cu formula moleculară $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N}$ este 9

16. Afirmațiile corecte sunt:

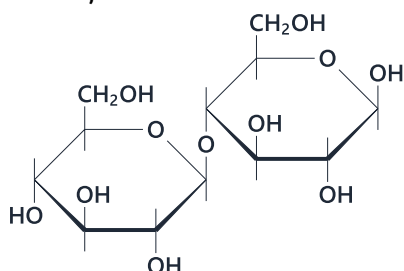
- A. acidul propanoic se poate obține prin oxidarea energetică a izopropanolului
- B. acetatul de amoniu este un ester
- C. acizii monocarboxilici alifatici inferiori se dizolvă în apă deoarece formează legături de hidrogen cu aceasta
- D. HCOO^- este ionul metanoat (ionul formiat)
- E. tăria acizilor monocarboxilici alifatici scade odată cu creșterea catenei

17. Care dintre afirmațiile de mai jos sunt corecte?

- A. prin clorurarea în condiții adecvate a fenolului, în exces de reactiv nu se pot obține 2,4-diclorofenolul și 2,6-diclorofenolul, respectiv 2,4,6-triclorofenolul
- B. halogenarea fenolului în condiții adecvate este o reacție de substituție
- C. prin bromurarea în condiții adecvate a fenolului, în exces de reactiv nu se pot obține 2,4-dibromofenolul și 2,6-dibromofenolul, respectiv 2,4,6-tribromofenolul
- D. prin bromurarea fenolului în prezența catalizatorului FeBr_3 se formează un amestec de o- și p-bromofenol
- E. grupa hidroxil, -OH din fenol este un substituent de ordinul II

18. Compusul cu structura $\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH}_3^+\text{Cl}^-$:

- A. este un compus ionic
- B. se obține în urma reacției dintre N-metilanilină și acidul clorhidric
- C. este o sare de arilamoniu
- D. este o sare de alchilamoniu
- E. se numește clorură de fenilamoniu

19. Referitor la structura de mai jos sunt corecte afirmațiile:

- A. se formează în urma eliminării unei molecule de apă între două molecule de β -D-glucopiranoză
- B. este zaharoza
- C. prin hidroliză formează doi moli de α -D-glucopiranoză
- D. este o dizaharidă reducătoare
- E. prezintă o legătură eterică dicarbonilică

20. Alegeți afirmațiile corecte:

- A. ATP reprezintă forma cea mai importantă de rezervă energetică a organismului, deoarece transformarea sa în ADP este o reacție puternic exotermă
- B. la formarea catenelor din structura ADN-ului participă numai nucleotide care conțin următoarele baze azotate: adenină, citozină, guanină și timină
- C. ATP-ul are în molecula sa un rest de acid fosforic
- D. D-riboza prezintă în formula sa de proiecție Haworth trei grupe -OH
- E. moleculele de ADN sunt formate din două catene, fiecare dintre ele răsucite în formă de elice α și ambele în formă de spirală (elice dublă)

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	5 – CD	9 – CD	13 – ABE	17 – BD
2 – E	6 – ADE	10 – BCE	14 – ABE	18 – ACE
3 – D	7 – BDE	11 – AB	15 – CE	19 – AD
4 – E	8 – ABD	12 – AB	16 – CDE	20 – ABE