

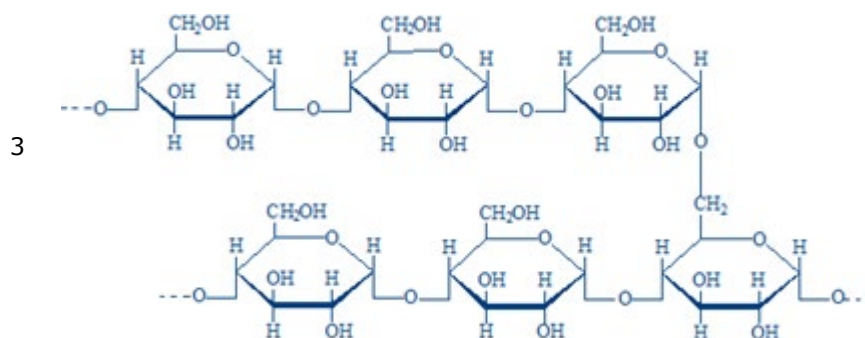


Aprobat

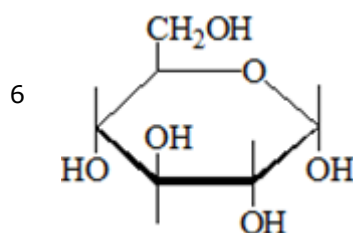
la ședința Catedrei de biochimie și biochimie clinică,  
proces verbal nr. 5 din 09.12.2024  
Șef catedră, dr. hab. șt. med., prof. univ.  
\_\_\_\_\_ Olga Tagadiuc

Enunțurile testului la examenul **Biochimie**,  
Programul de studii superioare de licență TEHNOLOGIE RADIOLOGICĂ,  
anul I, sesiunea de iarnă, anul de studii 2024 - 2025

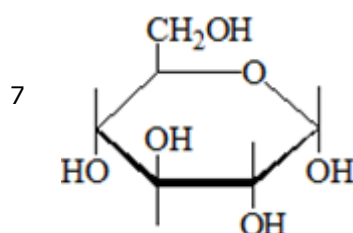
- 1 Katalul reprezintă:
- 2 Afirmățiile corecte referitor la căile metabolice:  
Alegeți afirmația corectă despre substanța chimică:



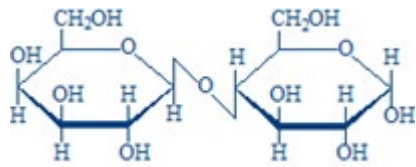
- 4 Alegeți afirmațiile care descriu corect funcția lipidelor:
- 5 Alegeți afirmațiile corecte atribuite structurii primare a proteinelor:  
Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:

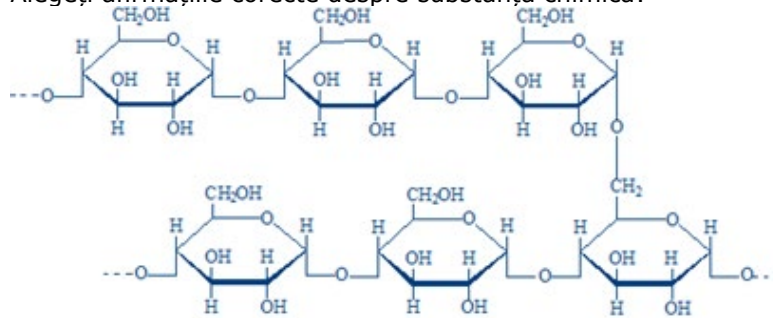


- 8 Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:



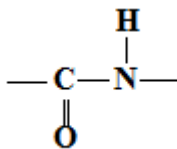
Alegeți afirmațiile corecte despre substanța chimică:

9



Alegeți afirmațiile corecte privitor la legătura chimică:

10



- 11 Alegeți carbohidratul prezent în corpul uman:
- 12 Alegeți carbohidratul prezent în corpul uman:
- 13 Alegeți lipidele nepolare:
- 14 Aminoacizii absorbiți sunt utilizați la sinteza:
- 15 Aminoacizii conțin obligator o grupare:
- 16 Aminoacizii sunt precursori ai:
- 17 Amoniacul se obține în următoarele procese:
- 18 Bilanțul azotat echilibrat:
- 19 Bilanțul azotat negativ:
- 20 Bilirubină indirectă este conjugată în:
- 21 Bilirubina indirectă este cunoscută sub numele de:
- 22 Bilirubina indirectă este cunoscută sub numele de:
- 23 Care afirmații sunt corecte referitor la izoenzimele lactat dehidrogenazei (LDH)?
- 24 Care compus este precursorul histaminei?
- 25 Care dintre următorii compuși este produsul final al catabolismului proteinelor simple?
- 26 Care dintre următoarele afirmații despre structura cuaternară a proteinelor sunt corecte?
- 27 Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre decarboxilarea aminoacizilor:
- 28 Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre HDL:
- 29 Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre lactoză:



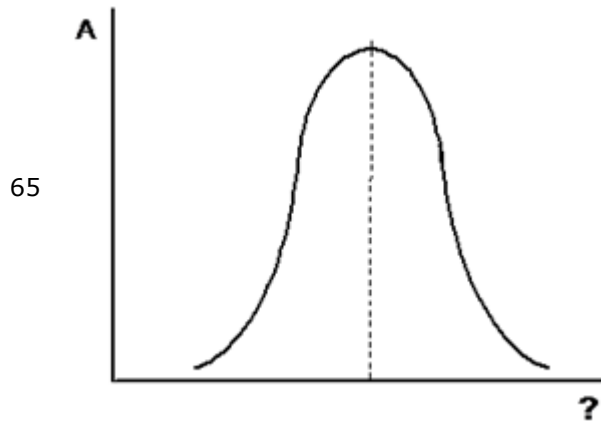
- 30 Care dintre următoarele afirmații este corectă în ceea ce privește bilanțul azotat (BA):
- 31 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre alaninaminotransferază (ALT):
- 32 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre catabolismul VLDL:
- 33 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre chilomicroni:
- 34 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre chilomicroni:
- 35 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre dizaharide:
- 36 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre fructoza:
- 37 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre glicogenogeneză:
- 38 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre glicogenoliză:
- 39 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre intoleranța la lactoză:
- 40 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre LDL:
- 41 Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre transaminarea aminoacizilor (TA):
- 42 Care dintre următoarele afirmații sunt corecte despre VLDL:
- 43 Care dintre următoarele reprezintă funcții ale proteinelor plasmatică?
- 44 Care dintre următorii enzime catalizează etapa de fosforilare a glucozei în glicoliză?
- 45 Care enzimă nu participă la scindarea aerobă a glucozei?
- 46 Care este funcția principală a creatinkinazei (CK)?
- 47 Care este produsul final al glicolizei aerobe?
- 48 Care este produsul final al glicolizei în condiții anaerobe?
- 49 Care este proteina prezentă în eritrocite, ce asigură transportul oxigenului?
- 50 Care este rolul HCl-ului în digestia proteinelor:
- 51 Care este soarta amoniacului rezultat din dezaminarea aminoacizilor în țesuturi?
- 52 Cauză a icterului hepatic microzomal este:
- 53 Ce funcție îndeplinesc coenzimele în cadrul activității enzimatică?
- 54 Ce grupare funcțională conferă proteinelor proprietăți acide?
- 55 Ce grupări funcționale conferă proteinelor proprietăți bazice?
- 56 Ce se întâmplă cu piruvatul generat în glicoliză în condiții anaerobe?
- 57 Cromoproteinele conțin:
- 58 Cu privire la structura primară a proteinelor, următoarele afirmații sunt corecte:
- 59 Decarboxilarea aminoacizilor:
- 60 Enzimele măresc viteza reacției chimice deoarece:
- 61 Formarea legăturilor 1,6-glicozidice din glicogen (glicogenogeneza):
- 62 Funcțiile metabolismului constau în:



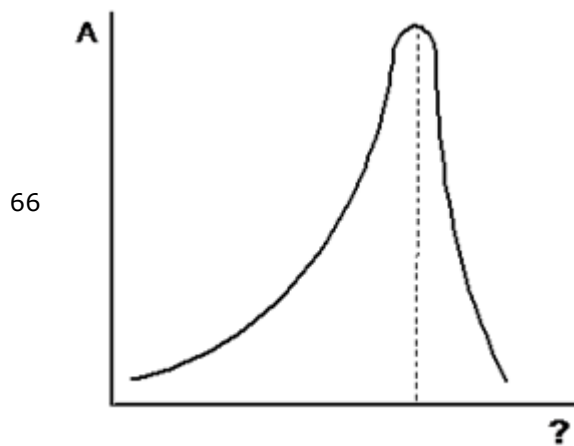
63 Glicogenul - selectați afirmațiile corecte:

64 Gluconeogeneza - selectați afirmațiile corecte:

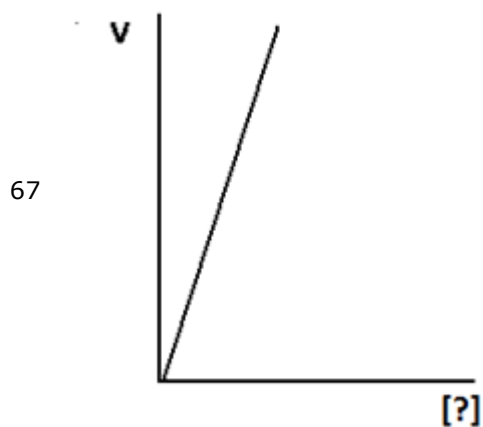
Graficul reprezintă dependența activității enzimaticice (A) de:



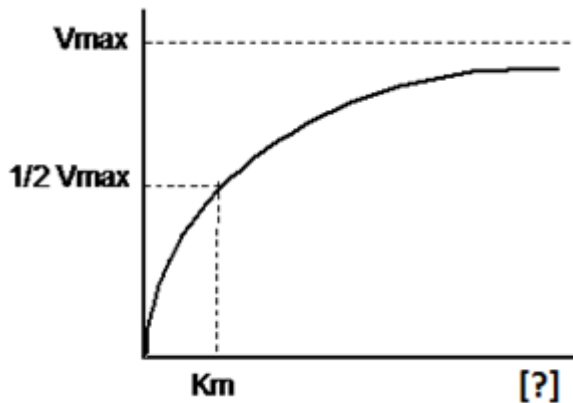
Graficul reprezintă dependența activității enzimaticice (A) de:



Graficul reprezintă dependența vitezei reacției enzimaticice de:



68 Graficul reprezintă dependența vitezei reacției enzimaticice de:



- 69 Hiperglicemia poate fi condiționată de:
- 70 Icterul posthepatic este cauzat de:
- 71 În ce parte a celulei are loc glicoliza?
- 72 În ficat bilirubina indirectă se conjugă cu:
- 73 În rezultatul unei spire de beta-oxidare, acizii grași suferă următoarele modificări:
- 74 Indicați lipidele de rezervă din țesutul adipos:
- 75 Inhibiția competitivă - alegeți afirmația corectă:
- 76 Inhibiția enzimatică necompetitivă - alegeți afirmația corectă:
- 77 La digestia zaharozei se obțin următoarele 2 monozaharide:
- 78 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 79 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 80 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 81 Lipidele sunt componente indispensabile ale rației alimentare, deoarece:
- 82 Lipidele sunt:
- 83 Lipidele sunt:
- 84 Lipidele sunt:
- 85 Mecanismele de absorbție ale lipidelor în tractul gastro-intestinal:
- 86 Monozaharidele sunt:
- 87 NH<sub>3</sub> este utilizat la sinteza:
- 88 Pentru organismul uman este esențial următorul acid gras:
- 89 Pentru organismul uman este esențial următorul acid gras:
- 90 Produsul de conjugare al bilirubinei se numește:
- 91 Produsul final de dezintoxicare a NH<sub>3</sub>:
- 92 Referitor la abuminele plasmatice sunt corecte afirmațiile:
- 93 Referitor la aminoacizii indispensabili (esențiali) sunt corecte afirmațiile:



94 Referitor la aspartataminotransferază, selectați variantele corecte (AST):

95 Referitor la bilanțul azotat echilibrat sunt corecte afirmațiile:

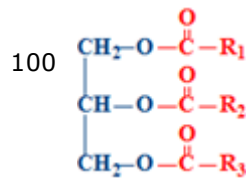
96 Referitor la bilanțul azotat pozitiv sunt corecte afirmațiile:

97 Referitor la celuloză este corectă afirmația:

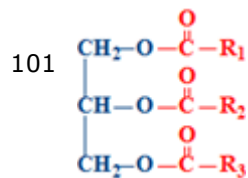
98 Referitor la centrul activ (CA) al enzimei sunt corecte afirmațiile:

99 Referitor la chilomicroni sunt corecte afirmațiile:

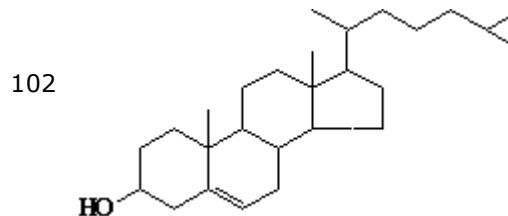
Referitor la compusul chimic prezentat este corectă afirmația:



Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



Referitor la compusul chimic prezentat sunt corecte afirmațiile:



103 Referitor la dezaminarea directă a aminoacizilor sunt corecte afirmațiile:

104 Referitor la digestia lipidelor alimentare la adulți este corectă afirmația:

105 Referitor la digestia lipidelor alimentare la adulți este corectă afirmația:

106 Referitor la digestia lipidelor alimentare la adulți este corectă afirmația:

107 Referitor la digestia proteinelor sunt corecte afirmațiile:

108 Referitor la fibrele alimentare sunt corecte afirmațiile:

109 Referitor la fructoză sunt corecte afirmațiile:

110 Referitor la funcțiile lipidelor sunt corecte afirmațiile:

111 Referitor la funcțiile lipidelor sunt corecte afirmațiile:

112 Referitor la galactoză sunt corecte afirmațiile:

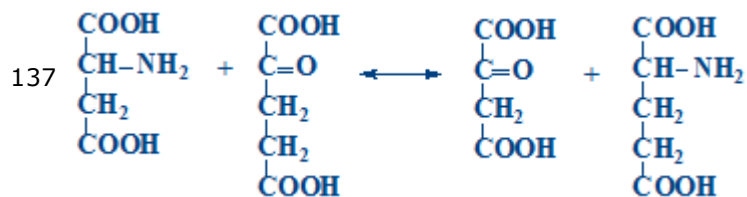
113 Referitor la glicogen sunt corecte afirmațiile:

114 Referitor la glicogen, selectați varianta corectă:

115 Referitor la glicogenoliză sunt corecte afirmațiile:



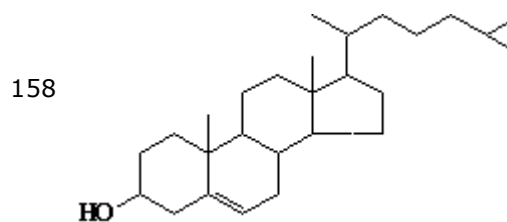
- 116 Referitor la glicogenoze, selectați variantele corecte:
- 117 Referitor la glicoliză, selectați variantele corecte:
- 118 Referitor la glucoză sunt corecte afirmațiile:
- 119 Referitor la glucoză, selectați varianta corectă:
- 120 Referitor la HDL sunt corecte afirmațiile:
- 121 Referitor la hexokinază, selectați variantele corecte:
- 122 Referitor la icterul hepatic sunt corecte afirmațiile:
- 123 Referitor la icterul posthepatic (obstructiv) sunt corecte afirmațiile:
- 124 Referitor la icterul prehepatic (hemolitic) este corectă corecte afirmațiile:
- 125 Referitor la inhibiția competitivă sunt corecte afirmațiile:
- 126 Referitor la inhibiția necompetitivă sunt corecte afirmațiile:
- 127 Referitor la lactoză sunt corecte afirmațiile:
- 128 Referitor la LDL sunt corecte afirmațiile:
- 129 Referitor la lipide sunt corecte afirmațiile:
- 130 Referitor la mecanismul de acțiune a enzimelor sunt corecte afirmările:
- 131 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:
- 132 Referitor la metabolism sunt corecte afirmațiile:
- 133 Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmatiile:
- 134 Referitor la micellele lipidice sunt corecte afirmatiile:
- 135 Referitor la pepsină și activarea ei sunt corecte afirmațiile:
- 136 Referitor la putrefacția aminoacizilor sunt corecte afirmațiile:  
Referitor la reacția chimică prezentată este corectă afirmația:



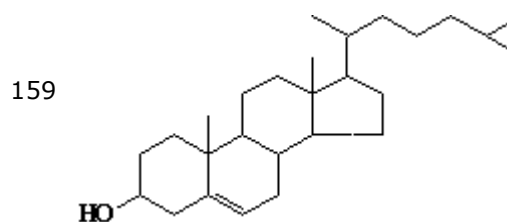
- 138 Referitor la structura secundară a proteinelor sunt corecte afirmațiile:
- 139 Referitor la structura terțiară a proteinelor sunt corecte afirmațiile:
- 140 Referitor la termolabilitatea enzimelor sunt corecte afirmațiile:
- 141 Referitor la transaminarea aminoacizilor sunt corecte afirmațiile:
- 142 Referitor la triacilgliceroli sunt corecte afirmațiile:
- 143 Referitor la VLDL sunt corecte afirmațiile:
- 144 Referitor la β-oxidarea acizilor grași (AG) cu un număr par de atomi de carbon, următoarele afirmații sunt corecte:



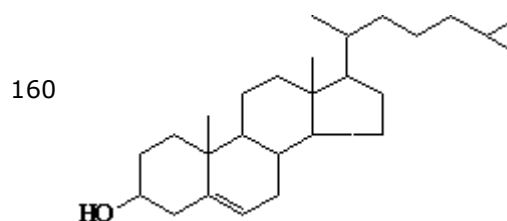
- 145 Reglarea hormonală a glicogenogenezei:
- 146 Reglarea metabolismului - selectați afirmațiile corecte:
- 147 Scindarea completă a triacilgliceridelor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 148 Scindarea completă a triacilglicerolilor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 149 Scindarea completă a triacilglicerolilor în tractul gastro-intestinal necesită:
- 150 Selectați acizii grași monoenici, MUFA (cu o singură legătură dublă):
- 151 Selectați acizii grași polienici, PUFA (cu două sau mai multe legături duble):
- 152 Selectați afirmația corectă referitoare la absorbția aminoacizilor (AA):
- 153 Selectați afirmația corectă referitoare la acizii biliari:
- 154 Selectați afirmația corectă referitoare la acizii biliari:
- 155 Selectați afirmația corectă referitoare la acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
- 156 Selectați afirmația corectă referitoare la carboxipeptidaze:
- 157 Selectați afirmația corectă referitoare la coenzimă:  
Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic dat:



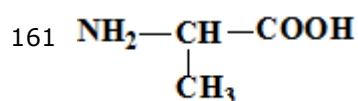
Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic prezentat:



Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic prezentat:



Selectați afirmația corectă referitoare la compusul chimic:

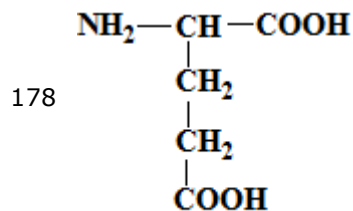


- 162 Selectați afirmația corectă referitoare la digestia glucidelor:

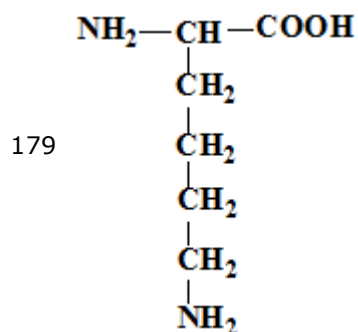




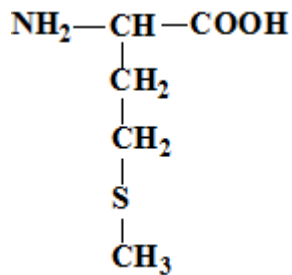
- 163 Selectați afirmația corectă referitoare la intoleranța la lactoză:
- 164 Selectați afirmația corectă referitoare la modelul Koshland (coincidența indusă) de acțiune a enzimelor:
- 165 Selectați afirmația corectă referitoare la specificitatea absolută de substrat a enzimelor:
- 166 Selectați afirmația corectă referitoare la specificitatea relativă de substrat a enzimelor:
- 167 Selectați afirmația corectă referitor la monozaharide:
- 168 Selectați afirmațiile ce pot fi atribuite bilirubinei indirecte:
- 169 Selectați afirmațiile corecte ce țin de anabolism:
- 170 Selectați afirmațiile corecte ce țin de catabolism:
- 171 Selectați afirmațiile corecte despre procesul de denaturare a proteinelor:
- 172 Selectați afirmațiile corecte despre sinteza colesterolului:
- 173 Selectați afirmațiile corecte privitor la inactivarea aminelor biogene:
- 174 Selectați afirmațiile corecte referitoare la absorbția aminoacizilor (AA):
- 175 Selectați afirmațiile corecte referitoare la acizii biliari:
- 176 Selectați afirmațiile corecte referitoare la acțiunea enzimelor lipolitice din tractul gastro-intestinal:
- 177 Selectați afirmațiile corecte referitoare la chimotripsina:  
Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



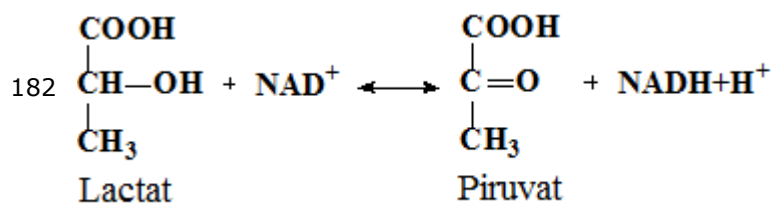
Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



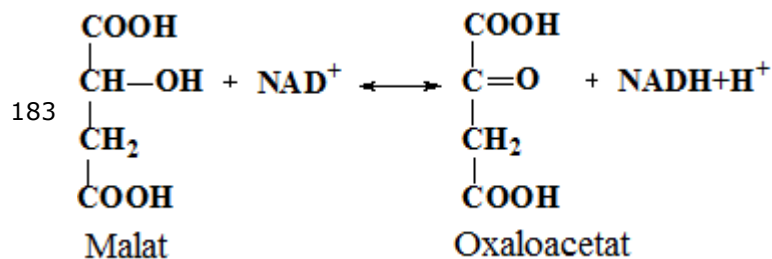
180 Selectați afirmațiile corecte referitoare la compusul chimic:



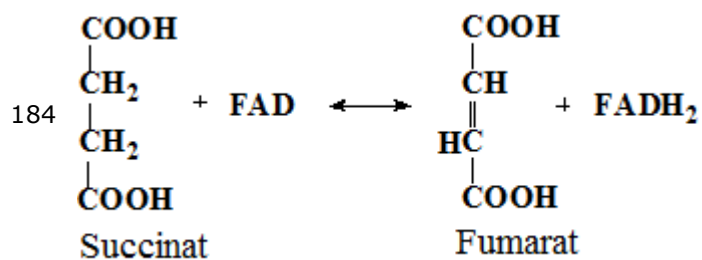
- 181 Selectați afirmațiile corecte referitoare la digestia lipidelor alimentare la adulți:  
Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



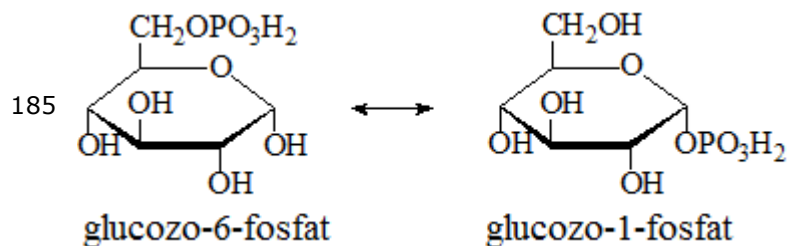
Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



Selectați afirmațiile corecte referitoare la enzima care catalizează reacția chimică:



- 186 Selectați afirmațiile corecte referitoare la intoleranța la lactoză:



- 187 Selectați afirmațiile corecte referitoare la izoenzime:
- 188 Selectați afirmațiile corecte referitoare la mecanismele de absorbție a glucozei:
- 189 Selectați afirmațiile corecte referitoare la modelul Fischer (lacăt-cheie) de acțiune a enzimelor:
- 190 Selectați afirmațiile corecte referitoare la pepsină:
- 191 Selectați afirmațiile corecte referitoare la pepsina:
- 192 Selectați afirmațiile corecte referitoare la proteoliza limitată:
- 193 Selectați afirmațiile corecte referitoare la putrefacția aminoacizilor în intestin:
- 194 Selectați afirmațiile corecte referitor la homopolizaharide:
- 195 Selectați afirmațiile corecte referitor la proteinele complete:
- 196 Selectați afirmațiile corecte referitor la proteinele incomplete:
- 197 Selectați amina biogenă care se formează în urma decarboxilării histidinei:
- 198 Selectați amina biogenă care se formează în urma decarboxilării hidroxitriptofanului:
- 199 Selectați aminele biogene care se formează din tirozină:
- 200 Selectați aminoacizii cetogeni:
- 201 Selectați aminoacizii indispensabili:
- 202 Selectați aminoacizii semidispensabili:
- 203 Selectați caracteristicile corecte ale LDL :
- 204 Selectați caracteristicile corecte ale obezității:
- 205 Selectați cauzele posibile ale obezității:
- 206 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
- 207 Selectați compușii ce servesc substrat pentru gluconeogeneză:
- 208 Selectați din cele enumerate vitaminele hidrosolubile:
- 209 Selectați din cele enumerate vitaminele liposolubile:
- 210 Selectați dizaharidele:
- 211 Selectați dizaharidele:
- 212 Selectați enzima tractului gastro-intestinal care participă la digestia glucidelor:
- 213 Selectați enzimele care se activează prin proteoliza limitată:
- 214 Selectați enzimele care se reglează prin fosforilare/defosforilare:
- 215 Selectați enzimele intestinale ce participă la digestia proteinelor:
- 216 Selectați etapele biosintezei colesterolului:
- 217 Selectați fibrele alimentare:
- 218 Selectați funcția caracteristică pentru lipide:
- 219 Selectați funcția caracteristică pentru lipide:



- 220 Selectați funcțiile glucidelor:
- 221 Selectați funcțiile glucidelor:
- 222 Selectați glucidele ce sunt prezente în organismul uman:
- 223 Selectați glucidele cu rol structural:
- 224 Selectați heteropolizaharidele:
- 225 Selectați homopolizaharidele:
- 226 Selectați lipidele cu rol structural:
- 227 Selectați lipidele de rezervă:
- 228 Selectați lipidele de rezervă:
- 229 Selectați lipidele polare (ce conțin o parte hidrofobă și o parte hidrofilă):
- 230 Selectați macroelementele (macromineralele):
- 231 Selectați macroelementele (macromineralele):
- 232 Selectați macronutrienții necesari în cantități relativ mari pentru creșterea și întreținerea organismului:
- 233 Selectați micronutrienții:
- 234 Selectați monomerii biologici (micromoleculele):
- 235 Selectați monomerii lactozei:
- 236 Selectați monomerul celulozei:
- 237 Selectați monomerul maltozei:
- 238 Selectați monozaharidele:
- 239 Selectați o funcție a carbohidraților:
- 240 Selectați organele unde are loc depozitarea glicogenului:
- 241 Selectați polimerii biologici (macromoleculele):
- 242 Selectați principala proteină plasmatică cu rol în menținerea presiunii oncotice:
- 243 Selectați procesele de utilizare a  $\text{NH}_3$ :
- 244 Selectați procesul chimic în care participă FAD în calitate de coenzimă:
- 245 Selectați procesul chimic în care participă  $\text{NAD}^+$  în calitate de coenzimă:
- 246 Selectați procesul prin care are loc formarea aminelor biogene din aminoacizi:
- 247 Selectați produsul de catabolism al hemoglobinei:
- 248 Selectați proteinele ce asigură contracția musculară:
- 249 Selectați proteinele plasmatică cu rol în apărarea imunologică:
- 250 Selectați secvența corectă de transformări în catabolismul hemoglobinei (Hb):
- 251 Selectați sediul conjugării bilirubinei:
- 252 Selectați sediul și localizarea corectă a ciclului ornitinic:



- 253 Selectați sediul sintezei LDL:
- 254 Selectați sediul sintezei VLDL:
- 255 Selectați semnul clinic determinat de hiperbilirubinemie:
- 256 Selectați substanțele nutritive esențiale (ce nu se sintetizează în organismul uman):
- 257 Selectați substratul utilizat pentru sinteza acizilor grași:
- 258 Selectați substratul utilizat pentru sinteza colesterolului:
- 259 Selectați țesuturile unde are loc intens sinteza acizilor grași:
- 260 Selectează afirmația corectă privitor la digestia glucidelor:
- 261 Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
- 262 Soarta produselor digestiei lipidelor absorbite în intestin:
- 263 Transportul acizilor grași (AG) din citoplasmă în mitocondrii în procesul beta-oxidării:
- 264 Unitatea internațională este:
- 265 Vitaminele sunt esențiale organismului uman deoarece ele îndeplinesc funcția de: