

1. Спирулина құрамында бар бояғыш-пигменттер
  - A) аурон
  - B) фикоцианин
  - C) каротиноидтар
  - D) хинон
  - E) хлорофилл
  - F) феофитин
  - G) меланин
  - H) халкон
2. Алғашқы ұрық бағаналы жасушалары зертханалық жануарлардан бөлініп алынды
  - A) 1965 ж.
  - B) 1992 ж.
  - C) 1955 ж.
  - D) 1950 ж.
  - E) 1981 ж.
  - F) 1960 ж.
3. Криосақтау үшін қолданылатын аспаптар
  - A) инокулятор
  - B) анализатор
  - C) автоклав
  - D) термостат
  - E) Дьюар ыдысы
  - F) анаэрозат
  - G) бағдарламалы мұздатқыш
4. Ген экспрессиясының негізгі сатылары
  - A) процессинг
  - B) репликация
  - C) репарация
  - D) мутация
  - E) трансверсия
  - F) трансляция
  - G) транскрипция
5. Сорғыш зат пен газ арасындағы химиялық әсерлерден болатын газды сору
  - A) экстракция
  - B) хемосорбция
  - C) десорбция
  - D) флотация
  - E) адсорбция
  - F) декантация

6. Протопластарды бөліп алу үшін қолданылатын ферменттер
- A) липаза
  - B) целлюлаза
  - C) каталаза
  - D) гидролаза
  - E) пероксидаза
  - F) изомераза
  - G) лигаза
  - H) пектиназа
7. Қоректік заттардың диффузиясы мен продуцент жасушалардың араласуын белгілейді
- A) температура
  - B) ерітілген оттегінің мөлшері
  - C) осмостық қысым
  - D) көміртегі диоксидінің мөлшері
  - E) қоректік заттардың құрамы
  - F) рН
  - G) судың белсенділігі
  - H) ортаның тұтқырлығы
8. Биотехнологиялық өндірісте залалсыздандырудың негізгі әдістері
- A) седиментациялық
  - B) термиялық
  - C) сепарациялық
  - D) флотациялық
  - E) фильтрациялық
  - F) химиялық
  - G) биологиялық
9. Лиофильдеу үрдісінен кейінгі сақтау жүргізіледі
- A) ылғалды ортада
  - B) жарықта
  - C) жоғары температурада
  - D) сулы ерітіндіде
  - E) тұмшылған буылтықта
  - F) қараңғыда
  - G) ашық қаптамада
  - H) флаконда
10. Биоэнергетикада органикалық қалдықтарды отын мен энергияның техникалық ыңғайлы түрлеріне айналдырудың бағыттары
- A) термохимиялық конверсия
  - B) биодеградация
  - C) биоремедиация
  - D) биоконверсия
  - E) фиксация
  - F) трансформация
  - G) мутация