

# CHIMIE ORGANICĂ - BIOLOGIE CLASA A XI-A

## Farmacie

### Varianta A

#### Chimie Organica

1.	Este adevărată afirmația: A. Din polietenă se obține folii, cutii, flacoane, seringi; B. Polistirenul se utilizează la izolarea conductelor și cablurilor electrice; C. Cele mai utilizate tipuri de polietenă sunt cele de presiune ridicată și cele de presiune joasă; D. Politrifluoroetena (teflonul) este un foarte bun izolator electric; E. Teflonul este inflamabil.
2.	Se dă următorul șir de transformări: $A + \text{NH}_3 \xrightarrow{-\text{H}_2\text{O}} B \xrightarrow{\text{P}_2\text{O}_5; -\text{H}_2\text{O}} C \xrightarrow{2\text{H}_2; \text{cat}} D \xrightarrow{\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{NH}_2}$ Substanța A este: A. Clorura de etil B. Alcool etilic C. Acetamida D. Acid acetic E. Clorura de metil
3.	Reacția de polimerizare este o reacție: A. de substituție; B. de adiție; C. specifică hidrocarburilor; D. de condensare; E. niciun răspuns exact;
4.	Referitor la metanal, este fals: A. Este toxic puternic pentru microorganisme; B. Se folosește ca dezinfectant; C. Nu denaturează proteinele; D. Se folosește la fabricarea oglinzilor; E. Se folosește la obținerea bachelitei.
5.	Legat de alchene: A. Sunt izomeri de funcțiune cu cicloalchenele; B. Legătura $\pi$ este mai puternică decât legătura $\sigma$ ; C. Prin clorurarea propenei la 500°C obținem 1,2-diclorpropena; D. Prin oxidarea energetică a 2-metil-2-butena se obține acid acetic și acid propionic; E. Oxidarea energetică a 2-metilpropenei duce la CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O și o cetonă.
6.	Este adevărată afirmația: A. Amidonul este o polizaharidă formată din resturi ale unui alt izomer spațial al fructozei; B. Amidonul se formează în părțile care nu sunt verzi ale plantelor; C. Amidonul este o substanță formată din 20% amilopectină și 80% amiloză; D. Amidonul poate fi obținut industrial din diverse produse vegetale; E. Celuloza reacționează cu iodul.

7.	<p>Monoamina alifatică saturată ce are raportul de masă C : N = 12 : 7 este :</p> <p>A. <math>CH_5N</math>;          B. <math>C_2H_5N</math>;          C. <math>C_2H_7N</math>;          D. <math>C_3H_7N</math>;          E. <math>C_3H_9N</math>.</p>
8.	<p>În schema de reacții:</p> $C_7H_8 + 3[O] \xrightarrow{-H_2O} X \xrightarrow{+PCL_5} Y \xrightarrow{+C_6H_6} Z$ <p>Z este:</p> <p>A. P-metilbezofenona          B. M-metilbenzofenona          C. Difenilcetona          D. Benzilfenilcetona          E. P-metilbenzaldehida</p>
9.	$C_6H_6 + (CH_3CO)_2O \xrightarrow{AlCl_3} A \xrightarrow{+Br_2} B \xrightarrow{-CH_2COOH} C \xrightarrow{KCN} D \xrightarrow{4HOH} E \xrightarrow{-HBr} F$ <p>Știind că produsul F este un acid dicarboxilic ce prezintă izomeri geometrici, compușii A și F sunt:</p> <p>A. benzofenona, acid fenil-hidroxi-propionic          B. difenil-cetona, acid dihidroxi-maleic          C. acetofenona, acid fenil-acrilic          D. acetofenona, acid fenil-maleic          E. niciun răspuns exact.</p>
10.	<p>Vitamina PP(niacina) rezultă prin:</p> <p>A. oxidarea acidului salicilic          B. acțiunea florei bacteriene intestinale          C. acțiunea florei bacteriene gastrice          D. degradarea biochimică a triptofanului          E. niciuna de mai sus</p>
11.	<p>Aldehida gazoasă este:</p> <p>A. propanal;          B. etanal;          C. metanal;          D. benzencarbaldehida;          E. butanal.</p>
12.	<p>Următoarea afirmație despre alcani este corectă:</p> <p>A. Au formula moleculară brută <math>C_nH_{2n-2}</math>          B. Sunt izomeri de funcțiune cu alchinele          C. Conțin doar legături covalente simple C-C și C-H          D. Alcanii superiori sunt inodori          E. Toți alcanii sunt lichizi</p>

13.	Se barbotează 67,2 ml etenă într-o soluție slab bazică de $\text{KMnO}_4$ $C=0,1\text{M}$ . Volumul soluției de $\text{KMnO}_4$ ce poate fi decolorat în urma reacției este: A.20 L B.20 mL C.16,66 mL D.33,33 mL E.40 mL
14.	Un alcool monohidroxilic cu masa molară 74 g/mol are formula moleculară: A. $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$ ; B. $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ ; C. $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}$ ; D. $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}$ ; E. $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}$ .
15.	Găsiți varianta incorectă de răspuns: A.În urma reacției de cracare a unui alcan , rezultă un alt alcan și o alchenă B.Alcanii participă la reacția de hidroliză C.În urma reacției de dehidrogenare , rezultă alchena corespunzătoare și $\text{H}_2$ D.Alcanii participa la reactia de ardere E.Alcanii participa la reactia de oxidare
16.	Reactivul Bayer este format din: A.soluție apoasă neutră de dicromat de potasiu B.hidroxid de potasiu și permanganat de potasiu C.soluție apoasă slab bazică de permanganat de potasiu D.soluție de etanol diluat E.soluție de etanol concentrat
17.	Următoarea reacție este catalizată de: $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 \rightarrow 2\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH} + 2\text{CO}_2$ A.lumină B.temperatură ridicată C.enzime din drojdia de bere D.acizi organici E.Mycodherma aceti
18.	Cel mai simplu aminoacid este: A. $\alpha$ -alanina; B.lisina; C.glicolul; D.glicocolul; E.valina.
19.	Ce raport molar va exista între metan și apă după realizarea conversiei cu un randament de 60%, dacă reactanții s-au luat inițial în raport molar $\text{CH}_4:\text{H}_2\text{O}=1:3$ ? A.1:6 B.1:5 C.1:4 D.1:3 E.1:2

20.	<p>Se dă schema de reacții:</p> $X + 2Cl_2 \xrightarrow{h\nu} Y \xrightarrow{+2KCN} Z \xrightarrow{+4H_2} W$ <p>Știind că X este toluenul, W va fi:</p> <p>A. 2-fenil-1,3-propilendiamina          B. 1-fenil-1,3-propilendiamina          C. 2-fenil-1,2-propilendiamina          D. 1-fenil-1,2-propilendiamina          E. 2-fenil-1,1-propilendiamina</p>
21.	<p>Galbenul de anilină se obține prin cuplarea:</p> <p>A. clorura de benzen diazoniu cu anilina în mediu bazic          B. clorura de benzen diazoniu cu anilina în mediu slab acid          C. sarii de diazoniu a anilinei cu anilina în mediu bazic          D. metiloranj cu anilina în mediu bazic          E. metiloranj cu anilina în mediu slab acid</p>
22.	<p>La bromurarea fenolului nu se poate obține:</p> <p>A. 2-bromofenol și 4-bromofenol          B. 3-bromofenol          C. un precipitat alb folosit pentru identificarea fenolului din ape reziduale          D. 2,4-dibromofenol          E. 2,4,6-tribromofenol</p>
23.	<p>Oxidarea energetică a alchenelor se face cu:</p> <p>A. Peroxid de hidrogen          B. <math>K_2Cr_2O_7</math> în prezență de HCl          C. Acizi minerali tari concentrați          D. <math>K_2Cr_2O_7</math> în prezență de <math>H_2SO_4</math> sau <math>KMnO_4</math> în prezență de <math>H_2SO_4</math>          E. <math>KMnO_4</math> în prezență de HF sau <math>HNO_3</math></p>
24.	<p>Alegeți afirmația falsă referitoare la detergenți:</p> <p>A. Sunt agenți activi de suprafață (sulfactanți) de sinteză;          B. Conțin o parte hidrofobă voluminoasă – capul, și o componentă hidrofilă – coada;          C. După natura grupelor hidrofile, se clasifică în: ionici și neionici;          D. Cei ionici pot fi: anionici și cationici;          E. Cei neionici pot fi polieteri.</p>
25.	<p>Alegeți afirmația falsă:</p> <p>A. Alcanii se dizolvă în solvenți nepolari;          B. Alcanii nu se dizolvă în apă;          C. Alcanii superiori sunt inodori;          D. Mercaptanii au miros neplăcut și pot fi identificați ușor în cazul unor fisuri ale recipientelor transportate;          E. Densitatea alcanilor este mai mică decât a apei.</p>
26.	<p>Prin izomerizarea alcanului care are masa moleculară 86 g/mol rezultă un amestec de :</p> <p>A. 2 compuși;          B. 3 compuși;          C. 4 compuși;          D. 5 compuși;          E. 6 compuși.</p>

