Тесты по Микробиологии бродильных производств

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ *по дисциплине «МИКРОБИОЛОГИЯ БРОДИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ»,* ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Тест : Выберите микроорганизмы, преобладающие в микрофлоре винограда и сусла:

1.Актиномицеты

2.Дрожжи

3.Риккетсии

4.Плесневые грибы

Тест : Выберите уравнения реакций, по которым сбраживают субстрат гомоферментативные молочнокислые бактерии:

1. $C_6H_{12}O_6$ $2CH_3CH_2OH + 2CO_2 + E$

2. $C_6H_{12}O_6$ $2CH_3CHOHCOOH + E$

3. $C_6H_{12}O_6$ $C_3H_6O_3 + C_4H_6O_4 + C_2H_4O_2 + C_2H_5OH + CO_2 + H_2 + E$

4. $CH_3CH_2OH + O_2$ $CH_3COOH + H_2O + E$

Тест : Выберите уравнения реакций, по которым сбраживают субстрат гетероферментативные молочнокислые бактерии:

1. $C_6H_{12}O_6$ $2CH_3CH_2OH + 2CO_2 + E$

2. $C_6H_{12}O_6$ $2CH_3CHOHCOOH + E$

3. $C_6H_{12}O_6$ $C_3H_6O_3 + C_4H_6O_4 + C_2H_4O_2 + C_2H_5OH + CO_2 + H_2 + E$

4. $CH_3CH_2OH + O_2 \rightarrow CH_3COOH + H_2O + E$

Тест : Выберите уравнения реакций, по которым метаболизируют субстрат яблочно-молочные бактерии:

1. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CH_2OH + 2CO_2 + E$

2. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CHOHCOOH + E$

3. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_3H_6O_3 + C_4H_6O_4 + C_2H_4O_2 + C_2H_5OH + CO_2 + H_2 + E$

4. $COOHCH_2CHOCOOH \rightarrow CH_3 CHOHCOOH + E$

Тест : Выберите уравнение спиртового брожения:

1. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CHOHCOOH + E$

2. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CH_2OH + 2CO_2 + E$

3. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_3H_6O_3 + C_4H_6O_4 + C_2H_4O_2 + C_2H_5OH + CO_2 + H_2 + E$

4. $CH_3CH_2OH + O_2 \rightarrow CH_3COOH + H_2O + E$

Тест : Выберите микроорганизмы, вызывающие гомоферментативное молочнокислое брожение:

1. *Leuconostoc gracile*

2. *Leuconostoc oinos*

3. *Lactobacillus brevis*

4. *Pediococcus cerevisiae*

Тест : Выберите микроорганизмы, вызывающие гетероферментативное молочнокислое брожение:

1. *Leuconostoc oinos*

2. *Lactobacillus fermentii*

3. *Lactobacillus brevis*

4. *Leuconostoc gracile*

Тест : Выберите микроорганизмы, вызывающие яблочно-молочное брожение:

1. *Leuconostoc oinos*

2. *Lactobacillus fermentii*

3. *Lactobacillus brevis*

4. *Leuconostoc gracile*

Тест : Какие бактерии могут вызвать патологические процессы в крепленом вине?

1. *Saccharomycodes*

2. *Acetobacter ascendens,*

3. *Lactobacillus brevis*

4. *Cladosporium cellare*

Тест : Выберите представителя микрофлоры винограда, который называется «благородная гниль»:

1. *Sphaerulina intermixta*

2. *Cladosporium cellare*

3. *Botrytis cinerea*

4. *Aspergillus niger*

Тест : Выберите микроорганизмы, вызывающие уксусное скисание вина и пива:

1. *Acetobacter ascendens,*

2. *Cladosporium cellare*

3. *Aspergillus niger*.

4. *Acetobacter aceti*

Тест : Выберите представителя диких дрожжей, который может использоваться для десульфтации сусла и вина:

1. *Pichia*

2. *Schizosaccharomyces*

3. *Saccharomycodes*

4. *Zygosaccharomyces*

Тест : Выберите представителя диких дрожжей, который может использоваться для кислотопонижения вина:

1. *Pichia*

2. *Schizosaccharomyces*

3. *Saccharomycodes*

4. *Zygosaccharomyces*

Тест : Какие дрожжи могут сбраживать варенье и мед?

1. *Pichia*

2. *Schizosaccharomyces*

3. *Saccharomycodes*

4. *Zygosaccharomyces*

Тест : Выберите представителей пленчатых диких дрожжей, которые можгут вызвать «цвель вина»:

1. *Pichia*

2. *Schizosaccharomyces*

3. *Hansenula*

4. *Candida*

Тест : Какие вещества входят в состав клеточных стенок дрожжей?

1.Целлюлоза

2.Глюкан

3.Гликоген

4.Хитин

Тест : Выберите запасный полисахарид дрожжевых клеток:

1.Целлюлоза

2.Глюкан

3.Гликоген

4.Хитин

Тест : Представители какого семейства дрожжей размножаются делением?

1. Семейство Saccharomycetaceae

2. Семейство Schizosaccharomycetaceae

3. Семейство Saccharomycodaceae

4. Семейство Cryptococcaceae

Тест : Выберите этапы автолиза дрожжевых клеток:

1.Гликолиз

2.Самосбраживание

3.Самопереваривание

4.Регенерация

Тест : Микроорганизмы, которые способны развиваться на поверхности других организмов, не проникая в ткани и не нанося им в определенных условиях вреда, называются:

1.Симбионты

2.Эпифиты

3.Осмофилы

4.Аминоавтотрофы