

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**«Оператор по инкубации яиц»**

**(3-й уровень квалификации)**

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекс мероприятий

по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров на 2019 год, утвержденного 20 февраля 2019 года

2020 год

Состав примера оценочных средств

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | страница |
| 1. Наименование квалификации и уровень квалификации | 3 |
| 2. Номер квалификации | 3 |
| 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации | 3 |
| 4. Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 5 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 6 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 6 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 7 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 7 |
| 11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 16 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 17 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 18 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 18 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Оператор по инкубации яиц (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.00200.02

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Птицевод» - код 13.002, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» мая 2014 г. №342н, в редакции приказа Минтруда России от 28.11.2016 N 677н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Производство продукции птицеводства

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| В/01.3 Прединкубационная подготовка яиц | | |
| Умение: Сверять маркировку яиц в таре по количеству и происхождению с указанными в сопроводительных документах | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №1 |
| Умение: Работать на овоскопе для оценки яиц | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №2 |
| Умение: Взвешивать яйца для определения весовой категории | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №3 |
| Умение: Проводить подсчет кондиционных и дефектных яиц по категориям качества, происхождению, количеству | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №4 |
| Знание: Строение яйца | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №5 |
| Знание: Требования к инкубационным яйцам по внешнему виду, форме при овоскопировании, массе | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №6,7 |
| Знание: Факторы, влияющие на качество яиц до инкубации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №8 |
| Знание: Характеристики основного и вспомогательного оборудования инкубатория | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №9 |
| Знание: Ветеринарно-санитарные инструкции для инкубатория | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №10, 11 |
| В/02.3 Выполнение процесса инкубации яиц | | |
| Умение: Работать с контрольно-измерительным оборудованием режима инкубации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №12 |
| Умение: Использовать овоскоп для выявления яиц неоплодотворенных и с погибшими эмбрионами | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №13 |
| Знание: Биологические основы инкубации яиц | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №14, 15 |
| Знание: Порядок контроля режима инкубации (температура, влажность, кратность поворота, содержание углекислого газа) | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №16, 17 |
| Знание: Порядок подготовки и эксплуатации оборудования и инкубаторов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №18 |
| Знание: График, сроки, порядок перемещения яиц из предварительных инкубаторов в выводные | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №19, 20 |
| В/03.3 Выборка, сортировка, учет, сдача суточного молодняка | | |
| Умение: Определять кондиционный и некондиционный суточный молодняк по внешнему виду и поведению | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №21 |
| Умение: Определять самцов и самок по окраске оперения, скорости роста оперения | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №22 |
| Знание: Продолжительность эмбрионального развития, сроки наклева и созревания суточного молодняка в норме в зависимости от качества, срока хранения яиц, режима инкубации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №23, 24 |
| Знание: Признаки кондиционного и некондиционного суточного молодняка | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №25 |
| Знание: Признаки самцов и самочек в аутосексных кроссах | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №26 |
| Знание: Порядок учета суточного молодняка по происхождению, качеству, полу, количеству | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №27 |
| Знание: Порядок ветеринарной обработки, накопления, временного хранения кондиционного молодняка | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №28, 29 |
| Знание: Порядок накопления, хранения и утилизации некондиционного молодняка и отходов инкубации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №30, 31 |
| Знание: Параметры температурно-влажностного режима для временного хранения и транспортировки суточного молодняка | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №32, 33 |
| Знание: Порядок учета кондиционного и некондиционного молодняка, отходов инкубации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №34 |
| В/04.3 Чистка, мойка инкубатора, вспомогательного оборудования, тары | | |
| Умение: Использовать моечно-очистительное оборудование | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №35 |
| Умение: Приготавливать, использовать дезинфицирующие растворы в соответствии с технологическими инструкциями | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №36, 37 |
| Знание: Технические характеристики моечно-очистительного оборудования, дезинфекционных установок | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №38 |
| Знание: Порядок контроля готовности технологического, вспомогательного оборудования, тары для инкубирования яиц, посадки суточного молодняка | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №39, 40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (40 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с выбором ответа: 40 заданий в тесте (40 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с открытым ответом: 0 задание в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий на установление соответствия: 0 задание в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- количество заданий на установление последовательности: 0 задание в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| ТФ: В/01.3 Прединкубационная подготовка яиц  ТД: Сортировка яиц по качеству | а) произведена сортировка по категориям яиц в соответствии с ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия (далее – ГОСТ) б) произведена выборка диетических и столовых яиц в соответствии с ГОСТ  в) произведена маркировка пищевых яиц в соответствии с ГОСТ | Задание №1  Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях |
| ТФ: В/02.3 Выполнение процесса инкубации яиц  ТД: Проведение контрольного овоскопирования яиц | а) проведен контроль яйца по чистоте и состоянию скорлупы яиц в соответствии с - OCT 10321-2003 Яйца куриные инкубационные. Технические условия (далее – ОСТ)  б) проведен контроль яйца по размеру и расположению воздушной камеры, состоянию желтка и целостности скорлупы в соответствии с ОСТ  в) проведен контроль массы яиц в соответствии с ОСТ  г) проведен контроль плотности яиц в соответствии с ОСТ | Задание №2  Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);

- бумага для записей,

- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- **рабочее место** кабинет (аудитория, лаюоратория), оборудованная рабочим местом (стол, стул)

- **предметы и средства труда**:

Задание №1

- бумага для записей,

- ручка,

- калькулятор,

- весы в соответствии с ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия

- овоскоп,

- шаблон-измеритель для яиц,

- средства для маркировки с пищевым красителем

- яйца пищевые (не менее 50 шт.)

**- средства индивидуальной защиты**

- халат, перчатки, шапочка, перчатки

**- информационно-методическое обеспечение:**

**-** ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия

Задание №2

- бумага для записей,

- ручка,

- овоскоп,

- шаблон-измеритель для яиц,

- емкость с соляным раствором,

- ареоментр,

- яйца для инкубирования (не менее 10 шт.)

- средства индивидуальной защиты

- халат, перчатки, шапочка, перчатки

- информационно-методическое обеспечение:

- OCT 10321-2003 Яйца куриные инкубационные. Технические условия

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1.Высшее или среднее профессиональное образование.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:

а) знаний:

- НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

- применять оценочные средства;

- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с инструментами и оборудованием для определения качества яиц.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.
2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.
3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.
4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.
5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.
6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.
7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.
8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

1. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.
2. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.
3. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».
4. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

Сколько категорий существует для маркировки куриных пищевых яиц?

Выберите правильный ответ.

a) три

b) семь

c) шесть

d) четыре

e) пять

Задание №2

Как определить показатели воздушной камеры куриного яйца при овоскопировании?

Выберите правильный ответ.

a) вскрыть яйцо с тупого конца и замерить линейкой

b) вращать яйцо вдоль продольной оси до однородной массы

c) очертить карандашом границы и поднести специальный шаблон

d) вскрыть яйцо с острого конца и замерить штангенциркулем

e) встряхивать яйцо вдоль поперечной оси до однородной массы

Задание №3

Какой категории соответствует куриное пищевое яйцо массой более 75 грамм?

Выберите правильный ответ.

a) первая

b) вторая

c) третья

d) отборная

e) высшая

Задание №4

Сколько куриных пищевых яиц более низкой категории по массе допускается для одной партии?

Выберите правильный ответ.

a) не более 3%

b) не более 6%

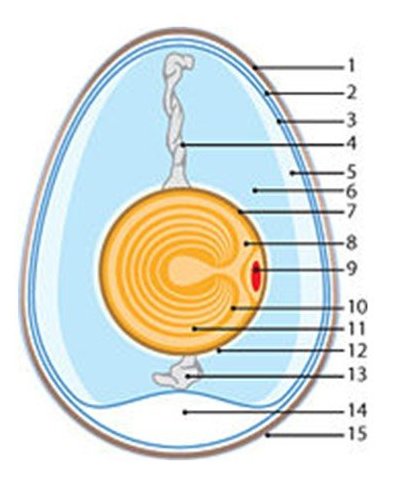
c) не более 9%

d) не более 12%

e) не более 15%

Задание №5

Какой цифрой на нижеприведенной схеме строения куриного яйца обозначен зародышевый диск?



Выберите правильный ответ.

a) 2

b) 7

c) 9

d) 11

e) 14

Задание №6

Какой должна быть форма куриного яйца, закладываемого в инкубатор?

Выберите правильный ответ.

a) цилиндрическая

b) округлая

c) ассиметричная

d) яйцевидная

e) удлинённая

Задание №7

Какой дефект скорлупы делает куриное яйцо непригодным для инкубации?

Выберите правильный ответ.

a) гранитность

b) коричневый цвет

c) оловянность

d) кремовый цвет

e) мраморность

Задание №8

Как нужно охладить только что снесенное куриное яйцо, предназначенное для дальнейшей инкубации?

Выберите правильный ответ.

a) до 30°С в течение 6 часов

b) до 30°С в течение 24 часов

c) до 20°С в течение 6 часов

d) до 20°С в течение 24 часов

e) не нужно охлаждать

Задание №9

В каких инкубаторах нет автоматического поворота лотков?

Выберите правильный ответ.

a) в выводных

b) в лабораторных

c) в фермерских

d) в предварительных

e) в промышленных

Задание №10

Чем обязательно должен быть оборудован въезд и выезд на территорию инкубатория?

Выберите правильный ответ.

a) заградительным устройством

b) автоматическим шлагбаумом

c) пунктом охраны

d) аварийной сигнализацией

e) дезинфекционным барьером

Задание №11

Чем дезинфицируют инкубаторы, лотки и прочий инвентарь инкубатория?

Выберите правильный ответ.

a) раствором хлоргексидина

b) раствором формалина

c) ультрафиолетовой лампой

d) средствами бытовой химии

e) свежегашеной известью

Задание №12

Сколько датчиков контролируют влажность в камере инкубатора типа ИУП-Ф-45?

Выберите правильный ответ.

a) пять

b) четыре

c) три

d) два

e) один

Задание №13

Что означает наличие кровяного кольца на желтке при первом овоскопировании куриного яйца на 6-7 день инкубации?

Выберите правильный ответ.

a) погруженность эмбриона в желток

b) гибель эмбриона

c) эмбрион расположен близко к скорлупе

d) яйцо не оплодотворено

e) сосуды желточного мешка развиты слабо

Задание №14

Какая температура куриного яйца считается «физиологическим нулем» для эмбриона?

Выберите правильный ответ.

a) 0°С

b) 6°С

c) 12°С

d) 24°С

e) 48°С

Задание №15

Какой период эмбриогенеза кур наступает на 15-19 сутки инкубации?

Выберите правильный ответ.

a) зародышевый

b) предплодный

c) плодный

d) вылупление

e) «окно вывода»

Задание №16

Какая температура в современных инкубаторах является оптимальной для развития эмбриона?

Выберите правильный ответ.

a) 18-19°С

b) 22-23°С

c) 29-30°С

d) 37-38°С

e) 44-45°С

Задание №17

Как различается температура инкубации куриных яиц в первые дни и в последние дни?

Выберите правильный ответ.

a) в первые дни нужен нагрев, в последние снижение температуры

b) в первые дни нужно снижение температуры, а в последние нагрев

c) нужен постоянный нагрев в течение всего периода инкубации

d) нужно постоянное снижение температуры с самого начала инкубации

e) необходимо постоянно чередовать нагрев и снижение температуры инкубации

Задание №18

Как проверяют работу барабана ИУП-Ф-45 с пустыми лотками перед загрузкой яиц на инкубацию?

Выберите правильный ответ.

a) на отдельном стенде

b) внешним электродвигателем

c) поворотом в ручном режиме

d) специальным устройством

e) проверка не требуется

Задание №19

Когда куриные яйца переводят из инкубационных шкафов в выводные?

Выберите правильный ответ.

a) через 6-6,5 суток после начала инкубации

b) через 12-12,5 суток после начала инкубации

c) через 18-18,5 суток после начала инкубации

d) через 24-24,5 суток после начала инкубации

e) через 30-30,5 суток после начала инкубации

Задание №20

Каков правильный порядок перекладки яиц в тележке при их переводе в выводной инкубатор?

Выберите правильный ответ.

a) начинается перекладка с верхних лотков

b) начинается перекладка со средних лотков

c) начинается перекладка с нижних лотков

d) перекладка происходит со всех лотков сразу

e) порядок перекладки не имеет значения

Задание №21

Как проверить правильную реакцию кондиционного суточного молодняка на звук?

Выберите правильный ответ.

a) криком

b) свистом

c) музыкой

d) сиреной

e) постукиванием

Задание №22

Какой преобладающий цвет пуха у аутосексных суточных петушков?

Выберите правильный ответ.

a) красный

b) желтый

c) зеленый

d) белый

e) коричневый

Задание №23

Каков нормальный средний срок начала наклева яиц кур?

Выберите правильный ответ.

a) 17,5 суток

b) 18,5 суток

c) 19,5 суток

d) 20,5 суток

e) 21,5 суток

Задание №24

Как меняется продолжительность наклева и вывода при нарушении эмбрионального развития?

Выберите правильный ответ.

a) наклев и вывод ускоряются

b) наклев ускоряется, вывод растягивается

c) наклев и вывод растягиваются

d) наклев растягивается, вывод ускоряется

e) наклев и вывод существенно не меняются

Задание №25

Какой должна быть спина у кондиционного суточного молодняка кур?

Выберите все правильные ответы.

a) рельефная

b) ровная

c) широкая

d) заметно короткая

e) ощутимо рыхлая

f) умеренно длинная

g) сравнительно узкая

Задание №26

Какой половой признак находится у суточных петушков на внутренней стенке клоаки со стороны живота?

Выберите правильный ответ.

a) бугорок

b) пупочное кольцо

c) складка

d) желток

e) струпик

Задание №27

Цыплята каких пород, кроссов и даты вывода могут считаться одной партией для одновременной сдачи-приемки?

Выберите правильный ответ.

a) одной породы, одного кросса и разных дат вывода

b) разных пород, одного кросса и разных дат вывода

c) разных пород, разных кроссов и одной даты вывода

d) одной породы, одного кросса и одной даты вывода

e) одной породы, разных кроссов и разных дат вывода

Задание №28

Где обрабатывают молодняк после сортировки для предупреждения заражения?

Выберите правильный ответ.

a) в инкубационных шкафах

b) на ленте транспортера

c) в инкубационной тележке

d) на сортировочном столе

e) в изолированной комнате инкубатория

Задание №29

Чем выстилают дно тары для молодняка кур?

Выберите правильный ответ.

a) шерстяной тканью или синтетической

b) брезентовой тканью или ее аналогами

c) оберточной бумагой или продезинфицированной стружкой

d) гофрированным картоном или деревянными щитами

e) полиэтиленовой пленкой или другим полимерным материалом

Задание №30

Кто в птицеводческой организации определяет порядок утилизации или уничтожения биологических отходов?

Выберите правильный ответ.

a) оператор по инкубации

b) ветеринарный специалист

c) начальник инкубатория

d) птицевод инкубатория

e) руководитель организации

Задание №31

Что делают с почвой, на которой лежали биологические отходы перед погрузкой на транспортное средство?

Выберите правильный ответ.

a) засыпают слоем песка и опилок, затем перекапывают

b) дезинфицируют горячим раствором едкого натра

c) проливают большим количеством воды

d) дезинфицируют сухой хлорной известью, затем перекапывают

e) присыпают опилками и оставляют до высыхания

Задание №32

При какой температуре необходимо содержать цыплят до реализации на выращивание?

Выберите правильный ответ.

a) 6-10°С

b) 16-20°С

c) 26-30°С

d) 36-40°С

e) 46-50°С

Задание №33

Сколько времени могут находиться цыплята в инкубатории после выборки из инкубатора?

Выберите правильный ответ.

a) не более 5 часов

b) не более 8 часов

c) не более 12 часов

d) не более 20 часов

e) не более 24 часов

Задание №34

Какой документ составляется для учета приема выведенных птенцов в результате инкубации?

Выберите правильный ответ.

a) акт на оприходование приплода животных

b) акт на вывод и сортировку суточного молодняка птицы

c) учетный лист движения животных и расхода кормов

d) акт на оприходование приплода зверей

e) расчет определения прироста живой массы

Задание №35

Какой материал оборудования инкубатора НЕ допускается дезинфицировать методом озонирования?

Выберите правильный ответ.

a) пластмасса

b) резина

c) металл

d) краска

e) пластик

Задание №36

Сколько сухого хлорамина нужно добавить в 1 литр воды для получения 0,5%-ного дезинфицирующего раствора?

Выберите правильный ответ.

a) 1 грамм

b) 5 грамм

c) 10 грамм

d) 50 грамм

e) 100 грамм

Задание №37

Чем нейтрализуются остатки паров формальдегида после дезинфекции инкубатора?

Выберите правильный ответ.

a) каустической содой

b) едим натром

c) нашатырным спиртом

d) хлорной известью

e) ультрафиолетовой лампой

Задание №38

Какое устройство предназначено для санации, дезодорации и дезинфекции в инкубаторе?

Выберите правильный ответ.

a) переносной озонатор

b) установка СТЭЛ

c) парогенератор

d) моечная установка

e) увлажнитель воздуха

Задание №39

Какие требования предъявляются к чистоте тары для цыплят?

Выберите правильный ответ.

a) тара должна быть окрашена

b) тара должна быть продезинфицирована

c) тара должна быть обеспылена

d) тара должна быть новая

e) тара должна быть легкая

Задание №40

Каким должно быть дно тары для цыплят?

Выберите правильный ответ.

a) ячеистым

b) бугристым

c) сплошным

d) толстым

e) вентилируемым

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

| №  задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| --- | --- | --- |
| №1 |  | 1 |
| №2 |  | 1 |
| №3 |  | 1 |
| №4 |  | 1 |
| №5 |  | 1 |
| №6 |  | 1 |
| №7 |  | 1 |
| №8 |  | 1 |
| №9 |  | 1 |
| №10 |  | 1 |
| №11 |  | 1 |
| №12 |  | 1 |
| №13 |  | 1 |
| №14 |  | 1 |
| №15 |  | 1 |
| №16 |  | 1 |
| №17 |  | 1 |
| №18 |  | 1 |
| №19 |  | 1 |
| №20 |  | 1 |
| №21 |  | 1 |
| №22 |  | 1 |
| №23 |  | 1 |
| №24 |  | 1 |
| №25 |  | 1 |
| №26 |  | 1 |
| №27 |  | 1 |
| №28 |  | 1 |
| №29 |  | 1 |
| №30 |  | 1 |
| №31 |  | 1 |
| №32 |  | 1 |
| №33 |  | 1 |
| №34 |  | 1 |
| №35 |  | 1 |
| №36 |  | 1 |
| №37 |  | 1 |
| №38 |  | 1 |
| №39 |  | 1 |
| №40 |  | 1 |

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

**ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,**

**ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ТФ: В/01.3** Прединкубационная подготовка яиц

**ТД:** Сортировка яиц по качеству

**Задание.**

Из предложенного объема пищевых яиц произведите их сортировку и маркировку по категориям и видам (столовые и диетические).

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

- **рабочее место** кабинет (аудитория, лаюоратория), оборудованная рабочим местом (стол, стул)

- **предметы и средства труда**:

- бумага для записей,

- ручка,

- калькулятор,

- весы в соответствии с ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия

- овоскоп,

- шаблон-измеритель для яиц,

- средства для маркировки с пищевым красителем

- яйца пищевые (не менее 50 шт.)

**- средства индивидуальной защиты**

- халат, перчатки, шапочка, перчатки

**- информационно-методическое обеспечение:**

**-** ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия

Критерии оценки:

# а) произведена сортировка по категориям яиц в соответствии с ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия (далее – ГОСТ)

б) произведена выборка диетических и столовых яиц в соответствии с ГОСТ

в) произведена маркировка пищевых яиц в соответствии с ГОСТ

**ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,**

**ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ТФ: В/02.3** Выполнение процесса инкубации яиц

**ТД:** Проведение контрольного овоскопирования яиц

**Задание.**

Отбракуйте яйца, которые не подходят для инкубирования.

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

Место выполнения задания – кабинет (аудитория), оборудованная рабочим местом:

- **рабочее место** кабинет (аудитория, лаюоратория), оборудованная рабочим местом (стол, стул)

- **предметы и средства труда**:

- бумага для записей,

- ручка,

- овоскоп,

- шаблон-измеритель для яиц,

- емкость с соляным раствором,

- ареоментр,

- яйца для инкубирования (не менее 10 шт.)

- средства индивидуальной защиты

- халат, перчатки, шапочка, перчатки

- информационно-методическое обеспечение:

- OCT 10321-2003 Яйца куриные инкубационные. Технические условия

Критерии оценки:

# а) проведен контроль яйца по чистоте и состоянию скорлупы яиц в соответствии с OCT 10321-2003 (далее – ОСТ)

б) проведен контроль яйца по размеру и расположению воздушной камеры, состоянию желтка и целостности скорлупы в соответствии с ОСТ

в) проведен контроль массы яиц в соответствии с ОСТ

г) проведен контроль плотности яиц в соответствии с ОСТ

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Оператор по инкубации яиц (3-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

# ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия (с Поправкой)

* OCT 10329-2003 Суточный молодняк кур. Технические условия.

# Постановление Госкомстата РФ от 29.09.1997 N 68 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету сельскохозяйственной продукции и сырья"

# Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (с изменениями на 16 августа 2007 года)

#### Приказ Минсельхоза РФ от 03.04.2006 N 104 "Об утверждении ветеринарных правил содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках)"

* (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.04.2006 N7760)
* Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Департамент технической политики, Подольская государственная зональная машиноиспытательная станция, протокол испытаний № 09-40-41-00 (5040013; 5040023) «Инкубаторы универсальные ИУП-Ф-45-31 и ИУВ-Ф-15-31»

# ГОСТ Р 58521-2019 Птицеводство. Термины и определения (вступает в силу 01.07.2020г.)

# ГОСТ 18473-88 (СТ СЭВ 6095-87) Птицеводство. Термины и определения

# ГОСТ Р 55502-2013 Яйца куриные пищевые. Торговые описания

# ГОСТ Р 54486-2011 Яйца пищевые. Термины и определения

* ГОСТ Р 57901-2017 Яйца куриные пищевые повышенного качества. Технические условия (Переиздание)
* OCT 10321-2003 Яйца куриные инкубационные. Технические условия.
* Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»

Приложение 1.

Комплект материалов для экзаменатора

(заполняется членом экзаменационной комиссии на каждого соискателя)

Соискатель (ФИО): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Квалификация: Оператор по инкубации яиц (3-й уровень квалификации)

Дата профессионального экзамена: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Результаты теоретического этапа экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Максимальная  сумма баллов | Проходная  сумма баллов | Фактическая  сумма баллов |
| 40 | 30 |  |

Решение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(допустить/ не допустить до практического этапа экзамена)

2. Результаты практического этапа экзамена

2.1. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

**ТФ: В/01.3** Прединкубационная подготовка яиц

**ТД:** Сортировка яиц по качеству

**Задание.**

Из предложенного объема пищевых яиц произведите их сортировку и маркировку по категориям и видам (столовые и диетические).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий оценки | Контрольная  информация | Решение  (соответствует/  не соответствует) |
| а) произведена сортировка по категориям яиц в соответствии с ГОСТ 31654-2012 Яйца куриные пищевые. Технические условия (далее – ГОСТ) | Яйца в зависимости от их массы подразделяются на пять категорий и соответствуют требованиям таблицы в п. 5.2.1 ГОСТ |  |
| б) произведена выборка диетических и столовых яиц в соответствии с ГОСТ | Яйца по качественным характеристикам (состоянию воздушной камеры, положению желтка, плотности и цвету белка) должны соответствовать требованиям таблицы п. 5.2.2. |  |
| в) произведена маркировка пищевых яиц в соответствии с ГОСТ | Маркировка пищевых яиц производится в соответствии с п. 5.3 ГОСТ |  |
| Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное) | | |

2.2. Задание №2. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 20 минут.

**ТФ: В/02.3** Выполнение процесса инкубации яиц

**ТД:** Проведение контрольного овоскопирования яиц

**Задание.**

Отбракуйте яйца, которые не подходят для инкубирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий оценки | Контрольная  информация | Решение  (соответствует/  не соответствует) |
| а) проведен контроль яйца по чистоте и состоянию скорлупы яиц в соответствии с OCT 10321-2003 (далее – ОСТ) | Чистоту и состояние скорлупы яиц определяют визуально (п.5.2 ОСТ) |  |
| б) проведен контроль яйца по размеру и расположению воздушной камеры, состоянию желтка и целостности скорлупы в соответствии с ОСТ | Размер и расположение воздушной камеры, состояние желтка и целостность скорлупы проверяют просвечиванием на овоскопе (п. 5.3. ОСТ)  При просвечивании яиц также обращают внимание на положение, подвижность, окраску желтка, на качество и целостность скорлупы, равномерность ее окраски, наличие дефекта «мраморность» и инородных включений.  В хороших яйцах желток просвечивается темноватым пятном, без резкого очертания границ, занимает примерно центральное положение. Непригодными считаются яйца с желтком, смещенным к какому-либо концу яйца, резко меняющим свое положение при поворачивании. |  |
| в) проведен контроль массы яиц в соответствии с ОСТ | Массу яиц определяют на весах лабораторных с погрешностью взвешивания не более 0,1 г (п. 5.4. ОСТ) |  |
| г) проведен контроль плотности яиц в соответствии с ОСТ | Плотность яиц определяют путем их погружения в солевые растворы разной концентрации. Для этого готовят 2 - 3 раствора определенной концентрации, которую определяют с помощью ареометра (п. 5.5. ОСТ) |  |
| Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное) | | |

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Член экзаменационной комиссии (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ года