

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия) «Якутский сельскохозяйственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ



ПРИМЕРНЫЕ КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ

для проведения 1 Республиканская олимпиада профессионального мастерства
обучающихся по специальностям среднего профессионального образования

профильное направление (укрупненная группа специальностей)
36.00.00 ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

Специальность

36.02.02. Зоотехния

(Рекомендовано УМО УГС 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство,
36.00.00 Ветеринария и зоотехния, протокол №4 от 05.04.2021 г.)

Якутск

2021

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Тестирование

Задание «Тестирование» состоит из 40 теоретических вопросов, сформированных по разделам и темам.

Максимальное время для выполнения тестового задания – 1 час (астрономический);

Тематические направления тестового задания:

- Информационные технологии в профессиональной деятельности
- Системы качества, стандартизации и сертификации
- Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды
- Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности
- Анатомия и физиология животных;
- Основы зоотехнии;
- Основы микробиологии.

Инструкция выполнения задания:

1. Пройдите инструктаж по технике безопасности при работе на персональном компьютере.

2. На рабочем столе персонального компьютера откройте папку «36.02.02 Зоотехния».

3. Откройте документ Microsoft Office Word «Тестирование».

4. Внимательно прочитайте вопросы, а также предлагаемые варианты ответов.

5. Ответы на вопросы записывайте в бланк ответов. Не забудьте проставить на листе ответов шифр, под которым Вы участвуете в олимпиаде.

6. В вопросах с выбором ответа выберите нужный вариант и запишите соответствующую букву. В вопросах с открытой формой ответов запишите ответ словами. В вопросах на установление соответствия ответ запишите в формате цифра-буква (1А, 2В, 3С и т.д.). В вопросах на установление последовательности ответ запишите в формате последовательности букв (А, В, С и т.д.).

7. Отвечать на вопросы можно в любом порядке.

8. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.

9. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без

права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. Персональный компьютер;
2. Офисный пакет приложений Microsoft Office;
3. Бланк ответов;
4. Ручка

Примерные вопросы теста:

1. Выберите правильный ответ. Какую программу можно использовать для проведения мультимедийной презентации?

- A. Windows Word
- B. Microsoft Word
- C. Microsoft Excel
- D. Microsoft PowerPoint

2. Качественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, составляющих её качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям её создания и эксплуатации или потребления – это ...

- A. Качество
- B. Номенклатура показателей качества
- C. Уровень качества продукции
- D. Показатель качества продукции

3. Срок проведения специального расследования несчастного случая на производстве, в результате которого один или несколько пострадавших получили легкие повреждения здоровья составляет ...

- A. 3 суток
- B. 5 суток
- C. 10 суток
- D. 15 суток

4. Офера – это ...

- A. Предложение заключить договор
- B. Принятие предложения
- C. Предложение о расторжении договора
- D. Отказ от услуги

5. К средствам _____ текста относятся: выбор и изменение гарнитуры шрифта, управление размером, начертанием и цветом шрифта, методом выравнивания, параметрами абзаца

6. Вставьте пропущенную аббревиатуру: Международная организация по стандартизации называется _____

7. Введение в колебательную систему дополнительных масс или увеличение жесткости системы обеспечивает _____

8. _____ – наиболее вероятная цена, по которой объект оценки может быть отчужден на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства

9. Установите соответствие между формулой и результатом вычисления:

1.	=SUM(ABOVE)	A.	Сумма элементов, расположенных левее ячейки ввода
2.	=SUM(LEFT)	B.	Сумма элементов, расположенных правее ячейки ввода
3.	=SUM(RIGHT)	C.	Сумма элементов, расположенных выше ячейки ввода

10. Установите соответствие между размерами в разных единицах измерения:

1.	35 мм	A.	0,035 м
2.	35 м	B.	35000 мм
3.	35 км	C.	35000 м

11. Установите соответствие между возобновляемыми и не возобновляемыми природными ресурсами, и примерами:

1.	Возобновляемые ресурсы	A.	Нефть
		B.	Плодородие почв
2.	Не возобновляемые ресурсы	C.	Кислород
		D.	Железная руда

12. Установите соответствие между видом ответственности и примером наказания:

1.	Дисциплинарная	A.	Штраф
2.	Материальная	B.	Лишение свободы
3.	Административная	C.	Возмещение ущерба
4.	Уголовная	D.	Выговор

13. Распределите единицы измерения информации от минимального к максимальному:

- A. 1 мегабайт
- B. 1 гигабайт
- C. 1 бит
- D. 1 килобайт

14. Расположите приставки в порядке увеличения размера:

- A. Мили
- B. Санти
- C. Нано
- D. Пико

15. Установите правильный порядок действий работодателя при возникновении несчастного случая:

- А. Уведомить о произошедшем несчастном случае уполномоченные органы, а о тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом - также родственников пострадавшего
- Б. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной чрезвычайной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц
- С. Организовать расследование несчастного случая и оформление материалов расследования.
- Д. Немедленно оказать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставить его в медицинскую организацию
- Е. Зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия)

16. Установите последовательность движения продуктов труда:

- А. Распределение
- В. Обмен
- С. Потребление
- Производство

17. У какого вида животных правая почка лежит полностью в подреберье?

- А. Свиньи
- В. Крупного рогатого скота
- С. Собаки
- Д. Лошади

18. Что покрывает ороговевающий многослойный плоский эпителий?

- А. Кожу
- В. Пищевод
- С. Влагалище
- Д. Роговица глаза

19. Редукционное деление, характерное только для половых клеток, называется.....

- А. амитоз
- В. кариокинез
- С. мейоз
- Д. митоз

20. Какую из названных структур относят к органу слуха и равновесия?

- А. Склера
- В. Завиток
- С. Роговица
- Д. Конъюнктива

21. Вставьте пропущенное слово.

Кость молодого животного растет в длину за счет _____ хряща.

22. Установите соответствие между животным и его индивидуальным анатомическим строением:

1.	Животное, у которого левая почка - подвижна и свисает под 3-5 поясничными позвонками на 10-12 см правая - под 1-3 поясничными позвонками	A.	Лошадь
2.	Животное, у которого левая - близко под поперечно-рёберными отростками 4-6 поясничных позвонков, а правая под 1-3.	B.	Собака
3.	Животное, у которого левая почка - от последнего ребра до поперечно-рёберного отростка 3-4 поясничного позвонка правая почка - сердцевидной формы, расположена интрапорокально от печени до 15 ребра.	C.	Крупный рогатый скот
4.	Животное, у которого правая - под 2-м и 4-м поясничными позвонками правая - от последнего грудного позвонка до 2-3 поясничных позвонков	D.	Овца, коза

23. Установите соответствие между мышцей и действием, за которое она отвечает:

1.	Вращает лопатку: шейная часть вперед, спинная назад.	A.	Длиннейшая мышца
2.	Мощный инспиратор, отделяет грудную полость от брюшной	B.	Глубокая грудная мышца
3.	Аддуктор. При фиксированной конечности подтягивает туловище вперед.	C.	Диафрагмальная мышца
4.	Мощнейший разгибатель спины и шеи.	D.	Трапециевидная мышца

24. Укажите правильную последовательность прохождения пищи по желудочно-кишечному тракту:

- A. Рубец
- B. Книжка
- C. Сычуг
- D. Сетка

25. Выберете породу крупного рогатого скота мясного направления продуктивности:

- A. Черно-пестрая
- B. Герефордская
- C. Тагильская
- D. Симментальская

26. Установите соответствие между видами животных и периодами их беременности

1.	Крупный рогатый скот	A.	340-350 дней
2.	Свиньи	B.	147-155 дней
3.	Овцы	C.	280-285 дней
4.	Лошади	D.	110-114 дней

27. Какое растение является хорошим молокогонным кормом?

