1. **Spojte správně pojmy v pravém sloupečku s pojmy v levém sloupečku.**

Bílkoviny rychlý zdroj energie

Tuky nouzový zdroj energie

Sacharidy nejvydatnější zdroj energie

1. Pro vlastnosti bílkovin je důležité, z jakých aminokyselin a v jakém pořadí jsou tvořeny. Změna pořadí nebo změna druhu aminokyseliny znamená jinou bílkovinu s jinými vlastnostmi.

Vytvořte z těchto 4 aminokyselin: valin (VAL), alanin (ALA), glycin (GLY), cystein (CYS)

pět různých bílkovin o 6 aminokyselinách.

**VZOR:** ALA - CYS - ALA - VAL - GLY - VAL

1. Molekula DNA je ze dvou vláken, kde se střídají nukleotidy obsahující báze cytosin (C), guanin (G), adenin (A) a thymin (T). Vždy se zákonitě páruje určitá báze jednoho vlákna s určitou bází druhého vlákna.

Jaké bude pořadí bází v druhém vlákně, jestliže v prvním je pořadí (napište pod následující řádek:

…………..A G G T A C G A T ……………

1. **Spojte správně pojmy v pravém sloupečku s pojmy v levém sloupečku.**

Bílkoviny rychlý zdroj energie

Tuky nouzový zdroj energie

Sacharidy nejvydatnější zdroj energie

1. Pro vlastnosti bílkovin je důležité, z jakých aminokyselin a v jakém pořadí jsou tvořeny. Změna pořadí nebo změna druhu aminokyseliny znamená jinou bílkovinu s jinými vlastnostmi.

Vytvořte z těchto 4 aminokyselin: valin (VAL), alanin (ALA), glycin (GLY), cystein (CYS)

pět různých bílkovin o 6 aminokyselinách.

**VZOR:** ALA - CYS - ALA - VAL - GLY - VAL

1. Molekula DNA je ze dvou vláken, kde se střídají nukleotidy obsahující báze cytosin (C), guanin (G), adenin (A) a thymin (T). Vždy se zákonitě páruje určitá báze jednoho vlákna s určitou bází druhého vlákna.

Jaké bude pořadí bází v druhém vlákně, jestliže v prvním je pořadí (napište pod následující řádek:

…………..A G G T A C G A T ……………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek č.** | **Zbarvení lakmusu** | **Závěr** | **Změřené pH** | **Závěr** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |