QUIZ BIOLOGI 2
PENYIMPANGAN SEMU

NAMA : _____
KELAS : _____

SOAL:
1. Tanaman dengan genotip AaBB disilangkan dengan tanaman bergenotip aaBb, maka kemungkinan muncul anakan dengan bunga warna merah adalah....

Tanaman Linaria maroccana dipengaruhi oleh:
gen A: menghasilkan pigmen antosianin
gen a: tidak menghasilkan pigmen antosianin, serta
gen B: sitoplasma basa
gen b: sitoplasma asam.
Antosianin dalam suasana basa menghasilkan warna ungu, dan dalam suasana asam menghasilkan warna merah. Tanpa adanya antosianin bunga berwarna putih.

a. 0%
b. 25%
c. 50%
d. 75%
e. 100%

2. Disilangkan bunga warna merah (Aabb) dengan yang berwarna ungu (AaBb) dan gen aa (tidak memiliki pigmen) bersifat epistasis terhadap B dan b.
Perbandingan fenotif keturunannya adalah ....
A. Merah : ungu = 4 : 4
B. Merah : putih : ungu = 3 : 3 : 2
C. Merah : putih : ungu = 3 : 1 : 4
D. Merah : putih : ungu = 2 : 3 : 3
E. Merah : putih : ungu = 3 : 2 : 3

3. Pada persilangan berikut:
P1 RRCC (hitam) >< Rrcc (Albino)
P2 RrCc >< Rrcc
Berapakah perbandingan fenotif F2?
Warna rambut hitam pada tikus dikendalikan oleh gen R dan C bersama-sama.
Gen C dan rr menyebabkan warna krem, jika ada gen cc maka tikus menjadi albino
A. Hitam : krem : albino = 2 : 1 : 1
B. Hitam : krem : albino = 1 : 1 : 2
C. Hitam : krem = 2 : 2
D. Hitam : krem = 3 : 1
E. Hitam : albino = 1 : 3

LIVEWORKSHEETS