- A. Пшеница
- B. Кормовая свекла
- C. Гречиха
- D. Рапс

28. Порода кур яичного направления называется:

- A. Дюрок
- B. Леггорн
- C. Холмогорская
- D. Ахалтекинская

29. Живая масса поросят при рождении составляет:

- A. 3-4 кг.
- B. 0,7-2 кг
- C. 10-12 кг
- D. 5-8 кг

30. Установите соответствие преимущества использования кормов и видов животных

1.	Крупный рогатый скот	A.	Овес
2.	Свиньи	B.	Зерно
3.	Лошади	C.	Сено
4.	Птица	D.	Комбикорма

31. Укажите правильную последовательность оттаивания семени крупного рогатого скота.

- A. Осеменить корову.
- B. Вытащить одну соломинку из сосуда Дьюара.
- C. Зарядить приготовленную соломинку в шприц.
- D. Произвести оттаивание.

32. Укажите правильную последовательность классов бонитировки крупного рогатого скота.

- A. II класс
- B. Элита
- C. I класс
- D. Элита-рекорд

33. Совокупность биохимических процессов, сопровождающихся образованием энергии, необходимой для жизнеобеспечения клетки:

- A. Брожением;
- B. Окислением;
- C. Дыхание;
- D. Восстановлением

34. Какой % молочнокислых бактерий находится в микрофлоре кишечника телят в первые дни жизни?

- A. 50-74
- B. 85-90
- C. 30-50
- D. 80-95

35. Укажите правильную последовательность этапов приготовления противодифтерийной сыворотки:

- А. Получение дифтерийного яда
- Б. Выработка стойкого иммунитета у лошади
- С. Приготовление противодифтерийной сыворотки из очищенной крови
- Д. Очищение крови лошади – удаление из нее клеток крови, фибриногена и белков
- Е. Многократное введение лошади дифтерийного яда через определенные промежутки времени с увеличением дозы
- Ф. Забор крови у лошади

36. Установите соответствие между формой бактерии и их названием.

1.	Шаровидные	A.	Хламидобактерии, серобактерии
2.	Извитые, спиралевидные	B.	Бактерии, бациллы
3.	Палочковидные	C.	Кокки
4.	Нитевидные	D.	Вибрионы, спирilliны, спирохеты

37. Установите соответствие между заболеванием и его возбудителем.

1.	Сибирская язва	A.	Cl. Botulinum
2.	Ботулизм	B.	Cl. Tetani
3.	Столбняк	C.	Cl. Oedematis
4.	Злокачественный отек	D.	Bacillus anlhracis

38. Укажите правильную последовательность окраски оп способу Антони:

- А. Фиксированный мазок
- Б. Смывают водным раствором сульфата меди
- С. Подсушивают фильтровальной бумагой
- Д. Окрашивают водным раствором кристаллического фиолетового

39. Установите соответствие между учеными и их открытиями

1	В 1892 г. открыл вирусы, чем положил начало открытию вирусологии.	A.	Луи Пастер
2	В 1855 г. обнаружил бациллы сибирской язвы.	B.	Ивановский Д.И.
3	В 1881 г. описывает способ выращивания микробов на плотных питательных средах.	C.	Роберт Кох Г.Г.
4	В 1857 г. открыл причину процесса брожения – оказалось, что оно вызывается жизнедеятельностью микроорганизмов	D.	Брауэль Ф. А.

40. Укажите правильную последовательность приготовления мясопептонного желатина:

- А. Добавляют 10%-ный раствор NaOH и охлаждают
- Б. Добавляют измельченный желатин
- С. Мясопептонный бульон
- Д. Подогревают в текучепаровом аппарате до полного растворения желатина
- Е. Подогревают в текучепаровом аппарате, фильтруют через ватный или марлевый фильтр и разливают по пробиркам

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Комплексное задание I уровня

Комплексные задания 1 уровня включают два вида заданий: «Перевод профессионального текста (сообщения)» и «Задание по организации работы коллектива».

Максимальное время для выполнения перевода профессионального текста, сообщения – 1 час (астрономический); решения задачи по организации работы коллектива - 1 час (академический).

Задание 1. Перевод профессионального текста (сообщения)

Время выполнения – 60 минут

Участнику необходимо решить 2 задачи:

1. Перевести текст с иностранного языка с использованием словаря и глоссария;
2. Ответить на вопросы по тексту.

Инструкция выполнения задания:

1. Пройдите инструктаж по технике безопасности при работе на персональном компьютере.
2. На рабочем столе персонального компьютера откройте папку «36.02.02 Зоотехния».
3. Для выполнения задания создайте в папке документ Microsoft Word «Ответ для задания по английскому языку. Шифр участника...».
4. Приступите к выполнению задачи 1.
5. Для выполнения 1 задачи – перевода профессионального текста – обратите особое внимание на заголовок текста. Прочитайте весь текст до конца и постараитесь понять его общее содержание.
6. Пользуйтесь словарем. Выделяйте незнакомые слова и определяйте, какой частью речи они являются. Прочитайте все значения слова, приведенные в словарной статье, и выберите наиболее подходящее. При работе со словарем используйте имеющиеся в нем приложения.
7. Наберите русский текст и отредактируйте перевод, освободив его от не свойственных языку словосочетаний и предложений.
8. Приступите к выполнению задачи 2.
9. Для выполнения задачи 2 внимательно прочитайте вопросы. При необходимости, переведите их, пользуясь словарем.
10. Письменно ответьте на вопросы.
11. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.
12. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. Персональный компьютер;
2. Офисный пакет приложений Microsoft Office;
3. Словарь;
4. Ручка

Задача 1. Переведите текст с английского языка на русский, используя англо-русский словарь:

Dairy Farming.

Dairy cattle are bred to produce large quantities of milk. They are not as sturdy as beef cattle, and must be protected against bad weather. They also need more protection against diseases. They must be fed, watered, and milked on regular schedules.

Dairy cattle need large amounts of hay, silage, and grain. Silage is grass or grain crops cut while still green. The leaves and stalks are chopped into small pieces. It is stored in a silo in summer for use as winter feed. Winter food also includes straw, hay, turnip and cabbage. One milk cow eats about four thousand kilograms of silage and nine hundred kilograms of grain in a year. She also eats the grass from at least 0,75 hectare of good pasture, and drinks about thirty liters of water every day. The dairy cow uses these materials to produce milk.

The improvement of dairy cattle depends on conditions of feeding and keeping of animals. A cow can first be milked when her first calf is born. If the amount of milk produced from that time until a few weeks before the next calf is born (when the milk stops for a while) is weighed and added up, this is known as milk-recording. The period when a cow can be milked is called the lactation period. It normally lasts from two hundred and fifty to three hundred and five days. An average lactation yield is about five thousand liters but a very good cow may give up to nine thousand liters of milk in a lactation period.

For most herds, milking takes place indoors twice a day. Feeding can occur simultaneously with milking in the barn.

Задача 2. Найдите в тексте и выпишите ответы на вопросы.

1. Сколько длится лактационный период?
2. Что такое силос?
3. Сколько съедает силоса в год одна молочная корова?

Задание 2. Задание по организации работы коллектива

Время выполнения – 60 минут

Участнику необходимо решить 2 задачи:

1. Осуществить анализ и расчет экономических показателей предприятия.
2. Оформить соответствующую документацию.

