

**Казанский (Приволжский) федеральный университет**  
**Олимпиада "МагистриУм"**  
**2021/22 учебный год**

**Институт экологии и природопользования**  
**Профиль: Землеустройство и кадастры**

1. Какой тип систем координат используется в ГИС для всех карт?
  - Декартова система координат
  - Система координат Каврайского
  - Система координат Гаусса-Крюгера
  - Полярная система координат
2. Выберите правильное определение геоинформационной системы
  - Это комплекс определений, реализующий метод координат, то есть способ определять положение и перемещение точки или тела с помощью чисел или других символов.
  - Это совокупность аппаратно-программных средств и алгоритмических процедур, предназначенных для сбора, ввода, хранения, математико-картографического моделирования и образного представления геопространственной информации.
  - Это система автоматизированного создания объектов карты на основании атрибутивных данных, содержащихся в некоторой таблице.
  - Это совокупность программных средств и предназначенных для сбора и образного представления геопространственной информации.
3. Выберите правильное определение геокодирования.
  - Это комплекс определений, реализующий метод координат, то есть способ определять положение и перемещение точки или тела с помощью чисел или других символов.
  - Это совокупность аппаратно-программных средств и алгоритмических процедур, предназначенных для сбора, ввода, хранения, математико-картографического моделирования и образного представления геопространственной информации.
  - Это система автоматизированного создания объектов карты на основании атрибутивных данных, содержащихся в некоторой таблице.

- Это совокупность программных средств и предназначенных для сбора и образного представления геопространственной информации.

4. На чем основано геокодирование по объектам?

- Основано на приближенном вычислении положения создаваемого объекта относительно заданного линейного объекта.
- Основано на том, что в двух полях геокодируемой таблицы содержатся значения координат X и Y
- Основано на привязке создаваемых точечных объектов к положению существующих объектов какого-либо типа
- На всем выше перечисленном

5. Какую из ниже перечисленных задач позволяет решать наличие идентификатора объекта в ГИС?

- Отображение объектов на карте
- Раздельное хранение атрибутивной и пространственной информации
- Ввод пространственной информации в ГИС
- Редактирование пространственного положения объекта

6. Какой из ниже приведенных полигонов нельзя назвать сложным?

- Полигон состоящий из трех границ
- Полигон состоящий из двух границ
- Полигон состоящий из одной границы
- Полигон состоящий из четырех границы

7. Какой из ниже приведенных полигонов имеет границу с уровнем вложенности 2?

- Полигон состоящий из трех вложенных границ
- Полигон состоящий из одной границы
- Полигон состоящий из двух вложенных границ
- Все выше перечисленные

8. Что такое связанность полигональных объектов?

- Возможность из каждой точки полигонального объекта попасть в любую другую не пересекая границ
- Возможность из каждой точки полигонального объекта попасть в любую другую пересекая при этом лишь одну границу
- Возможность из каждой точки полигонального объекта попасть в любую другую пересекая при этом лишь две границы

- Возможность из каждой точки полигонального объекта попасть в любую другую пересекая при этом лишь четыре границы

9. Что называют разрешением растровой модели?

- Расстояние от одного узла сетки до другого ближайшего узла
- Количество элементов растровой модели на единицу площади
- Количество столбцов и колонок, которые образуют матрицу
- Координаты левого нижнего и правого верхнего узлов растровой модели задающие положение растровой модели в географическом пространстве

10. Что называют шагом сетки растровой модели?

- Расстояние от одного узла сетки до другого ближайшего узла
- Количество элементов растровой модели на единицу площади
- Количество столбцов и колонок, которые образуют матрицу
- Координаты левого нижнего и правого верхнего узлов растровой модели задающие положение растровой модели в географическом пространстве

11. Что такое размер матрицы растровой модели?

- Расстояние от одного узла сетки до другого ближайшего узла
- Количество элементов растровой модели на единицу площади
- Количество столбцов и колонок, которые образуют матрицу
- Координаты левого нижнего и правого верхнего узлов растровой модели задающие положение растровой модели в географическом пространстве

12. Что такое экстенд растровой модели?

- Расстояние от одного узла сетки до другого ближайшего узла
- Количество элементов растровой модели на единицу площади
- Количество столбцов и колонок, которые образуют матрицу
- Координаты левого нижнего и правого верхнего узлов растровой модели задающие положение растровой модели в определенной системе координат

13. Выберите правильное определение картографического слоя

- Это виртуальная совокупность объектов ГИС имеющих общие свойства и хранящаяся в одном файле или системе файлов для удобства манипулирования ими
- Это некая неизменная уникальная характеристика объектов ГИС позволяющая отличить один объект от другого

- Это сложный примитив, состоящий из одного или нескольких связанных между собой прямолинейных и дуговых сегментов начало и конец каждого такого сегмента определяется точками
- Все перечисленные ответы верны

14. Какой закон трактует понятие ?недвижимость??

- Земельный кодекс
- Гражданский кодекс
- Налоговый кодекс
- Уголовный кодекс

15. К какой группе по этажности относятся здания 10-25 этажей?

- высотные
- повышенной этажности
- многоэтажные
- среднеэтажные

16. Как называется перепрофилирование промышленного здания, в ходе которого изменяется его функция?

- Реновация
- Реконструкция
- Редевелопмент
- Капитальный ремонт

17. Как называется компактная территориальная группировка городских и сельских поселений, объединенная в сложную локальную систему многообразными интенсивными связями - трудовыми, производственными, коммунально-хозяйственными, культурно-бытовыми, рекреационными, природоохранными, а также совместным использованием разнообразных ресурсов данного ареала?

- Агломерация
- Урбанизированная зона
- Урбанизированный район
- Мегалополис

18. Как называется тенденция к увеличению этажности зданий?

- субурбанизация
- урбанизация
- суперурбанизация
- нет правильного ответа

19. Укажите критерии города в РФ.

- численность проживающего населения не менее 12 тыс. чел. и не менее 85% его работающего населения и членов их семей должно быть занято несельскохозяйственной деятельностью
- численность проживающего населения не менее 30 тыс. чел.
- не менее 50% работающего населения и членов их семей должно быть занято несельскохозяйственной деятельностью
- 60% домов должно быть расположено на застроенных территориях

20. Для чего используют метод изохрон?

- Для определения границ агломерации
- Для определения границ мегалополиса
- Для определения степени развитости агломерации
- Нет правильного ответа

21. Какой из перечисленных видов композиции улиц не существует?

- метрической
- ритмической
- метро-ритмической
- акцентная

22. Как называется сооружение, создаваемое путем намыва или отсыпки грунта на водном объекте и признаваемое после ввода в эксплуатацию земельным участком?

- Искусственный земельный участок
- Созданная территория
- Антропогенный земельный участок
- Техногенный земельный участок

23. Документ градостроительного зонирования, в котором устанавливаются территориальные зоны и градостроительные регламенты?

- Генеральный план поселения
- Схема территориального планирования муниципального района
- Правила землепользования и застройки
- Местные нормативы градостроительного проектирования

24. Какой элемент системы озеленения в городе не существует?

- Насаждения общего пользования
- Насаждения ограниченного пользования
- Насаждения лимитирующего пользования
- Насаждения специального назначения

25. Что из перечисленного не относится к градостроительному документу территориального планирования?

- Схема территориального планирования РФ
- Схема территориального планирования субъекта РФ
- Генеральный план поселения
- Проект ОВОС

26. Основной документ, определяющий планировочную структуру города, его функциональное зонирование, размещение центров обслуживания, организацию транспортных связей и инженерного оборудования.

- Генеральный план поселения
- Схема территориального планирования муниципального района
- Правила землепользования и застройки
- Местные нормативы градостроительного проектирования

27. Как называется зонирование территории поселения в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов?

- Градостроительное зонирование
- Экономическое зонирование
- Функциональное зонирование
- Городское зонирование

28. Какие виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства не указаны в ?Правилах землепользования и застройки??

- Основные
- Условно разрешенные
- Вспомогательные
- Дополнительные

29. К какому типу насаждений в городе относятся насаждения санитарно-защитных зон?

- Насаждения общего пользования
- Насаждения ограниченного пользования
- Насаждения лимитирующего пользования
- Насаждения специального назначения

30. Какой правовой метод используется для регулирования земельных отношений?

- В земельном праве используется только диспозитивный метод регулирования земельных правоотношений.

- В земельном праве используется только императивный метод регулирования земельных правоотношений.
- В земельном праве используются как диспозитивный, так и императивный методы регулирования земельных правоотношений.
- В земельном праве используется регулятивный, санкционирующий и делегирующий методы регулирования земельных правоотношений

31. К источникам земельного права России не относятся:

- Федеральные законы.
- Законы субъектов Российской Федерации.
- Указы Президента России.
- Научные статьи по земельному праву

32. К какому институту гражданского права относится право собственности на землю?

- Исключительное право.
- Вещное право.
- Личное неимущественное право.
- Право собственности

33. Кому принадлежат плоды, продукция и доходы, полученные от арендованного земельного участка?

- Арендатору земельного участка
- Арендодателю земельного участка
- Арендатору и арендодателю земельного участка
- Арендатору, арендодателю и работникам, нанятым для обработки земельного участка

34. Какие виды сервитутов устанавливает Земельный кодекс Российской Федерации?

- Муниципальный
- Коллективный
- Публичный
- Индивидуальный

35. В какие сроки в соответствии с Федеральным законом № 122-ФЗ ?О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним? проводится государственная регистрация заявленных прав на земельные участки?

- Не позднее чем в 2-месячный срок со дня подачи за-явления и документов, необходимых для государственной регистрации.

- Не позднее чем в 21 день со дня подачи заявления и документов, необходимых для государственной регистрации.
- Не позднее чем в месячный срок со дня подачи заявления и документов, необходимых для государственной регистрации.
- Не позднее чем в 2-недельный срок со дня подачи заявления и документов, необходимых для государственной регистрации.

36. Какая категория земель не входит в состав земель Российской Федерации?

- Земли объектов специального назначения
- Земли поселений
- Земли лесного фонда
- Земли водного фонда

37. Чем или кем определяется правовой режим охраны и использования земель?

- Собственником земли
- Целевым назначением земель
- Органом власти федерального уровня
- Органом власти регионального или местного уровня

38. Какой орган осуществляет государственный земельный контроль?

- Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости и его территориальные органы.
- Министерство природных ресурсов России.
- Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному контролю.
- Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и охраны окружающей среды

39. Какова исковая давность дел о компенсации вреда окружающей среде? (укажите количество лет)

40. Какие ограничения по сроку существуют для договора аренды земель сельскохозяйственного назначения? (укажите количество лет)

41. К воспроизводимым объектам недвижимости относятся:

- Недра
- Земельные участки
- Многолетние насаждения
- Ландшафты



42. Как называется тип жилых домов, которые состоят из секций, имеющих общий узел вертикальных коммуникаций (лестнично-лифтовой) для группы поэтажно объединенных квартир?

- Блокированные
- Секционные
- Усадебные
- Галерейные

43. Как называется тип малоэтажных домов, состоящих из нескольких, расположенных в ряд квартир с изолированными входами в квартиру?

- Блокированные
- Секционные
- Усадебные
- Галерейные

44. Какие помещения не относятся к коммуникационным?

- Коридоры
- Лестницы
- Мансарды
- Эскалаторы

45. Что предполагают фасетные классификации?

- Последовательное (по ступеням) разделение множества объектов на соподчиненные группы
- Параллельное разделение множества объектов недвижимости на независимые группы
- Нет правильного ответа
- Совокупность различных групп

46. Что из перечисленного относится к невоспроизводимым объектам недвижимости?

- Недра
- Здания
- Сооружения
- Многолетние насаждения

47. В каком году в последний раз России была проведена земельная реформа?

48. Понятия "территория" и "земля" в землеустроительной науке: являются равнозначными

- понятие "территория" является более широким, чем понятие "земля"

- понятие "территория" является более узким, чем понятие "земля"
- понятия имеют противоположное значение

49. Что из перечисленного не является принципом землеустройства?

- Первоочередное решение при землеустройстве природоохранных задач.
- Приоритет экономического и сельскохозяйственного землевладения и землепользования при перераспределении земель между категориями земельного фонда, земельными собственниками, пользователями и арендаторами, а также отдельными видами угодий.
- Строгое соблюдение при землеустройстве требований земельного и других видов законодательства в области правового регулирования землевладения и землепользования.
- Комплексный характер организации территории и производства.

50. Выберите неверное (или неверные если их несколько) утверждения.

- Оазисная форма расселения связана с развитием отдельных изолированных центров или ограниченных групп населенных мест.
- Групповая форма расселения складывается в условиях формирования устойчивых связей между соседними поселениями в сфере производства, быта и отдыха населения.
- Автономная форма расселения складывается в условиях удаленности соседних поселений и слабого развития функциональных и транспортных связей между ними.
- При групповой форме расселения каждый город или поселок развивается как отдельная единица.