

## ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

Базовый уровень

Часть А

**Задание 1.** Назовите агротехнический прием борьбы с почвенной коркой. Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.

1. Боронование
2. Гипсование
3. Прикатывание
4. Известкование

Ответ:

--

**Задание 2.** Определите, какие сорняки размножаются исключительно семенами? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Малолетние
2. Многолетние
3. Корневищные
4. Паразитные

Ответ:

--	--

**Задание 3.** Какие из перечисленных культур имеют видоизмененный утолщенный корень? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1. Чеснок
2. Картофель
3. Морковь столовая
4. Свёкла кормовая

Ответ:

--	--

**Задание 4.** Какой предшественник является лучшим для озимой ржи? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.

1. Овёс
2. Горох с овсом на зелёный корм
3. Картофель
4. Ячмень

Ответ:

--

**Задание 5.** Какие признаки продуктивности зерновых культур наиболее важны при подборе пар для скрещивания? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:

1. Устойчивость к полеганию
2. Содержание белка
3. Длина колоса
4. Плотность колоса

Ответ:

--	--

**Задание 6. Сколько групп показателей плодородия почвы выделяют в земледелии? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. 5
2. 3
3. 4
4. 2

Ответ:

**Задание 7. Как называют севооборот, в котором выращиваются кормовые культуры вблизи животноводческого комплекса? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Прифермский
2. Полевой
3. Специальный
4. Кормовой

Ответ:

**Задание 8. Какой элемент питания особенно подвижен в почве? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. Калий
2. Фосфор
3. Азот
4. Сера

Ответ:

**Задание 9. В каких единицах измеряется содержание гумуса в почве? Выберите правильный ответ и запишите в таблицу цифру, под которой он указан.**

1. м<sup>2</sup>
2. %
3. мм
4. кг/га

**Задание 10. Какие виды размножения растений являются половыми? Выберите два верных ответа и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны:**

1. Спорами
2. Партеногенезом
3. Оогамией
4. Корневищами

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

**Задание 11. Что применяется для борьбы со стеблевой ржавчиной злаковых трав? Выберите верный ответ и запишите в таблицу цифру, под которым он указан:**

1. Гербицид
2. Инсектицид
3. Фунгицид

4. Зооцид

Ответ:

**Задание 12. Установите последовательность, отражающую систематическое положение сорта пшеницы Дарья в классификации растений, начиная с наименьшей группы. Последовательность букв занесите в таблицу.**

- А) род Пшеница
- Б) порядок Злакоцветные
- В) семейство Злаки или Мятликовые
- Г) вид *Triticum aestivum* L.
- Д) класс Однодольные
- Е) царство Растения

Ответ:

1	2	3	4	5	6

### Повышенный уровень Часть 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) рябина обыкновенная
- Б) клевер красный
- В) миндаль обыкновенный
- Г) земляника садовая
- Д) вика яровая
- Е) бобы конские

Ответ:

#### СЕМЕЙСТВО

- 1) розовые
- 2) бобовые

А	Б	В	Г	Д	Е

**Задание 14 (В2). Какой вредитель изображен на фото? Выберите верный ответ и запишите в таблицу цифру, под которым оно указано:**



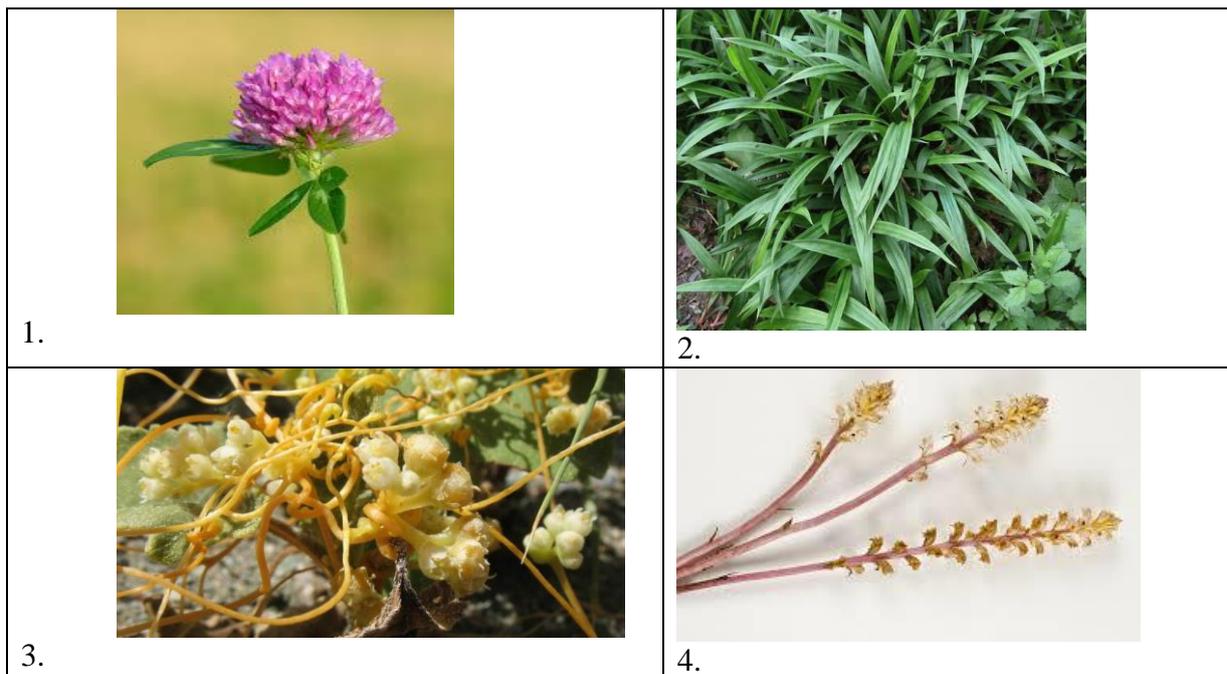
- 1. Яблонная тля
- 2. Клеверный семяед
- 3. Колорадский жук
- 4. Жук-щелкун

Ответ:

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

- 1. Люпин белый
- 2. Горох посевной

3. Лён-долгунец  
4. Пшеница



Ответ:

--	--

**Задание 16 (B4). Установите соответствие между особенностями строения (обозначены буквами) и классом (обозначены цифрами). К каждому варианту в первом столбце, подберите соответствующую цифру из второго столбца.**

- |  |                |
|--|----------------|
| А) зародышевый корешок не развивается    | 1) Однодольные |
| Б) есть щиток                            | 2) Двудольные  |
| В) питательные вещества в двух семядолях |                |
| Г) цветок чаще редуцирован               |                |
| Д) стебель чаще утолщается               |                |
| Е) стержневая корневая система           |                |

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

**Задание 17 (B5). Установите правильный порядок обработок при заготовке сена. Последовательность букв занесите в таблицу.**

- А) плющение  
Б) скашивание  
В) скатывание в рулоны  
Г) ворошение  
Д) сгребание в валки  
Е) транспортировка

Ответ:

1	2	3	4	5	6

**Задание 18 (С1).** Рассчитайте биологическую урожайность ячменя посевного, если число растений на 1-м га составляет 3,5 млн. шт., число продуктивных стеблей с 1-го растения – 3,1 шт., масса 1000 семян – 35г., число семян с 1-го продуктивного стебля – 16 шт., плотность колоса – 22. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 19 (С2).** Рассчитайте дозу фунгицида ФАЛЬКОН на 1 сотку для опрыскивания посевов озимой ржи, если известно, что норма расхода препарата на 1 га составляет 0,6 литров, а концентрация д.в. 250+167+43 г/л. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 20 (С3).** Рассчитать норму посадки картофеля на 1 га и расход сменного материала клубней картофеля на 20 га (1000м x 200м), если клубень имеют массу в среднем 40 г. Ширина междурядий – 70см. Площадь питания ориентировочно должна составить 0,175 м<sup>2</sup>. Напишите решение задачи и ответ.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---