

# СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТІ

1. Әр түрлі микроорганизмдер топтары үшін температураның \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ нүктелері бар.
  2. Лаборатория \_\_\_\_\_ жағдайында микроорганизмдерді \_\_\_\_\_ температурада өсіреді.
  3. Әр температураға бейімделуіне байланысты барлық микроорганизмдерді үш топқа \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ бөлеміз.
  4. \_\_\_\_\_ бактериялар, едәуір жоғары температурада тіршілік етеді.
  5. \_\_\_\_\_ бактериялар, орташа температурада тіршілік етеді.
  6. Паразит бактерияларға қарағанда, \_\_\_\_\_ микроорганизмдер күн сәулесіне \_\_\_\_\_ төзімді келеді.
  7. \_\_\_\_\_ микроорганизмдер, \_\_\_\_\_ төменгі температурада жақсы тіршілік етеді.
1. Оптималды
  2. Психрофильді
  3. Оптималды, минималды, максималды
  4. Мезофильді
  5. Психрофильді, мезофильді, термофильді
  6. Термофильді
  7. Сапрофит

# СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТІ

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Табиғатта бір тобы екінші тобына қорғаныш болу арқылы тіршілік ету _____.             | 1. Симбиоз      |
| 2. Бір микроб екінші микробтың дауымына қолайлы жағдай жасауын _____ атайды.             | 2. Коменсализм  |
| 3. Микробтың бір немесе бірнеше түрлерінің ынмақтасып тіршілік етуі _____ деп аталады.   | 3. Бактериялар  |
| 4. Антогонизм құбылысын зерттеу барысында көптеген _____ жойып жіберетін заттар алынады. | 4. Синергизм    |
| 5. _____ тұз және күкірт қышқыл тұздар түрінде өндіріледі.                               | 5. Лизоцим      |
| 6. Микробтарға жойқын әсер ететін заттарға _____ жатады.                                 | 6. Фитонцидтер  |
| 7. Бактериялар мен саңырауқұлақтарға да әсер етеді _____.                                | 7. Стрептомицин |

# СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТІ

1. Микроорганизмдердің \_\_\_\_\_, олардың вегетативтік клеткаларына қарағанда, орта реакциясының өзгеруіне төзімді келеді.
  2. Ашытқы саңырауқұлақтары \_\_\_\_\_ спиртті ашу процесін жақсы жүргізеді.
  3. Табиғатта тұз концентрациясының едәуір мөлшеріне \_\_\_\_\_ төзімді микроорганизмдер \_\_\_\_\_ деп аталады.
  4. Пептон, минерал тұздар және фосфор қышқылы тұздары ортада өте аз мөлшерде болса, әдетте, бактериялар \_\_\_\_\_ реакциясын көрсетеді.
  5. \_\_\_\_\_ микроорганизмдер үшін 1,5-4,5 рН болу керек.
  6. Микроорганизмдердің жақсы дамуы үшін \_\_\_\_\_ қажет.
  7. Микроорганизмдер тіршілігін жоятын улы заттар \_\_\_\_\_ деп аталады.
1. Оттегі
  2. Антисептиктер
  3. Қышқылды орта
  4. Ацидофильді
  5. Споралары
  6. Оң хемотаксис
  7. Галофильдер

# СӘЙКЕСТЕНДІРУ ТЕСТІ

1. Микроорганизмдерден алынатын кейбір химиялық таза заттар, мәселен, \_\_\_\_\_ өсімдіктердің өсуіне, дамуына қолайлы жағдай жасайды.

2. Топырақ микроорганизмдерінің бірқатары әр түрлі биологиялық актив заттар бөліп шығарады. Осындай микроорганизмдерді биологияда \_\_\_\_\_ деп атайды.

3. Тыныс алу түріне байланысты микроорганизмдерді үлкен екі топқа бөледі; \_\_\_\_\_ және \_\_\_\_\_.

4. Табиғатта оттектің бар-жоғына қарамай тіршілік ететін организмдер \_\_\_\_\_ деп аталады.

5. Тек оттегі жоқ жерде тіршілік ететін организмдер; \_\_\_\_\_ деп аталады.

6. Топырақтағы органикалық заттарды негізгі ыдыратушылар \_\_\_\_\_ болып есептеледі.

7. Оңтүстік топырақтарында көбірек кездесетін микроорганизмдер өкілдері \_\_\_\_\_.

1. Azotobacter

2. Аэробты, анаэробты

3. Микроб-активаторлар

4. Облигатты анаэробтар

5. Гибберилин

6. Факультативті анаэробтар

7. Pseudomonas fluorescens