

## Genetika – poznavanje genetike!?

( pitanja i odgovori )

R.b	Pitanje	Odgovor
1.	Što je to genetika?	Nauka o nasljeđivanju svojstava
2.	Na kojim osnovama se počela razvijati genetika?	Na osnovama Gregora Mendela
3.	Što su nosioci naslijeđa?	Spolne stanice
4.	Kako se naziva muška spolna stanica?	Spermatozoid
5.	Kako se naziva ženska spolna stanica?	Jaje
6.	Koliko golub ima kromosoma a koliko golubica ?	79 i 80
7.	Koliko kromosom ima gena?	Tisuće gena
8.	Tko je nosilac osobina?	Gen
9.	Što je intermedijarno nasljeđivanje ?	Kada jedno svojstvo djelomično dominira
10.	Što je dominantno svojstvo a što recesivno npr.?	Svojstvo koje dominira ili je skriveno
11.	Što su to homozigoti?	Željeni ili čisti primjerci sa svojstvima uzgojnih odlika. Za goluba koji potječe od zigote koji sadrži par istih gena kažemo da homozigotan (čist uzgoj – «pure breeding»).
12.	Da li je bolji za reprodukciju hetrozigotni golub?	Ne. Golub koji je nastao od zigote čiji par gena nije isti kažemo da je heterozigotan (nečist uzgoj –«impure breeding»)
13.	Što je major gen – objasni?	Svojstva kvalitativna određuju geni major.
14.	Što je minor gen i kako se još zove?	Slabiji efekt nasljeđivanja izazivaju minor geni i ima ih više te se još zovu poligeni.
15.	Kako objasniti način naslijeđivanja uslijed djelovanja poligenih gena?	Na osnovi odnosa težine goluba razdvajanja u F2 generaciji (1:2:1)
16.	Što su to latentni, subletalni i semiletalni geni?	Smrtonosni geni
17.	Nabroji tri osnovne boje prema vrsti pigmenata u koži?	Crna, mrka(vuga) i crvena.
18.	Nabroji klasifikaciju nasljednih osobina?	Fiziološka osobina, morfološka i boja.
19.	Nabroji glavne fiziološke osobine?	Sposobnost leženja, otpornost na oboljenja, visina i dužina leta, odgoj mladih i dr.
20.	Nabroji nekoliko osnovnih načina uzgoja?	Uzgoj u čistoj krvi, ukrštanje, dodavanje kapi krvi, uzgoj u srodstvu i linijski uzgoj.
21.	Koji je najveći značaj uzgoja u srodstvu?	Dobije se slika recesivnih kvaliteta, kad se pare golubovi u bližoj rodbinskoj vezi( brat x sestra).
22.	Što dobar selekcionar (uzgajivač) treba posjedovati?	Veoma oštro oko, još oštriju sjekiru i vojničku disciplinu.
23.	Pod dobrim načinom selekcije podrazumijeva se odabiranje primjeraka za uzgoj na osnovu čega?	O zapisima i mjerenjima objektivnih podataka za svakog priplodnog primjerka.
24.	Procjena kvalitete vrši se na osnovu fenotipa i genotipa objasni kako?	Fenotip – na osnovu vanjskog izgleda (subjektivan način), genotip – na

		osnovu stvarnih vrijednosti i kvalitete (objektivan način).
25.	Što je to povratno sparivanje ?	Linijsko parenje do F5 generacije npr. (otac x kćer ili djed x unuka)
26.	Što su linijski hibridi i zašto služe ?	Za dobar takmičarski tim (sparivanje linija), sve su homozigotne na najveći broj gena koji reguliraju sposobnosti letenja.
27.	Glavne morfološke osobine ?	Veličina i oblik kljuna, oči i očni okvir, dužina nogu, držanje krila,, dužina perja, stas, držanje repa, stav nogu i dr.
28.	Kako glasi formula kromosoma kod mužijaka?	Mužijak ima par muških kromosoma koji se označavaju sa XX koje je primio od svakog roditelja po jedan.
29.	Kako glasi formula kromosoma kod ženke?	Ženka pak, ima jedan muški X kromosom primljen od oca i jedan ženski Y primljen od majke.
30.	Što je nasljeđivanje vezano za spol po nekim karakteristikama «SEX – LINKED» ili «AUTU-SEXING»?	Nasljeđivanje za spol, ova karakteristika npr. boja, tako već kod mladih se može razlikovati mužijak od ženke ukoliko se po potrebi uzgoja treba eliminirati mužijak ili ženka. Pojava Autoseksinga rezultat je mutacije kromosoma spolnih stanica.
31.	Što je to matični list?	Nakon što su mladunci porasli i prstenovani, svi podaci o njima unose se u odgovarajuće rubrike matičnog lista, kao i porjeklu roditelja, boja , učešće na takmičenjima i izložbama te o reproduktivnim svojstvima. Te podaci o uzgajatelju, mjestu uzgoja i linije golubova.