**Тестовые задания для проведения заочного регионального этапа**

**Всероссийского конкурса «АгроНТИ-2019» по направлению «АгроРоботы»**

**для участников 5-6 классов**

1. **При помощи какой системы робот может определять уровень спелости плодов при уборке урожая?**
2. Система видеофиксации
3. Система навигации
4. Система радиосвязи
5. **Как называется автоматическая машина, которая состоит из исполнительного устройства в виде манипулятора?**
6. Манипуляционный робот
7. Управляющий робот
8. Мобильный робот
9. **Какие роботы могут использоваться на животноводческих фермах?**
10. Доильные роботы
11. Роботизированные комбайны
12. Роботы-беспилотники
13. **Какие роботы не могут быть использованы при складских работах в сельском хозяйстве?**
14. Роботы-сортировщики
15. Роботы-тележки
16. Робот-консультант
17. **Кто придумал слово "робот"?**
18. Карел Чапек
19. Карел Чапек и Йозеф
20. Айзек Азимов
21. **Для каких сельскохозяйственных операций могут использоваться беспилотные самолеты (агродроны)?**
22. Наблюдение и опрыскивание территорий
23. Сбор урожая
24. Уничтожение сорняков
25. **Роботы какого класса могут быть летающими, шагающими, плавающими и ползающими?**
26. Мобильные роботы
27. Промышленные роботы
28. Манипуляционные роботы
29. **Сельскохозяйственные роботы предназначены …**

а) для автоматизации всевозможных технологических операций (например сварка, штамповка, металлообработка, сборка готовых изделий и т.д.) на производстве какой либо продукции.

б) для выполнения трудоемких и монотонных процессов в сельском хозяйстве.

1. **Антропоморфная, подобная человеку машина, стремящаяся заменить человека в любой его деятельности …**
2. Механизм
3. Робот
4. Машина
5. Андроид
6. **Робот, используемый в сельскохозяйственных работах – это…**
7. Андроид
8. Агроробот
9. Механизм
10. Машина
11. **При помощи каких устройств робот может воспринимать информацию?**
12. Датчиками
13. Приводами
14. Радио-модулем
15. **Какие устройства в робототехнике относятся к устройствам вывода информации?**
16. Датчик цвета, датчик касания
17. Двигатель, светодиод
18. Ультразвуковой датчик, датчик отражения
19. **Основная часть каждого сельскохозяйственного мобильного робота?**
20. Гусеницы
21. Манипулятор
22. Движущееся шасси с автоматически управляемыми приводами

**14. Способен выполнять одновременно роль и исполнителя и разработчика алгоритма:**

1. Технические устройства
2. Человек
3. Роботы

**15.** **Какое название имеет автоматическая машина, состоящая из исполнительного устройства в виде манипулятора?**

а) Мобильный робот

б) Управляющий робот

*в)* Манипуляционный робот