

Рубежная аттестация по дисциплине «Информационные технологии в геодезии»

ФИО студента _____ **Группа** _____

1. Что такое ГИС
 - a) Геодезическая информационная система
 - b) Географическая информационная система
 - c) Геологическая информационная система
2. Что позволяют Геоинформационные системы в Интернете пользователям?
 - a) искать;
 - b) анализировать;
 - c) изменять;
 - d) редактировать
3. Сколько спутников должны являться основой системы?
 - a) спутников;
 - b) спутников;
 - c) спутника;
 - d) спутников
4. Какие системы глобальной спутниковой навигации существуют?
 - a) американская, украинская;
 - b) российская, украинская;
 - c) американская, российская;
5. Для чего предназначены Геоинформационные системы в Интернете?
 - a) для сбора географических данных;
 - b) для хранения географических данных;
 - c) для анализа географических данных;
 - d) для обработки числовой информации;
 - e) для передачи числовой информации
6. Что включают Геоинформационные системы в Интернете?
 - a) растровые карты;
 - b) векторные карты;
 - c) данные о географических объектах;
 - d) список ключевых слов;
 - e) информацию о спутниковых навигациях
7. Данные о географических объектах хранятся в ...
 - a) ГИС;
 - b) Excel;
 - c) Access
8. Где можно найти интерактивные карты мира?
 - a) в атласе мира;
 - b) в Интернете;
 - c) в энциклопедии
9. Как можно управлять интерактивной картой?
 - a) изменять масштаб;
 - b) переворачивать;
 - c) удалять
10. Сформулируйте три основные компоненты данных хранящихся в ГИС?
 - a) координаты X,Y,H;
 - b) атрибутивные, пространственные и временные сведения;
 - c) количественные, качественные и пространственные характеристики;
 - d) дата создания, формат данных, тип объекта
11. Определение «слой в ГИС»?

- a) объекты в ГИС;
 - b) реляционная таблица данных;
 - c) классификатор топографической информации;
 - d) совокупность однотипных (одной мерности) пространственных объектов, относящихся к одной теме (классу объектов) в пределах некоторой территории и в системе координат, общих для набора слоев
12. Определение «геоинформационная система»?
- a) информационная система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение данных о пространственнокоординированных объектах, процессах, явлениях;
 - b) комплекс программ и языковых средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных;
 - c) одно из научно-технических направлений картографии, включающее системное создание и использование картографических произведений как моделей геосистем;
 - d) одно из направлений тематического картографирования, в котором разрабатываются теория и методы создания синтетических карт на основе интеграции множества частных показателей
13. Назовите четыре основных модуля ГИС?
- a) модуль сбора, обработки, анализа, решения;
 - b) модуль компоновки, рисовки, публикации;
 - c) модуль растеризации, векторизации, трансформации, конвертации;
 - d) модуль геодезических измерений, дистанционного зондирования, цифровой регистрации данных, сканирования
14. Назовите три основных варианта классификации ГИС?
- a) двумерные, трехмерные, четырехмерные ГИС;
 - b) территориальный охват, функциональные возможности, тематические характеристики;
 - c) выюеры, инструментальные, справочно-картографические ГИС;
 - d) глобальные, региональные, местные
15. Какие ГИС имеют самые широкие функциональные характеристики?
- a) справочно-картографические ГИС;
 - b) ГИС-выюеры;
 - c) инструментальные ГИС;
 - d) ГИС-векторизаторы
16. Какая из подсистем ГИС включает в себя такие аппаратные средства как сканер и геодезические приборы?
- a) система вывода информации;
 - b) система ввода информации;
 - c) система визуализации;
 - d) система обработки и анализа
17. Пространственные данные в ГИС могут быть представлены
- a) в векторной форме
 - b) в растровой форме
 - c) в векторной и растровой формах
18. Географические объекты в ГИС классифицируют на
- a. точки и линии
 - b. точки и полигоны
 - c. точки, линии, полигоны
19. Определение «растровая модель данных?»
- a) цифровое представление пространственных объектов в виде совокупности ячеек раstra (пикселей) с присвоенными им значениями класса объекта;
 - b) представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов;

