Jméno a příjmení:

1. Fact or fiction (označte pravdivé a nepravdivé výroky ano/ne):

Aguti gen funguje jako přepínač mezi tvorbou tmavých a světlých pigmentů, tím vytváří charakteristické pruhování chlupů. Aguti se dědí dominantně, vzniklo jako mutace u původně černých potkanů.	
Homozygot v genetice znamená, že potkan má dvě stejné alely (buď dominantní, nebo recesivní), kdežto heterozygot má jednu alelu dominantní a jednu recesivní.	
Husky samice se nesmí krýt husky samcem, protože husky je tzv. letální, to znamená, že homozygoti jsou postižení a samice je není schopná porodit.	
Když má potkaní samice ve dvou letech nádor mléčné žlázy, je potřeba vyřadit z chovu všechny její potomky a sourozence, protože tento typ nádoru se dědí na 100%.	
Křížení ruské a americké modré linie je naprosto nevhodné, protože to jsou nekompatibilní linie a vznikají tak zvířata barvy, která není rozlišitelná a proto ani není ve standardu.	
Mutace mění původní bílkoviny na jiné typy, s tím často souvisí i změna zbarvení srsti. Mutace tedy pozměňují původní barvu potkana. Čím více mutací, tím je potkaní srst světlejší.	
Na rozdíl od sphynx samic je možné fuzz samice krýt a odchovávat na nich, protože u nich nedochází k žádným problémům s laktací, v průměru odchovají stejný počet mláďat jako osrstěné samice.	
Není možné používat zvířata ze smíšené linie béžové a ruské modré do chovu ruských modrých zvířat, protože béžový gen barvu zesvětluje. Přítomnost ruské modré v béžové linii není nevhodné tolik.	
Protože existují dva mink geny, tak se ve vrhu po dvou skořicových rodičích mohou vyskytnout kromě skořicových a mink zvířat také aguti a černá mláďata.	
Při chovu je naprosto nezbytné hlídat povahu, která je vysoce dědičná. Rodiče na sebe nemusí sedět barevně, hlavním kritériem je, že se potkan nechá drbat kdekoli a v jakékoliv poloze.	
Rozdíl mezi himálajským a siamským zbarvením je v tom, že himálajská zvířata se rodí bílá a s postupujícím věkem jim tmavnou koncové části těla (nos, zadek, tlapky).	
Rozložení bílé kresby závisí především na alelách genu H, potkani se stejnou kombinací alel v tomto genu vypadají vždy stejně. Recesivní homozygoti vykazují větší podíl bílé barvy než heterozygoti.	
Siamští a himálajští potkani se nesmí krýt se strakatými, protože v dospělosti na nich není strakování vidět a naopak, bílá barva na packách a čumáku zneviditelňuje stínování.	
Stínovaná zbarvení vznikají tak, že stínovaní potkani mají alelu, která vyrábí pigment citlivý na teplotu, proto jsou na chladnějších oblastech těla zbarveni tmavšími odstíny barvy.	
Typ a postavení uší u potkanů dumbo je způsoben změnami v růstové rychlosti části lebky. To může mít vliv i na životní pohodu potkana, proto je třeba se v chovu vyhnout extremním tvarům lebky.	

2. Pexeso (spojte čarou barvu s příslušným genotypem):

americká modrá	Cc(h) Bebe aa dd Gg mm Pepe
černooká himálajská s hnědými znaky	Cc(h) Bebe aa Dd gg Mm pepe
černooká himálajská s modrými znaky	Cc(h) bebe aa dd gg Mm Pepe
himálajská s hnědými znaky	Cc(h) bebe Aa Dd gg Mm pepe
himálajská s modrými znaky	Cc(h) bebe Aa dd gg Mm Pepe
holubičí	Cc(h) Bebe aa dd Gg mm pepe
modrá aguti	cc(h) bebe Aa Dd Gg Mm Pepe
ruská perlová	cc(h) bebe aa Dd gg Mm pepe
ruská stříbrná	cc(h) Bebe aa Dd gg Mm Pepe
ruská stříbrná aguti	cc(h) BeBe aa Dd Gg Mm pepe

3. Chcete mě? (najděte nevhodné kombinace v rodokmenu):

<table>
<tr><td rowspan="2">Vopruz Ratterry

M, F, sobolí bez kresby</td><td rowspan="2">Meditace z Odpadkova
M, DF, barmská aguti bez kresby</td><td>M, S, černooký siamský bez kresby</td></tr>
<tr><td>F, S, černooká siamská bez kresby</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Černá lžíce NaBoty
M, S, černooká siamská bez kresby</td><td>M, D, ruský modrý bez kresby</td></tr>
<tr><td>F, D, ruská modrá bez kresby</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Exkluzivita z Kopce

F, DR, siamská s hnědými znaky bez kresby</td><td rowspan="2">Velociraptor‘s Rex
M, S, siamský s hnědými znaky bez kr.</td><td>M, F, slonovinový bez kresby</td></tr>
<tr><td>F, F, himálajská s hnědými znaky</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Sňatky z Rozumu
F, S, černá s japonskou kresbou</td><td>F, S, ruský modrý s berkšírskou kr.</td></tr>
<tr><td>M, D, béžová, strakovaná kresba</td></tr>
</table>