27.	<p>Reacțiile de esterificare sunt catalizate de:</p> <p>A.acizi tari  B.fenoli  C.alcooli  D.metale fin divizate  E.temperaturi ridicate</p>
28.	<p>Care dintre reacțiile de mai jos pun în evidență caracterul acid slab al fenolului?</p> <p>A.<math>C_6H_5OH + H_2O</math>  B.<math>C_6H_5O-Na^+ + CH_3-COCl</math>  C.<math>C_6H_5OH + (CH_2)_2-O</math>  D.<math>C_6H_5OH + 3H_2</math>  E. <math>C_6H_5O-Na^+ + HCN</math></p>
29.	<p>La <math>pH=12</math>, <math>\alpha</math>-alanina este:</p> <p>A.anion;  B.cation;  C.amfion;  D.niciun răspuns corect;  E.A,B,C corecte.</p>
30.	<p>Compusul organic cu formula moleculară <math>C_4H_7Cl</math> are un număr de izomeri (inclusiv stereoizomeri) egal cu :</p> <p>A.10  B.11  C.12  D.14  E.15</p>
31.	<p>Aminoacizii naturali sunt utilizați de organismele vii la sinteza:</p> <p>A.proteinelor proprii;  B.enzimelor;  C.hormonilor proteici;  D.vitaminelor;  E.niciun răspuns corect.</p>
32.	<p>Alegeți afirmația corectă:</p> <p>A.La <math>500^\circ C</math>, în prezența <math>V_2O_5</math>, benzenul trece în acid ftalic și anhidridă ftalică;  B.La <math>500^\circ C</math>, în prezența <math>V_2O_5</math>, naftalina trece în acid ftalic și anhidridă ftalică;  C.Clorurarea toluenului în prezența luminii are loc la nucleu;  D.Prin oxidarea p-xilenului se obține acid ftalic;  E.Oxidarea antracenului în prezență de <math>K_2Cr_2O_7</math> și <math>CH_3COOH</math> conduce la antrachinonă.</p>
33.	<p>Derivatul halogenat care prin eliminare de hidracid formează clorura de vinil este:</p> <p>A.1-cloropentan;  B.bromoetan;  C.1,2-dibromopropan;  D.1,2-dicloroetan;  E.Niciun răspuns exact.</p>
34.	<p>Zaharidele se mai numesc :</p> <p>A.gliceride;  B.acizi gluconici;  C.glicoli;  D.glucide;  E.niciun răspuns exact;</p>

35.	<p>Urmatoarea afirmație este adevărată:</p> <p>A.Alcanii se numesc parafine deoarece sunt substanțe foarte reactive ;</p> <p>B.Alcanii sunt foarte stabili și reacționează doar în condiții energice;</p> <p>C.Reacția de izomerizare a alcanilor este ireversibilă;</p> <p>D.Metanalul se obține prin încălzirea la 400°C sub o presiune de 60 atm a amestecului de metan și oxigen;</p> <p>E.Alcanii sunt solubili în apă.</p>
36.	<p>Alegeți afirmația corectă:</p> <p>A.Peptidele sunt produși de hidroliză totală a proteinelor și servesc la stabilirea structurii acestora;</p> <p>B.Aminoacizii se succed în lanțul proteic aleatoriu;</p> <p>C.Procesul invers condensării aminoacizilor este polimerizarea peptidelor;</p> <p>D.În organismele vii, reacțiile de hidroliză sunt catalizate de enzime specifice, numite peptide;</p> <p>E.În timpul digestiei, are loc hidroliza proteinelor în etape succesive.</p>
37.	<p>Alegeți afirmația falsă:</p> <p>A.Proteinele se împart în: simple și conjugate;</p> <p>B.Proteidele dau prin hidroliză pe lângă aminoacizi și alți compuși;</p> <p>C.Proteinele nu intră în constituția virusurilor;</p> <p>D.Molecula unei proteide include o parte proteică și una prostetică;</p> <p>E.După solubilitate, proteinele se împart în solubile și scleroproteine;</p>
38.	<p>Este falsă afirmația:</p> <p>A.La sulfonarea anilinei are loc întâi o reacție de neutralizare;</p> <p>B.Sulfatul acid de fenilamoniu prin încălzire se transformă în acid sulfanilic;</p> <p>C.Acidul sulfanilic este un intermediar important în industria vopselelor;</p> <p>D.Produșii de sulfonare ai compușilor aromatici sunt utilizați la obținerea fenolilor;</p> <p>E.În reacția de sulfonare a compușilor aromatici, reactivul este trioxidul de sulf(SO<sub>3</sub>).</p>
39.	<p>Alegeți afirmația falsă:</p> <p>A.Aminele sunt compuși cu caracter bazic;</p> <p>B.Atomul de azot din grupa amino (-NH<sub>2</sub>) posedă un orbital hibrid dielectronic;</p> <p>C.Aminele pot reacționa cu substanțe donoare de protoni;</p> <p>D.La dizolvarea în apă, aminele solubile ionizează și formează hidroxizi parțial ionizați;</p> <p>E.Aminele reacționează cu acizii minerali (HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).</p>
40.	<p>Următoarea vitamină este hidrosolubilă:</p> <p>A.Vitamina B<sub>6</sub>;</p> <p>B.Vitamina E;</p> <p>C.Vitamina A;</p> <p>D.Vitamina K;</p> <p>E.Vitamina D.</p>
41.	<p>Alchinele:</p> <p>A.Au legătura triplă formată dintr-o legătură <math>\sigma</math> și o legătură <math>\pi</math>;</p> <p>B.Au un atom de carbon implicat într-o legătură triplă care formează două legături coplanare cu unghi de 120° între ele;</p> <p>C.Cu cel puțin 4 atomi de carbon în moleculă prezintă izomerie de catenă;</p> <p>D.Reacționează cu metale alcaline și dau compuși solubili în apă;</p> <p>E.Reacționează cu metale tranzitionale și dau compuși care sunt stabili la temperatură.</p>
42.	<p>Pentru formula moleculară C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>O se pot scrie:</p> <p>A.4eteri</p> <p>B.9 fenoli</p> <p>C.7 alcooli</p> <p>D.3 enantiomeri</p> <p>E.5 alcooli</p>

43.	<p>Alegeti denumirea corecta a urmatoarelor izoalcan:</p> $  \begin{array}{ccccccc}  \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH}_3 \\  & & & &   & &   & & & & \\  & & & & \text{CH}_3 & & \text{CH}-\text{CH}_3 & & & & \\  & & & & & &   & & & & \\  & & & & & & \text{CH}_3 & & & &   \end{array}  $ <p>A.2,4dimetil-3etilhexan  B.3 izopropil-4metilhexan  C.3 etil-2,4 dimetilhexan  D.4 metil-3 izopropilhexan  E.niciun raspuns corect</p>
44.	<p>Este adevărată afirmația:</p> <p>A.La alcanii superiori începând cu butanul, reacția de halogenare este neorientată;  B.Clorul atacă atomii de hidrogen reactivi;  C.Bromul atacă toți atomii de hidrogen;  D.Substituenții de ordinul I scad reactivitatea nucleului benzenic;  E.Prin tratarea fenolului cu apă de brom în mediu alcalin se obține un precipitat alb.</p>
45.	<p>Referitor la reacția de condensare este falsă afirmația:</p> <p>A.Compusul carbonilic care participă cu grupa carbonil se numește componentă carbonilică;  B.La condensarea aldolică rezultă o hidroxialdehidă sau o hidroxicetonă;  C.La condensarea a două molecule de etanal rezultă 3-butenal;  D.La două molecule de propanonă rezultă 4-metil-3-penten-2-onă;  E.Reacțiile de condensare pot avea loc și între aldehide și cetone.</p>
Biologie clasa a XI a	
46.	<p>Alegeti afirmația CORECTĂ cu privire la schelet :</p> <p>A. Fetele laterale ale sacrului prezintă o suprafață de articulare pentru osul coxal  B. Vertebra tip prezintă în partea sa posterioară corpul vertebral  C. Sternul este un os lung  D. Centura scapulară este formată din scapula și humerus  E. Ultimele patru coaste se numesc flotante</p>
47.	<p>Următoarele glande secretă hormoni cu O EXCEPȚIE:</p> <p>A. Duodenul  B. Rinichiul  C. Pancreasul insular  D. Plămâni  E. Antrul piloric</p>
48.	<p>La nivelul colonului se poate absorbi:</p> <p>A. Sodiu  B. Potasiu  C. Glucoză  D. Aminoacizi  E. Fierul</p>
49.	<p>Alegeti afirmația FALSĂ cu privire la analizatori :</p> <p>A. Fusurile neuromusculare sunt diseminate printre fibrele musculare striate  B. Fusurile neuromusculare au doar inervație motorie  C. Epidermul este un epiteliu pluristratificat keratinizat  D. Simțul mirosului este slab dezvoltat la om, comparativ cu unele animale  E. Papilele filiforme nu au muguri gustativi</p>

50.	Epiteliu pluristratificat pavimentos nekeratinizat se găsește la nivelul: A. Mucoasei bronhiolilor B. Tunicii interne a vaselor sanguine C. Organelor de simț D. Ganglionilor limfatici E. Epiteliul mucoasei bucale
51.	Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la analizatorul acustico-vestibular: A. Cele trei canale semicirculare osoase se află în planuri perpendiculare unul pe celălalt B. Între labirintul osos și cel membranos se află perilimfa C. La nivelul peretelui posterior al urechii medii se deschide trompa lui Eustachio D. Pe columelă se prinde lama spirală osoasă E. Din partea inferioară a saculei pornește canalul cohlear care conține organul Corti
52.	Care dintre hormonii enumerați stimulează reabsorbția de sodiu la nivel renal: A. Glucocorticoizii B. Cortizolul C. Vasopresina D. Hormonul antidiuretic E. Aldosteronul
53.	Dintre organele comune fac parte următoarele cu O EXCEPȚIE: A. Lizozomii B. Mitocondriile C. Miofibrilele D. Ribozomii E. Centrozomul
54.	Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la nervii cranieni: A. Nervii hipogloși sunt nervi senzitivi B. Nervii vagi au și fibre parasimpatice C. Nervii accesori sunt nervi micști D. Nervii vestibulocohleari sunt nervi motori E. Nervii trohleari au originea aparentă pe fața anterioară a trunchiului cerebral
55.	În loja antero-laterală a gambei sunt situați următorii mușchi cu O EXCEPȚIE: A. Tibial anterior B. Peronier lung C. Peronier scurt D. Solear E. Extensori ai degetelor
56.	Următoarea afirmație referitoare la absorbția lipidelor este ADEVĂRATĂ: A. Trec activ în sângele portal B. Trec în circulația limfatică C. Vitamina C stimulează absorbția lor D. Se formează sub acțiunea lipazelor biliare E. Se absorb printr-un mecanism de transport activ Na-dependent
57.	Din masa corporală, sângele reprezintă aproximativ: A. 6% B. 5% C. 8% D. 10% E. 9%



58.	<p>Scheletul piciorului este format din:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Tibia</li> <li>B. Fibula</li> <li>C. Femurul</li> <li>D. Rotula</li> <li>E. Oasele tarsiene, metatarsiene și falangele</li> </ul>
59.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la uretere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Sunt mici tuburi musculare striate</li> <li>B. Încep de la calice și coboară până la vezica urinară</li> <li>C. Este sediul unor contracții peristaltice</li> <li>D. Pătrund oblic în vezica urinară favorizând refluxul urinei în uretere</li> <li>E. Stimularea parasimpatică scade frecvența undelor peristaltice la nivelul ureterelor</li> </ul>
60.	<p>Pe fața medială a emisferelor cerebrale se observă :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Șanțul olfactiv</li> <li>B. Scizura calcarină</li> <li>C. Fisura laterală Sylvius</li> <li>D. Șanțurile orbitare</li> <li>E. Șanțul hipocampului</li> </ul>
61.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la aparatul genital feminin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Fața medială a ovarului este acoperită de pavilionul trompei</li> <li>B. Trompele uterine au o lungime de 20-25 cm</li> <li>C. Uterul este interpus între trompele uterine și rect</li> <li>D. Vascularizația uterului este asigurată de arterele uterine, ramuri din aorta abdominală</li> <li>E. Vena ovariană stângă se varsă în vena cavă inferioară</li> </ul>
62.	<p>La formarea membranei alveolocapilare NU participă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Bronhiola respiratorie</li> <li>B. Endoteliul capilar</li> <li>C. Epiteliul alveolar</li> <li>D. Surfactantul</li> <li>E. Lichidul tensioactiv</li> </ul>
63.	<p>Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la glanda epifiză:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Este situată între coliculi cvadrigemeni</li> <li>B. Intră în componența epitalamusului</li> <li>C. Secretă melatonina</li> <li>D. Are legături strânse cu retina</li> <li>E. Secretă calcitonina</li> </ul>
64.	<p>Secusa musculară prezintă următoarele caracteristici cu O EXCEPȚIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Reprezintă o contracție musculară unică</li> <li>B. Poate fi izometrică, izotonică sau auxotonică</li> <li>C. Are durată totală de 0,1 secunde</li> <li>D. În faza de latență are loc manifestarea electrică a contracției</li> <li>E. Un exemplu de secusă musculară este frisonul</li> </ul>
65.	<p>Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la sistemul respirator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Lobulul este unitatea morfo-funcțională a plămânului</li> <li>B. Bronhia principală se împarte în bronhiole respiratorii</li> <li>C. Între cele două foițe pleurale există o cavitate reală, cavitatea pleurală</li> <li>D. Ventilația alveolară este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut</li> <li>E. O<sub>2</sub> difuzează de 20 de ori mai repede decât CO<sub>2</sub></li> </ul>

