**Проверка домашнего задания.**

**Тест**

1. Что такое Геоинформационная Система (ГИС)?

а) Программа для обработки текстовых документов.

б) Компьютерная система для сбора, хранения, анализа и отображения геопространственных данных.

в) Онлайн-сервис для просмотра спутниковых снимков.

г) Набор карт, собранных в атлас.

2. Какие два основных типа данных используются в ГИС?

а) Текстовые и числовые данные.

б) Растровые и векторные данные.

в) Аудио и видео данные.

г) Логические и аналоговые данные.

3. Что такое векторные данные в ГИС?

а) Данные, представленные в виде пикселей.

б) Данные, представленные в виде точек, линий и полигонов.

в) Данные, описывающие температуру воздуха.

г) Данные, содержащие информацию о текстовых объектах.

4. Что такое растровые данные в ГИС?

а) Данные, представленные в виде линий и полигонов.

б) Данные, представленные в виде таблиц.

в) Данные, представленные в виде пикселей или ячеек, образующих изображение.

г) Данные, содержащие информацию о географических названиях.

5. Какой из перечисленных элементов НЕ является компонентом ГИС?

а) Аппаратное обеспечение (компьютеры, сканеры, принтеры).

б) Программное обеспечение (ГИС-программы).

в) Данные (геопространственные и атрибутивные).

г) Калькулятор

д) Люди (пользователи и специалисты).

6. Что такое геопривязка?

а) Процесс определения цвета объекта на карте.

б) Процесс присвоения географических координат растровому изображению или векторным данным. в) Процесс слияния двух карт в одну.

г) Процесс масштабирования карты.

7. Какая операция в ГИС позволяет определить, какие объекты находятся в пределах определенной области?

а) Буферизация.

б) Геокодирование.

в) Пространственный запрос.

г) Перекрытия.

8. Что такое геокодирование?

а) Процесс присвоения цвета объекту на карте.

б) Процесс преобразования адреса в географические координаты.

в) Процесс создания трехмерной модели местности.

г) Процесс изменения масштаба карты.

9. Для каких целей чаще всего используются ГИС?

а) Для создания текстовых документов.

б) Для управления базами данных, не связанными с географическим положением.

в) Для решения задач, требующих анализа и визуализации пространственных данных, таких как планирование территорий, управление ресурсами, мониторинг окружающей среды и т.д.

г) Для создания музыкальных композиций.

10. Какой формат файла часто используется для хранения векторных данных в ГИС?

а) .txt

б) .jpg

в) .shp (Shapefile)

г) .mp3

11. Какую основную роль играют ГИС в кадастре?

а) Обеспечивают хранение и отображение кадастровой информации в графическом виде.

б) Используются для создания текстовой документации.

в) Применяются для ведения бухгалтерского учета.

г) Используются для расчета налогов.

12. Какие данные, как правило, хранятся в ГИС-кадастре?

а) Информация о земельных участках, их границах, собственниках и обременениях.

б) Финансовые данные о деятельности предприятия.

в) Статистические данные о населении.

г) Информация о погодных условиях.

13. Какая задача кадастра решается с использованием ГИС путем наложения слоев с различной информацией (например, землепользование и ограничения)?

а) Определение собственника земельного участка.

б) Инвентаризация земель.

в) Контроль за использованием земель.

г) Определение кадастровой стоимости земельного участка.

14. Что такое кадастровая карта, созданная с использованием ГИС?

а) Спутниковый снимок территории.

б) Текстовый документ, содержащий описание земельных участков.

в) Электронная карта, содержащая информацию о границах земельных участков, их кадастровых номерах и других атрибутах.

г) Фотография местности.

15. Каким образом ГИС помогают в разрешении земельных споров?

а) Позволяют визуализировать и анализировать информацию о земельных участках, выявлять наложения и несоответствия.

б) Автоматически принимают решения о разрешении споров.

в) Используются для ведения переговоров между сторонами.

г) Составляют юридические документы.