**Test nukleové kyseliny**

Autor: Ing. Michal Řehulka

1. **Nukleové kyseliny jsou:**
   1. Přírodní biopolymery
   2. Syntetické biopolymery
   3. Přírodní nízkomolekulární látky
   4. Syntetické nízkomolekulární látky
2. **Zkratka mRNA znamená:**
   1. Mediální RNA
   2. Mezofilní RNA
   3. Mediátorová RNA
   4. Moderátorová RNA
3. **Základní stavební jednotkou nukleových kyselin je:**
   1. Nuklid
   2. Nukleotid
   3. Nuklesid
   4. Nukleon
4. **Sacharidovou složkou DNA je:**
   1. 2 – deoxy – D – ribóza
   2. 2 – deoxy – D – fruktóza
   3. 2 – deoxy – D – galaktóza
   4. 2 – deoxy – D – glukóza
5. **Mezi dusíkaté báze RNA nepatří:**
   1. Adenin
   2. Guanin
   3. Cytosin
   4. Thimin
6. **Mezi dusíkaté báze DNA nepatří:**
   1. Adenin
   2. Guanin
   3. Uracil
   4. Cytosin
7. **Jednu ze základních složek řetězce nukleových kyselin tvoří zbytek:**
   1. Kyseliny sírové
   2. Kyseliny trihydrogenfosforečné
   3. Kyseliny dusičné
   4. Kyseliny dihydrogenjodisté
8. **Výraz „Double helix“ znamená:**
   1. Dvoumatice
   2. Dvouradlice
   3. Dvoušroubovice
   4. Dvoupetlice
9. **RNA je tvořena:**
   1. Jedním řetězcem
   2. Dvěma řetězci
   3. Třemi řetězci
   4. Čtyřmi řetězci
10. **Označ nepravdivý výraz:**
    1. Nukleové kyseliny jsou ve všech živých buňkách
    2. Nesou genetickou informaci
    3. Tvoří krátké klubíčkovité molekuly
    4. Jsou zastoupeny RNA a DNA
11. **Funkcí DNA je:**
    1. Tvorba sekundárních pohlavních znaků
    2. Uchování dědičných znaků
    3. Replikace jednotlivců
    4. Udržování stálé tělesné teploty
12. **Funkcí RNA je:**
    1. Zajištění přepisu a přenosu dědičných znaků
    2. Zajištění dlouhodobého uchování dědičných znaků
    3. Tvorba primárních pohlavních znaků
    4. Udržování stálého krevního tlaku
13. **U RNA je komplementární bází s adeninem:**
    1. Adenin
    2. Guanin
    3. Uracil
    4. Cytosin
14. **Zkratka AMP znamená:**
    1. Adeninmegapentóza
    2. Adenosinmonofosfát
    3. Adenosinmegafosfát
    4. Adneninmonopentóza
15. **Vazby mezi dusíkatými bázemi dvou protilehlých řetězců u DNA jsou označovány jako:**
    1. Dusíkové můstky
    2. Uhlíkové můstky
    3. Vodíkové můstky
    4. Kyslíkové můstky