**A skupina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.Súbor všetkých chromozómov 1 somatickej bunky sa nazýva: | | | |
| A/ karyotyp | B/ karyokinéza | C/ idiogram | D/ karyofond |
| 2.Proces, pri ktorom vznikajú molekuly m RNA podľa matrice molekuly DNA sa nazýva: | | | |
| A/ replikácia | B/ transkripcia | C/ translácia | D/ zdvojenie |

3. Definujte pojmy: a.) Alela b.) Lokus c.) gén d.) nesesterské chromatidy

|  |
| --- |
| 4.K poradiu nukleotidov v reťazci DNA vytvorte komplementárny reťazec m RNA. |
| DNA: TGCACCTGATCAGC |
|  |

5. Čo sú mutácie? (definícia)+ čo ich vyvoláva + ako to delíme?

6.Vypíšte vlastnosti genetického kódu + 1 vysvetlite

7. Máme X-viazanú recesívnu dedičnosť, napíšte všetky možné genotypy zdravých ľudí.

8. Vysvetlite 2. Mendelov zákon (názov, kríženie, výsledok – genotypový + fenotypový štiepny pomer)

9. Vysvetli pojmy: modelové organizmy, genetický kód, triplet

10. Proteosyntéza – čo to je? Z akých procesov sa skladá? + popíšte stručne podstatu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.Matricou (vzorom) pre tvorbu RNA je | | | |
| A/ m RNA | B/ t RNA | C/ r RNA | D/ DNA |

12. Hemofília je X viazané recesívne ochorenie. Muž hemofilik sa oženil so zdravou ženou prenášačkou. Určte pravdepodobnosť narodenia chorých synov.