

# Промежуточный экзамен по специальности «Фермер»

Письменный экзамен, среда, 3 марта 2010

- Время работы 90 минут –

Фамилия, имя экзаменуемого:
Учебное заведение:
Ведомство по профессиональному обучению:

Число вопрос ов	Блоки заданий	Баллы	
		(макс.)	(факт.)
10	I. Развитие и организация учебно-производственного предприятия; профессиональное образование; защита окружающей среды и охрана ландшафта; рациональное использование энергии и материалов	30	
11	II. Обработка и уход за почвой; достижение устойчивой плодородности	35	
12	III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание	35	
	Общее количество баллов		

Разрешённые вспомогательные средства: карманный калькулятор  
При выполнении заданий на вычисление указать метод!

I. Развитие и организация учебно-производственного предприятия; профессиональное образование; защита окружающей среды и охрана ландшафта; рациональное использование энергии и материалов	(макс.)	(факт.)																					
<p>1. Чтобы добиться успеха, предприятие должно работать экономно.</p> <p>Опишите закон убывающей доходности.</p> <p>Продемонстрируйте экономические последствия на практическом примере.</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	3																						
<p>2. Расходы сельскохозяйственного предприятия делятся на постоянные и переменные. Отметьте крестиком, к какой категории относятся расходы, перечисленные в следующей таблице.</p> <table border="1" data-bbox="217 1167 1289 1451"> <thead> <tr> <th data-bbox="217 1167 995 1234">Вид расходов</th> <th data-bbox="995 1167 1131 1234">перем.</th> <th data-bbox="1131 1167 1289 1234">постоян.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="217 1234 995 1272">Семенной материал</td> <td data-bbox="995 1234 1131 1272"></td> <td data-bbox="1131 1234 1289 1272"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1272 995 1310">Эксплуатация зданий</td> <td data-bbox="995 1272 1131 1310"></td> <td data-bbox="1131 1272 1289 1310"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1310 995 1348">Производственное страхование</td> <td data-bbox="995 1310 1131 1348"></td> <td data-bbox="1131 1310 1289 1348"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1348 995 1386">Горючее для трактора</td> <td data-bbox="995 1348 1131 1386"></td> <td data-bbox="1131 1348 1289 1386"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1386 995 1424">Комбикорм для дойного скота</td> <td data-bbox="995 1386 1131 1424"></td> <td data-bbox="1131 1386 1289 1424"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="217 1424 995 1451">Налоги</td> <td data-bbox="995 1424 1131 1451"></td> <td data-bbox="1131 1424 1289 1451"></td> </tr> </tbody> </table>	Вид расходов	перем.	постоян.	Семенной материал			Эксплуатация зданий			Производственное страхование			Горючее для трактора			Комбикорм для дойного скота			Налоги			3	
Вид расходов	перем.	постоян.																					
Семенной материал																							
Эксплуатация зданий																							
Производственное страхование																							
Горючее для трактора																							
Комбикорм для дойного скота																							
Налоги																							

		Баллы	
I. Развитие и организация учебно-производственного предприятия; профессиональное образование; защита окружающей среды и охрана ландшафта; рациональное использование энергии и материалов		(макс.)	(факт.)
3.	<p>Предприятие может бесперебойно работать только при наличии в достаточном количестве необходимых средств производства.</p> <p>а) Приведите 4 примера сельскохозяйственных средств производства для растениеводства и животноводства на Вашем предприятии!</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
	<p>б) Каким образом руководитель предприятия может при закупке сократить расходы на средства производства? (2 примера)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
4.	<p>Каждое животноводческое предприятие открывает в интернете доступ к своему реестру данных о животных, в который необходимо вносить большое количество данных и записей.</p> <p>В нижеприведённой таблице поставьте крестик в нужном столбце.</p>		
	Пункт	требуется сообщать	не требуется сообщать
	Объём продукции на бойне		
	Убойная масса		
	Объём реализации скота		
	Рождение телёнка		
	Переоборудование телятника в откормочник		
	Выпуск ушных меток		
3			
5.	<p>Договор об обучении регулирует права и обязанности обучающегося. Назовите по три права и обязанности обучающегося!</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		
	3		

		Баллы	
I. Развитие и организация учебно-производственного предприятия; профессиональное образование; защита окружающей среды и охрана ландшафта; рациональное использование энергии и материалов		(макс.)	(факт.)
6.	<p>Закон об охране труда несовершеннолетних служит для защиты трудовых прав молодёжи. Назовите четыре положения из данного закона.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
7.	<p>Представление интересов играет в нашем обществе большую роль. Назовите три примера представления интересов в сфере сельского хозяйства.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	3	
8.	<p>Ваш коллега получил тяжёлую травму во время работы на оборудовании.</p> <p>а) Как Вы поступите? (4 пункта)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
	<p>б) Какую информацию Вы должны сообщить при вызове скорой помощи? (4 пункта)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	

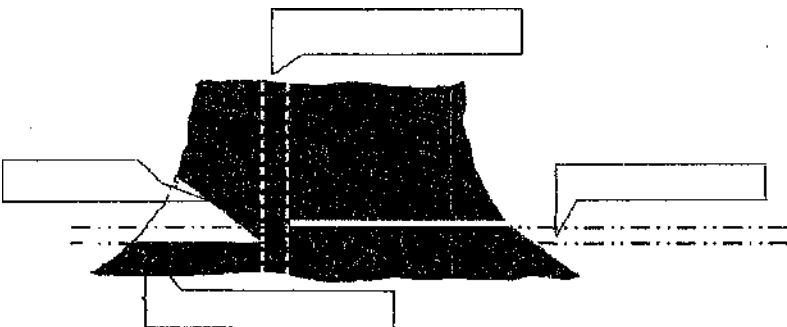
		Баллы					
I. Развитие и организация учебно-производственного предприятия; профессиональное образование; защита окружающей среды и охрана ландшафта; рациональное использование энергии и материалов		(макс.)	(факт.)				
9.	<p>При финансовой поддержке сельского хозяйства принимаются во внимание, в том числе, и экологические соображения.            Назовите 3 примера, когда фермер в процессе своей хозяйственной деятельности должен особенно учитывать вопросы экологии.</p> <hr/> <hr/> <hr/>	3					
10.	<p>При инвестировании и реализации программ поддержки важной величиной является плотность поголовья скота на данном предприятии.</p> <p>В среднегодовом измерении учебное предприятие показывает следующие цифры по скоту:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Дойные коровы</td> <td style="text-align: center;">Средний вес животного</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">58</td> <td style="text-align: center;">650</td> </tr> </table> <p>Сколько приходится голов крупного рогатого скота на гектар при площади сельхозугодий в 33 га?</p>	Дойные коровы	Средний вес животного	58	650	2	
Дойные коровы	Средний вес животного						
58	650						
Сумма по заданиям блока I		30					

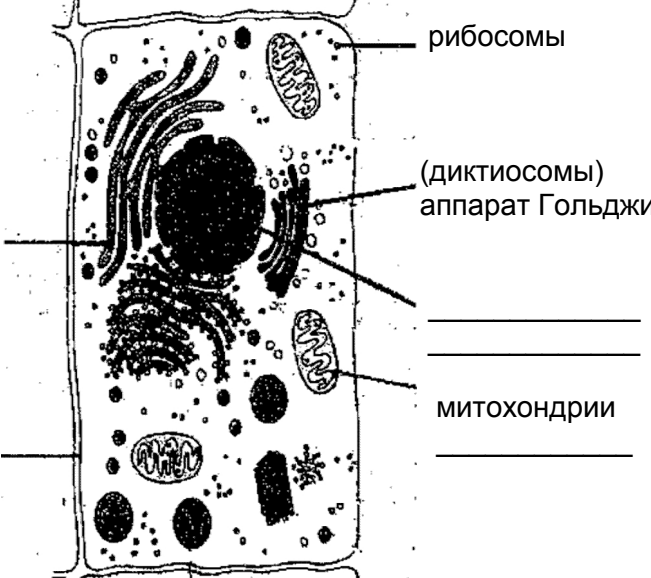
		Баллы	
II. Обработка и уход за почвой; достижение устойчивой плодородности		(макс.)	(факт.)
1.	<p>В чём разница между погодой и климатом?</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	2	
2.	<p>Значение генной инженерии в сельском хозяйстве постоянно повышается.  Назовите 2 преимущества и 2 недостатка этого метода животноводства с точки зрения фермера.</p> <p>Преимущества:</p> <hr/> <hr/> <p>Недостатки:</p> <hr/> <hr/>	2  2	
3.	<p>По всему миру отмечается серьёзное сокращение количества видов животных и растений.</p> <p>а) Почему определённые животные и растения охраняются? (3 аргумента)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p>б) Назовите 2 закона, регулирующих охрану видов.</p> <hr/> <hr/>	3  2	

		Баллы	
II. Обработка и уход за почвой; достижение устойчивой плодородности		(макс.)	(факт.)
4.	<p>Известь является главным питательным веществом.</p> <p>а) Какое влияние известь оказывает на почву? (2 пункта)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>б) Назовите два известковых удобрения и скорость их действия.</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
5.	<p>Глина относится к осадочным горным породам. Какими свойствами обладает почва с высоким содержанием глинистых частиц? (4 пункта)</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	2	
6.	<p>Гумус оказывает благотворное влияние на плодородность почвы.</p> <p>а) Назовите три вида влияния гумуса на почву</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>б) Каким образом фермер может повысить содержание гумуса в почве?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1,5	
		1,5	