Задача. В СПК «Рассвет» для работников занятых на откорме животных применяется тарифная система с дополнительной оплатой труда за выполнение нормированных заданий по производству продукции. При выполнении заданий свыше 100% доплата увеличивается на 4,5% за каждый процент повышения продуктивности. Оператору по обслуживанию животных дано нормированное задание получить среднесуточный прирост массы 550 г. Постановочная масса животных на откорм 50 кг, фактическая масса снятия с откорма 122,6 кг. Фактически по тарифным ставкам оператор получил 60 000 руб. за технологический цикл в 120 дней.

1. Рассчитать процент выполнения плана по продуктивности, доплаты за повышение продуктивности, размер доплаты.

2. Создайте служебную записку председателю СПК «Рассвет» Куликову И.И от начальника животноводческого комплекса Иванова О.И. о том, что необходимо осуществить доплату оператору комплекса Калининой А.А за выполнение нормированного задания в размере 27000 рублей.

Инструкция выполнения задания:

1. Для выполнения задачи 1, внимательно прочитайте условия. Произведите необходимые расчеты, используя «Калькулятор». Запишите развернутый ответ.
2. После выполнения задачи 1, приступите к составлению служебной записи (задача 2).

3. Для составления служебной записи используйте следующие данные: наличие реквизитов (адресат, информация об авторе документа, наименование документа, дата документа, подпись и расшифровка подписи составителя документа), текст (содержание, точность, логичность, аргументированность текста), оформление в соответствии с требованиями делопроизводства.

4. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.

5. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. бумага А-4;
2. ручка;
3. калькулятор.

Комплексные задания 2 уровня

Задание 1. «Овоскопирование куриных яиц»

Время выполнения – 30 минут

Инструкция выполнения задания:

1. Правильно установить прибор контроля качества яиц ПКЯ-10.
2. Уложить проверяемые пробы яиц в ячейки верхней крышки прибора.
3. Включить подсветку.
4. Провести овоскопирование первой и второй партии яиц
5. Заполнить диагностический лист
6. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.

Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. прибор контроля качества яиц ПКЯ-10;
2. 2 ячейки яиц;
3. Диагностический лист.
4. Ручка.

Форма 1

Диагностический лист

овоскопирования куриных яиц

Участник №_____

Задание №1 Определение качества яиц 1

ячейки _____

Задание №1 Определение качества яиц 1

ячейки _____

Заключение

Подпись участника _____

**Задание 2. Оценка продуктивности сельскохозяйственной птицы
по внешним признакам**

Время выполнения – **40 минут**

Инструкция выполнения задания:

1. Провести оценку продуктивности сельскохозяйственной птицы.
2. Заполнить бланк оценки. Оформление в соответствии с требованиями.
3. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.
4. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. курица;
2. перчатки, маски, халат
3. бланк оценки продуктивности.

Форма 2

Оценка продуктивности сельскохозяйственной птицы

Показатели	Характеристика статей птицы
1. Признаки хороших и плохих несушек в период яйцекладки	
Порода птицы	
Возраст, мес.	
Живот: состояние	
Большой и малый промер, см	
Лонные кости	

Размер живота	
Гребень и серёжки: состояние	
Клоачное отверстие: форма, состояние	
Линька, %	
Выводы: Несётся в данный момент или нет. Несётся хорошо или плохо.	
2. Депигментация участков кожи:	
Клоаки	
Век глаз	
Ушных мочек	
Клюва	
Ног	
Износ оперения	
Выводы: Продолжительность кладки Интенсивность яйцекладки	
3. Признаки, характеризующие конституциональную крепость и здоровье несушек	
Пропорциональность телосложения: голова	
Кожа лица (цвет)	
Клюв (размер)	
Туловище	
Спина, поясница	
Плюсны, пальцы	
Оперённость	
Глаза	
Киль	
Упитанность	
Выводы: Конституция Здоровье	
Заключение о назначении птицы	

Задание 3. Проведение комплексной оценки сельскохозяйственного животного

Время выполнения – 50 минут

Задача 1. Оценить экстерьер и конституцию сельскохозяйственного животного; рассчитать живую массу сельскохозяйственного животного, вычислить индексы телосложения – **15 баллов**.

Инструкция выполнения задания:

1. Провести оценку экстерьера коровы.
2. Заполнить табл. 1. Оформление в соответствии с требованиями.
3. Показать основные промеры коровы.
4. Заполнить табл. 2. Оформление в соответствии с требованиями.
5. По данным таблиц 2 и 3 рассчитать индексы телосложения.
6. Заполнить табл. 4. Оформление в соответствии с требованиями.

7. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.

8. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. муляжи коровы;
2. мерный циркуль;
3. мерная лента;
4. мерная палка;
5. бумага А4;
6. линейка;
7. карандаш.

Таблица 1 - Схема описания экстерьера

№ п/п	Общее развитие и стати	Показатели, учитываемые при оценке
1	Общий вид, стати экстерьера	
2	Определена порода животного	
3	Определено направление продуктивности	

Таблица 2 - Данные промеров измерения животных

№ п/п	Наименование промеров	Описание взятия промеров
1	Высота в холке	
2	Высота в крестце	
3	Глубина груди	
4	Ширина груди	
5	Ширина в маклоках	
6	Ширина в седалищных буграх	
7	Косая длина туловища	
8	Обхват груди	
9	Обхват пясти	
10	Живая масса, кг.	

Таблица 3 - Промеры полновозрастных коров разных пород (см)

Порода	Высота в холке	Глубина груди	Ширина груди	Ширина зада в маклоках	Косая длина туловища (палкой)	Обхват груди	Обхват пясти
Холмогорская	131,6	68,4	37,3	51,3	160,2	182,2	18,5
Симментальская	133,6	68,7	42,7	50,6	156,6	187,2	19,5
Казахская белоголовая	124,0	71,5	43,5	53,5	152,5	187,0	19,0

Табл. 4. Индексы телосложения коров разного направления продуктивности

Индексы	Формулы	Индексы коров по направлениям			На что указывают индексы
		молочно-мясного	молочного	мясного	
Длинноногость	$(высота\ в\ холке\ и\ глубина\ груди)\times 100/\text{высота}\ в\ холке$				
Растянутость	$(косая\ длина\ туловища)\times 100/\text{высота}\ в\ холке$				
Тазогрудной	$(ширина\ груди\ за\ лопатками)\times 100/\text{ширина}\ в\ маклоках$				
Грудной	$(ширина\ груди)\times 100/\text{глубина}\ груди$				
Сбитость	$(обхват\ груди)\times 100/\text{косая}\ длина\ туловища$				
Переросłość	$(высота\ в\ крестце)\times 100/\text{высота}\ в\ холке$				
Костистость	$(обхват\ пясти)\times 100/\text{высота}\ в\ холке$				

Задача 2. Оценка смушковой и овчинной продуктивности овец

Время выполнения – **40 минут**

Инструкция выполнения задания:

1. Внимательно прочитать задание.
2. Провести оценку качества смушки.
3. Заполнить бланк оценки.
4. После окончания работы над заданием сообщите о завершении работы членам жюри.
5. Обращаем Ваше внимание, что во время выполнения задания ЗАПРЕЩЕНО использовать мобильные телефоны и нарушать тишину (разговаривать, отвлекать других участников, совещаться и т.д.). Участники, нарушившие данные правила будут удалены без права продолжения работы над заданием.

Материально-техническое оснащение:

1. Смушки
2. бумага
3. ручка
4. линейка
5. весы
6. одноразовые перчатки.

№ п/п	Показатель	№ шкурки
1.	Окраска волосяного покрова	
2.	Тип и форма завитка	
3.	Шелковистость и блеск волосяного покрова	
4.	Плотность завитка	
5.	Рисунок смушки	
6.	Площадь, масса и группа шкурки	
7.	Название шкурки	