Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кабатов Семинистерство СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Директор Института ветеринарной медицины

Дата подписания: 31.05.2022 13:08:25 Уникальный программный ключ.

260956a74722e37c36df5f17e9b760bf9067163bb37f48258f29**Выс**него фразования

«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

	УТВЕР	ЖДАЮ
Директор Института:	ветеринарной мед	дицины
	C.B. I	Кабатов
	«29» апреля	2022 г

Кафедра Естественнонаучных дисциплин

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.10 БИОТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Направление подготовки: 19.03.01 Биотехнология

Профиль Пищевая биотехнология

Уровень высшего образования – бакалавриат Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная

Рабочая программа дисциплины «Биотехнология производства хлебобулочной продукции» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 10.08.2017 № 736. Рабочая программа предназначена для подготовки бакалавра по направлению 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология.

Настоящая рабочая программа дисциплины составлена в рамках основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) и учитывает особенности обучения при инклюзивном образовании лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов.

Составитель: кандидат биологических наук, доцент Елисеенкова М.В.

Рабочая программа дисциплины обсудисциплин «25» апреля 2022 г. (прото		ры Естественнонаучных
Заведующий кафедрой Естественнона учных дисциплин, доктор биологических наук, профессор		М.А. Дерхо
Рабочая программа дисциплины одоб нарной медицины «28» апреля 2022	-	ссией Института ветери-
Председатель методической комиссии Института ветеринарной медицины, кандидат ветеринарных наук, доцент		Н.А. Журавель
Директор Научной библиотеки		И.В. Шатрова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с плани-	
	руемыми результатами освоения ОПОП	4
	1.1. Цель и задачи дисциплины	4
	1.2. Компетенции и индикаторы их достижений	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	4
3.	Объем дисциплины и виды учебной работы	4
٥.	3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы	5
	3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам	5
4.	Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подго-	9
• •	товку	6
	4.1. Содержание дисциплины	6
	4.2. Содержание лекций	8
	4.3. Содержание лабораторных занятий	8
	4.4. Содержание практических занятий	9
	4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся	9
5.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	
	по дисциплине	9
6.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обу-	
	чающихся по дисциплине	10
7.	Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освое-	
	ния дисциплины	10
8.	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необ-	
	ходимые для освоения дисциплины	11
9.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	11
10.	Информационные технологии, используемые при осуществлении образо-	
	вательного процесса по дисциплине, включая перечень программного	
	обеспечения и информационных справочных систем	11
11.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образова-	
	тельного процесса по дисциплине	12
	Приложение. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемо-	
	сти и проведения промежуточной аттестации обучающихся	13
	Лист регистрации изменений	50

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, научно-исследовательский.

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих подготовку обучающихся по биотехнологическим особенностям производства хлебобулочной продукции для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

- -изучение теоретических основ технологии и биотехнологии хлебобулочной продукции;
- формирование умений по использованию современных технологических и биотехнологических методов в производстве хлебобулочной продукции;
- формирование практических навыков в подготовке, организации, выполнении химического лабораторного эксперимента, включая использование современных приборов и оборудования, в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-3 Способен использовать основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

Код и наименование					
индикатора дости-	Формируемые ЗУН				
жения компетенции					
ИД-1 ПК-3 Исполь- зует основы техно-	знания	Обучающий должен знать основы технологии производства биотехнологической продукции для производства хлебобулочной продукции с целью контроля качества выполнения технологических операций (Б1.В.10-3.1)			
логии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью кон-	умения	Обучающийся должен уметь применять основы технологии производства биотехнологической продукции для производства хлебобулочной продукции с целью контроля качества выполнения технологических операций (Б1.В.10-У.1)			
троля качества вы- полнения техноло- гических операций	навыки	Обучающийся должен владеть навыками применения основ технологии производства биотехнологической продукции для производства хлебобулочной продукции с целью контроля качества выполнения технологических операций (Б1.В.10-Н.1)			

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Биотехнология производства хлебобулочной продукции» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается: - очная форма обучения в 7 семестре.

3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	56
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ)	36
Контроль самостоятельной работы (КСР)	2
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	97
Контроль	27
Итого	180

3.2. Распределение учебного времени по разделам и темам

	3.2. Распределение учеоного времени	no pas	LUIAN					
No			в том числе					
те-	Наименование разлелов и тем	Наименование разделов и тем Всего контактная					- H	
МЫ	тапленование разделов и тем	часов		работа		CP	кон- троль	
MDI			Л	ЛЗ	КСР	Cı	_	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Раздел 1. Основы технологического процесса х.	лебобулс	очного	прои	зводств	a		
1.1	Классификация и пищевая ценность хлебобулочных изделий. Основное и дополнительное сырье хлебопекарного производства. Приемка хранение сырья на хлебопекарных предприятиях и подготовка его к производству	2	2	-	-	-	х	
1.2	Схемы производства хлебобулочных изделий	2	2	-	-	-	X	
1.3	Способы приготовления теста из пшеничной, ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки. Способы разрыхления теста	2	2	-	-	-	x	
1.4	Разделка теста. Выпечка тестовых заготовок. Охлаждение, отбраковка и хранение хлебобулочных изделий на предприятии	2	2	-	-	-	х	
1.5	Оценка качества муки по органолептическим показателям, предусмотренным нормативными документами	2	-	2	-	-	х	
1.6	Определение сахарообразующей способности муки	2	-	2	-	-	X	
1.7	Оценка хлебопекарных свойств пшеничной муки по результатам пробной лабораторной выпечки	4	-	4	-	-	Х	
1.8	Определение хлебопекарных свойств ржаной муки	2	-	2	-	-	X	
1.9	Влияние способа приготовления теста (опарный и безопарный) на качество хлеба	6	-	6	-	-	X	
1.10	Биохимические и микробиологические процессы, протекающие при брожении теста	12	-	-	-	12	x	
1.11	Виды брожения в хлебопекарном производстве	10	-	-	-	10	X	
1.12	Характеристика дрожжевых и микробных компонентов в хлебопекарном производстве	10	-	-	-	10	X	
1.13	Основы технологического процесса хлебопекарного производства	1	-	-	1	-	x	
	Раздел 2. Биотехнологические особенности хлебобулочного производства							
2.1	Дрожжи. Морфология дрожжевой клетки. Поведение дрожжевых клеток под воздействием внешних факторов. Характеристика рас и штаммов дрожжей	2	2	-	-	-	Х	

2.2	Морфология бактериальной клетки Молочнокислые бактерии. Характеристика рас и штаммов молочнокислых бактерий. Виды брожения в хлебопечении	2	2	-	-	-	х
2.3	Дрожжи хлебопекарные как рецептурный компонент теста. Виды хлебопекарных дрожжей. Жидкие дрожжи. Показатели качества дрожжей и способы их улучшения	2	2	-	-	-	х
2.4	Роль дрожжей и молочнокислых бактерий в процессе приготовления ржаного хлеба. Способы приготовления ржаной закваски.	2	2	-	-	1	х
2.5	Способы приготовления пшеничной закваски. Пшеничные закваски с целенаправленным культивированием микроорганизмов	2	2	-	-	-	х
2.6	Определение подъемной силы полуфабрикатов методом «шарика»	2	-	2	-	-	х
2.7	Влияние кислой среды на развитие дрожжевых клеток	2	-	2	-	-	X
2.8	Определение влажности, кислотности и осмочувствительности дрожжей	2	-	2	-	-	Х
2.9	Влияние технологических параметров приготовления пшеничного теста на интенсивность молочнокислого брожения	8	-	8	-	-	х
2.10	Исследование хлебопекарных свойств муки	2	-	2	-	-	X
2.11	Изучение влияния различных факторов на ход технологического процесса приготовления теста	4	-	4	-	-	Х
2.12	Характеристика ферментных препаратов, использующихся в производстве хлеба	13	-	-	ı	13	X
2.13	Закваски и их роль в производстве хлеба	8	-	-	-	8	X
2.14	Оценка качества заквасок и ферментных препаратов	8	-	-	-	8	X
2.15	Показатели качества хлеба и хлебобулочных изделий	8	-	-	-	8	X
2.16	Методы оценки качества хлебобулочных изделий	8	-	-	-	8	X
2.17	Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий	1	-	-	1	-	x
2.18	Курсовая работа	20	-	-	-	20	X
2.19	Контроль	27	X	X	X	X	27
	Итого	180	18	36	2	97	27

4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Рекомендуемый объем практической подготовки (в процентах от количества часов контактной работы) для дисциплин, реализующих:

- универсальные компетенции (УК) от 5 до 15%;
- общепрофессиональные компетенции (ОПК) от 15 до 50 %;
- профессиональные компетенции (ПК) от 20 до 80%.

4.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы технологического процесса хлебобулочного производства Значение хлеба в питании населения России. Основные виды хлебобулочных изделий.

Основные стадии технологического процесса производства хлебобулочных изделий. Аппаратурно-технологическая схема производства пшеничного хлеба. Аппаратурно-технологическая схема производства ржаного хлеба.

Сырье хлебопекарного производства и его свойства. Основное и дополнительное сырье для производства хлебобулочных изделий. Требования, предъявляемые к сырью. Основные сорта хлебопекарной муки. Требования, предъявляемые к качеству дополнительного сырья.

Хлебопекарные свойства пшеничной муки. Газообразующая способность муки и факторы ее обусловливающие. Методы определения и технологическое значение газообразующей способности муки. Пробные выпечки как методы оценки хлебопекарных свойств пшеничной муки.

Хлебопекарные свойства ржаной муки, факторы, их обусловливающие, отличия от свойств пшеничной муки. Показатели хлебопекарных свойств ржаной муки, методы их определения и технологическое значение.

Приготовление пшеничного теста Понятие о рецептуре (установочной и производственной). Основные способы приготовления пшеничного теста. Соотношение и роль в тесте отдельных рецептурных компонентов: воды и муки, соли и муки, сахара и муки, жировых продуктов и муки и т.д. Опарный и безопарный способы приготовления пшеничного теста, их сравнительная оценка. Ускоренные способы приготовления пшеничного теста.

Приготовление ржаного теста. Отличия в свойствах и способах приготовления ржаного теста. Способы приготовления ржаного теста. Способы приготовления ржаного и ржано-пшеничного теста.

Разделка теста. Основные операции разделки теста: деление теста на куски и округление, предварительная расстойка, формование, окончательная расстойка.

Выпечка хлеба Способы выпечки хлеба. Прогрев тестовых заготовок при выпечке, теплофизические, микробиологические, биохимические и коллоидные процессы при выпечке. Продолжительность процесса выпечки и факторы, на нее влияющие. Определение готовности хлеба при выпечке. Упек и факторы на него влияющие. Отличия режимов выпечки хлеба из ржаной и пшеничной муки.

Процессы, происходящие в хлебе при хранении: остывание и усыхание, изменение влажности и температуры отдельных слоев хлеба. Факторы, влияющие на процессы при хранении и величину усушки. Изменение качества хлеба при хранении. Хранение хлебобулочных изделий на предприятиях и доставка их в торговую сеть.

Раздел 2. Биотехнологические особенности хлебобулочного производства

Микрофлора полуфабрикатов хлебопекарного производства и типы брожения. Дрожжи хлебопекарные. Химический состав хлебопекарных дрожжей. Расы и штаммы дрожжей, применяемые в хлебопекарном производстве. Спиртовое брожение. Молочнокислые бактерии. Расы и штаммы молочнокислых бактерий. Классификация молочнокислых бактерий. Молочнокислое брожение. Другие типы брожения. Пропионовокислое брожение. Бутиленгликолевое брожение. Масляное и ацетонобутиловое брожение. Ацетоноэтиловое брожение.

Дрожжи хлебопекарные рецептурный Вилы как компонент теста. хлебопекарных дрожжей. Показатели качества и свойств методы оценки хлебопекарных дрожжей. Способы повышения качества хлебопекарных дрожжей. Сущность и методы активации хлебопекарных дрожжей. Методы стабилизации биотехнологических свойств хлебопекарных дрожжей.

Жидкие дрожжи. Приготовление жидких дрожжей. Селекция штаммов дрожжей и молочнокислых бактерий. Совершенствование биотехнологических свойств жидких дрожжей. Оптимизация составов питательных сред. Физико-химические способы улучшения качества жидких дрожжей.

Производство и применение заквасок для хлебобулочных изделий из пшеничной муки.

Мезофильная молочнокислая закваска. Концентрированная молочнокислая закваска. Пшеничные закваски с целенаправленным культивированием микроорганизмов. Пропионовокислая закваска. Комплексная закваска. Ацидофильная закваска. Витаминная закваска. Эргостериновая закваска. Мезофильная дрожжевая и дрожжевая закваски.

Приготовление и применение заквасок для хлеба из ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки. Приготовление ржаной закваски. Применение чистых культур микроорганизмов. Способы приготовления ржаных заквасок.

Сроки обновления заквасок. Роль дрожжей и молочнокислых бактерий в процессе приготовления ржаного хлеба. Биологическое взаимоотношение различных видов бродильной микрофлоры. Процессы, протекающие при брожении ржаных полуфабрикатов. Способы направленного регулирования биохимических процессов в ржаных полуфабрикатах.

Применение ферментных препаратов при приготовлении хлебобулочных изделий.

Классификация и ассортимент хлеба ржаного и пшеничного и хлебобулочных изделий

Общие принципы экспертизы качества хлеба и хлебобулочных изделий.

Методика определения органолептических и физико-химических показателей качества хлеба и хлебобулочных изделий. Нормативная документация, регламентирующая качество хлеба и хлебобулочных изделий.

4.2. Содержание лекций

№ п/п	Краткое содержание лекций	Объем (акад. часов)	Практическа я подготовка
1	Классификация и пищевая ценность хлебобулочных изделий. Основное и дополнительное сырье хлебопекарного производства. Приемка хранение сырья на хлебопекарных предприятиях и подготовка его к производству	2	+
2	Схемы производства хлебобулочных изделий	2	+
3	Способы приготовления теста из пшеничной, ржаной и смеси ржаной и пшеничной муки. Способы разрыхления теста	2	+
4	Разделка теста. Выпечка тестовых заготовок. Охлаждение, отбраковка и хранение хлебобулочных изделий на предприятии	4	+
5	Дрожжи. Морфология дрожжевой клетки. Поведение дрожжевых клеток под воздействием внешних факторов. Характеристика рас и штаммов дрожжей	2	+
6	Морфология бактериальной клетки Молочнокислые бактерии. Характеристика рас и штаммов молочнокислых бактерий. Виды брожения в хлебопечении	4	+
7	Дрожжи хлебопекарные как рецептурный компонент теста. Виды хлебопекарных дрожжей. Жидкие дрожжи. Показатели качества дрожжей и способы их улучшения	2	+
8	Роль дрожжей и молочнокислых бактерий в процессе приготовления ржаного хлеба. Способы приготовления ржаной закваски	2	+
9	Способы приготовления пшеничной закваски. Пшеничные закваски с целенаправленным культивированием микроорганизмов	2	+
	ИТОГО:	18	36%

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п		Наи	менован	ния ла	бораторных занятий		Объем (акад. часов)	Практическ ая подготовка
1	Оценка	качества	муки	ПО	органолептическим	показателям,	2	+

	предусмотренным нормативными документами		
2	Определение сахарообразующей способности муки	2	+
3	Оценка хлебопекарных свойств пшеничной муки по результатам пробной лабораторной выпечки	4	+
4	Определение хлебопекарных свойств ржаной муки	2	+
5	Влияние способа приготовления теста (опарный и безопарный) на качество хлеба	6	+
6	Определение подъемной силы полуфабрикатов методом «шарика»	2	+
7	Влияние кислой среды на развитие дрожжевых клеток	2	+
8	Определение влажности, кислотности и осмочувствительности дрожжей	2	+
9	Влияние технологических параметров приготовления пшеничного теста на интенсивность молочнокислого брожения	8	+
10	Исследование хлебопекарных свойств муки	2	+
11	Изучение влияния различных факторов на ход технологического процесса приготовления теста	4	+
	ИТОГО:	36	36%

4.4. Содержание практических занятий

Практические занятия не предусмотрены.

4.5. Виды и содержание самостоятельной работы обучающихся 4.5.1. Виды самостоятельной работы обучающихся

Виды самостоятельной работы обучающихся	Количество часов
Подготовка к опросу на лабораторном занятии	15
Подготовка к тестированию	15
Подготовка к контрольной работе по разделу дисциплины	10
Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	37
Подготовка курсовой работы	20
Итого	97

4.5.2. Содержание самостоятельной работы обучающихся

	1.3.2. Codepikanne camoetonienbilon padotbi oby talomniken					
$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Наименование тем и вопросов	Количество				
Π/Π	Transferrobatine Test in Boriposob					
1	Биохимические и микробиологические процессы, протекающие при брожении	12				
	теста					
2	Виды брожения в хлебопекарном производстве	10				
3	Характеристика дрожжевых и микробных компонентов в хлебопекарном про-	10				
3	изводстве	10				
4	Характеристика ферментных препаратов, использующихся в производстве	13				
7	хлеба	13				
5	Закваски и их роль в производстве хлеба	8				
6	Оценка качества заквасок и ферментных препаратов	8				
7	Показатели качества хлеба и хлебобулочных изделий	8				
8	Методы оценки качества хлебобулочных изделий	8				
9	Подготовка курсовой работы	20				
•	Итого	97				

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ:

1. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова —

Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. — 44 с. — Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04102.pdf

- 2. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;
- 3. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова. Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 22 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://nb.sursau.ru/s080/localdocs/ivm/04101.pdf

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Для установления соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО разработан фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине. Фонд оценочных средств представлен в Приложении.

7. Основная и дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

Основная и дополнительная учебная литература имеется в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

Основная литература

- 1. Бурова, Т. Е. Введение в профессиональную деятельность. Пищевая биотехнология: учебное пособие / Т. Е. Бурова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 160 с. ISBN 978-5-8114-3169-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/213080 (дата обращения: 01.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Практикум по технологии отрасли (технология хлебобулочных изделий): учебное пособие для вузов / Е. И. Пономарева, С. И. Лукина, Н. Н. Алехина [и др.]. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 316 с. ISBN 978-5-8114-9660-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/197579 (дата обращения: 01.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Гаврилова, Н. Б. Биотехнологические основы производства хлебобулочных изделий: учебное пособие / Н. Б. Гаврилова, Т. В. Рыбченко. Омск: Омский ГАУ, 2017. 123 с. ISBN 978-5-89764-593-0. Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/100944 (дата обращения: 01.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Учебное пособие по дисциплине «Технология хлебопекарного производства» для студентов направления подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья» всех форм обучения : учебное пособие / составитель Ф. А. Бисчокова. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/137654 (дата обращения: 01.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 2. Хозиев, А. М. Производство дрожжей: учебно-методическое пособие / А. М. Хозиев, В. Б. Цугкиева, Э. В. Рамонова; составители А. М. Хозиев [и др.]. Владикавказ: Горский ГАУ, 2019. 224 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/134559 (дата обращения: 01.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Цыбикова, Г. Ц. Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья. Лабораторный практикум: учебное пособие / Г. Ц. Цыбикова. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 92 с. ISBN 978-5-8114-3051-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/213056 (дата обращения: 01.05.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины

- 1. Единое окно доступа к учебно-методическим разработкам https://юургау.рф
- 2. ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com
- 3. Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Учебно-методические разработки имеются в Научной библиотеке и электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

- 9.1. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://nb.sursau.ru/s080/localdocs/ivm/04102.pdf
- 9.2. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; <a href="https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7
- 9.3. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова. Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 22 с. Режим доступа:

 https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://nb.sursau.ru/8080/localdocs/ivm/04101.pdf

10. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В Научной библиотеке с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

- ИСС Техэксперт: «Базовые нормативные документы», «Электроэнергетика», «Экология. Проф»;
- Электронный каталог Института ветеринарной медицины http://nb.sursau.ru:8080/cgi/zgate.exe?Init+IVM_rus1.xml,simpl_IVM1.xsl+rus.

Программное обеспечение:

- для тестирования знаний обучающихся My Test XPRo 11.0

- операционная система Windows 10 Home Single Language 1.0.63.71
- офисный пакет приложений Microsoft Office Std 2019 RUS OLP NL Acdmc
- антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
- для автоматизации учебного процесса 1С: Университет ПРОФ 2.

11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения

Учебная аудитория № 318 для проведения учебных занятий, оснащенная техническими средствами обучения

Учебная аудитория № 320 для проведения учебных занятий, оснащенная техническими средствами обучения

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Помещение № 420 для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в Электронную образовательную среду ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

Перечень оборудования и технических средств обучения

Ноутбук e-Mashines E 732 Z, комплект мультимедиа (проектор Acer X1210K, проекционный экран ApoLLo-T), pH-метр-150 MИ, водяная баня комбинированная лабораторная LB-162, набор термометров, плитка электрическая лабораторная с закрытой спиралью для песочной бани, учебно-наглядные пособия.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Ком	петенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дис-	
	цип.	лины	15
2.	Пок	азатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения сфор-	
	мир	ованности компетенций	15
3.	Тип	овые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для	
	оцен	нки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризу-	
	ЮЩІ	их сформированность компетенций в процессе освоения дисципли-	
	ны		16
4.	Мет	одические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний,	
	уме	ний, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформиро-	
	вани	ность компетенций	16
	4.1	Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости	
	7.1	в процессе практической подготовки	17
		4.1.1 Опрос на практическом занятии	17
		4.1.2 Тестирование	20
		4.1.3 Контрольная работа по разделу дисциплины	22
	4.2	Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной ат-	
		тестации	24
		4.2.1 Курсовая работа	24
		4.2.2 Экзамен	26

1. Компетенции и их индикаторы, формируемые в процессе освоения дисциплины ПК-3 Способен использовать основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

Код и наимено-	Формируемые ЗУН		Наименование оценочных средств		
вание индикатора достижения ком- петенции	знания	умения	навыки	Текущая ат- тестация	Промежу- точная аттеста- ция
ИД-1 ПК-3 Ис-	Обучающий	Обучающийся	Обучающийся	Устный	Экзамен
пользует основы	должен знать	должен уметь	должен владеть	опрос на	
технологии про-	основы техно-	применять ос-	навыками при-	практическом	
изводства био-	логии произ-	новы техноло-	менения основ	занятии, те-	
технологической	водства биотех-	гии производ-	технологии про-	стирование,	
продукции для	нологической	ства биотехно-	изводства био-	контрольная	
пищевой про-	продукции для	логической	технологической	работа по	
мышленности с	производства	продукции для	продукции для	разделу дис-	
целью контроля	хлебобулочной	производства	производства	циплины	
качества выпол-	продукции с	хлебобулочной	хлебобулочной		
нения технологи-	целью контроля	продукции с	продукции с це-		
ческих операций	качества вы-	целью контроля	лью контроля		
	полнения тех-	качества вы-	качества выпол-		
	нологических	полнения тех-	нения техноло-		
	операций	нологических	гических опера-		
	(Б1.В.10-3.1)	операций	ций (Б1.В.10-Н.1)		
		(Б1.В.10-У.1)			

2. Показатели, критерии и шкала оценивания индикаторов достижения компетенций

ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

Показатели оценивания	Критерии и	шкала оценивания рез	зультатов обучения по д	исциплине
(Формируемые ЗУН)	Недостаточный уровень	Достаточный уровень	Средний уровень	Высокий уровень
Б1.В.10-3.1	Обучающийся не знает основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	Обучающийся слабо знает основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	Обучающийся знает сущность основ технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	Обучающийся знает сущность основ технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций с требуемой степенью полноты и точности

	Oğumayanınığaşını	Oğrasınınığını aza	Ofrmaraumian unraam	Oğrayayayı
	Обучающийся не	Обучающийся сла-	Обучающийся умеет	Обучающийся
	умеет применять	бо умеет приме-	применять основы	умеет применять
	основы технологии	нять основы тех-	технологии произ-	основы технологии
	производства био-	нологии производ-	водства биотехноло-	производства био-
	технологической	ства биотехноло-	гической продукции	технологической
	продукции для	гической продук-	для производства	продукции для
Б1.В.10-У.1	производства хле-	ции для производ-	хлебобулочной про-	производства хле-
	бобулочной про-	ства хлебобулоч-	дукции с целью кон-	бобулочной про-
	дукции с целью	ной продукции с	троля качества вы-	дукции с целью
	контроля качества	целью контроля	полнения техноло-	контроля качества
	выполнения техно-	качества выполне-	гических операций с	выполнения тех-
	логических опера-	ния технологиче-	незначительными	нологических опе-
	ций	ских операций	затруднениями	раций
	Обучающийся не	Обучающийся сла-	Обучающийся вла-	Обучающийся сво-
	владеет навыками	бо владеет навы-	деет навыками	бодно владеет
	применения основ	ками применения	применения основ	навыками приме-
	технологии произ-	основ технологии	технологии произ-	нения основ тех-
	водства биотехно-	производства био-	водства биотехноло-	нологии производ-
	логической про-	технологической	гической продукции	ства биотехноло-
E1 D 10 H 1	дукции для произ-	продукции для	для производства	гической продук-
Б1.В.10-Н.1	водства хлебобу-	производства хле-	хлебобулочной про-	ции для производ-
	лочной продукции	бобулочной про-	дукции с целью кон-	ства хлебобулоч-
	с целью контроля	дукции с целью	троля качества вы-	ной продукции с
	качества выполне-	контроля качества	полнения техноло-	целью контроля
	ния технологиче-	выполнения техно-	гических операций с	качества выполне-
	ских операций	логических опера-	небольшими затруд-	ния технологиче-
	,	ций	нениями	ских операций

3. Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, сформированных в процессе освоения дисциплины

Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, содержатся в учебно-методических разработках, приведенных ниже.

- 3.1. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://nb.sursau.ru/s080/localdocs/ivm/04102.pdf
- 3.2. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 с. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; <a href="https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7
- 3.3. Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова. Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 22 с. Режим доступа:

 https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций

В данном разделе методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, по дисциплине «Органическая химия», приведены применительно к каждому из используемых видов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

4.1. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости 4.1.1 Опрос на лабораторном занятии

Ответ на практическом занятии используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным вопросам и/или темам дисциплины. Вопросы для устного опроса (см. методическую разработку: Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным занятиям для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. 44 c. Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791 http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04100.pdf) заранее сообщаются обучающимся.

Ответ оценивается оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

	Оценочные средства		
№	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	Код и наименование индикатора компе- тенции	
	Тема 1. Оценка качества муки по органолептическим показателям, предусмотренным нормативными документами		
1	 Какие виды муки вам известны? Какое применение находит мука в процессах производства продуктов питания? По каким нормативным документам вырабатывают муку хлебопекарную пшеничную и ржаную? Каким образом можно оценить качество хлебопекарной муки? Какие органолептические показатели определяют для установления качества хлебопекарной муки? Расскажите суть методики определения запаха, вкуса и минеральных примесей хлебопекарной муки. Расскажите суть методики определения цвета хлебопекарной муки. Расскажите суть методики определения зараженности вредителями хлебопекарной муки. Расскажите суть методики определения крупности частиц хлебопекарной муки 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	
2	 Тема 2. Определение сахарообразующей способности муки Какое основное хлебопекарное свойство пшеничной муки характеризует сахарообразующая способность? Что такое газообразующая способность хлебопекарной муки? Объясните значение спиртового брожения в хлебопечении. Какое процентное содержание сахара должно быть в тесте для получения пшеничного хлеба высокого качества? Что такое сахаробразующая способность муки? От каких показателей зависит сахаробразующая способность муки? Какие ферменты муки способствуют расщеплению крахмала? Каким образом можно увеличить сахаробразующую способность хлебопекарной муки? Какую муку называют «крепкой на жар»? Какую муку называют «слабой на жар»? Как можно улучшить сахаробразующую способность такой муки? 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	

r		
3	Тема 3. Оценка хлебопекарных свойств пшеничной муки по результатам пробной лабораторной выпечки 1. Объясните понятие «хлебопекарные свойства муки». 2. Перечислите показатели хлебопекарных свойств пшеничной муки. 3. О хлебопекарных свойствах пшеничной муки можно судить по качеству хлеба, полученного при пробных выпечках стандартным методом. Назовите показатели качества готового хлеба, которые нужно определять в результате выпечки. 4. Каким способом готовится тесто для пробной выпечки (опарным или безопарным)? 5. Назовите компоненты для приготовления теста. 6. Какие данные нужно знать, чтобы рассчитать количество воды для замеса и температуру воды? 7. Почему температура теста после замеса должна быть 32°C? 8. Объясните, как осуществляются замес и брожение теста.	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
4	Тема 4. Определение хлебопекарных свойств ржаной муки 1. В чём отличие углеводно-амилазного комплекса ржаной муки от пшеничной? 2. Как отличается белково-протеиназный комплекс ржаной муки от пшеничной? 3. Какое влияние оказывает углеводно-амилазный комплекс ржаной муки на качество хлеба? 4. Какое влияние оказывает белково-протеиназный комплекс ржаной муки на качество хлеба? 5. Почему основным комплексом, определяющим хлебопекарные свойства ржаной муки, является углеводно-амилазный? 6. Какой показатель характеризует хлебопекарные свойства ржаной муки? 7. Какими методами определяется автолитическая активность?	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
5	 Тема 5. Влияние способа приготовления теста (опарный и безопарный) на качество хлеба 1. Какие традиционные способы приготовления пшеничноготеставамизвестны? 2. Какие новые прогрессивные способы тестоприготовления вам известны? 3.Назовите преимущества и недостатки опарного способа по сравнению с безопарным. 4. Какова цель постановки опары? 5. Как осуществляется контроль за свойствами и качеством полуфабрикатов? 6.Какие физико-химические показатели проверяются при замесе опары и в конце брожения? 7. По какому показателю определяется готовность теста к разделке? 8. Какие виды опар вы знаете? 9. Каково экономическое значение затрат на брожение? 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
6	Тема 6. Определение подъемной силы полуфабрикатов методом «шарика» 1. Что такое дрожжи? 2. Какое применение находят дрожжевые клетки в процессах производства хлеба и хлебобулочных изделий? 3. Какие биохимические процессы жизнедеятельности дрожжевой клетки обеспечивают биотехнологические параметры хлебопечения? 4. Что принято считать полуфабрикатами в производстве хлеба и хлебобулочных изделий? 5. Дайте формулировку принципа метода определения подъемной силы полуфабрикатов методом «шарика». 6. Дайте определение быстроты подъема и объясните, что она характеризует.	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

	Тема 7. Влияние кислой среды на развитие дрожжевых клеток	
7	 Укажите диапазон оптимальных значений рН для развития дрожжевых клеток Поясните, какие реактивы и оборудование используются в данной работе? Дайте формулировку принципа метода, позволяющего оценить влияние среды на развитие дрожжевых клеток. Укажите область применения данного метода. Поясните ход работы по выполнению определения влияния кислой среды на развитие дрожжевых клеток. Объясните механизм влияния рН среды на активность дрожжей. Дайте интерпретацию результатам, полученным в ходе выполнения практических заданий. 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
8	Тема 8. Определение влажности, кислотности и осмочувствительности дрожжей 1. Какие виды дрожжей используются в производстве хлеба и хлебобулочных изделий? 2. В чем принципиальное отличие прессованных и сухих дрожжей? 3. Поясните суть спиртового брожения при хлебопечении 4.По каким показателям производят контроль качества прессованных хлебопекарных дрожжей? 5. По каким показателям производят контроль качества сушенных хлебопекарных дрожжей? 6. Поясните принцип метода определения влажности дрожжей. 7. Поясните принцип метода определения кислотности дрожжей. 8. Что понимают под осмочувствительностью дрожжевых клеток?	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
9	 Тема 9. Влияние технологических параметров приготовления пшеничного теста на интенсивность молочнокислого брожения 1. Расскажите в общих чертах о технологических процессах производства хлеба и хлебобулочных изделий. 2. Дайте определение понятию «тесто». 3. Укажите основные этапы приготовления теста. 4. Как влажность теста влияет на интенсивность спиртового и молочнокислого брожения? 5. Опишите технику определения влажности дрожжей. 6. Как температура теста влияет на интенсивность спиртового и молочнокислого брожения? 7. Опишите технику определения кислотности дрожжей. 8. Что понимают под стойкостью дрожжей при хранении? 9. От чего зависит стойкость дрожжей при хранении и как ее определяют? 10. Дайте определение понятию «осмочувствительноть». 11. Какие сахара способны сбраживать молочнокислые дрожжи? 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
10	 Тема 10. Исследование хлебопекарных свойств муки Перечислите виды и сорта муки, применяемой в хлебопекарном производстве. Какие показатели определяют технологические достоинства пшеничной муки? Какие показатели качества устанавливают для пшеничной муки на мукомольных предприятиях? Какой категории "силы" соответствует пшеничная мука, обладающая объемом седиментационного осадка в пределах от 30 до 45 (крупность 200 мкм)? Что такое клейковина пшеничной муки? Какой категории соответствует пшеничная мука с содержанием сырой клейковины 20 %? Какими свойствами муки определяется её хлебопекарное качество? 	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

11	Тема 11. Изучение влияния различных факторов на ход технологического процесса приготовления теста 1. Дайте краткую характеристику физических, биохимических, микробиологических и коллоидных процессов при приготовлении теста. 1. По какой рецептуре в данной работе готовят тесто? 2. По каким формулам можно рассчитать количество и температуру воды для замеса теста? 1. Опишите процесс замеса теста. 2. Сколько времени должно происходить брожение теста? 1. Каким образом производят разделку и расстойку теста? 2. Охарактеризуйте условия выпечки проб хлеба в данной работе.	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале занятий. Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после ответа.

Шкала	Критерии оценивания
	- обучающийся полно усвоил учебный материал;
	- показывает знание основных понятий темы, грамотно пользуется термино-
	логией;
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию;
Оценка 5	- демонстрирует умение излагать учебный материал в определенной логи-
(отлично)	ческой последовательности;
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навы-
	KOB;
	- могут быть допущены одна-две неточности при освещении второстепен-
	ных вопросов.
	ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом
Оценка 4	имеет место один из недостатков:
(хорошо)	- в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не иска-
(хорошо)	зившие содержание ответа; в изложении материала допущены незначитель-
	ные неточности.
	- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но пока-
	зано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные
Оценка 3	для дальнейшего усвоения материала;
(удовлетворительно)	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, ис-
(удевнетверниемые)	пользовании терминологии, исправленные после наводящих вопросов; вы-
	явлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обу-
	чающийся не может применить теорию в новой ситуации.
	- не раскрыто основное содержание учебного материала;
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной
Оценка 2	части учебного материала;
(неудовлетворительно)	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании термино-
() Aconorac principlic)	логии, решении задач, которые не исправлены после нескольких наводящих
	вопросов; не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие
	знания, умения и навыки.

4.1.2 Тестирование

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам и/или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один (редко несколько) правильный ответ из нескольких вариантов ответов.

No		Код и наименование	
П/п	Оценочные средства	индикатора компетен-	
11/11		ции	
1.	Дрожжи – это:	ИД-1 ПК-3 Использует	
	1. неклеточные агенты	основы технологии	
	2. одноклеточные грибы	производства биотех-	
	3. безъядерные клетки	нологической продук-	

4. подвижные одноклеточные Дрожжи размножаются:	ции для пищевой промышленности с целью
дрожжи размножаются.	мышленности с целью
	MOTIVACIA MOTIVACIONE DI L
1. фрагментация	контроля качества вы-
2. 2. половым путем	полнения технологиче-
3. почкованием	ских операций
4. спорами	
Согласно классификации дрожжевые клетки относят к се	емеиству:
1. базидомицеты	
3. 2. сахаромицетов	
3. кандиды	
4. торулопсис	
В какой морфологической части дрожжевой клеть	ки происходят
различные окислительно-восстановительные процессы?	
4. 1. клеточная стенка	
2. цитоплазматическая мембрана	
3. цитоплазма	
4. ядро	
Виды дрожжей, специфичные для ржаного теста 1. S.cerevisiae	
5. 2. S.minor	
3. S.paradoxus	
4. Hypomyces lactifluorum	постранонна
Какое виды дрожжей получили наибольшее распрамента хлебопекарном производстве?	ространение в
1. S.cerevisiae	
6. 2. S.minor	
3. S.paradoxus	
4. Hypomyces lactifluorum	
Дрожжи Saccharomyces cerevisiae, применяемые в хлебо	опекарном про-
изводстве, не сбраживают следующий углевод:	опекарном про
1 54104022	
7. 2. лактоза	
3. мальоза	
4. простые декстрины	
Какой сахар сбраживается дрожжами в первую очередь?	
1. фруктоза	
8. 2. глюкоза	
3. мальтоза	
4. caxaposa	
Какой вид дрожжей применяется как улучшитель восст	тановительного
действия?	
1 прессованные	
9. 2. инстантные	
3. дезактивированные	
4. жидкие	
В качестве источников азота дрожжи Saccharomy	yces cerevisiae
используют.	,
1 аминокиспоты и аммонийные соли	
10. 2. белки	
3. амины	
4. амиды	

По результатам теста обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся до начала тестирования. Результат тестирования объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи.

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 5 (отлично)	80-100
Оценка 4 (хорошо)	70-79

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50

4.1.3 Контрольная работа по разделу дисциплины

Контроль по разделу дисциплины предусматривает выполнение письменной контрольной работы. Письменная контрольная работа — это вид оценки знаний по одному или нескольким разделам дисциплины. Её целью является проверка степени усвоения основных вопросов по темам, входящим в раздел дисциплины. По дисциплине Технологические и биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий выполняются две письменные контрольные работы по разделам: «Основы технологического процесса хлебобулочного производства» и «Биотехнологические особенности хлебобулочного производства».

К каждой письменной контрольной работе разработан перечень вопросов, по которым составлены билеты. Билет для контрольной работы содержит 3 вопроса, два из которых включают, в основном, материал лекций и учебников. Третий вопрос включает в себя материал, изученный на практических занятиях. Ответ на вопросы контрольной работы оформляется на отдельных листах в произвольной форме. Однако сначала приводятся персональные данные обучающего (ФИО, группа), далее вопросы билета, а затем ответ на них.

Примеры вопросов для контрольной работы по разделу дисциплины приведены в методической разработке: Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.В. Елисеенкова – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 44 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791;

No		Код и наименова-
п/п	Оценочные средства	ние индикатора
11/11		компетенции
1	Раздел 1. Основы технологического процесса хлебопекарного производства 1. Технологические схемы производства хлебобулочных изделий 2. Основные стадии технологического процесса производства хлебобулочных изделий. 3. Основное и дополнительное сырье для производства хлебобулочных изделий. 4. Требования, предъявляемые к основному сырью. 5. Основные сорта хлебопекарной муки. Химический состав муки различных сортов. Стандарты на муку хлебопекарную. 1. Дополнительное сырье. Сахар, патока, жировые продукты, солод, молоко и продукты его переработки и другие виды сырья, применяемого для производства хлебобулочных изделий. 2. Требования, предъявляемые к качеству дополнительного сырья. 3. Газообразующая способность муки и факторы ее обусловливающие. 4. Пробные выпечки как методы оценки хлебопекарных свойств пшеничной муки 5. Хлебопекарные свойства ржаной муки, факторы, их обусловливающие, отличия от свойств пшеничной муки. 1. Прием и хранение муки на хлебопекарных предприятиях; процессы, происходящие при хранении муки; созревание пшеничной и ржаной муки и изменение отдельных ее свойств. 2. Подготовка муки к производству: просеивание, магнитная очистка. 3. Подготовка дополнительного сырья, повышающая эффективность использования его в производстве.	ИД-1 ПК-3 Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций

- 4. Понятие о рецептуре (установочной и производственной).
- 5. Основные способы приготовления пшеничного теста.
- 1. Процессы, происходящие при замесе теста: физические, коллоидные, биохимические, микробиологические.
- 2. Физические, коллоидные и биохимические процессы, происходящие при созревании теста.
- 3. Соотношение и роль в тесте отдельных рецептурных компонентов: воды и муки, соли и муки, сахара и муки, жировых продуктов и муки и т.д.
- 4. Опарный и безопарный способы приготовления пшеничного теста, их сравнительная оценка.
- 5. Способы приготовления ржаного теста.
- 6. Основные операции разделки теста.
- 7. Способы выпечки теста

Раздел 2. Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий

- 1. Микроорганизмы, применяемые при производстве хлеба и хлебобулочных изделий: дрожжи, их характеристика и классификация; молочнокислые бактерии, их характеристика и классификация
- 2. Особенности строения и жизнедеятельности дрожжевой клетки. Поведение дрожжевых клеток под воздействием внешних факторов
- 3. Особенности применения микроорганизмов в биотехнологических процессах, применяемых при производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 4. Биохимические процессы, протекающие в дрожжевой клетке и обеспечивающие биотехнологический процесс хлебопечения
- 5. Современные расы и штаммы дрожжей, применяемые в производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 1. Виды и механизмы брожения в хлебопекарном производстве и их краткая характеристика
- 2. Особенности морфологии и жизнедеятельности бактериальной клетки
- 3. Расы и штаммы молочнокислых бактерий, применяемых в хлебопекарном производстве.
- 4. Виды хлебопекарных дрожжей и их свойства
- 5. Показатели качества хлебопекарных дрожжей и способы их улучшения
- 6. Методы стабилизации биотехнологических свойств дрожжей
- 7. Достоинства и недостатки применения жидких дрожжей в хлебопечении
- 1. Понятие о заквасках, способы приготовления ржаной закваски
- 2. Биохимические и микробиологические процессы, происходящие при созревании заквасок
- 3. Особенности приготовления ржаного теста на различных заквасках
- 4. Сроки обновления заквасок
- 5. Биологическое взаимоотношение различных видов бродильной микрофлоры
- 6. Регулирование биохимических процессов в ржаных полуфабрикатах
- 1. Приготовления заквасок из пшеничной муки
- 2. Особенности применения концентрированной молочнокислой закваски в производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 3. Характеристика пшеничных заквасок с целенаправленным культивированием микроорганизмов и их применение в хлебопечении
- 4. Ферментные препараты микробиологического происхождения, используемые в хлебопекарном производстве
- 5. Характеристика и виды ферментных препаратов
- 6. Особенности применения ферментных препаратов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий

Критерии оценивания ответа (табл.) доводятся до сведения обучающихся в начале контроля по разделу дисциплины. Письменная контрольная работа оценивается по следующей шкале:

Шкала	Критерии оценивания		
Оценка 5 (отлично)	- обучающийся полностью и правильно ответил на все вопросы билета; - точно и аргументировано использован терминологический аппарат, написаны формулы соединений, ход химических реакций; - продемонстрирована глубокая общетеоретическая подготовка;		

	 проявлены умения применять теоретические знания при решении практических задач; при проверке работы могут быть выявлены небольшие недочеты по второстепенным вопросам.
Оценка 4 (хорошо)	- обучающийся в целом правильно ответил на все вопросы билета, продемонстрировав глубокую общетеоретическую подготовку, но имеются небольшие неточности в использовании или терминологического аппарата, или написания формул соединений
Оценка 3 (удовлетворительно)	- обучающийся не ответил полностью или правильно на вопросы билета; - при использовании терминологического аппарата, написании формул соединений, хода химических реакций допускаются или неточности, или ошибки; - имеются пробелы в общетеоретической подготовке, что не позволило правильно ответить на все вопросы билета.
Оценка 2 (неудовлетворительно)	- обучающийся ответил или на один вопрос билета, или на все вопросы, но с грубыми ошибками; - не умеет правильно использовать терминологический аппарат, писать формулы соединений, ход химических реакций; - имеются большие пробелы в общетеоретической подготовке.

4.2. Процедуры и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации 4.2.1 Курсовая работа

Курсовая работа является продуктом, получаемым в результате самостоятельного планирования и выполнения учебных и исследовательских задач. Она позволяет оценить знания и умения обучающихся, примененные к комплексному решению конкретной производственной задачи, а также уровень сформированности аналитических навыков при работе с научной, специальной литературой, типовыми проектами, ГОСТ и другими источниками. Система курсовых работ направлена на подготовку обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы.

Задание на курсовую работу выдается на бланке за подписью руководителя. Задания могут быть индивидуализированы и согласованы со способностями обучающихся без снижения общих требований. Выполнение курсовой работы определяется графиком его сдачи и зашиты. Согласно «Положению о курсовом проектировании и выпускной квалификационной работе» общий объем текстовой документации (в страницах) в зависимости от характера работы должен находиться в пределах от 25 до 35 страниц (без учета приложений), а общий объем обязательной графической документации (в листах формата А1) в пределах – 1-2. Требования к выполнению курсовой работы подробно изложены в методических указаниях: Биотехнология производства хлебобулочной продукции [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсовой работы обучающимися по направлению подготовки: 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология, уровень высшего образования – бакалавриат, форма обучения: очная / Сост. М.А. Дерхо, М.В. Елисеенкова. – Троицк: Южно-Уральский ГАУ, 2022. – 22 с. – Режим доступа: https://edu.sursau.ru/course/view.php?id=7791; http://nb.sursau.ru:8080/localdocs/ivm/04101.pdf.

К защите допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший курсовую работу в соответствии с предъявляемыми требованиями. Защита курсовой работы проводится в соответствии со сроками, указанными в задании, выданном руководителем. Дата, время, место защиты объявляются обучающимся руководителем курсовой работы и данная информация размещается на информационном стенде кафедры.

Защита обучающимися курсовых работ выполняется перед комиссией, созданной по распоряжению заведующего кафедрой и состоящей не менее чем из двух человек из числа профессорско-преподавательского состава кафедры, одним из которых, как правило, является руководитель курсовой работы.

Установление очередности защиты курсовых работ обучающимися производится комиссией. Перед началом защиты обучающийся должен разместить перед комиссией графические листы, представить пояснительную записку и назвать свою фамилию, имя, отчество, группу.

В процессе доклада обучающийся должен рассказать о цели и задачах курсовой работы, донести основное его содержание, показать результаты выполненных расчетов, графической части и сделать основные выводы. Продолжительность доклада должна составлять 5-7 минут.

После завершения доклада члены комиссии и присутствующие задают вопросы обучающемуся по теме курсовой работы. Общее время ответа должно составлять не более 10 минут.

Во время защиты обучающийся при необходимости может пользоваться с разрешения комиссии справочной, нормативной и другой литературой.

Если обучающийся отказался от защиты курсовой работы в связи с неподготовленностью, то в ведомость защиты курсовой работы ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, использование обучающимися мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время защиты курсовой работы запрещено. В случае нарушения этого требования комиссия обязана удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомость защиты курсовой работы оценку «неудовлетворительно».

Оценки объявляются в день защиты курсовых работ. Результаты защиты также выставляются в ведомость защиты курсовой работы, на титульных листах пояснительной записки курсовых работ и подписываются членами комиссии. Пояснительная записка и графический материал сдаются комиссии.

Преподаватели несут персональную административную ответственность за своевременность и точность внесения записей в ведомость защиты курсовой работы.

Обучающиеся имеют право на пересдачу неудовлетворительных результатов защиты курсовой работы.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут защищать курсовую работу в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорнодвигательного аппарата, допускаются на защиту курсовой работы в сопровождении ассистентов-сопровождающих. Курсовая работа выполняется в соответствии с графиком выполнения.

Примерная тематика курсовых работ

	Оценочные средства	Код и наиме-
№	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для	нование инди-
	оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характери-	катора компе-
	зующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	тенции
	7 11 1	
	1. Направления развития генетической инженерии по улучшению качества	ИД-1 ПК-3
	дрожжей Saccharomyces cerevisiae.	Использует
	2. Направления селекционной работы по улучшению штаммов	основы техно-
	микроорганизмов молочнокислых бактерий.	логии произ-
	3. Технология производства сухих чистых культур МКБ и их применение	водства био-
	для приготовления ржаных полуфабрикатов.	технологиче-
1	4. Современные теории кинетики газообразования в тесте.	ской продук-
1	5. Теоретические исследования сбраживания сахаров в пшеничных	ции для пище-
	полуфабрикатах.	вой промыш-
	6. Технологии производства пшеничного хлеба на консервированных	ленности с це-
	полуфабрикатах.	лью контроля
	7. Теории процесса активации прессованных дрожжей и адаптации	качества вы-
	дрожжевых клеток к анаэробному метаболизму.	полнения тех-
	8. Основы метаболизма дрожжевых клеток Saccharomyces cerevisiae и	нологических

молочнокислых бактерий.	операций
9. Сущность методов стабилизации биотехнологических свойств	
хлебопекарных дрожжей.	
10. Модификации технологии приготовления жидких дрожжей.	
11. Технологии приготовления пшеничного теста на густых	
полуфабрикатах и их анализ.	
12. Интенсификация технологических процессов приготовления хлеба на	
основе ферментных препаратов	

Шкала и критерии оценивания защиты курсовой работы представлены в таблице.

Шкала	Критерии оценивания	
Оценка 5 (отлично)	имеется положительная рецензия эксперта; обучающийся в устном выступлении на защите адекватно представляет результаты исследования; владеет понятийным аппаратом; владеет научным стилем изложения; аргументировано отвечает на все вопросы и участвует в дискуссии.	
Оценка 4 (хорошо)	имеется положительная рецензия; обучающийся испытывает незначительные затруднения в устном выступлении; допускает небольшие отступления от научного стиля изложения; отвечает на большую часть заданных вопросов.	
Оценка 3 (удовлетворительно)	имеется в целом положительная, но содержащая существенные замечания рецензия; в устном выступлении на защите обучающийся поверхностно представляет результаты исследования; отступает от научного стиля изложения; затрудняется в аргументации, отвечая на вопросы по теме работы.	
Оценка 2 (неудовлетворительно)	имеется в целом положительная, но содержащая существенные замечания рецензия; обучающийся испытывает значительные затруднения в устном выступлении; не владеет научным стилем изложения; не отвечает на вопросы членов комиссии	

4.2.2 Экзамен

Экзамен является формой оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по разделам дисциплины. По результатам экзамена обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Экзамен по дисциплине проводится в соответствии с расписанием промежуточной аттестации, в котором указывается время его проведения, номер аудитории, место проведения консультации. Утвержденное расписание размещается на информационных стендах, а также на официальном сайте Университета.

Уровень требований для промежуточной аттестации обучающихся устанавливается рабочей программой дисциплины и доводится до сведения обучающихся в начале семестра.

Экзамены принимаются, как правило, лекторами. С разрешения заведующего кафедрой на экзамене может присутствовать преподаватель кафедры, привлеченный для помощи в приеме экзамена. В случае отсутствия ведущего преподавателя экзамен принимается преподавателем, назначенным распоряжением заведующего кафедрой.

Присутствие на экзамене преподавателей с других кафедр без соответствующего распоряжения ректора, проректора по учебной и воспитательной работе или заместителя директора Института по учебной работе не допускается.

Для проведения экзамена ведущий преподаватель накануне получает в секретариате директората зачетно-экзаменационную ведомость, которая возвращается в секре-

тариат после окончания мероприятия в день проведения экзамена или утром следующего дня.

Экзамены проводятся по билетам в устном или письменном виде, либо в виде тестирования. Экзаменационные билеты составляются по установленной форме в соответствии с утвержденными кафедрой экзаменационными вопросами и утверждаются заведующим кафедрой ежегодно. В билете содержится не более трех вопросов.

Экзаменатору предоставляется право задавать вопросы сверх билета, а также помимо теоретических вопросов давать для решения задачи и примеры, не выходящие за рамки пройденного материала по изучаемой дисциплине.

Знания, умения и навыки обучающихся определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и выставляются в зачетно-экзаменационную ведомость обучающегося в день экзамена.

При проведении устного экзамена в аудитории не должно находиться более 6 обучающихся на одного преподавателя.

При проведении устного экзамена обучающийся выбирает экзаменационный билет в случайном порядке, затем называет фамилию, имя, отчество и номер экзаменационного билета.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться с разрешения экзаменатора программой дисциплины, справочной и нормативной литературой, другими пособиями и техническими средствами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

Обучающийся, испытывающий затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета не разрешается.

Если обучающийся явился на экзамен, и, взяв билет, отказался от прохождения аттестации в связи с неподготовленностью, то в ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Нарушение дисциплины, списывание, использование обучающимися неразрешенных печатных и рукописных материалов, мобильных телефонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, ноутбуков и других видов личной коммуникационной и компьютерной техники во время аттестационных испытаний запрещено. В случае нарушения этого требования преподаватель обязан удалить обучающегося из аудитории и проставить ему в ведомости оценку «неудовлетворительно».

Выставление оценок, полученных при подведении результатов промежуточной аттестации, в зачетно-экзаменационную ведомость проводится в присутствии самого обучающегося. Преподаватели несут персональную ответственность за своевременность и точность внесения записей о результатах промежуточной аттестации в зачетно-экзаменационную ведомость.

Неявка на экзамен отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не явился».

Для обучающихся, которые не смогли сдать экзамен в установленные сроки, Университет устанавливает период ликвидации задолженности. В этот период преподаватели, принимавшие экзамен, должны установить не менее 2-х дней, когда они будут принимать задолженности. Информация о ликвидации задолженности отмечается в экзаменационном листе.

Обучающимся, показавшим отличные и хорошие знания в течение семестра в ходе постоянного текущего контроля успеваемости, может быть проставлена экзаменационная оценка досрочно, т.е. без сдачи экзамена. Оценка выставляется в экзаменационный лист или в зачетно-экзаменационную ведомость.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья могут сдавать экзамены в межсессионный период в сроки, установленные индивидуальным учебным планом. Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, допускаются на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Процедура проведения промежуточной аттестации для особых случаев изложена в «Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП бакалавриата, специалитета и магистратуры» ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ.

	Оценочные средства	Код и наиме-
3.0	Типовые контрольные задания и (или) иные материалы, необходимые для	нование инди
№	оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характери-	катора компе-
	зующих сформированность компетенций в процессе освоения дисциплины	тенции
	1. Способы приготовления теста	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2. Брожение теста	
	3. Показатели качества хлеба	
	4. Дефекты и болезни хлеба	
	5. Этапы производства хлебобулочных изделий	
	6. Особенности приготовления ржаного теста	
	7. Преимущества опарного способа приготовления теста	
	8. Показатели готовности опары и теста	
	9. Характеристика процессов при выпечке	
	10. Ассортимент хлебобулочных изделий	
	11. Характеристика процессов при расстойке теста	
	12. Характеристика процессов при замесе теста	
	13. Основные этапы приготовления густых заквасок	
	14. Основные этапа приготовления пшеничных заквасок	
	15. Характеристика пшеничных заквасок	
	16. Характеристика микробиологических процессов при приготовлении	
	ржаного хлеба	
	17. Микроорганизмы, применяемые при производстве хлеба и	ИД-1 ПK-
	хлебобулочных изделий	Использует
	18. Особенности применения микроорганизмов в производстве хлеба и	основы техн
	хлебобулочных изделий	логии прои
	19. Дрожжи: характеристика и классификация	водства би
	20. Строение дрожжевой клетки	технологиче-
	21. Особенности жизнедеятельности штаммов дрожжей, применяемых в	ской проду
1	хлебопекарном производстве	ции для пищ
	22. Биохимические процессы, протекающие в дрожжевой клетке и	вой промыц
	обеспечивающие биотехнологический процесс хлебопечения	ленности с ц
	23. Ферменты дрожжевых клеток	лью контрол
	24. Современные расы и штаммы дрожжей, применяемые в производстве	качества в
	хлеба и хлебобулочных изделий	полнения те
	25. Влияние рН среды на поведение дрожжевых клеток	нологических
	26. Влияние температурного фактора на поведение дрожжевых клеток	операций
	27. Влияние аэрации на жизнедеятельность и активность дрожжей	
	28. Виды брожения в хлебопекарном производстве	
	29. Краткая характеристика видов брожения в хлебопечении	
	30. Суть эффекта Пастера	
	31. Механизм спиртового брожения	
	32. Механизм брожения сушенных дрожжей	
	33. Молочнокислые бактерии: характеристика, классификация	
	34. Морфология бактериальной клетки	
	35. Особенности жизнедеятельности молочнокислых бактерий	
	36. Механизм гомоферментативного молочнокислого брожения	
	37. Механизм гетероферментативного молочнокислого брожения	
	38. Расы и штаммы молочнокислых бактерий, применяемых в	
	хлебопекарном производстве	
	39. Влияние технологических параметров приготовления пшеничного	
	теста на интенсивность молочнокислого брожения	
	40. Виды хлебопекарных дрожжей	

- 41. Биотехнологические свойства хлебопекарных дрожжей
- 42. Показатели качества сушенных хлебопекарных дрожжей
- 43. Показатели качества прессованных дрожжей
- 44. Способы улучшения показателей качества хлебопекарных дрожжей
- 45. Способы повышения биологической активности дрожжей
- 46. Определение подъёмной силы полуфабрикатов методом «шарика»
- 47. Методы стабилизации биотехнологических свойств дрожжей
- 48. Факторы снижения качества дрожжей при их хранении
- 49. Достоинства и недостатки применения жидких дрожжей в хлебопечении
- 50. Схемы приготовления жидких дрожжей
- 51. Циклы производства жидких дрожжей
- 52. Регулирование биотехнологических свойств жидких дрожжей
- 53. Способы улучшения состава питательной среды для заквашивания заварки
- 54. Понятие о заквасках
- 55. Способы приготовления ржаной закваски
- 56. Циклы приготовления закваски
- 57. Биохимические и микробиологические процессы, происходящие при созревании заквасок
- 58. Особенности приготовления ржаного теста на густой закваске
- 59. Особенности приготовления ржаного теста на жидких заквасках без заварки
- 60. Особенности приготовления ржаного теста на жидких заквасках с заваркой
- 61. Особенности приготовления ржаного теста на концентрированной бездрожжевой молочнокислой закваске
- 62. Сроки обновления заквасок
- 63. Биологическое взаимоотношение различных видов бродильной микрофлоры (положительное и отрицательное)
- 64. Способы направленного регулирования биохимических процессов в ржаных полуфабрикатах
- 65. Способы приготовления заквасок из пшеничной муки
- 66. Особенности применения мезофильной молочнокислой закваски в производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 67. Особенности применения концентрированной молочнокислой закваски в производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 68. Характеристика пшеничных заквасок с целенаправленным культивированием микроорганизмов
- 69. Особенности применения пропионовокислой закваски в хлебопечении
- 70. Особенности применения комплексной закваски в хлебопечении
- 71. Особенности применения ацидофильной закваски в хлебопечении
- 72. Особенности применения витаминной закваски в хлебопечении
- 73. Особенности применения эргостериновой закваски в хлебопечении
- 74. Особенности применения мезофильной дрожжевой закваски в хлебопечении
- 75. Общие представления о ферментных препаратов микробиологического происхождения, используемые в хлебопекарном производстве
- 76. Причины использования ферментных микробиологических препаратов в биотехнологических процессах хлебопечения
- 77. Характеристика и примеры отечественных ферментных препаратов
- 78. Характеристика и особенности применения амилолитических ферментных препаратов различного происхождения
- 79. Особенности применения высокоосахаренных ферментативных полуфабрикатов (ВФП)
- 80. Особенности применения цитолитических ферментных препаратов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 81. Особенности применения протеолитических ферментных препаратов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 82. Особенности применения липолитических ферментных препаратов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий
- 83. Особенности применения окислительных ферментных препаратов при производстве хлеба и хлебобулочных изделий

84. Правила и способы отбора проб хлеба и хлебобулочных изделий для	
проведения оценки качества	
85. Классификация и ассортимент ржаного и пшеничного хлеба	
86. Правила оценки качества упаковки и маркировки хлеба и	
хлебобулочных изделий	
87. Органолептические показатели качества хлеба из ржаной, смеси	
ржаной и пшеничной муки, из пшеничной муки	
88. Физико-химические показатели качества хлеба из ржаной, смеси	
ржаной и пшеничной муки, из пшеничной муки	
89. Классификация булочных изделий	
90. Ассортимент булочных изделий	

Шкала и критерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице.

Шкала	итерии оценивания ответа обучающегося представлены в таблице. Критерии оценивания	
шкала	- обучающийся полно усвоил учебный материал;	
	- ооучающиися полно усвоил учеоный материал; - показывает знание основных понятий дисциплины, грамотно пользуется тер-	
	- показывает знание основных понятии дисциплины, грамотно пользуется тер-	
	- проявляет умение анализировать и обобщать информацию, навыки связного	
	описания явлений и процессов;	
Оценка 5	- демонстрирует умение излагать материал в определенной логической после-	
(отлично)	довательности;	
(013111 1110)	- показывает умение иллюстрировать теоретические положения конкретными	
	примерами;	
	- демонстрирует сформированность и устойчивость знаний, умений и навыков;	
	- могут быть допущены одна—две неточности при освещении второстепенных	
	вопросов.	
	- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет	
	место один из недостатков:	
Оценка 4	- в усвоении учебного материала допущены пробелы, не исказившие содержание	
(хорошо)	ответа;	
	- в изложении материала допущены незначительные неточности.	
	- знание основного программного материала в минимальном объеме, погрешно-	
	сти непринципиального характера в ответе на экзамене: неполно или непоследо-	
	вательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопро-	
Оценка 3	сов;	
(удовлетворитель-	- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использо-	
но)	вании терминологии, описании явлений и процессов, исправленные после наво-	
	дящих вопросов;	
	- выявлена недостаточная сформированность знаний, умений и навыков, обуча-	
	ющийся не может применить теорию в новой ситуации.	
	- пробелы в знаниях основного программного материала, принципиальные	
	ошибки при ответе на вопросы;	
	- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части	
Оценка 2	учебного материала;	
(неудовлетвори-	- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии,	
тельно)	в описании явлений и процессов, которые не исправлены после нескольких	
	наводящих вопросов;	
	- не сформированы компетенции, отсутствуют соответствующие знания, умения	
	и навыки.	

Тестовые задания по дисциплине

№ п\п	Оценочные средства	Код и
		наименова-
		ние инди-
		катора
		компетен-
		ции
	Распад белков, жиров, углеводов под влиянием собственных гидролитических	
	ферментов, присутствующих в клетке, носит название	
1	1. пиноцитоз	
	2. плазмолиз	
	3. митоз	
	4. автолиз	

2	Процесс обезвоживания клетки в условиях, при которых осмотическое давление внешней среды превышает внутренне осмотическое давление клетки, называется. 1. метаболизм 2. автолиз 3. плазмолиз	
3	4. окисление Способность микроорганизмов склеиваться и выпадать в осадок под воздействием неблагоприятных условий внешней среды, в результате которой дрожжи теряют свойственную им пылевидность, называют 1. преципитация 2. пикноз 3. гемолиз 4. агглютинация	
4	Оптимальная величина активной кислотности питательной среды для размножения дрожжей составляет 1. 1,52,0 ед. рН 2. 2,04,0 ед. рН 3. 4,55,5 ед. рН 4. 5,57,0 ед. рН	
5	Процесс, в результате которого происходит непрерывное снабжение клеток кислородом, удаление образующегося углекислого газа, быстрая доставка к клеткам питательных веществ, а также поддержание клеток во взвешенном состоянии, называется 1. метаболизм 2. аэрация 3. кислородное голодание 4. окисление	ИД-1 ПК-3 Использует
6	К какой группе относятся ферменты, переводящие нерастворимые и трудно диффундирующие питательные вещества в легко усваиваемую дрожжами форму? 1. эндоферменты 2. экзоферменты 3. коферменты 4. проферменты	основы технологии производ- ства био- технологи- ческой продукции
7	Значение влажности муки, при которой микроорганизмы не развиваются и находятся в состоянии анабиоза, составляет 1. 20% 2. 22% 3. 43% 4. 14%	для пищевой промышленности с целью контроля качества
8	Какое свойство дрожжей необходимо учитывать в технологии приготовления быстрозамороженных полуфабрикатов? 1. термотолерантность 2. осмотолерантность 3. криотолерантность 4. термолабильность	выполнения техно- логических операций
9	Сухой лактобактерин имеет срок годности до при температуре хранения 4-6° С. 1. 6 месяцев 2. 8 месяцев 3. 9 месяцев 4. 12 месяцев	
10	Необходимая кислотность полуфабрикатов обеспечивается жизнедеятельностью специфической бродильной микрофлоры 1. молочнокислыми бактериями 2. дрожжевыми колониями 3. плесневыми грибками 4. чистыми культурами дрожжей	
11	В отличие от муки смолотой из непроросшего зерна пшеницы в активном состоянии в ржаной муке находится $1.\ \beta-\text{амилаза}$ $2.\ \alpha-\text{амилаза}$	

	3. глюкоамилаза 4. энмэээ				
	4. зимаза Какой из перечисленных сахаров относится к моносахаридам:				
	1. лактоза				
12	2. глюкоза				
	3. сахароза				
	4. мальтоза				
	Особенность строения амилопектина: 1. имеет линейное строение				
13	2. наличие альфа-1,6-гликозидных связей				
	3. наличие бета-1,4-гликозидных связей				
	4. отсутствие альфа-1,6-гликозидных связей Какое из перечисленных веществ не относится к полисахаридам?				
	1. целлюлоза				
14	2. гиалуроновая кислота				
	-	3. крахмал			
	4. ГЛИКО	ген ойства ферментов:			
		фичность действия			
15	2. спосо	бность сдвигать равновесие в	системе		
		остабильность			
		рсальность действия ие теста – это			
	Приготовление теста – это 1. микробиологический процесс, вызывающий брожение				
16	2. это технологический процесс смешивания сырья в однородную массу				
	3. это пр	оцесс смешивания воды, муки	и и дрожжей		
		хнологический процесс подго соответствие процесса прои			
	Установите соответствие процесса происходящего при замесе теста и его сущность				
		1. Спиртовое брожение	А) Коллоидный		
17			,		
17		 Набухание белков Гидролиз крахмала 	Б) Физико-механический В) Биохимический		
		4. Смешивание сырья	Г) Микробиологический		
	В качестве	•	, 1		
	используют				
	_	дрожжи			
18	-	дрожжи			
		неские разрыхлители сованные дрожжи			
	-	нтные дрожжи нтные дрожжи			
	Сущность опа	арного способа приготовления	теста заключается в		
10		ырьё закладывается сразу			
19	 приготовление теста производят в два этапа сначала вносится жидкость, затем остальное сырьё по рецептуре 				
	сначала вносится жидкость, затем остальное сырье по рецептуре 4. закладывается только сыпучее сырье и вода				
	К однофазным способам приготовления теста из пшеничной муки относятся				
20	1. опарный				
20	 на специальных полуфабрикатах безопарный 				
	3. оезопарный 4. ускоренный				
	Количество добавки-улучшителя, добавляемого при замесе ржано-пшеничного				
	теста ускоренным способом				
21	1. 1-2% 2. 2-4,5%				
	2. 2-4,5% 3. 6-8%				
	4. 10%				
	К биохимическим процессам при выпечке хлебобулочных изделий относят:				
22		1. гидролиз крахмала 2. молочнокислое брожение			
	 молочнокислое брожение испарение влаги 				
	z. nenap				

	4. гидролиз жиров				
	На один килограмм муки используют:				
	1. 20 г дрожжей				
23	2. 30 г дрожжей				
	3. 50 г дрожжей				
	4. 10 г дрожжей	2000			
	<u> </u>	есса происходящего при замесе теста и его			
	сущность				
	1. Спиртовое брожение	А) Коллоидный			
24	2. Набухание белков	Б) Физико-механический			
	3. Гидролиз крахмала	В) Биохимический			
	4. Смешивание сырья	Г) Микробиологический			
	В жидкую опару добавляют соль	для			
	1. снижения вязкости				
25	2. ускорения процесса брож	ения			
	3. повышения кислотности				
	4. понижения щелочности				
		сокого качества в тесте за весь период его			
		о содержаться сбраживаемых сахаров.			
26	1. 5-6% 2. 7-8%				
	2. 7-8% 3. 2-3%				
	4. 3-4%				
		прекращается при температуре выпечки:			
	1. + 25 °C	perputation input terminepartype bisine init.			
27	2. + 40 °C				
	3. + 50 °C				
	4. + 80 °C				
	Процесс жизнедеятельности кис	лотообразующих бактерий приостанавливается			
	при температуре выпечки:				
28	1. + 25 °C				
20	2. + 40 °C				
	3. + 60 °C				
	4. + 80 °C				
	Химический процесс, происходя				
20	1. денатурация растительны	х оелков			
29	2. синтез углеводов				
	3. синтез АТФ				
	4. распад гликогена				
	Коллоидный процесс, происходящий при выпечке хлеба:				
30	1. синтез углеводов				
30	2. синтез АТФ				
	3. распад гликогена 4. клейстеризация крахмала				
	В производстве хлебобулочных изделий применяют следующие				
	микроорганизмы:	применли следующие			
	1. плесневые грибы				
31	2. сине-зеленые водоросли				
	 за дрожжи 				
	4. бактерии				
	Процессы созревания пшеничной	муки характеризуются:			
	1. увеличением кислотности за счет разложения жира и накопления				
20	продуктов гидролиза белков				
32	2. побелением в результате окисления каротиноидов				
		показаниях влажности муки			
	_	-механических свойств клейковины			
		протекание следующих процессов:			
22	1. спиртовое брожение				
33	2. пропионовокислое броже	ние			
	3. гниение				
	Э. Г НИСНИС				

	4.1	
	4. фотосинтез	
	На какие хлебопекарные свойства пшеничной муки влияет Амилоризин П10X? 1. сила муки	
34	1. сила муки 2. газообразующая способность муки	
34	 газоооразующая спосооность муки крупность частиц муки 	
	3. крупность частиц муки 4. влажность опары	
	Комплекс ферментных препаратов α-амилазы и глюкоамилазы находит	
	применение при получении высокоосахаренных ферментативных	
	полуфабрикатов (ВФП), внесение которых в рецептуру хлеба	
	1. сокращает продолжительность процесса тестоприготовления и расход	
35	сахара	
	2. увеличивает продолжительность процесса тестоприготовления и расход	
	caxapa	
	3. сокращает продолжительность выпечки хлебобулочных изделий	
	4. увеличивает объём готовой продукции	
	Ферментные препараты:	
2.6	1. ускоряют технологический процесс	
36	2. обеспечивают сохранность продукта	
	3. только улучшают органолептические показатели	
	4. способствуют усилению аромата Мальтазная активность - это:	
	мальтазная активность - это. 1. способность дрожжей сбраживать глюкозу	
	 способность дрожжей сораживать глюкозу концентрация ионов водорода в среде, характеризующаяся величиной рН 	
37	3. время в минутах, в течение которого 1 г дрожжей образует 20 мл CO_2	
	4. способность некоторых их компонентов связывать эквивалентное коли-	
	чество сильных кислот	
	Меласса - это	
	1. Мучнистый углевод, полученный из картофеля	
38	2. побочный продукт при производстве сахара	
	3. осахаренный крахмал	
	4. протертые плоды или ягоды	
	Дрожжи – это вид разрыхлителя: 1. физический	
39	1. физический 2. механический	
37	3. биологический	
	4. химический	
	Хлебопекарный улучшитель используется для	
	1. для увеличения выхода готовых изделий	
40	2. для улучшения реологических свойств теста	
	3. для улучшения качества готовой продукции	
	4. для подчеркивания вкуса изделия	
	При каком типе брожения образуется глицерин?	
41	1. пропионовокислое	
41	 спиртовое молочнокислое 	
	3. молочнокислое 4. щелочное	
	Процесс брожения – это сбраживание дрожжевыми клетками	
	углеводов при помощи различных ферментных систем в отсутствии кислорода с	
	образованием конечных продуктов – этанола и диоксида углерода.	
42	1. спиртового	
	2. молочнокислого	
	3. щелочного	
	4. масляного	
_	Подавление процесса спиртового брожения в присутствии кислорода названо в	
43	честь открывшего его ученого	
	1. эффект Пастера	
.5	2. гликолиз	
	3. анаболизм	
	4. катаболизм	
44	При гомоферментативном молочнокислом брожении образуется молочной	
44	кислоты. 1. 85-90%	
	1. OJ-7U70	

	2. 60-75%		
	3. 20-40%		
	4. до 10%		
	При гетероферментативном молочнокислом брожении образуется молочной		
45	кислоты.		
	1. 85-90%		
43	2. 60-75%		
	3. 20-40%		
	4. до 10%		
	Гомоферментативное молочнокислое брожение происходит		
	1. как автолиз		
46	2. как гидролиз		
	3. по пентозофосфатному пути		
	4. как гликолиз		
	Гетероферментативное молочнокислое брожение происходит		
	1. как автолиз		
47	2. как гидролиз		
	3. по пентозофосфатному пути		
	4. как гликолиз		
	Типичное гомоферментативное брожение можно выразить схемой		
	1. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5$ -OH + $2CO_2\uparrow$		
48	2. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow C_3H_7COOH + 2H_2 \uparrow + 2CO_2 \uparrow$		
10	$3. C_6 H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6H_2O + 6CO$		
	4. $C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2CH_3CH_2COOH$		
	Какой тип брожения является основным при приготовлении теста из ржаной и		
	смеси ржаной и пшеничной муки:		
	1. спиртовое		
49	2. молочнокислое		
	3. пропионовокислое		
	4. ацетонбутиловое		
	Вещество, являющееся основным продуктом спиртового брожения:		
	1. молочная кислота		
50	2. уксусная кислота		
30	3. этиловый спирт		
	4. ацетон		
	Спиртовое брожение в тестовой заготовке резко снижается при температуре:		
	1. 50°C;		
51	2. 30-40°C;		
31	3. 45°C;		
	4. 100°C		
	 4. 100 С Микробиологические процессы при производстве пшеничного хлеба включают 		
	брожение		
	1. спиртовое		
52	1. спиртовое 2. молочнокислое		
32			
	3. уксуснокислое 4. маслянокислое		
	5. пропионовокислое		
53	Назовите температуру брожения опары:		
	1. 20 – 25°C 2. 25 – 30°C		
	2. 25 – 30°C 3. 35 – 40°C		
	4. 50° C		
54	Этот вид брожения вызывается дрожжами, зимазный комплекс которых		
	переводит моносахара в спирт и углекислый газ по схеме анаэробного дыхания		
	1. спиртовое		
	2. молочнокислое		
	3. уксуснокислое		
	4. маслянокислое		
	На ход брожения существенное влияние оказывает муки.		
55	1. кислотность		
33	2. сила		
	3. сорт		

	4. сахарообразующая способность	
56	Дрожжи – это:	
	1. неклеточные агенты	
	2. одноклеточные грибы 3. безъядерные клетки	
	4. подвижные одноклеточные	
	Дрожжи размножаются:	
	1. фрагментация	
57	2. половым путем	
	3. почкованием	
	4. спорами	
	Согласно классификации дрожжевые клетки относят к семейству:	
58	1. базидомицеты	
	2. сахаромицетов	
	3. кандиды	
	4. торулопсис	
	В какой морфологической части дрожжевой клетки происходят различные	
	окислительно-восстановительные процессы?	
59	1. клеточная стенка	
	 цитоплазматическая мембрана цитоплазма 	
	5. цитоплазма 4. ядро	
	Виды дрожжей, специфичные для ржаного теста	
	1. S.cerevisiae	
60	2. S.minor	
	3. S.paradoxus	
	4. Hypomyces lactifluorum	
	Какое виды дрожжей получили наибольшее распространение в хлебопекарном	
	производстве?	
61	1. S.cerevisiae	
01	2. S.minor	
	3. S.paradoxus	
	4. Hypomyces lactifluorum	
	Дрожжи Saccharomyces cerevisiae, применяемые в хлебопекарном производстве,	
	не сбраживают следующий углевод: 1. глюкоза	
62	2. лактоза	
	3. мальоза	
	4. простые декстрины	
	Какой сахар сбраживается дрожжами в первую очередь?	
	1. фруктоза	
63	2. глюкоза	
	3. мальтоза	
	4. сахароза	
	Какой вид дрожжей применяется как улучшитель восстановительного действия?	
<i>.</i> .	1. прессованные	
64	2. инстантные	
	3. дезактивированные	
	4. жидкие	
	В качестве источников азота дрожжи Saccharomyces cerevisiae используют	
65	1. аминокислоты и аммонийные соли 2. белки	
0.5	2. оелки 3. амины	
	4. амиды	
66	Отдельные разновидности микроорганизмов в пределах одного или того же вида,	
	различающиеся между собой второстепенными признаками, называются	
	1. популяция	
00	2. COPT	
00	2. сорт 3. штамм	
00		
67	3. штамм	

1. Lactococcus lactis 2. Lactobacillus delbrukii 3. Lactobacillus helveticus 4. Lactobacillus brevis Развитие молочнокислых бактерий наиболее интенсивно происходи активной кислотности среды равной	т при
3. Lactobacillus helveticus 4. Lactobacillus brevis Развитие молочнокислых бактерий наиболее интенсивно происходи активной кислотности среды равной	т при
4. Lactobacillus brevis Развитие молочнокислых бактерий наиболее интенсивно происходи активной кислотности среды равной	т при
Развитие молочнокислых бактерий наиболее интенсивно происходи активной кислотности среды равной	т при
активной кислотности среды равной	т при
68 1. 1-2 ед. рН	
2. 3-4 ед. рН 3. 5-6 ед. рН	
4. 7-6 ед. рН	
Обязательный органоид клетки вакуоли, представляющий собой по	ОПОСТИ
образующиеся в плазме при старении дрожжевых клеток, наполн	
клеточным соком и отделенные от цитоплазмы вакуолярной мембраной,	
назраниа	
69 1. ядро	
2. митохондрии	
3. вакуоли	
4. эндоплазматический ретикулум	
Совокупность микроорганизмов, выращенных из одной клетки и не содер:	жащих
посторонних микроорганизмов, называется	
70 1. универсальной культурой	
2. чистой культурой	
3. индивидуальной культурой	
4. технически чистые культурой	
Необходимая кислотность полуфабрикатов обеспечивается жизнедеятельн	ностью
специфической бродильной микрофлорой	
71 1. молочнокислыми бактериями 2. дрожжевыми организмами	
3. плесенью	
4. грибками	
Зимазная и мальтазная активности для дрожжей хорошего качества	имеют
значения	
72 1. 30 – 40 и 50 – 80	
2. 41 – 60 и 90 – 120	
3. 61 и более и 121 и более	
4. 10-20 и 30-40	
Растворы солей, применяемые для выращивания дрожжей?	
1. хлориды и хлораты 73 2. нитриты и нитраты	
3. сульфиты и суперфосфаты	
4. карбонаты и фториды	
В качестве пеногосителя при производстве дрожжей используют:	
1. серную кислоту	
74 2. олеиновую кислоту	
3. пропионовую кислоту	
4. уксусную кислоту	
Раса дрожжей это	
1. разновидность дрожжей, которые сохраняя основные признаки	вида,
75 различаются второстепенными	
2. разновидность данного вида, апрооированная в лаоораторных усло	ХРИВС
3. группа из родов, сходных по строению 4. ступень научной классификации биологических видов дрожжей	
4. ступень научной классификации ойологических видов дрожжей Жидкие дрожжи – это	
1. дрожжи полученные из товарного дрожжевого молочка	
76 2. дрожжи полученные из опары	
3. дрожжи, полученные размножением на заварке	
4. дрожжи, полученные из закваски	
К показателям качества дрожжей относят:	
1. влажность	
77 2. кислотность	
3. щелочность	
4. подъемную силу	

	5 11110110 110111111	
	5.число падения Соотнесите название дрож	жей и их внешний вил.
	1. инстантные	А) жидкая коричневая масса
78	2. жидкие	Б) кремовые гранулы
	3. прессованные	В) сероватая паста сформованная в брикет
	4. сушеные	Г) светло-кремовые шарики
	Жидкие дрожжи – это	
79	 дрожжи полученнь дрожжи полученнь 	е из товарного дрожжевого молочка
19		ые размножением на заварке
	4. дрожжи, полученн	
	Дрожжи, нуждающиеся в а	
	1. сушеные	
80	2. прессованные	
	3. инстантные	
	4. жидкие	
		технологического процесса ржаные закваски можно
		без полного обновления заквасок
81	1. 3-х месяцев	
	2. 1 месяца	
	3. 0,5-1 года	
	4. 1,5 лет	рат наиболее эффективен для сохранения свежести
	хлеба?	рат наиоолее эффективен для сохранения свежести
	1. Амилоризин П10Х	
82	2. Амилосубтилин Г1	0X
	3. Глюкоамилаза	
	4. Новамил	
	Для гидролиза крахмал	а используются ферментные препараты,
	обладающие α-амилазной:	и глюкоамилазной активностью.
83	1. цитолитические	
05	2. липолитические	
	3. окислительные	
	4. амилолитические	
	Продуцентом какого ф Aspergillusoiryzae?	ерментного препарата является плесневой гриб
	1. Глюкоамилаза очи	пеннад
84	2. Амилосубтилин Г1	
	3. Амилоризин П10х	
	 Фунгамил 2500 BG 	
	Продуцентами отечеств	
	очищенной является	
85	Aspergillus awamor	
05	2. Aspergillus niger	
	3. Bacillus subtilis	
	4. Aspergillus oiryzae	
	Промышленный способ	получения высокоосахаренных ферментативных
		а использовании комплекса препаратов
86		коамилазы очищенной щенной и Амилоризина
	3. Глюкаваморина и А	
	 4. Биобейк 2000 и Гли 	
		ые препараты не обладают активностью.
	1. гемицеллюлазной,	
87	2. пентозаназной	
	3. целлюлазной	
	4. протеолитической	
		при переработке ржаной муки имеет препарат,
88		риба рода Myceliophthora и обладающий целлюлазной
	и ксиланазной активносты	0.

	1. Пентопан Моно BG	
	2. Целлофторин	
	3. Цитороземин П10х	
	4. Амилосубтилин Г10х	
	Применение какого ферментного препарата при приготовлении хлебобулочных изделий позволяет улучшить эластичность клейковинного каркаса теста путем	
	воздействия как на растворимые, так и на нерастворимые пентозаны муки?	
89	1. Пентопан Моно ВС	
0,9	2. Целлофторин	
	3. Цитороземин П10х	
	4. Амилосубтилин Г10х	
	Использование ферментов целесообразно при переработке муки с	
	чрезмерно сильной или короткорвущейся клейковиной, так как ферменты этой	
	группы оказывают деструктурирующее действие на клейковину муки.	
90	1. липолитических	
	2. амилолитических	
	3. цитолитических	
	4. протеолитически	
	Препарат, проявляющий липазную активность, продуцентом которого является	
	генетически модифицированный штамм Aspergillus oryzae, носит название	
91	1. Протосубтилин П10х 2. Липопан 50 BC	
	3. Глюзим 4. Цитороземин П10х	
	Внесение данного ферментного препарата при замесе теста вызывает окисление	
	свободных сульфгидрильных групп в структуре клейковинных белков, в	
	результате проиходит укрепление теста, увеличению объема изделий.	
92	1. Протосубтилин П10х	
	2. Липопан 50 ВС	
	3. Глюзим	
	4. Цитороземин П10х	
	Какой фермент следует применять при производстве изделий из пшеничной	
	муки высоких выходов?	
93	1. липоксигеназа	
	2. липаза 3. галактозидаза	
	3. галактозидаза 4. гемицеллюлаза	
	ФП животного и растительного происхождения:	
	1. лизоцим	
94	2. липозидаза	
	3. α-амилаза	
	4. фруктофуранозадаза	
	Липозидаза- ФП по происхождению:	
	1. животного	
95	2. растительного	
	3. микробного	
	4. комбинированного	
	Из сои производят ФП: 1. фицин	
96	1. фицин 2. мальткарбогидразу	
90	3. липозидазу	
	4. папаин	
	Злаковая культура, используемая в производстве мальткарбогидразы:	
	1. просо	
97	2. овес	
	3. ячмень	
	4. горох	
	Aspergillus niger продуцирует фермент:	
	1. фицин	
98	2. липазу	
	3. липозидазу	
L	4. зимазу	

	_	
	Mucor javanicus вырабатывает фермент:	
	1. целлюлазу	
99	2. амилазу	
	3. липазу	
	4. мальтазу	
	ΦΠ на основе Aspergillus огуzае используется в отрасли:	
	1. хлебопекарной	
100	2. мясоперерабатывающей	
	3. рыбоперерабатывающей	
	4. ликероводочной	
	Фактор наиболее влиятельный на активность ФП:	
	1. температура среды	
101	2. уровень рН	
101	3. концентрация веществ в среде	
	4. концентрация фермента	
	Для улучшения качества хлеба используются ФП на основе:	
	1.Trichothecium rozeum	
102		
102	2. Aspergillus awamor	
	3. Aspergillus niger	
	4. Aspergillus oryzae	
	Какой вид микроорганизмов используется при получении ферментного	
	препарата Амилоризин П10Х?	
103	1. Bacillus subtilis	
	2. Aspergillus oryzae	
	3. Aspergillus niger	
	4. Trichothecium rozeum	
	Ферментные препараты, оказывающие существенное влияние на свойства	
	клейковины:	
104	1. амилолитические	
104	2. цитолитические	
	3. протеолитические	
	4. липолилитические	
	К какой группе ферментных препаратов относится Пентопан?	
	1. амилолитические	
105	2. протеолитические	
	3. цитолитические	
	4. липолитические	
	Закваска - это	
	1. полуфабрикат, используемый как начальный состав для приготовления	
	теста	
	2. основной полуфабрикат в хлебопекарном производстве, гомогенная	
106	смесь, образующаяся при замешивании муки с другими ингредиентами	
	3. полуфабрикат хлебопекарного производства, полученный сбраживанием	
	питательной смеси различными видами бактерий и дрожжей	
	4. полуфабрикат хлебопекарного производства, представляющий собой	
	водно-мучную смесь, в которой крахмал клейстеризован	
	Заварка - это	
	1. полуфабрикат, используемый как начальный состав для приготовления	
	теста	
107	2. основной полуфабрикат в хлебопекарном производстве, гомогенная	
	смесь, образующаяся при замешивании муки с другими ингредиентами	
	3. это полуфабрикат хлебопекарного производства, полученный	
	сбраживанием питательной смеси различными видами бактерий и дрожжей	
	20-30 мин	
	4. полуфабрикат хлебопекарного производства, представляющий собой	
	водно-мучную смесь, в которой крахмал в значительной степени клейстери-	
	зован	
	Какой тип брожения преобладает при приготовлении ржаных заквасок и теста?	
	1. спиртовое	
108	2. пропионовокислое	
	2. пропионовокислое 3. молочнокислое	
	4. масляное	

	Какую закваску следует применять при непрерывной работе предприятия?	
	1. жидкая закваска с заваркой по унифицированной Ленинградской схеме	
109	2. жидкая закваска без заварки по унифицированной Ленинградской схеме	
	3. концентрированная молочнокислая закваска	
	4. густая закваска	
	Какая закваска является наиболее эффективной для предотвращения	
	картофельной болезни хлеба и его плесневения?	
110	1. пропионовокислая	
	2. комплексная	
	3. ацидофильная	
	4. эргостериновая	
	Какая закваска рекомендуется для улучшения качества хлеба из муки с крепкой	
	клейковиной?	
111	1. комплексная	
111	2. витаминная	
	3. эргостериновая	
	4. ацидофильная	
	Использование какой закваски обогащает хлебобулочные изделия витамином Д?	
	1. пропионовокислая	
112	2. витаминная	
112	3. эргостериновая	
	4. комплексная	
	В производственных условиях закваска может быть использована взамен	
	жидких дрожжей для приготовления хлеба из муки пшеничной первого и второго	
	сорта на тех предприятиях, где отсутствуют условия для приготовления	
113	осахаренной мучной заварки.	
	1. дрожжевая	
	2. комплексная	
	3. эргостериновая	
	4. витаминная	
	Приготовление закваски состоит из двух циклов:	
	1. разводочного и дрожжевого	
114	2. промежуточного и производственного	
	3. дрожжевого и промежуточного	
	4. разводочного и производственного	
	При приготовлении теста из ржаной обойной и обдирной муки, а также из смеси	
	разных сортов ржаной и пшеничной муки рекомендуется применять	
115	1. жидкую закваску с заваркой	
115	2. густую закваску	
	3. жидкую закваску без заварки	
	4. концентрированную бездрожжевую молочнокислую закваску	
	Что используют для осахаривания заварки:	
	1. мед	
116	2. патока	
110	 латока глюкозный сироп 	
	<u> </u>	
<u> </u>	4. caxap	
	Тесто – это	
	1. микробиологический состав из муки и воды, вызывающий брожение	
	2. это полуфабрикат хлебопекарного производства, полученный путём	
	замеса из муки, воды, дрожжей, опары или закваски и дополнительного	
117	сырья в соответствии с рецептурой	
	3. полуфабрикат хлебопекарного производства, приготовленный из муки и	
	воды и доведенный до стадии клейстеризации крахмала	
	4. полуфабрикат, применяемый для выпечки хлебобулочных изделий, гомо-	
	генизированная смесь муки, воды и дрожжей, предварительно сброженная	
	Эта закваска разработана для обогащения хлеба витамином В ₁₂ , необходимым	
118	для людей, проживающих в регионах с повышенным уровнем радиации, вблизи	
	металлургических и химических производств, а также для детей с признаками	
	анемии.	
110	1. пропионовокислая закваска	
	2. концентрат бифидобактерий	
	3. жидкая ржаная закваска	
	э. мидиил ришил эшпиний	

<u> </u>	4. пшеничная закваска	
	Питательная смесь (для хлебопекарного производства) – это	
	1. микробиологический состав из муки и воды, вызывающий брожение 2. Полуфабрикат хлебопекарного производства, приготовленный из	
	2. Полуфабрикат хлебопекарного производства, приготовленный из основного сырья для хлебобулочного изделия или основного сырья для	
	хлебобулочного изделия и дополнительного сырья для хлебобулочного	
	изделия в определенном соотношении и используемый для приготовления	
119	жидких хлебопекарных дрожжей, закваски, жидкой опары и активации	
	хлебопекарных дрожжей.	
	3. полуфабрикат хлебопекарного производства, представляющий собой	
	водно-мучную смесь, в которой крахмал в значительной степени	
	клейстеризован	
1	4. основной полуфабрикат в хлебопекарном производстве, гомогенная	
	смесь, образующаяся при замешивании муки с другими ингредиентами	
	Применение заквасок позволяет пролонгировать сроки сохранения качества хлеба, приготовленного с помощью заквасок, за счет	
	1. повышенного содержания в хлебе уксусной кислоты	
120	2. фунгицидного действия пропионовой кислоты	
	3. применения консервантов	
	4. использования антигрипковых препаратов	
	При выработке каких изделий необходимо учитывать осмочувствительность	
	хлебопекарных дрожжей?	
121	1. хлеб 2. булочные	
	3. сдобные	
	4. макаронные	
	В какой стадии приготовления жидких дрожжей происходит накопление	
	молочной кислоты?	
122	1. осахаривание	
122	2. размножение дрожжей	
	3. заваривание	
	4. заквашивание Какое количество жидких дрожжей используется при производстве изделий из	
	пшеничной муки 2 сорта?	
100	1. 20 –25%	
123	2. 30 –35%	
	3. 35-40%	
	4. 50-60%	
	Густой или жидкий полуфабрикат, приготовленный из ржаной, ржано-	
	пшеничной и пшеничной муки путем замеса и брожения, используемый частично для приготовления теста или опары, носит название	
124	1. закваска	
'	2. опара	
	3. меласса	
	4. бражка	
	Целью приготовления заквасок разводочного цикла является	
	1. получение определенного количества опары	
125	2. получение достаточного количества дрожжевых клеток	
	 получение определенного количества активных молочнокислых бактерий и увеличение кислотности закваски 	
	и увеличение кислотности закваски 4. получение и обновление закваски	
	Готовность заквасок не определяется по данному показателю:	
	1. конечная кислотность	
126	2. подъемная сила	
	3. органолептические показатели	
	4. термостабильность	
	Густая закваска не должна обладать следующим свойством:	
127	1. влажность – 48-50%, 2. кислотность –13-16 град из ржаной обойной или 11-14 град из ржаной	
	2. кислотность –15-10 трад из ржанои оооиной или 11-14 град из ржаной обдирной муки	
	3. влажность – 69-75 %	
	4. подъемную силу «по шарику» до 25 мин	

	Добавлением каких реагентов можно провести консервацию закваски на 10-12 ч?	
100	1. гидроксида натрия (0,5 %)	
128	2. хлорида натрия (2%) или бикарбоната натрия (0,5%)	
	3. уксусной (5%) или муравьиной (3%) кислоты	
	4. хлорида натрия (10%)	
	На жидкой закваске без заварки по унифицированной Ленинградской схеме	
	можно вырабатывать хлеб	
129	1. из ржаной и смеси разных сортов ржаной и пшеничной муки	
12)	2. преимущественно из смеси ржаной и пшеничной муки	
	3. из пшеничной муки разных сортов	
	4. преимущественно из ржаной муки	
	На жидкой закваске с заваркой по унифицированной Ленинградской схеме	
	вырабатывают преимущественно сорта хлеба 1. из ржаной и смеси разных сортов ржаной и пшеничной муки	
130	2. из смеси ржаной и пшеничной муки	
	3. из пшеничной муки разных сортов	
	4. преимущественно из ржаной муки	
	Для продления сроков сохранения свежести изделий используют приведенные	
	ниже мероприятия. Выберите более простой и экономичный способ.	
	1. хранение изделий в герметичных камерах при повышенной температуре и	
131	влажности воздуха	
	2. замораживание и хранение при низких температурах	
	3. упаковка изделий с предварительным их охлаждением	
	4. упаковка изделий в бумажные пакеты	
	Актуальной задачей, стоящей перед хлебопекарной отраслью, является	
	расширение ассортимента хлебобулочных изделий. Выпуск каких из ниже перечисленных изделий необходимо увеличить в первую очередь.	
	1. изделий массовых сортов	
132	2. изделий пониженной влажности	
	3. диетических изделий	
	4. мелкоштучных булочных и сдобных изделий	
	5. изделий функциональной направленности	
	При неправильной дозировке соли хлеб может иметь следующие дефекты:	
	1. корка слабо окрашена;	
133	2 подовые изделия плоские (с малым отношением высоты к диаметру);	
	3. корка ярко окрашена;	
	4. подовые изделия обжимистые;	
	5. подрывы у боковой корки и выплывы мякиша Накопление значительного количества какой кислоты обусловливает резкий	
	кислый вкус хлеба?	
	1. молочной	
134	2. уксусной	
	3. масляной	
	4. щавелевой	
	Влажность бараночных изделий составляет	
	1. 9-13 %	
135	2. 14-19%	
	3. 22 - 27%	
	4. 28-30 %	
	Величина упека зависит от ряда факторов и может составлять 1. 6%	
	2. 8 %	
136	3. 10 %	
	4. 12 %	
	5. 14 %	
	На скорость изменения потребительских свойств хлеба при хранении оказывают	
	влияние добавки:	
137	1. повышающие гидрофильные свойства мякиша	
137	2. вызывающие гидролиз крахмала и накоплению сахаров и декстринов	
	3. «маскирующие» процесс черствения	
	4. улучшающие вкус изделия	

	<u></u>	
	Сохранению свежести хлеба способствуют условия его хранения:	
	1. во влагонепроницаемой упаковке	
138	2. в условиях повышенной влажности	
	3. при температуре ниже минус 20°C	
	4. при температуре выше 20°C	
	Пористость хлеба – это	
	1. отношение объема пор мякиша к общему объему хлебного мякиша,	
	выраженное в процентах	
139	2. количество продукции, полученное из 100 кг муки, выраженное в	
	процентах	
	3. отношение объема пор мякиша к массе хлеба, выраженное в процентах	
	4. процентное отношение массы остывшего хлеба к массе горячего хлеба	
	Допустимый дефект хлебобулочного изделия	
	1. крупный подрыв	
140	2. след от делителя	
	3. мятые деформированные изделия	
	4. загрязнение поверхности	_
	Какое из этих химических веществ является основным компонентом хлеба?	
1.41	1. белки	
141	2. жиры	
	3. углеводы	
	4. минеральные вещества	
	Чем определяется сорт хлеба и хлебобулочных изделий? 1. способом выпечки	
142	2. сортом муки	
142	3. весом	
	4. формой	
	Пищевая ценность хлеба зависит от	
	1. сорта муки	
	2. рецептуры хлеба	
143	3. способа приготовления теста	
	4. цвета муки	
	5. времени выпечки хлеба	
	Крошливость мякиша хлеба вызывается причинами	
	1. длительность хранения хлеба	
1	2. избытком воды в тесте	
144	3. недостаточным брожением	
	4. недостаточная продолжительность выпечки	
	5. длительным брожением	
	Болезни хлеба:	
	1. картофельная	
145	2. плеснение	
173	3. спорооз	
	4. фитофтора	
	5. фузариоз	1
	Оценку хлебобулочных изделий проводят по показателям	
	1. влажность	
	2. кислотность	
146	3. пористость	
	4. зольность	
	5. содержание крахмала	
	6. качество клейковины	
	7. содержание жира	4
	Допустимые сроки выдержки хлеба пшеничного из муки первого сорта на	
	предприятии изготовителя с момента выемки из печи	
147	1. не более 10 часов	
	2. не более 24 часов 3. не более 14 часов	
	4. не более 6 часов	-
148	Дефект хлебобулочного изделия в виде плотных участков мякиша, не	
140	содержащих пор — это 1. непромес	
	1. neupowec	

	2. притиск	
	3. закал	
	4. пустоты Конечное время допустимой реализации хлеба Бородинского неупакованного,	
	если время выемки из печи - 22 часа 5 сентября	
	1. 22-00 часа 6 сентября	
149	2. 14-00 часов 6 сентября	
	3. 22-00 часов 8 сентября	
	4. 10 часов 7 сентября	
	На маркировке пищевой продукции обязательно должны присутствовать:	
	1. наименование продукции	
150	2. технологический процесс производства	
130	3. срок годности продукции	
	4. номер транспорта при перевозке	
	5. условия хранения продукции	
	Возбудителем этой болезни хлеба является сенная палочка (Bac. subtilis)	
151	1. плесневение 2. меловая болезнь	
131	 меловая облезнь тягучая болезнь хлеба 	
	4. пигментные пятна	
	Болезнь хлеба, характеризующаяся появлением на корке и в мякише белых	
	сухих, похожих на мел, включений, и вызванная термоустойчивыми дрожжами	
152	1. плесневение	
	2. меловая болезнь	
	3. тягучая болезнь хлеба	
	4. пигментные пятна	
	Основные признаки картофельной болезни пшеничного хлеба:	
1.50	1. слизистый мякиш	
153	2. сладкий запах	
	3. зачерствение 4. отсутствие паутинообразных нитей	
	Возбудителем картофельной болезни пшеничного хлеба является:	
	1. вирус табачной мозаики	
154	2. бактерия картофельная палочка	
	3. хламидия	
	4. дрожжи	
	Метод предотвращения плесневения хлеба:	
	1. внесение в тесто сорбиновой кислоты и ее солей в качестве химических	
	консервантов	
155	2. повышение значений влажности окружающей среды на складе хранения	
	хлеба	
	3. внесение в тесто органических растворителей 4. просеивание муки	
	4. просеивание муки Наилучшие органолептические показатели хлеба обеспечивает ФП:	
	1. амилазы	
156	2. целлюлаза	
	3. фосфолипаза	
	4. липаза	
	Пшеничное тесто готовятспособом.	
	1. заварным и опарным	
157	2. безопарным и опарным	
	3. на кислых заквасках и безопарным	
	4. на кислых заквасках и заварным	
	Батоны нарезные вырабатываются из пшеничной муки следующих сортов:	
150	1. первого и второго	
158	 высшего и первого экстра и высшего 	
	3. экстра и высшего 4. крупчатки и высшего	
	Какой сорт ржаной муки содержит больше белков, жиров, сахаров и	И
159	минеральных веществ	
	1. сеяная	

2. облирная 3. обойная 4. высший сорт По способам реализации хлеб пшеничный вырабатывают: 1. весокой и подовый 2. формовой и питучный 3. игучный и завариюй 4. подольяй и песокой 1 При сортоком помоле пшеницы кроме муки получают крупу: 1. пшеничную шлифованную 2. перлокую 3. толоктю 4. маниую По решентуре теста хлеб пшеничный бывает: 1. улучиенный и сдобный 2. простой и дулучиенный 3. простой и дулучиенный 4. кольом 5. баранки 4. бублики 5. сайки 5. сайки 5. сайки 6.			
По способам реализации хлеб ишеничный вырабатывают: 1. весовой и половый			
По способам реализации хлеб ппеничный вырабатывают: 1. весовой и подовый 2. формовой и штучный 3. птучный и заварной 4. подовый в весовой При сортовом помоле ппенициа кроме муки получают крупу: 1. пшеничную шлифованную 2. перавомую 3. толокию 4. манную 10 решентуре честа хлеб пшеничный бывает: 1. улучшенный и слобный 2. простой и слобный 3. простой и слобный 3. простой и слобный 3. простой и слобный 4. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 3. безопарным 3. безопарным 3. безопарным 4. кистым 4. кистым 4. кистым 4. кистым 4. кистым 4. кистым 4. кублики 2. калачи 3. базаначи 3. базаначи 3. базаначи 3. базаначи 4. бублики 2. калачи 3. базаначи 4. бублики 2. калачи 3. первитый власа 4. магоразантую толстостенную пористость 1. красповато 6. кублики 4. магоразантую толстостенную пористость 1. повышенную расплываемость 1. повышенную расплываемость 2. берышай длаб и муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черетапикой, имеет 1. повышенную расплываемость 2. берышай длаб и муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. пеприятный вкус 2. пониженный объем 3. берышай длаб и муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. берышай цвет корки 3. красповато - бурую окраску корки 4. вкус спалковатый 4. вкус спалковатый 4. берышенная визакность гета может привести к получению формового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной коркой 4. с белено крашенной коркой 4. с белено крашенной коркой 4. с белено крашенной коркой 4. с крошковатьсть тета может привести к получению формового хлеба 1. плюской вражей коркой 2. с котутой, корытообразной верхней коркой 3. с грешнами и подрывами 4. с белено увастичным мякишем			
1. весолой и подовай в сесовой и птучный и заварной		•	
160 2. формовой и штучный и заварной 4. подовый и весовой 1 10 10 10 10 10 10 10			
3. штучный и заварной	4.60	· ·	
При сортовом помоле пшенины кроме муки получают крупу: 1. пшеничную шінфованную 2. перловую 3. толокію 4. манную 1. преста хасе пшеничный бывает: 1. улучшенный и слобный 2. простой и сробный 3. простой и улучшенный 4. простой и сробный 4. простой и сробный 3. простой и улучшенный 4. простой и комбинированный 4. кислым 4. кублики 4. сублики 6. субл	160		
При сортовом помоле пшеницы кроме муки получают крупу: 1. пшеничную шлифованную 2. перловую 3. толокию 4. манную По рецентуре теста клеб пшеничный бывает: 1. улучшенный и слобный 3. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 7 тесто для выпсчки пшеничного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 2. опараным 3. безопарным 4. кислым К мелкоштучным клебобудочным изделиям относятся: 1. сайки 1. сайки К мелкоштучным клебобудочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный занах 4. малоразинтую толстостенную пористость. Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепацкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость. Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость. Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость. Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость. Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость. Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость. 4. с бледно окрашной коркой 1. е. с бледно окрашенной коркой 1. е. с бледно окрашенной коркой 1. е. образоватый поручение формового хлеба 1. плоского нерязней коркой 1. е. образоватый мукиним 1. плоского и расплыватого 2. е. крочной формы 3. с тециянам мякишем 1. плоского и расплыватого 2. е. крочной воркы а. с. причение формового хлеба 1. плоского и расплыватого 2. е. крочнокрашенной коркой 3. с тециянам и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 4. и простой и аттюбактериальный эффект для предупреждения картофельной боркы а. с. простотный аттюбактериальный эффект для предупреждения картофельной боркы а. с. предупре			
1. пшенчиную шлифованную 2. перповую 3. толокию 4. манную 3. толокию 4. манную 3. толокию 4. манную 1. дорегой и сдобный 3. простой и сдобный 3. простой и смобинированный 4. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 163 2. опаравым 3. безопарным 4. кислым 4. кублик 4. бублик 4. бублик 4. бублик 4. бублик 4. бублик 4. бублик 4. кублик			
161 2. перловую 3. толокию 4. манную 4. манную 10 рецентуре теста хлеб пиненичный бывает: 1. улучишенный и сдобный 2. простой и сдобный 3. простой и улучишенный 4. простой и комбинированный Тесто для выпечки пиненичного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 3. безопарным 4. кислым К мелкоппучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики 3. пенриятный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость. 1. неприятный выраба 3. баранки 4. малоразвитую толстостенную пористость. 1. неприятный выраба 3. баранки 4. малоразвитую толстостенную пористость. 1. неприятный выраба 3. баранки 4. малоразвитую толстостенную пористость. 1. неприятный выраба 3. бараный дыет корки 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 1. повышенную расплываемость 1. перышенную расплываемость 2. барано расплываемость 3. красновато – бурую окраску корки; 4. квус спадковатый 10. неприятный пористостью 3. чрежмерно расплываемость 1. педостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрежмерно расплываемость 1. недостаточного объема 4. с барано окрашенной коркой 2. округной формы 3. с басаноокрашенной коркой 4. с кропиковатым макишем 1. плоского и расплываемо 1. плоского и расплываемо 2. с кругной формы 3. с басаноокрашенной коркой 4. с кропиковатым макишем 1. плоского и расплываемо 1. плоского и расплываемо 2. с кругной формы 3. с басаноокрашенной коркой 4. с кропиковатым макишем 1. плоского и расплываемо 2. с кругной формы 3. с басаноокрашенной коркой 4. с кропиковатым макишем 1. плоского и расплываемо 3. с терецинами и подрываем 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. плоского и расплываемо 3. с терецинами и подрываем 4. с недостаточно эластичным мякишем 4.			
3. толокио 4. маниую 10 рецентуре теста хлеб пшеничный бывает: 1. улучшений и сдобный 3. простой и сдобный 3. простой и улучшеный 4. простой и комбинированный 163 2. спараным 3. простой и комбинированный 163 2. опараным 3. безопарным 4. кислым 4. сублики 3. базаний 4. сублики 4. бублики 4. бублики 4. бублики 4. кублики	1.61		
Порещентуре теста хлеб пшеничный бывает: 1. улучшенный и сдобный 2. простой и сдобный 3. простой и улучшенный 4. простой и комбинированный Тесто для выпечки пшеничного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 3. безопарным 4. кислым К мелконнучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 1. сайки Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. полиженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепаникой, имеет 1. неприятный выку 2. полиженный объем 3. бледный цет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цет корки 4. повышенную расплываемость 167 2. бледный цет корки 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. презмерно расплываемость 4. с бледно окрашенной коркой 169 2. округлой формы 3. с бледно окрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. плоского и расплываетося 4. с бледно окрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерассойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплыванию на правести к получение формового хлеба 1. плоского и расплыванатого 2. с вогнутой, корытосбразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем Перерассойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплыванию на прабакте для предупреждения картофельной богьей магей мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной богьей на стеровной боркой	161		
По рецептуре теста хиеб пшеничный бывает: 1. улучшенный и сдобный 2. простой и улучшенный 3. простой и улучшенный 4. простой и комбинированный 1 тесто для выпечки пшеничного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 3. безопарным 4. кислым 4. бублики 3. баранки 4. бублики 4. каленный объем 3. неприятный запах 4. малоразанитую толстостенную пористость 1. неприятный запах 4. малоразанитую толстостенную пористость 1. неприятный выск 2. пониженный объем 3. бараный выск корки 4. повышенный объем 3. бараный выск корки 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки 3. красповато - бурую окраску корки 4. ворьшенную расплываемость 2. бледный цвет корки 3. красповато - бурую окраску корки 4. вус сладковатый 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. красповато - бурую окраску корки 4. вкус сладковатый 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезжерно расплываетося 4. с бледно окрашенной коркой 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корыстобразной верхней коркой 4. с крошковатым неговыватого 4. с крош			
1. улучшенный и сдобный 2. простой и комбинированный 4. простой и комбинированный 3. простой и комбинированный 163 2. опараным 2. опараным 4. кислым К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относится: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость. Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепацикой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. непростаточного объема 2. с грубой голстостенной пористостью 3. чрежнерно расплываемость; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплыватого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подравами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольний антибактериальный эффект для предупреждения картофельной ботовлих длебании антибактериальный эффект для предупреждения картофельной ботовля длебании и натравами 4. с недостаточно эластичным мякишем			
162 2. простой и сдобый 3. простой и улучшеный 4. простой и комбинированный Тесто для выпечки пшеничного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 2. опараным 3. безопарным 4. кислым К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики 3. баранки 4. бублики 4. бублики 2. калачи 3. баранки 4. бублики 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость 1. красповато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость 1. порывый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженную расплываемость 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки 3. красповато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплываеность 1. в достаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплываеность 1. польшенная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплываеность 1. плоской верхней коркой 2. окрутлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плюского и расплывачием 1. плюского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. плюского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. плоского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. предупреждения картофельной болезии хлеба имеет закваска.			
3. простой и улучшенный 4. простой и комбинированный Тесто для выпечки пшеничного хлеба вырабатываютспособом. 1. заварным 2. опараным 3. безопарным 4. кислым К меккоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1 неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенняю расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная ражность теста может привести к получению подового хлеба 1. е плоской верхней коркой 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой 7. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывачагого 2. с вотнутой, корьятообразной верхней коркой 3. с трещинами и подързавами 4. с недостаточного застичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезии хлеба имеет закажса.	1.60		
163	162		
Тесто для выпечки пшеничного хлеба вырабатываютспособом: 1. заварным 3. безопарным 4. кислым К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. пеприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный высу 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. новышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 4. ккус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. надостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывыенося 4. с бледно крашенной коркой Попиженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой Попиженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. с корутой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с коршковать мяжишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплываетого 2. с котутой, корытообразной верхней коркой 3. с трецинами и подрывами 4. с ледостаточно эластичным мяжишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
163 2. опараным 2. опараным 3. безопарным 4. кислым К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус стадковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 3. чрезмерно расплывыегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой Опониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. с крутой формы 3. с бледно окрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывичатого 2. с вотнутой, корьтообразной верхней коркой 3. с трецинами и подрывами 4. с педостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
163 2. опараным 3. безопарным 4. кислым К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся:			
3. безопарным 4. кислым 4. кислым 5. кислым 5. кислым 5. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики 4. бублики 4. бублики 7. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость 1. подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость 4. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый 167 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый 10вышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой голстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой 169 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем 169 2. с корсткой верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 170 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трепцинами и подрывами 4. с насостаточно эластичным мякишем 170 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трепцинами и подрывами 4. с насостаточно эластичным мякишем 171 болезни млеба имеет закваска.	162		
К мелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пениженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толетостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толетостенной пористостью 3. чрезмерно расплывнегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывието 4. с корсиноватым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывами мякишем Неровостаточно эластичным мякишем Неровостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	103		
Кмелкоштучным хлебобулочным изделиям относятся: 1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики 3. баранки 4. бублики 4. бублики 3. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки 3. красновато — бурую окраску корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенняя влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшенсов 4. с бледно окрашенной коркой 10 ниженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоского формы 3. с бледноокрашенной коркой 2. окрутлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывичатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. сайки 2. калачи 3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус спадковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякищем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывичатого 2. с вогнутой, корытогобразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
164 2. калачи 3. баранки 4. бублики Xлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, получениюй из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенняя влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой 169 2. округлой формы 3. с обледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем 1. с плоской верхней коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплывичатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 170 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. баранки 4. бублики Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	164	1	
Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет	104		
Хлеб из муки с крепкой клейковиной имеет 1. красновато – бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенняя влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. красновато — бурую окраску корки 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
165 2. пониженный объем 3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость 1. Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно крашенной коркой 1. плоской верхней коркой 1. с плоской верхней коркой 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. плоского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. Напоского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. Напоского и расплывами 4. с недостаточно эластичным мякишем 1. Напослыший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. неприятный запах 4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом – черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлюй формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывиатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	165		
4. малоразвитую толстостенную пористость Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. поинженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывиатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наябольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	103		
Подовый хлеб из муки, полученной из зерна с примесь зерен, поврежденных клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
клопом — черепашкой, имеет 1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. неприятный вкус 2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
2. пониженный объем 3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенняя влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. бледный цвет корки 4. повышенную расплываемость Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	166		
Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
Формовой хлеб из муки, полученной из проросшего зерна, имеет 1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.		4. повышенную расплываемость	
1. повышенную расплываемость; 2. бледный цвет корки; 3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
2. бледный цвет корки; 3. красновато – бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. красновато — бурую окраску корки; 4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	167		
4. вкус сладковатый Повышенная влажность теста может привести к получению подового хлеба 1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. недостаточного объема 2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
2. с грубой толстостенной пористостью 3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. чрезмерно расплывшегося 4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
4. с бледно окрашенной коркой Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	168		
Пониженная влажность теста может привести к получению формового хлеба 1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. с плоской верхней коркой 2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.		4. с бледно окрашенной коркой	
2. округлой формы 3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. с бледноокрашенной коркой 4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
4. с крошковатым мякишем Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	169		
Перерасстойка тестовых заготовок вызывает получение формового хлеба 1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
1. плоского и расплывчатого 2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
2. с вогнутой, корытообразной верхней коркой 3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
3. с трещинами и подрывами 4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
4. с недостаточно эластичным мякишем Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.	170		
Наибольший антибактериальный эффект для предупреждения картофельной болезни хлеба имеет закваска.			
171 болезни хлеба имеет закваска.			
1. мезофильная;	171		
		1. мезофильная;	

	2. концентрированная молочнокислая;	
	3. пропионовокислая;	
	4. комплексная;	
	5. дрожжевая	
	Основные факторы, ингибирующими развитие картофельной болезни в хлебе	
	1. повышенная кислотность;	
172	2. антибиотическая активность среды;	
	3. пониженная влажность;	
	4. увеличенное содержание сахара и жира;	
	5. все факторы С целью предупреждения картофельной болезни (при развитии болезни через 24	
	часа) следует при замесе теста вносить г на 100 кг муки пищевой добавки	
	часа) следует при замесе теста вносить т на тоо кт муки пищевой добавки «Селектин».	
	1. 80-100	
173	2. 50	
	3. 100-120	
	4. 50-60	
	5. 10-20	
	Состояние мякиша – характеристика мякиша хлеба, булочных изделий,	
	мелкоштучных булочных изделий, включающая в себя Выберите правильные	
	параметры.	
177	1. вязкость	
174	2. пористость	
	3. пропеченность	
	4. цветовые показатели	
	5. промес	
	Характеристика хлебобулочного изделия пониженной влажности, отражающая	
	способность изделия легко разламываться с хрустом.	
175	1. ломкость	
173	2. хрупкость	
	3. зажаристость	
	4. сухость	
	Состояние мякиша хлебобулочного изделия, характеризующее его эластичность	
	и отсутствие липкости (кроме хлебобулочного изделия, для которого небольшая	
17.6	липкость является характерной), называется	
176	1. промес хлебобулочного изделия	
	2. пропеченность хлебобулочного изделия 3. пористость хлебобулочного изделия	
	4. хрупкость Способность хлебобулочного изделия пониженной влажности поглощать воду	
	называется	
	1. набухаемость	
177	2. намокаемость	
	3. впитываемость	
	4. влагоёмкость	
	Состояние мякиша хлебобулочного изделия, характеризующееся отсутствием	
	непромещанного сырья, называется	
150	1. пропеченность хлебобулочного изделия	
178	2. промес хлебобулочного изделия	
	3. пористость хлебобулочного изделия	
	4. эластичность хлебобулочного изделия	
	Состояние мякиша хлебобулочного изделия, характеризующееся наличием пор	
	разного размера, образующихся в процессе выпечки или жарки, носит название	
170	1. пористость хлебобулочного изделия	
179	2. пропечённость хлебобулочного изделия	
	3. эластичность хлебобулочного изделия	
	4. промесс хлебобулочного изделия	
	В производстве хлебобулочных изделий применяют следующие	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	микроорганизмы:	
180	микроорганизмы: 1. плесневые грибы	
180		

	1 Sayranya harry
	4. бактериофаги Чем обуславливается сложность процесса деления теста?
	неоднородностью продукта обработки
181	из-за большого количества сдобы в тесте
	из-за недостатка соли в тесте
	С какой операции обычно начинают подготовку муки?
	1. Магнитная очистка.
182	2. Просеивание.
	3. Обеззараживание.
	4. Смешивание отдельных партий
	Какую операцию выполняют после замеса опары?
	1. Брожение.
186	2. Подготовку муки.
	3. Предварительную расстойку.
	4. Выпечку
	Что является одним из признаков готовности теста?
184	 Повышение растяжимости теста. Уменьшение растяжимости теста.
104	3. Выпуклая поверхность теста.
	4. Появление дрожжевого запаха
	Для деления теста из ржаной муки или смеси ржаной и пшеничной муки приме-
	няются тестоделительные машины;
185	1. с валковым нагнетанием теста
	2.с поршневым нагнетание теста
	3.со шнековым нагнетанием теста
	Как называют кратковременный повторный промесс при брожении теста?
	1. Замес опары.
186	2. Обминка.
	3. Деление теста.
	4. Округление
	Пшеничное тесто должно увеличиваться в объеме враза.
187	1. 1,5-2 раза. 2. 3-5 раз.
107	2. 5-5 pas. 3. 7-10 pas.
	4. 12-15 pas.
	Какой вид брожения должен преобладать при брожении пшеничного теста?
	1. спиртовое
188	2. молочнокислое
	3. уксуснокислое
	4. пропионовокислое
	Сила муки
	1. основной фактор, определяющий хлебопекарные свойства муки
189	2. содержание белка и клейковины в муке
	3. содержание крахмала и белка в муке
	4. основной фактор по содержанию крахмала, белка и жиры
	Густая, вязкая, сладкая жидкость светло- коричневого цвета, полученная при
	неполном гидролизе крахмала
190	1. патока 2. меласса
	2. медасса 3. жом
	4. жмых
	Пшеницу перерабатывают в муку с влажностью%.
	1. 14,5-16,5
191	2. 14,0-16,0
	3. 14,0-15,5
	4. 14,0-15,0
	Качество муки обойной пшеничной по зольности не менее чем на % ниже
	зольности зерна до очистки.
192	1. 0,07
192	2. 0,03
	3. 0,06
	4. 0,05

Разрыклители теста 1. сухие и прессованные дрожжи 2. химические кислоты 4. органические кислоты 4. органические кислоты Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее помола? 1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезанот на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезии 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякище 4. уплотнение мякища в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 4. от 18 до 24 часов			
193 2. химические консерванты 3. органические кислоты 4. органические кислоты Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее помола? 1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличнем в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения пористости 3. для определения пористости 3. для определения проистости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кроваюй болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов 4. от 18 до 24 часов		1	
3. органические кислоты 4. органические соли Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее помола? 1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. солержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от -30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения хруста 4. для определения какоба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	405	· · ·	
Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее помола? 1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность 4. замедлять кислотность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5−2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	193		
Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее помола? 1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 ° С 2. от −50 до −60 ° С 3. от −10 до −23 ° С 4. от 0 до −5 ° С Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эроста 4. для определения эроста 4. для определения застичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
194 Положать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения пористости 3. для определения круста 4. для определения хруста 4. для определения хруста 4. для определения хруста 1. появление хроаном базы и недостаточно выброженного, моложаюто или слишком влажного теста? 198 1. появление кроавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
1. поглощать воду 2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −2.3 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения пористости 3. для определения пористости 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		Какая способность муки зависит от гидрофильности белков и от крупности ее	
2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезанот на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения пористости 3. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения хуста 4. для определения хуста К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		помола?	
2. растягиваться в длину 3. сохранять зольность 4. замедлять кислотность Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения пористости 3. для определения пористости 4. для определения хруста 4. для определения хруста 4. для определения хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	104	1. поглощать воду	
Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2.от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 3. от 12 до 16 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	134	2. растягиваться в длину	
Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени определяются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от –30 до –35 °C 2. от –50 до –60 °C 3. от –10 до –23 °C 4. от 0 до –5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		3. сохранять зольность	
деляются: 1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от –30 до –35 °C 2. от –50 до –60 °C 3. от –10 до –23 °C 4. от 0 до –5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения хруста 4. для определения хруста 4. для определения зластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		4. замедлять кислотность	
1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе 2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от -30 до -35 °C 196 2. от -50 до -60 °C 3. от -10 до -23 °C 4. от 0 до -5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		Структурно-механические свойства ржаного теста в значительной степени опре-	
2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от –30 до –35 °C 2. от –50 до –60 °C 3. от –10 до –23 °C 4. от 0 до –5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хурста 4. для определения хурста 4. для определения знастичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		деляются:	
2. наличием в нем гуочатого клеиковинного каркаса 3. вязкостью жидкой фазы 4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	105	1. концентрацией углекислого газа в газообразной фазе	
4. содержанием густых волокон твердой фазы При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от −30 до −35 °C 2. от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	193	2. наличием в нем губчатого клейковинного каркаса	
При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия? 1. от -30 до -35 °C 2. от -50 до -60 °C 3. от -10 до -23 °C 4. от 0 до -5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		3. вязкостью жидкой фазы	
1. от -30 до -35 °C 2. от -50 до -60 °C 3. от -10 до -23 °C 4. от 0 до -5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения уруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		4. содержанием густых волокон твердой фазы	
196 2.от −50 до −60 °C 3. от −10 до −23 °C 4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		При какой температуре хранятся замороженные хлебные изделия?	
3. от -10 до -23 °C 4. от 0 до -5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		1. от −30 до −35 °С	
4. от 0 до −5 °C Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	196	2.от –50 до –60 °C	
Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см? 1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		3. от −10 до −23 °C	
1. для определения непромеса 2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		4. от 0 до −5 °С	
2. для определения пористости 3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1.появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		Для чего хлеб разрезают на кусочки 1,5—2 см?	
3. для определения хруста 4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		1. для определения непромеса	
4. для определения эластичности К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	197	2. для определения пористости	
К какому результату могут привести резкие броски форм на под печи при повышенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 198 1.появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		3. для определения хруста	
шенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моложавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
жавого или слишком влажного теста? 1. появление кровавой болезни 2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
198		шенной влажности теста, выпечка хлеба из недостаточно выброженного, моло-	
2. хруст на зубах при дефекте корки 3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
3. разрывы и пустоты в мякише 4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	198	1.появление кровавой болезни	
4. уплотнение мякиша в центре Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
Какой считается оптимальной выдержка хлеба для создания сухарей? 1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов			
1. от 24 до 48 часов 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов		4. уплотнение мякиша в центре	
199 2. от 6 до 10 часов 3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	1		
3. от 12 до 16 часов 4. от 18 до 24 часов	199		
4. от 18 до 24 часов			
	1		
Uто пообуольно для постыжения онтимальной вязкости теста?			
тто псооходимо для достижения оптимальной вязкости теста:	200	Что необходимо для достижения оптимальной вязкости теста?	
1.довольно высокая кислотность		1. довольно высокая кислотность	
200 2. довольно умеренное черствение		2. довольно умеренное черствение	
3. довольно средняя пористость		3. довольно средняя пористость	
		4. довольно низкая влажность	
1		4. довольно низкая влажность	

По результатам тестирования обучающемуся выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно», согласно следующим критериям оценивания:

Шкала	Критерии оценивания (% правильных ответов)			
Оценка 5 (отлично)	80-100			
Оценка 4 (хорошо)	70-79			
Оценка 3 (удовлетворительно)	50-69			
Оценка 2 (неудовлетворительно)	менее 50			

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

	Номера листов			Основа-			
Номер измене- ния	заме-	новых	аннули- рованных	ние для внесения	Под- пись	Расшиф- ровка под- писи	Дата внесения измене- ния