II. Обработка и уход за почвой; достижение устойчивой плодородности		(макс.)	(факт.)
10.	<p>Точное количество высаживаемой пшеницы имеет решающее значение для позднего урожая. При использовании рядовой сеялки необходимо определять количество высаживаемой культуры в кг/га</p> <p>а) Назовите факторы, которые фермер должен учитывать при определении количества высаживаемой культуры</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p>б) По какой формуле можно точно рассчитать это количество?</p>	2	
		2	
11.	<p>Впишите в пустые поля понятия, относящиеся к изображению.</p> 	4	
Сумма по заданиям блока II		<b>35</b>	

III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание		Баллы	
		(макс.)	(факт.)
<p>Клетка является основным базовым элементом жизни. В ней управляются и протекают все жизненные процессы. Поэтому понимание основ её строения имеет большое значение. Укажите названия соответствующих частей клетки и их назначение (0,5 балла за каждую верную подстановку)</p> <p>Части клетки: клеточное ядро, митохондрии, клеточная мембрана</p> <p>Назначение: энергетический генератор клетки, транспортировка веществ, передача наследственной информации</p> 	3		
<p>а) Что в кормлении называют сухим веществом?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>б) Для чего используется показатель сухой массы средств для кормления? 2 пункта (по 0,5 балла)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1    1		

		Баллы	
III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание		(макс.)	(факт.)
3.	<p>Назовите по 2 породы коров, используемых по приведённым ниже назначениям.</p> <p>Порода двойного направления продуктивности:</p> <hr/> <hr/> <p>Мясная порода:</p> <hr/> <hr/>	2	
4.	<p>а) Каково время вынашивания у свиноматки?</p> <hr/> <p>б) Какими свойствами должен обладать откормочный поросёнок? (2 пункта)</p> <hr/> <hr/>	1  1	
5.	<p>Для чистки свинарника необходимо приготовить дезинфицирующий раствор. В одно ведро требуется налить 8 литров дезинфицирующего раствора в концентрации 0,25%. Сколько миллилитров дезинфицирующего средства для этого понадобится?</p>	2	

III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание		Баллы	
		(макс.)	(факт.)
6.	<p>Фермер хранит в круглом силосе готовую смесь для откормочных свиней. Силос имеет 5 метров в высоту и 2,5 метра в диаметре. Силос заполнен на 2/3. Вес кубометра готовой смеси составляет 660 кг.</p> <p>а) Сколько центнеров корма находится в силосе?</p>	3	
	<p>б) Этим кормом питаются 250 откормочных свиней. В килограмме корма содержится 12,7 МДж обменной энергии. Каждая свинья должна получать 25,8 МДж обменной энергии в день.</p> <p>На сколько времени хватит корма в силосе?</p>	2	

III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание		Баллы																			
		(макс.)	(факт.)																		
7.	<p>Перед Вами стоит задача следить за рождением телёнка и позаботиться о новорождённом.</p> <p>Составьте список из минимум 6 задач, которые Вам предстоит решить (в порядке значимости!)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Мероприятие</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	№	Мероприятие																	3	
		№	Мероприятие																		

III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание		Баллы													
		(макс.)	(факт.)												
8.	<p>Хорошее самочувствие и здоровье являются важными условиями высокой продуктивности сельскохозяйственных животных. Поэтому нужно создавать соответствующие условия содержания. При этом создание оптимального микроклимата в стойле имеет особое значение.</p> <p>Назовите не менее 3 неоптимальных микроклиматических факторов и по 2 последствия их влияния на животное.</p> <table border="1" data-bbox="199 694 1193 1579"> <thead> <tr> <th>Микроклиматический фактор</th> <th>Пример последствий</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Микроклиматический фактор	Пример последствий											6	
	Микроклиматический фактор	Пример последствий													
9.	Назовите 2 местных комбикорма, которые могут заменить дорогой соевый шрот	1													

III. Содержание животных; рациональное, грамотное и экологичное содержание	(макс.)	(факт.)
<p>10. Доильное и охлаждающее оборудование оказывает влияние на качество молока.</p> <p>а) Опишите 3 этапа ежедневной чистки доильного аппарата</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>б) Какие используются виды чистящих средств?</p> <p>_____</p>	<p>3</p> <p>1</p>	
<p>11. Для предприятия, которое занимается молочным скотоводством, качество молока является важным аспектом.</p> <p>В этой связи раскройте два понятия:</p> <p>Бактериальная обсеменённость: _____</p> <p>Количество соматических клеток: _____</p>	<p>2</p>	
<p>12. Какие меры может принять фермер для предотвращения заболеваний копыта? Назовите не менее 3х мер.</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>3</p>	
<p>Сумма по заданиям из части III</p>	<p>35</p>	