**PÍSOMNÉ OPAKOVANIE – Genetika A.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1.Súbor všetkých chromozómov 1 somatickej bunky sa nazýva***: | | | |
| A/ karyotyp | B/ karyokinéza | C/ idiogram | D/ karyofond |
| ***2.Vysvetli replikáciu DNA.*** | | | |
|  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
| ***4.Definuj pojmy:*** Genotyp, fenotyp, diploid, kodominancia |

***5. Čo sú mutácie?*** + čo ich vyvoláva? a ako ich delíme (+ príklady)

***6.Pohlavné typy*** – vysvetlenie + popis

***7. Máme gonozómovú X recesívnu dedičnosť*** – vysvetlite, čo to znamená (kde je viazaná choroba, alebo znak?) + napíšte všetky možné genotypy ľudí + rozlíšte zdravých a chorých jedincov.

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

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

***10.Žena s krvnou skupinou*** 0 sa vydala za muža s krvnou skupinou AB.

1. Zistite fenotypový a genotypový štiepny pomer
2. Aká je pravdepodobnosť narodenia dieťaťa s krvnou skupinou AB?

**PÍSOMNÉ OPAKOVANIE – Genetika B.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1.Ako sa nazýva schématické znázornenie karyotypu ?***: | | | |
| A/ karyotyp | B/ karyokinéza | C/ idiogram | D/ karyofond |
| ***2.Vysvetli transkripciu DNA.*** | | | |
|  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
| ***4.Definuj pojmy:*** Genotyp, fenotyp, diploid, neúplná dominancia |

***5. Čo je genetický kód?*** + aké vlastnosti má + ich vysvetlenie.

***6.Pohlavné typy*** – vysvetlenie + popis

***7. Máme gonozómovú X dominantnú dedičnosť*** – vysvetlite, čo to znamená (kde je viazaná choroba, alebo znak?) + napíšte všetky možné genotypy ľudí + rozlíšte zdravých a chorých jedincov.

***8. Vysvetlite 1. Mendelov zákon*** (názov, kríženie, výsledok – genotypový + fenotypový štiepny pomer)

***9. Hemofília*** je X viazané recesívne ochorenie. Muž zdravý sa oženil so ženou hemofiličkou. Určte pravdepodobnosť narodenia chorých detí.

***10.Žena s krvnou skupinou*** A (heterozygot) sa vydala za muža s krvnou skupinou B (dom.homozygot).

1. Zistite fenotypový a genotypový štiepny pomer
2. Aká je pravdepodobnosť narodenia dieťaťa s krvnou skupinou AB?