- c) данные, полученные в результате дистанционного зондирования земли из космоса;
 - d) модель данных представленная в виде реляционной таблицы
20. Определение «векторная модель данных?»
- a) модель данных, представленная в виде реляционной таблицы;
 - b) представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар, с описанием только геометрии объектов;
 - c) послойное представление пространственных объектов, процессов, явлений;
 - d) данные хранящиеся на электронном носителе информации
21. Определение «база данных»?
- a) совокупность данных, организованных по определенным правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными;
 - b) минимальная единица количества информации в ЭВМ, равная одному двоичному разряду;
 - c) классификатор цифровой топографической информации в ГИС;
 - d) совокупность знаний о некоторой предметной области, на основе которых можно производить рассуждения
22. Какое специальное требование выдвигает традиционная картография к цифровым моделям местности?
- a) соблюдение топологических отношений;
 - b) наличие у объекта атрибутивной базы данных;
 - c) использование процедуры генерализации;
 - d) геокодирование объектов ЦММ
23. Для объектов какого характера локализации в ГИС может быть использован сетевой анализ ...
- a) точечный;
 - b) линейный;
 - c) площадной;
 - d) В ГИС сетевой анализ не используется
24. Основной принцип работы с данными в динамической ГИС?
- a) данные изменяются в реальном режиме времени;
 - b) данные изменяются, когда количество несоответствий достигает определенного значения;
 - c) данные изменяются регулярно с определенным временным интервалом;
 - d) данные не изменяются
25. Как различают географические карты по содержанию?
- a) мира и полушарий, материков и океанов, частей материков и океанов;
 - b) крупномасштабные, среднемасштабные, мелкомасштабные;
 - c) учебные, научно-справочные, туристические, технические
 - d) общегеографические, тематические
26. Как различают географические карты по назначению?
- a) учебные, научно-справочные, туристические, технические;
 - b) крупномасштабные, среднемасштабные, мелкомасштабные;
 - c) геологические, тектонические, почвенные, климатические;
 - d) общегеографические, тематические
27. Какие из нижеперечисленных форматов относятся к векторным форматам:
- a. DXF
 - b. GIFF
 - c. TIFF
 - d. JPEG
 - e. PIG
28. Какие из нижеперечисленных форматов относятся к растровым форматам:
- a. DXF
 - b. GIFF
 - c. TIFF

- d. JPEG
 - e. PNG
29. Координатная сетка
- a. совпадает с проекцией
 - b. представлена в виде отдельного слоя на Карте в MapInfo
 - c. это совокупность горизонтальных (широта) и вертикальных (долгота) линий, располагаемых на мировых картах через равные промежутки
30. В качестве источников данных для формирования ГИС могут быть:
- a. картографические карты
 - b. данные дистанционного зондирования
 - c. результаты полевых обследований территорий
 - d. статистические данные
 - e. данные, полученные из литературы
31. Модель ГИС, в основу которой положен функциональный принцип включает компоненты:
- a. подсистему ввода и преобразования данных;
 - b. систему управления БД;
 - c. подсистему вывода данных;
 - d. подсистему предоставления информации;
 - e. пользовательский интерфейс.
 - f. подсистему обработки и анализа данных;
 - g. подсистему хранения данных;
 - h. базу данных;
32. СУБД – это комплекс средств создания базы данных, поддержания ее в актуальном состоянии и организации поиска в ней необходимой информации
- a. математических средств
 - b. методических средств
 - c. технических средств
 - d. программных средств
33. Общая структура геоинформационной системы формируется на этапе:
- a. кодирования
 - b. проектирования
 - c. тестирования
34. Способами ввода данных являются
- a. регистрирование
 - b. дигитализация
 - c. планшетный
 - d. векторизация
 - e. сканирование
35. Информационная система - это совокупность процессов манипулирования с исходными данными в целях.....информации, пригодной для принятия решений
- a. получения
 - b. хранения
 - c. поиска