66.	Efectele insulinei asupra metabolismului lipidic sunt: A. crește lipogeneza B. Anabolism proteic C. Glicogenogeneză D. Sinteză de trigliceride și glicogen E. Sinteză de enzime lipolitice
67.	Alegeți afirmația FALSĂ cu privire la sistemul circulator: A. Vena splenică participă la formarea venei porte B. Canalul toracic strânge limfa din jumătatea inferioară și din pătrimea superioară stângă a corpului C. Splina produce limfocite D. Circulația sistemică începe în ventriculul stâng prin trunchiul arterei pulmonare E. Artera carotidă internă irigă creierul și ochiul
68.	Presiunea parțială a CO <sub>2</sub> în sângele din capilarele pulmonare este de: A. 46 mmHg B. 40 mmHg C. 41 mmHg D. 100 mmHg E. 70 mmHg
69.	Concentrația normală a aminoacizilor în sânge este: A. 70-100 mg/mL de plasmă B. 135-155 mg/mL de plasmă C. 150-170 mg/mL de plasmă D. 35-65 mg/mL de plasmă E. 25-45 mg/mL de plasmă
70.	Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la glanda hipofiză: A. Hipofiza este localizată la baza encefalului, pe șaua turcească a osului temporal B. Lobul intermediar al hipofizei reprezintă 75% din masa hipofizei C. Între hipofiză și talamus sunt relații anatomice și funcționale D. Între hipotalamusul anterior și neurohipofiză există tractul nervos hipotalamo-hipofizar E. Anatomic, hipofiza este legată de talamus prin tija pituitară
71.	Presiunea parțială a O <sub>2</sub> este: A. 40 mmHg în alveolă B. 100 mmHg în aerul alveolar C. 46 mmHg în capilarele pulmonare D. 46 mmHg în aerul alveolar E. 100 mmHg în capilarele pulmonare
72.	Alegeți afirmația CORECTĂ cu privire la analizatorul vizual: A. Retina se întinde anterior de ora serrata B. Coroida se întinde anterior de ora serrata C. Al doilea neuron al căii optice este reprezentat de celulele bipolare D. Neuronul I al căii optice se află la nivelul celulelor multipolare din retină E. Aria vizuală primară se întinde pe fața medială a lobilor occipitali, de o parte și de alta a scizurii calcarine
73.	Canalul ejaculator rezultă din unirea: A. Canalelor eferente B. Canalului deferent cu canalul veziculei seminale C. Uretrei cu canalul veziculei seminale D. Canalului deferent cu uretra E. Canalului epididimar cu uretra

74.	Celulele secretorii gastrice, situate la nivelul glandelor din mucoasa stomacului au următoarele proprietăți cu o excepție: A. Celulele pilorice secretă mucus B. Celulele G eliberează gastrina C. Celulele oxintice secretă HCl D. Celulele pilorice secretă HCl E. Celulele oxintice secretă factor intrinsec
75.	În timpul fosforilării oxidative se produc: A. 43 molecule de ATP B. 33 molecule de ATP C. 34 molecule de ATP D. 2 molecule de ATP E. 22 molecule de ATP