

• Жауаптар

Клондау және дің жасушалары

Негізгі

• Генетикалық бірдей ағзалар қалай аталады?

- A – туысқан
- B – бірдей
- C – көшірмелер
- 

• Клондар қандай көбею жолымен түзіледі?

- A – жынысты
- 
- C – бөліну
- D – қиылу

• Клондар арасындағы айырмашылықтар не себептен болады?

- 
- B – гендер
- C – ата-аналар
- D – ДНҚ

• Өртүрлі жасушалар типі арасында дамуға қабілетті жасушалар қалай аталады?

- A – гаметалар
- B – негізгі жасушалар
- C – дене жасушалары
- 

Тереңдетілген

• Екі ағзаның бір-біріне клон екені қалай анықталады?

- A – олар бірдей көрінеді
- B – туысқан болады
- 
- D – олардың ата-аналары бір болады

• Клондар арасындағы айырмашылықтар не себептен болады?

- 
- B – гендер
- C – ата-аналар
- D – ДНҚ

• Жасушалардың қосылуы арқылы жүретін клондау барысында қандай жасушалардың ядросы алынады?

- A – дің жасушалары
- B – гамета
- C – дене жасушалары
- 

• Дің жасушаларының ерекшелігі неде?

- A – олар өсе алады
- B – олар бөліне алады
- 
- D – қозғала алады

## Гендік модификация

### Негізгі

• ГМ дегеніміз не?

- A – гендердің араласуы
- B – гендік манипуляция
- ☒ C – гендік модификация
- D – жалпы модификация

• Инсулинді нені емдеуге қолданады?

- A – өкпе ауруын
- B – жүрек ауруын
- ☒ C – диабетті
- D – Паркинсон ауруын

• Адам инсулинін алу үшін қандай ағза түрі модификацияланады?

- A – вирустар
- ☒ B – бактерия
- C – саңырауқұлақ
- D – өсімдіктер

### Тереңдетілген

• Гендік модификацияда қолданылатын ДНҚ бактерияларының сақина тәрізді құрылымы қалай аталады?

☒ A – плазмидалар

- B – гендер
- C – хромосомалар
- D – ақуыздар

• ДНҚ кесінділерін бөлуге және жалғауға не қолданылады?

- A – қайшылар
- B – пипеткалар
- C – гормондар
- ☒ D – ферменттер

• Адам инсулинін алу үшін қандай ағза түрі модификацияланады?

- A – вирустар
- ☒ B – бактерия
- C – саңырауқұлақ
- D – өсімдіктер