|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregatite profesionala | INDUSTRIE ALIMENTARĂ |
| Calificarea profesionala | TEHNICIAN ANALIZE PRODUSE ALIMENTARE;  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ  TEHNICIAN ÎN PRELUCRAREA PRODUSELOR DE ORIGINE ANIMALĂ  TEHNICIAN ÎN MORĂRIT, PANIFICAŢIE ŞI PRODUSE FĂINOASE  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ EXTRACTIVĂ  TEHNICIAN ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ FERMENTATIVĂ ŞI ÎN PRELUCRAREA LEGUMELOR ŞI FRUCTELOR |
| Modulul | BIOCHIMIA PRODUSELOR ALIMENTARE |
| Clasa | XI |

1. Scrieţi pe foaia de lucru corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** în care sunt prezentaţi **steroli** şi literele din coloana **B,** în care sunt trecute **locurile de răspândire ale sterolilor.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Steroli** | **B. Loc de răspândire** |
| 1. ergosterolii  2. fitosterolii  3. mycosterolii  4. zoosterolii | a. drojdia de bere  b. drojdii şi mucegaiuri  c. organismul animal  d. plante superioare  e. sistemul nervos |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1- a; 2 – d; 3 – b; 4 – c.

2. Scrieţi pe foaia de lucru corespondenţa dintre cifrele din coloana **A** în care sunt prezentate **formulele chimice ale acizilor graşi saturaţi** şi literele din coloana **B,** în care este trecută **denumirea lor.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Formule chimice** | **B. Denumire acizi graşi** |
| 1. CH3 - (CH2)10 - COOH  2. CH3 - (CH2)12 - COOH  3. CH3 - (CH2)8 - COOH  4. CH3 - (CH2)2 - COOH | a. acid butiric  b. acid caprinic  c. acid capronic  d. acid lauric  e. acid miristic |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1 - d; 2 - e; 3 – b; 4 – a.

3. În coloana **A** sunt indicate **tipuri de glucide**, iar în coloana **B** **surse de glucide.** Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de glucide** | **B. Surse de glucide** |
| 1. amidon  2. lactoză  3. maltoză  4. rafinoză  5. zaharoza | a. carne de vânat  b. cereale şi cartofi  c. fructe şi sfeclă de zahăr  d. lapte şi produse lactate  e. malţ  f. sfeclă de zahăr, embrion de grâu |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1.-b; 2.-d; 3.-e; 4.-f; 5.-c.

4. În coloana **A** sunt indicate **tipuri de aminoacizi**, iar în coloana **B**, **denumirile aminoacizilor**. Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de aminoacizi** | **B. Denumirea aminoacidului** |
| 1. aromatici  2. diamino monocarboxilici monoamino  3. heterociclici  4. monoamino dicarboxilici  5. monocarboxilici | a. acid aspartic  b. glicerina  c. histidină  d. lizină  e. tirozina  f. valină |

Nivel de dificultate: dificil

Răspunsuri: 1 - e; 2 - d; 3 - c; 4 - a; 5 - f.

5. În coloana **A** sunt enumerate **grupe de substanţe**, iar în coloana **B** **reprezentanţi ai grupelor.**  Scrieţi pe foaia de lucru, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi literele corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Grupe de substanţe** | **B. Reprezentanţi ai grupelor** |
| 1. aminoacizi  2. diglucide  3. gliceride  4. peptide  5. poliglucide | a. carnozina  b. celuloza  c. colesterolul  d. maltoza  e. triptofan  f. tristearina |

Nivel de dificultate: dificil

Răspunsuri: 1 – e; 2 – d; 3 – f; 4 – a; 5 – b.

6. În coloana **A** sunt indicate **tipuri de proteine**, iar în coloana **B** **sursele de răspândire**. Scrieţi pe foaia de răspuns, asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de proteine** | **B. Sursele de răspândire** |
| 1. albuminele  2. globulinele  3. gluteline  4. protamine  5. scleroproteine | a. crap, somon  b. grâu, orz  c. lapte, ouă  d. mazăre, sânge  e. mușchi, lapte  f. oase, tendoane |

Nivel de dificultate: mediu

Răspunsuri: 1 – c; 2 – e; 3 – b; 4 – a; 5 – f.