

Мамандық бойынша тест: 2-пән

1. Эпигенетикалық өзгерістер:

- A) ДНҚ-ның біріншілік құрылымын өзгертпейді
- B) мутацияларға алып келеді
- C) қайтымсыз болып келеді
- D) үнемі тұқым қуалайды
- E) ұзақ уақытты және қысқа уақытты болады
- F) қайтымды болып келеді
- G) ДНҚ-ның құрылымын өзгертеді

2. Эпистаз түрлері:

- A) тіркескен
- B) рецессивті
- C) доминантты
- D) комплементарлы
- E) толымсыз
- F) кумулятивті
- G) кумулятивті емес
- H) тәуелсіз

3. ДНҚ нуклеотидінің құрамына кіретін азоттық негіздер:

- A) цитозин
- B) рибоза
- C) аминоптерин
- D) урацил
- E) серин
- F) аденин
- G) тимидин
- H) гуанин

4. Панмиксиялық популяцияның генетикалық құрылымы Харди-Вайнберг заңына бағынады:

- A) гомозиготалар саны өспесе
- B) гетерозиготалар саны өссе
- C) еркін будандасу жағдайында
- D) ешқандай сыртқы факторлар әсер етпесе
- E) даралардың көбеюге қабілеттілігі жоғарылаған кезде
- F) рецессивті аллельдердің болмаған жағдайда
- G) популяция үлкен болмаса
- H) популяция үлкен болса

5. Дигомозиготалар генотипі:

- A) aaBB
- B) BBcc
- C) Bb
- D) AABB
- E) AaBB
- F) AaBb
- G) AA
- H) BBCC

6. Фенокопияларға тән сипаттамалар:

- A) өзгерген белгі басқа генотиптің копиясы болып келеді
- B) тек өсімдіктерде болады
- C) адамда тұқым қуалайтын ауруларға ұқсайтын тұқым қуаламайтын ауруларға алып келеді
- D) қоршаған ортаның факторлары әсеріне тәуелсіз туындайды
- E) қоршаған ортаның жағымсыз факторларының әсерінен пайда болады
- F) адамдарда байқалмайды

ABC
abc

7. ABC/abc үшгетерозиготаның талдаушы будандастыруынан келесі ұрпақ алынды: AaBbCc – 150, aabbcc – 143, AabbCc – 8, aaBbcc – 6, AaBbcc – 70, aabbCc – 65, Aabbcc – 37, aaBbCc – 42. Косарлы кроссинговер нәтижесінде пайда болған даралар генотиптері:

- A) aabbcc
- B) AabbCc
- C) Aabbcc
- D) AaBbCc
- E) AaBbcc
- F) aabbCc
- G) aaBbCc
- H) aaBbcc

8. Хромосома құрамына кіреді:

- A) плазмида
- B) плазмолемма
- C) нуклеоплазма
- D) пероксисома
- E) теломерлер
- F) центромера
- G) фагмида

9. Модификациялық өзгергіштіктің мутациялық өзгергіштіктен айырмашылықтары:

- A) фенотип пен генотип өзгереді
- B) гендік деңгейде өзгерістер жүрмейді
- C) хромосомаішілік абберациялар жүреді
- D) фенотип қана өзгереді
- E) келесі ұрпаққа тұқым қуалайды
- F) генетикалық материал толығымен өзгереді
- G) келесі ұрпаққа тұқым қуаламайды

10. Дрозофилада фенкопиялар мысалдары:

- A) жіңішке қылтандар (minute)
- B) сары дене (yellow)
- C) ақ көз (white)
- D) сұр дене (grey)
- E) D) қоңыр көз (brown)
- F) қызыл дене (re