

*Демонстрационный вариант*

**ОСНОВЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Каждое верно решённое задание оценивается в баллах:

<b>Базовый уровень</b>	<b>Повышенный уровень</b>
Часть А задания 1–8 - 3 балла; Часть А задания 9–12 - 4 балла; Часть В задания 13–17 - 6 баллов	Часть С задания 18–20 - 10 баллов

**Базовый уровень А**

**Задание 1. Определите, что такое сорт? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Вид, встречаемый в природе
2. Популяция, искусственно созданная человеком
3. Вид, встречаемый в культуре
4. Родовая группа растений, искусственно созданная человеком

Ответ:

**Задание 2. Какие удобрения являются сложными? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.**

1. Нитроаммофоска
2. Диаммофоска
3. Суперфосфат двойной
4. Мочевина

Ответ:

**Задание 3. Какие из перечисленных культур относятся к двулетним? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.**

1. Пшеница яровая
2. Лён-долгунец
3. Морковь столовая
4. Свёкла кормовая

Ответ:

**Задание 4. Из приведённых ниже животных выберите отдалённый гибрид. Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Лошадь
2. Корова
3. Зубр
4. Мул

Ответ:

**Задание 5. Какие признаки в сельском хозяйстве являются количественными. Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:**

1. Удой молока
2. Урожайность культур

3. Окраска семян
4. Запах силоса

Ответ:

--	--

**Задание 6. Какая порода крупного рогатого скота мясного направления?**

**Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Чёрно-пёстрая
2. Айширская
3. Калмыцкая
4. Холмогорская

Ответ:

--

**Задание 7. Какая из перечисленных культур высевается на наибольшую глубину? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Пшеница
2. Кострец безостый
3. Тимофеевка луговая
4. Бобы кормовые

Ответ:

--

**Задание 8. Какой элемент питания особенно необходим в первые дни жизни растений? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Калий
2. Фосфор
3. Азот
4. Сера

Ответ:

--

**Задание 9. Какой способ обработки почвы относится к основному? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Прикатывание
2. Боронование
3. Зяблевая вспашка
4. Междурядная обработка

Ответ:

--

**Задание 10. Какие методы селекции являются основными? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:**

1. Отбор
2. Гибридизация
3. Гетерозис
4. Генная инженерия

Ответ:

--	--

**Задание 11.** Для борьбы с какими вредными объектами применяют фунгициды? Выберите верный ответ и запишите в таблицу цифру, под которым он указан:

1. Сорняками
2. Болезнями
3. Вредителями
4. Мышами

Ответ:

--

**Задание 12.** Установите последовательность, отражающую систематическое положение вида Зубр в классификации животных, начиная с наименьшей группы. Последовательность букв занесите в таблицу.

- А) род Бизонов
- Б) тип Хордовые
- В) семейство Полорогие
- Г) вид *Bison bonasus*
- Д) класс Млекопитающие
- Е) отряд Парнокопытные

Ответ:

1	2	3	4	5	6

### Базовый уровень В

**Задание 13 (В1).** Установите соответствие между растениями и семействами, к которым они принадлежат. К каждому варианту в первом столбце, подберите соответствующую цифру из второго столбца.

#### РАСТЕНИЕ

- А) мятлик обыкновенный
- Б) лядвенец рогатый
- В) озимая рожь
- Г) ячмень яровой
- Д) горох полевой
- Е) бобы конские


Ответ:

#### СЕМЕЙСТВО

- 1) злаковые
- 2) бобовые

А	Б	В	Г	Д	Е

**Задание 14 (В2).** Какое заболевание овощей изображено на фото? Выберите верный ответ и запишите в таблицу цифру, под которым он указан:





	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ржавчина</li><li>2. Головня твёрдая</li><li>3. Головня пыльная</li><li>4. Спорынья</li></ol>
---	---

Ответ:

--

**Задание 15 (В3).** Какие растение в цепи питания выступают и как продуценты, и как фиксаторы азота из атмосферы? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:

1. Люпин белый
2. Горох посевной
3. Лён-долгунец
4. Пшеница

<p>1.</p> 	<p>2.</p> 
<p>3.</p> 	<p>4.</p> 

Ответ:

--	--

**Задание 16 (В4).** Установите соответствие между особенностями строения (обозначены буквами) и царством (обозначены цифрами). К каждому варианту в первом столбце, подберите соответствующую цифру из второго столбца.

- |   |             |
|---|-------------|
| А) клеточных стенок нет                     | 1) Растения |
| Б) клеточные стенки содержат целлюлозу      | 2) Животные |
| В) в цитоплазме есть пластиды               |             |
| Г) в клетках есть вакуоли с клеточным соком |             |
| Д) способ питания - гетеротрофный           |             |
| Е) запасное вещество клеток - гликоген      |             |

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

**Задание 17 (В5).** Установите правильный порядок действий при гибридизации растений? Последовательность букв занесите в таблицу.

- А) изоляция
- Б) принудительное опыление
- В) этикетирование
- Г) кастрация
- Д) удаление отцветших и недоразвитых частей цветка

Е) сбор пыльцы с мужских цветков

Ответ:

1	2	3	4	5	6

### Повышенный уровень С

**Задание 18 (С1).** Определить биологический урожай овса ярового, если число растений на 1-го га составляет 3 млн. шт., число продуктивных стеблей с 1-го растения – 3,3 шт., вес 1-го семени – 0,033г., число семян с 1-го продуктивного стебля – 17 шт. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 19 (С2).** Рассчитайте дозу гербицида для опрыскивания посевов, если известно, что доза действующего вещества составляет 2,5 кг/га, а содержание действующего вещества в нём 80 %. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 20 (С3).** Рассчитать норму высева клевера лугового, если семена имеют следующие посевные качества: всхожесть – 92%, чистота – 97,0%, масса 1000 семян – 1,8 г. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---