

1. Krzyżowanie to:
 - a. łączenie gamet,
 - b. system kojarzeń, polegający na łączeniu ze sobą zwierząt, reprezentujących dwie (lub więcej) niepodobne do siebie genetycznie grupy,
 - c. kojarzenia krewniacze.
2. Celem krzyżowania jest :
 - a. uzyskanie efektu heterozji i szybkie włączenie pożądanego materiału genetycznego,
 - b. ograniczenie mutacji i efekt heterozji,
 - c. ograniczenie heterozji i różnorodności genetycznej.
3. Krzyżowanie osobników niezinbredowanych dzielimy na:
 - a. międzyrasowe, przemienne, rotacyjne,
 - b. szczytowe, międzyrasowe, wewnątrzrasowe,
 - c. uszlachetniające, wypierające, rasotwórcze.
4. Heterozja przejawia się:
 - a. podniesieniem ogólnej żywotności mieszańców w porównaniu z formami wyjściowymi (wigor mieszańców),
 - b. wzrostem heterozygotyczności,
 - c. zmniejszoną stabilnością materiału genetycznego.
5. Krzyżowanie uszlachetniające:
 - a. dotyczy tylko ras prymitywnych,
 - b. nie powinna mu towarzyszyć ostra selekcja,
 - c. polega na „dolewie krwi” rasy z dobrze wykształconą cechą uszlachetnianą.
6. Krzyżowanie międzyrasowe zwierząt, którego celem jest uzyskanie heterozyjnego efektu w pierwszym pokoleniu mieszańców nazywamy:
 - a. krzyżowaniem użytkowym,
 - b. krzyżowaniem wypierającym,
 - c. krzyżowaniem rasotwórczym.
7. Krzyżowanie rotacyjne jest krzyżowaniem:
 - a. osobników zinbredowanych,
 - b. osobników niezinbredowanych,
 - c. w celu adaptacji obcych genów.
8. Genetyczne skutki krzyżowania to:
 - a. obniżony współczynniki reprodukcji,
 - b. heterozja,
 - c. zmniejszona żywotność potomstwa.
9. Różnorodność genetyczna:
 - a. odnosi się do stopnia podobieństwa lub odmienności genetycznej między obiema rasami,
 - b. to wzrost homozygotyczności w populacji,
 - c. to czynnik zwiększający depresję chowu wsobnego.

10. Epistatyczne działanie genów:

- a. to dziedziczenie cech niezależnych
- b. to główny efekt heterozji.
- c. obejmuje kombinacje genów w jednym locus oddziałujące z efektami kombinacji genów w innych loci.