

1. Генотиптің өзгеруіне қарай мутация жіктеледі
  - A) мінез-құлықтық
  - B) геномдық
  - C) гендік
  - D) хромосомалық
  - E) летальды
  - F) реттеуші
2. Бірінші ұрпақ будандардың ата-анасының ешқайсысына ұқсамай, аралық сипатта болу құбылысы
  - A) рецессивті эпистаз
  - B) кодоминанттылық
  - C) толымсыз доминанттылық
  - D) кумулятивті емес полимерия
  - E) кумулятивті полимерия
  - F) комплементарлық
  - G) эпистаз
3. Голландрлі белгілер орналасады
  - A) хлоропласта
  - B) цитоплазмада
  - C) У-хромосомада
  - D) аутосомада
  - E) митохондрияда
  - F) аналық жыныста
  - G) жыныспен тіркескен Х хромосомасында
4. Гендер арасындағы кроссинговерді есептейтін формула
  - A)  $n = \% \text{ кроссинговер} / 2$
  - B)  $x = a + b$
  - C)  $x = a + b/n$
  - D)  $x = a + b/n \times 100\%$
  - E)  $p^2 + 2pq + q^2 = 1$
  - F)  $p^2 + 2pq - q^2 = 1$
5. Мутагендік факторлар бөлінеді
  - A) селекциялық
  - B) модификациялық
  - C) морфозды
  - D) биологиялық
  - E) физикалық
  - F) химиялық
  - G) географиялық

6. Вирустардың генетикалық құрылымын зерттеді
- A) А.Д.Херши
  - B) Ф.Крик
  - C) К. Корренс
  - D) П. Пэннет
  - E) В.Иогансен
  - F) П. Люк
7. Бір түрге жататын түр ішілік будандастыру
- A) аутбридинг
  - B) инбридинг
  - C) кроссбридинг
  - D) қайыра
  - E) орайлас
  - F) жеке
8. Вирустарда генетикалық ақпараттың тасымалдаушысы болып келетін молекула(лар)
- A) капсид
  - B) кері транскриптаза
  - C) рецептор
  - D) ДНҚ
  - E) ақуыз
  - F) РНҚ
  - G) глюкоза
9. Хромосома аймақтары тығыздалуына қарай ажыратылады
- A) гетерохроматин
  - B) телоцентрлі
  - C) хромонемдік
  - D) акроцентрлі
  - E) субметацентрлі
  - F) эухроматин
  - G) гетероморфты
  - H) хромомерлік
10. Мутацияны тудыратын фактор
- A) индукция
  - B) генотип
  - C) мутаген
  - D) ингибитор
  - E) геном
  - F) фенотип
  - G) супрессор
  - H) ген