

BAKALAVR

“ ПОЧВЕННАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ ”

f önnindæn imtahan suallari

1. Общие сведения о микроорганизмах .
2. Распространение микроорганизмов в природе
3. Морфологическая характеристика отдельных групп микроорганизмов .
4. Анатомическая характеристика отдельных групп микроорганизмов
5. Общая характеристика почвенных животных.
7. Общая характеристика водорослей. Роль водорослей в почвообразовательных процессах
8. Общая характеристика грибов. Роль грибов в почвообразовательных процессах .
9. Ультрамикробы - вирусы и фаги .
10. Влияние внешних факторов окружающей среды на микроорганизмы
11. Влияние физических факторов окружающей среды на микроорганизмы
12. Влияние химических факторов окружающей среды на микроорганизмы .
13. Влияние биологических факторов окружающей среды на микроорганизмы .
14. Обменные процессы микроорганизмов .
15. Органические вещества почвы.
16. Пигменты (красящие вещества) почвы.
17. Углеродное и азотное питание у микроорганизмов .
- 18 . Биосинтез микроорганизмов .
- 19 . Источники плодородия связанные с деятельностью почвенных микроорганизмов .
- 20 . Взаимодействие почвенных микроорганизмов с первичными и вторичными минералами почвы .
- 21 . Типы питания микроорганизмов (фототрофы и хемотрофы) .
- 22 .Факторы роста микроорганизмов.
- 23 . Превращения кислорода .
- 24 . Круговорот азота и серы и фосфора в почве..
- 25 . Превращения железа ,калия и марганца в почве.
- 26 . Превращения алюминия в почве.
- 27 . История возникновения биотехнологии.
- 28 . История развития биотехнологии.
- 29 . Биологические объекты и методы биотехнологии
- 30 . Перспективы развития биотехнологии.
- 31 . Применение биотехнологии в медицине и в энергетике
32. Характеристика растительного сырья как источника энергии
- 33 . Химизм спиртового брожения .
- 34 . Получение метана биотехнологическим методом (биометаногенез).
- 35 . Получения водорода путем расщепления воды(биофотолиз).
36. Применение биотехнологических процессов в производстве сырья.

- 37 . Химическая промышленность и биотехнология.
- 38 . Охрана окружающей среды на предприятиях микробиологической промышленности.
39. Очистка сточных вод и газовоздушных выбросов.
- 40 . Значение ферментов, биотехнологические методы их получения .
- 41 . Факторы, влияющие на биосинтез ферментов .
- 42 . Иммуобилизация ферментов.
- 43 . Сельское хозяйство и биотехнология. Получение трансгенных растений.
- 44 .Роль микроорганизмов в биогеотехнологии.
- 45 . Окружающая среда и безопасность биотехнологических процессов.

Müəllim: b.e.d.Qasımova V.X.