

پ 1) لەناو بۆشاییهكەدا پیتی وەلامی راست بنوسه:

1. ____ : ئەمەشيان جوریکه له ناوکه ترش ماددهی بۆماوهی سهرهکییه له ههندی قایرۆسات به لام له بوونه وهرهکانی

تر بریتیه له نیوه ندیگری DNA+Protein.

DNA (a)

RNA (b)

NDA (c)

DAN (d)

2. ئەلیلی نانا سایی یان ____ جیاوازتره له Allele ناسایی که به وهی (uncleatide) که مه یان زیاده یان

جیگره وهی یه کترن.

زال (a)

به زیوو (b)

3. رهگهزه کرومۆسۆم (sex chromosome): ژماره یان له مرۆفدا (____) کرومۆسۆمه، هه ندیک له جینهکان

به پرسن له سه ر دیاری کردنی رهگهن.

1 (a)

2 (b)

3 (c)

4 (d)

4. له شه سیفه ته به زیوو recessive autosomal trait: بریتین له و سیفه تانه ی له سه ر له شه کرومۆسۆمهکان

هه لگیرون، ده رکه وتنیان ته نها له کاتی که دایه که پیکهاته ی بۆماوهی ____ تیدا بیته.

(a) یه ک ئەلیله به زیوه که ی

(b) هه ردوو ئەلیله به زیوه که ی

(c) هه ر سی ئەلیله به زیوه که ی

5. بوونی موو له سه ر گو ی (hypertrichosis of ear) به لاتینی (holondric genes)

(a) سیفه تی لکاو به کرومۆسۆمی y (y-linked traits)

(b) (pseudo autosomal traits)

(c) سیفه ته ی لکاو به کرومۆسۆمی X (X-linked traits)

پ 2) هیما ی راست ✓ یان هیما ی هه له X دانی به رامبه ر به هه ر رسته یه ک:

1. هه ر مرۆفیک 46 کرومۆسۆمی هه یه.

2. مرۆف خانه کانی کرومۆسۆمی تیدا یه به شیوه ی جووت هه ر جووتیک پیا ن ده لپن (کرومۆسۆمی لیکچوو) هه ر دوو

کرومۆسۆم لیکچوو یه کسانن له ژماره ی (gene).

3. له شه خانه ی مرۆف 4 رهگهزه کرومۆسۆمی تیدا یه.

4. سيفهتەى لكاو بە كرۆمۆسۆمى X (X-linked traits) دوو جۆرە.
5. ئەگەر بۆماوہ بابەت genotype لە رەگەزى نىرینە $b^+ b$ بىت، تووشى پرچ رووتانەوہ baldness نابىت.

□

پ 3) ئەم بۆشایانەى خوارەوہ پرېکەوہ:

1. _____ : بریتیه لە پارچەیهك DNA بەرپرسە لەسەر دیارکردنى سيفهتیک يان روخساریك لەناو خانە يان لەناو بوونەوہراندا. پارچەیهكى بچووکە لەکرۆمۆسۆم.
2. رەنگ کویرى: سيفهتیکى _____ جینیە ئەو کەسەى ئلیلە تووشبووہکانى تیا بىت رەنگ کویریان تیدا دەردەکوی، ئەم شىوازە لە بۆماوہیى تاک جینی کارىگەرى ژینگەیی کەمە.
3. ھۆرمۆنى نىرینە (_____) کە لە پیاودا رىژەکەى زۆرە , لە ئافرەتدا رىژەکەى کەمە.

پ 4) پیناسەى بۆماوہزانى بکە: