**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