|  |
| --- |
| **PRACOVNÝ LIST – NUKLEOVÉ KYSELINY A GENETICKÁ INFORMÁCIA**   1. Nukleové kyseliny sú bio\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_molekulové látky. 2. Typy nukleových kyselín: a) DNA =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   b) RNA=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Nositeľkou genetickej informácie, s výnimkou niektorých vírusov je\_\_\_\_\_\_\_\_. 2. Základnou stavebnou jednotkou nukleových kyselín je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, zložený z troch zložiek:   a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_,\_\_\_ b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Základné rozdiely medzi NK sú:   a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. Spájanie vláken DNA sa uskutočňuje na základe pravidla párovania báz, ktoré sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.   Purínové bázy\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pyrimidínové bázy\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_     1. Doplňte komplementárne vlákno k vláknu0 DNA:   http://www.aldebaran.cz/bulletin/2009_38/komplements.gif  **DNA**  **DNA**   1. Doplňte komplementárne vlákno k vláknu DNA:   http://www.aldebaran.cz/bulletin/2009_38/komplements.gif  **RNA**A  **DNA**   1. Význam nukleotidov: 2. prenášače vodíka - nikotínamid-adenín-dinukleotid \_\_\_\_\_\_\_\_,   - flavín-adenín-dinukleotid \_\_\_\_\_\_\_,   1. biosyntéza lipidov, sacharidov a bielkovín. 2. Proces zdvojenia DNA sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Jeho podstatou je rozpletenie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vlákna a vznik dvoch identických \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vláken dosyntetizovaných na základe ­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = párovania dusíkatých báz. 3. Významným nukleotidom, ktorý je univerzálnym zdrojom energie je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Energia je obsiahnutá v makroergických, fosfátových väzbách s hodnotou energie 50 kJ.mol-1 označovaných \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |