

Министерство науки и высшего образования РФ
Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
в поселке Яблоновском

Кафедра Организации землепользования и экономики

З.И. Воронцова

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«КАРТОГРАФИЯ»**

**для студентов, обучающихся по направлению
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
очной и заочной форм обучения**

Яблоновский 2018

УДК 528.9 (07)

ББК 26.17

Т 36

Печатается по решению кафедры
Организации землепользования и экономики
протокол № 2 от 7 сентября 2018 г.

Воронцова З.И.

Тестовые материалы для подготовки к текущему контролю знаний по курсу «Картография»: методическое пособие. 2018. С. 30.

Пособие по дисциплине «Картография» содержит тестовые задания для самостоятельного решения по темам: «Картография как наука, ее структура и место в системе наук», «Географическая карта и другие картографические произведения», «Типы географических карт и атласов», «Картографические проекции», «Картографические способы изображений», «Генерализация и ее сущность», «Проектирование и составление карт. Исследования по картам».

Пособие предназначено для подготовки к текущему контролю знаний для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

Тестовые материалы для проведения текущего контроля знаний по курсу «Картография»:

В пособии даны тестовые задания для самостоятельного решения по темам: «Картография как наука, ее структура и место в системе наук», «Географическая карта и другие картографические произведения», «Типы географических карт и атласов», «Картографические проекции», «Картографические способы изображений», «Генерализация и ее сущность», «Проектирование и составление карт. Исследования по картам».

Требования к выполнению тестового задания

Тестирование является одним из основных средств формального контроля качества обучения. Это метод, основанный на стандартизированных заданиях, которые позволяют измерить психофизиологические и личностные характеристики, а также знания, умения и навыки испытуемого.

Основные принципы тестирования, следующие:

- связь с целями обучения - цели тестирования должны отвечать критериям социальной полезности и значимости, научной корректности и общественной поддержки;
- объективность - использование в педагогических измерениях этого принципа призвано не допустить субъективизма и предвзятости в процессе этих измерений;
- справедливость и гласность - одинаково доброжелательное отношение ко всем обучающимся, открытость всех этапов процесса измерений, своевременность ознакомления обучающихся с результатами измерений;
- систематичность – систематичность тестирований и самопроверок каждого учебного модуля, раздела и каждой темы; важным аспектом данного принципа является требование репрезентативного представления содержания учебного курса в содержании теста;

Важнейшим является принцип, в соответствии с которым тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного

ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Тема: Введение в дисциплину. Картография как наука, ее структура и место в системе наук.

1. Какое из определений картографии является наиболее полным и точным?

a. Картография – область науки, техники и производства, охватывающая создание, изучение и использование картографических произведений

b. Картография – научная дисциплина, охватывающая создание, изучение и использование картографических произведений

c. Картография – область науки, техники и производства, охватывающая создание, изучение и использование географических карт

d. Картография – область науки, техники, производства и искусства, охватывающая способы картографического изображения земной поверхности

2. В каком из приведенных ниже вариантов все перечисления являются составными частями картографии?

a. Картографическая семиотика, картографическая топонимика, использование карт, издание карт

b. Математическая картография, картографическая лексика, использование карт, экономика и организация картографического производства

c. Математическая картография, проектирование и составление карт, оформление карт, картографическая идиоматика

d. Картоведение, картографическое источниковедение, картографическая логистика, издание карт

3. В каком из приведенных ниже вариантов все перечисления являются составными частями картографии?

a. Картографическая информатика, математическая картография, картографическая идиоматика, экономика и организация картографического производства

b. Математическая картография, картографическое источниковедение, картографическая семиотика, техническая картография

c. Проектирование и составление карт, использование карт, оформление карт, экономика и организация картографического

производства

d. История картографии, геодезическая картография, картографическая топонимика, экономика и организация картографического производства

4. Про какую науку или систему наук, из перечисленных ниже, можно сказать, что она не имеет прочных двусторонних связей с картографией?

- a. Техника и автоматика
- b. Математические науки
- c. Астрономо-геодезические науки
- d. Физические науки

5. Про какую науку или систему наук, из перечисленных ниже, можно сказать, что она не имеет прочных двусторонних связей с картографией?

- a. Логико-философские науки
- b. Дистанционное зондирование
- c. Гуманитарные науки
- d. Социально-экономические науки

6. Про какую науку или систему наук, из перечисленных ниже, можно сказать, что она не имеет прочных двусторонних связей с картографией?

- a. Науки о Земле
- b. Математические науки
- c. Логико-философские науки
- d. Педагогические науки

7. Какое из предлагаемых определений географической карты является наиболее точным?

a. Плоское, математически определенное, уменьшенное, генерализованное изображение поверхности Земли, показывающее расположенные на ней объекты в принятой системе условных обозначений

b. Плоское, математически определенное, уменьшенное, генерализованное изображение поверхности Земли, показывающее расположенные на ней или спроецированные на нее объекты в принятой системе условных обозначений

c. Плоское, математически определенное, уменьшенное, генерализованное изображение поверхности Земли или другого небесного тела, показывающее расположенные или спроецированные на них объекты в принятой системе условных

обозначений

d. Плоское, математически определенное, уменьшенное, генерализованное изображение поверхности Земли, другого небесного тела или космического пространства, показывающее расположенные или спроецированные на них объекты в принятой системе условных обозначений

Тема: Географическая карта и другие картографические произведения. Типы географических карт и атласов

1. Что из перечисленного не является свойством карты?

- a. Знаковость изображения
- b. Однородность изображения
- c. Генерализованность изображения
- d. Системность изображения

2. Что из перечисленного не является свойством карты?

- a. Наглядность изображения
- b. Знаковость изображения
- c. Математический закон построения изображения
- d. Системность изображения

3. Какой элемент карты является обязательным, присутствующим на любых картах?

- a. Картографическое изображение
- b. Легенда
- c. Вспомогательное оснащение
- d. Дополнительные данные

4. Что из перечисленного не относится к элементам карты?

- a. Математическая основа
- b. Легенда
- c. Генерализация
- d. Вспомогательное оснащение

5. Что из перечисленного не относится к элементам карты?

- a. Картографическое изображение
- b. Математическая основа
- c. Дополнительные данные
- d. Условные обозначения

6. Что из перечисленного не относится к математической основе карт?

- a. Рамка карты
- b. Компоновка

- c. Карта-врезка
- d. Номенклатура

7. Что из перечисленного не относится к математической основе карт?

- a. Разграфка
- b. Компоновка
- c. Цифровые данные
- d. Масштаб

8. Что из перечисленного относится к вспомогательному оснащению?

- a. Сведения об исполнителях
- b. Комплексные профили
- c. Фотографии
- d. Справочные таблицы

9. Что из перечисленного не относится к вспомогательному оснащению?

- a. Текстовые данные
- b. Подпись масштаба
- c. Название карты
- d. Сведения об исполнителях

10. Карты каких масштабов относятся к планам?

- a. 1:500 – 1:5 000
- b. 1:1 000 – 1:10 000
- c. 1:10 000 – 1:100 000
- d. 1:100 000 – 1:1 000 000

11. Карты каких масштабов относятся к крупномасштабным?

- a. 1:2 000 – 1:5 000
- b. 1:10 000 – 1:100 000
- c. 1:10 000 – 1:200 000
- d. 1:200 000 – 1:1 000 000

12. Карты каких масштабов относятся к среднемасштабным?

- a. 1:10 000 – 1:50 000
- b. 1:50 000 – 1:500 000
- c. 1:100 000 – 1:1 000 000
- d. 1:200 000 – 1:1 000 000

13. Карты каких масштабов относятся к мелкомасштабным?

1. 1:100 000 и мельче
2. 1:1 000 000 и мельче
3. Мельче 1:1 000 000
4. Мельче 1:10 000 000

14. Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:300 000?

- a. Планы
- b. Крупномасштабные карты
- c. Среднемасштабные карты
- d. Мелкомасштабные карты

15. Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:50 000?

- a. Планы
- b. Крупномасштабные карты
- c. Среднемасштабные карты
- d. Мелкомасштабные карты

16. Какой группе карт, выделяемых по масштабу, принадлежит карта масштаба 1:2 500 000?

- a. Планы
- b. Крупномасштабные карты
- c. Среднемасштабные карты
- d. Мелкомасштабные карты

17. Какой признак не является существенным при классификации карт?

- a. Назначение
- b. Тематика
- c. Содержание
- d. Оформление

18. Какой признак не является существенным при классификации карт?

- a. Территориальный охват
- b. Масштаб
- c. Геометрический размер
- d. Назначение

19. Какая из предлагаемых групп карт не является группой, выделяемой по тематике (содержанию)?

- a. Общегеографические
- b. Экономические
- c. Специальные

d. Природно-технические

20. Какая из предлагаемых групп карт не является группой, выделяемой по назначению?

- a. Навигационные
- b. Научно-справочные
- c. Кадастровые
- d. Природно-технические

21. Какие элементы из перечисленных ниже не включаются в содержание общегеографических карт?

- a. Рельеф
- b. Почво-грунты
- c. Ландшафты
- d. Социально-экономические и культурные объекты

22. Какие элементы из перечисленных ниже не включаются в содержание общегеографических карт?

- a. Населенные пункты
- b. Пути сообщения и линии связи
- c. Гидрография
- d. Состав горных пород

23. Какое из определений атласа является наиболее точным?

a. Систематические собрания карт, выполненные по единой программе как целостные произведения и объединенные в общий переплет

b. Систематические собрания карт определенной территории, выполненные по единой программе как целостные произведения и объединенные в общий переплет

c. Систематические собрания карт определенной территории, объединенные в общий переплет

d. Систематические собрания карт, выполненные по единой программе как целостные произведения

24. Для какого вида картографических произведений подходит следующее определение: «Карты, дающие подлинно объемное, трех- мерное изображение местности»?

- a. Рельефные карты
- b. Блок-диаграммы
- c. Анаглифические карты
- d. Стереоскопические карты

25. Какое из предлагаемых определений масштаба

географических карт является наиболее точным?

1. Масштаб есть степень преуменьшения размеров объектов при переходе от натуры (поверхности эллипсоида или шара) к изображению на карте.

2. Масштаб есть степень преуменьшения или преувеличения размеров объектов при переходе от натуры (поверхности эллипсоида или шара) к изображению на карте.

3. Масштаб есть степень преувеличения размеров объектов при переходе от натуры (поверхности эллипсоида или шара) к изображению на карте.

4. Масштаб есть степень изменения размеров объектов при переходе от натуры (поверхности эллипсоида или шара) к изображению на карте.

26. Какая форма написания масштаба на географических картах не существует?

- a. Графический масштаб
- b. Линейный масштаб
- c. Текстовый масштаб
- d. Численный масштаб

27. Перевести численный масштаб 1:500 000 в именованную форму.

- a. В 1 см на карте 0,5 км на местности
- b. В 1 см на карте 5 км на местности
- c. В 1 см на карте 50 км на местности
- d. В 1 см на карте 500 км на местности

28. Перевести численный масштаб 1:2 500 000 в именованную форму.

- a. В 1 см на карте 2,5 км на местности.
- b. В 1 см на карте 25 км на местности.
- c. В 1 см на карте 250 км на местности.
- d. В 1 см на карте 2 500 км на местности.

29. Перевести численный масштаб 1:10 000 000 в именованную форму.

- a. В 1 см на карте 10 км на местности
- b. В 1 см на карте 100 км на местности
- c. В 1 см на карте 1 000 км на местности
- d. В 1 см на карте 10 000 км на местности

30. Перевести численный масштаб 1:400 000 в именованную форму.

- a. В 1 см на карте 0,4 км на местности
- b. В 1 см на карте 4 км на местности
- c. В 1 см на карте 40 км на местности
- d. В 1 см на карте 400 км на местности

Тема: Картографические проекции.

1. Что понимается под искажениями на картах?

- a. Несоответствие формы и размеров объектов, изображенных на карте, форме и размерам тех же объектов на глобусе
- b. Несоответствие формы и размеров объектов, изображенных на карте, форме и размерам тех же объектов на глобусе, имеющем одинаковый с картой масштаб
- c. Несоответствие формы и размеров объектов, изображенных на карте, форме и размерам тех же объектов на местности
- d. Несоответствие формы и размеров объектов, изображенных на карте, форме и размерам тех же объектов на эллипсоиде вращения

2. Следствием какой причины является возникновение искажений на карте?

- 1. Вследствие того, что Земля как планета имеет сложную форму (форму геоида), которая не может быть описана математически
- 2. Вследствие изменчивости главного масштаба в разных точках картографического изображения
- 3. Вследствие неровностей самой земной поверхности
- 4. Вследствие невозможности развертки шарообразной поверхности глобуса в плоскость карты без деформаций

3. Какой вид искажений носит подлинно общий характер, т.е. не может быть устранен на географических картах?

- a. Искажения длин
- b. Искажения площадей
- c. Искажений углов
- d. Искажения форм

4. Что называют картографической проекцией?

- a. Математически определенный способ уменьшения эллипсоида вращения (или шара) до размеров глобуса
- b. Математически определенный способ развертки поверхности эллипсоида вращения (или шара) в плоскость карты
- c. Математически определенный способ уменьшения эллипсоида вращения (или шара) до размеров глобуса с последующей разверткой его поверхности в плоскость карты
- d. Математически определенный способ задания координат в плоскости карты

5. Какой из перечисленных классов проекций по характеру искажений не является подлинно самостоятельным?

- a. Равноугольные (конформные) проекции
- b. Равновеликие (эквивалентные) проекции
- c. Равнопромежуточные (экидистантные) проекции
- d. Произвольные проекции

6. В каких проекциях по характеру искажений эллипс искажений всюду имеет форму окружности?

- a. Равноугольные (конформные) проекции
- b. Равновеликие (эквивалентные) проекции
- c. Равнопромежуточные (экидистантные) проекции
- d. Произвольные проекции

7. Какой особенностью обладают эллипсы искажений в равновеликих проекциях?

- a. Все эллипсы искажений имеют форму окружностей
- b. Главные направления всех эллипсов искажений совпадают с линиями меридианов и параллелей
- c. Все эллипсы искажений обладают одинаковой площадью
- d. Главные направления всех эллипсов искажений пересекаются под прямыми углами

8. В каких проекциях по характеру искажений максимальны искажения площади?

- a. Равноугольные (конформные) проекции
- b. Равновеликие (эквивалентные) проекции
- c. Равнопромежуточные (экидистантные) проекции
- d. Произвольные проекции

9. В каких проекциях по характеру искажений максимальны искажения угла?

- a. Равноугольные (конформные) проекции
- b. Равновеликие (эквивалентные) проекции
- c. Равнопромежуточные (экидистантные) проекции
- d. Произвольные проекции

10. В каких проекциях по характеру искажений максимальны искажения форм?

- a. Равноугольные (конформные) проекции
- b. Равновеликие (эквивалентные) проекции
- c. Равнопромежуточные (экидистантные) проекции
- d. Произвольные проекции

11. Какими линиями изображаются меридианы и параллели в нормальной цилиндрической проекции на касательном цилиндре?

- a. Меридианы – равноотстоящие прямые, параллели – дуги концентрических окружностей
- b. Меридианы – равноотстоящие прямые, параллели – прямые, им перпендикулярные
- c. Меридианы – кривые, параллели – дуги концентрических окружностей
- d. И меридианы, и параллели – кривые

12. Какими линиями изображаются меридианы и параллели в нормальной цилиндрической проекции на секущем цилиндре?

- a. Меридианы – равноотстоящие прямые, параллели – прямые, им перпендикулярные
- b. Меридианы – равноотстоящие прямые, параллели – дуги концентрических окружностей
- c. Меридианы – кривые, параллели – дуги концентрических окружностей
- d. И меридианы, и параллели – кривые

Тема: Картографические способы изображений.

1. Какое из определений картографических условных знаков является наиболее полным и точным?

- a. Картографическими условными знаками называют применяемые на картах графические обозначения различных объектов
- b. Картографическими условными знаками называют применяемые на картах графические обозначения различных объектов и их характеристик
- c. Картографическими условными знаками называют геометрические примитивы, изображающие в масштабе объекты местности
- d. Картографическими условными знаками называют уменьшенные изображения, рисунки и обозначения на карте или плане того или иного объекта местности

2. Как называется раздел картографии, разрабатывающий теорию и методы построения систем картографических знаков, а также правила их использования?

- a. Картографическая лексика
- b. Картографическая топонимика
- c. Картографическое черчение
- d. Картографическая семиотика

3. Что понимается под объектами картографирования?

- a. Предметы, расположенные на земной поверхности или спроектированные на нее, и их характеристики
- b. Предметы, как объекты материального мира, и явления, понимаемые как различные свойства материального мира
- c. Предметы, явления, процессы и их динамика
- d. Предметы, явления, процессы их динамика, а также географические понятия и термины

4. В чем заключается предметное содержание картографических условных знаков?

- a. Картографическими условными знаками можно обозначать предметы как объекты картографирования
- b. Каждый знак используется для группы различных, но однородных в каком-либо отношении предметов как объектов картографирования
- c. Каждый знак используется для обозначения конкретного (индивидуального) объекта

d. Картографическими условными знаками можно обозначать как реальные, так и абстрактные объекты

5. В чем заключается понятийное содержание картографических условных знаков?

a. Картографические условные знаки могут служить для обозначения географических понятий и терминов

b. Каждый знак используется для группы различных, но однородных в каком-либо отношении объектов

c. Картографические условные знаки выполняют гносеологическую (познавательную) функцию

d. Картографическими условными знаками можно обозначать как реальные, так и абстрактные объекты

6. Может ли картографический условный знак иметь на разных картах различное значение?

a. Да, может

b. Нет, никогда

c. Может, но только на картах различной тематики

d. Может, но только на картах различного назначения

7. В чем проявляется коммуникативная функция картографических условных знаков?

a. В формировании новых (как правило, заранее неизвестных) знаний о картографируемом объекте или местности

b. В осуществлении коммуникации между отдельными группами условных знаков на карте

c. В познании окружающего мира посредством карт как особых пространственных образно-знаковых моделей действительности

d. В передаче некоторого (обычно уже известного) объема информации от создателя карты к ее читателю

8. По каким признакам целесообразно классифицировать картографические условные знаки?

a. По характеру локализации изображаемых объектов, по оформительским приемам, по способам картографического изображения

b. По характеру локализации изображаемых объектов, по графическим переменным и по способам картографического изображения

c. По оформительским приемам, по графическим переменным, по способам картографического изображения

d. По графическим переменным, по способам картографического изображения, по числу используемых красок

9. Какая группа условных знаков используется для показа объектов, локализованных в пунктах?

- a. Внемасштабные, или точечные знаки
- b. Линейные знаки
- c. Площадные знаки объектов сплошного распространения
- d. Площадные знаки объектов рассеянного распространения

10. Какая группа условных знаков используется для показа объектов, масштабных по длине, но внемасштабных по ширине?

- a. Внемасштабные, или точечные знаки
- b. Линейные знаки
- c. Площадные знаки объектов сплошного распространения
- d. Площадные знаки объектов рассеянного распространения

11. Какая группа условных знаков используется для показа объектов, сохраняющих на карте свои размеры и очертания и присутствующих в каждой точке занимаемого ими пространства?

- a. Внемасштабные, или точечные знаки
- b. Линейные знаки
- c. Площадные знаки объектов сплошного распространения
- d. Площадные знаки объектов рассеянного распространения

12. В какие из перечисленных групп указаны объекты, которые всегда изображаются линейными знаками?

- a. Реки, административные границы, лавовые поля
- b. Каналы, линии электропередачи, сухие тальвеги
- c. Автомобильные дороги, броды на реках, береговая линия
- d. Железные дороги, береговые сигнальные знаки на реках,

тектонические разломы

13. В какой из перечисленных групп имеются объекты, которые не могут быть показаны линейными знаками?

- a. Полярный круг, каналы, береговые валы
- b. Оползни, водопроводы, канатные дороги (фуникулеры)
- c. Шоссе, обрывы, трубопроводы
- d. Морские пути, линии электропередачи, туннели

метрополитена

14. В какой из перечисленных групп имеются объекты, которые не являются объектами площадной рассеянной локализации?

- a. Ареалы исчезающих видов растений, орошаемые земли,

поголовье мелкого рогатого скота

b. Заселенные территории, ледниковые покровы, пастбищные угодья

c. Ареалы видов животных, россыпи полезных ископаемых, области распространения опасных экзогенных процессов

d. Ареал возделывания кукурузы, пахотные земли, плотность населения

15. Что в картографии называется графическими переменными?

a. Элементарные графические средства, используемые для построения картографических знаков и знаковых систем

b. Символ, обозначающий какой-либо условный знак в картографическом изображении

c. Условный знак, выражаемый графическим символом и обладающий непостоянным (переменным) содержанием

d. Вся совокупность условных знаков, используемых в конкретном картографическом изображении

16. В каком из предложенных вариантов верно перечислены все графические переменные?

a. Форма, размер, цвет, насыщенность цвета, внутренняя структура

b. Форма, размер, ориентировка, цвет, насыщенность цвета, внутренняя структура

c. Форма, размер, ориентировка, цвет, наглядность, насыщенность цвета, внешняя структура

d. Форма, размер, ориентировка, цвет, насыщенность цвета, внешняя структура

17. В каком из предложенных вариантов верно перечислены все графические переменные?

a. Форма, размер, цвет, насыщенность цвета, внутренняя структура

b. Форма, размер, ориентировка, цвет, выразительность, насыщенность цвета, внешняя структура

c. Форма, размер, ориентировка, цвет, насыщенность цвета, различимость, внешняя структура

d. Форма, размер, ориентировка, цвет, насыщенность цвета, внутренняя структура

18. Что в картографии называют изолиниями?

a. Изолиниями называют плавные кривые, соединяющие

точки с одинаковыми значениями картографируемого показателя

b. Изолиниями называют плавные кривые, определяющие область распространения картографируемых явлений

c. Изолиниями называют плавные параллельные (непересекающиеся) кривые, одинаковой длины

d. Изолиниями называют плавные кривые, соединяющие точки с одинаковыми значениями высоты земной поверхности

19. Как называются изолинии равных значений атмосферного давления?

a. Изотермы

b. Изогипсы

c. Изобаты

d. Изобары

20. Как называются изолинии равных значений температуры морской воды?

a. Изотермы

b. Изобары

c. Изогипсы

d. Изобаты

21. Объекты какой из перечисленных ниже групп всегда отображаются способом качественного фона?

a. Типы рельефа, модуль речного стока, растительные ассоциации

b. Государственная принадлежность территорий, районы сельскохозяйственной специализации, доход на душу населения

c. Типы ландшафтов, национальный состав сельского населения, климатические пояса

d. Численность сельского населения, природные зоны, относительный возраст горных пород

22. Объекты какой из перечисленных ниже групп всегда отображаются способом качественного фона?

a. Территории, заселенные в различные исторические эпохи, области распространения растительных видов, типы климатов

b. Фаунистические зоны и провинции, типы водных масс Мирового океана, районы, выделяемые по характеру проявления опасных природных процессов

c. Процентное содержание гумуса в почвах, литологический состав горных пород, типы ландшафтов

d. Конфессиональная принадлежность сельского населения,

районы равных значений гидротермического коэффициента, типы грунтов

23. Какие графические средства обычно используются в способе качественного фона?

- a. Цвет, насыщенность цвета (светлота) и внутренняя структура (штриховка)
- b. Цвет, насыщенность цвета (светлота) и ориентировка
- c. Размер, ориентировка и внутренняя структура (штриховка)
- d. Форма, размер и ориентировка

24. Какие объекты по характеру локализации могут быть отображены способом количественного фона?

- a. Объекты, локализованные в точках (пунктах)
- b. Объекты, локализованные на площади сплошь
- c. Объекты, локализованные на площади рассеянно
- d. Объекты, локализованные на площади сплошь или рассеянно

25. Объекты какой из перечисленных ниже групп всегда отображаются способом количественного фона?

- a. Модуль стока по речным бассейнам, залесенность речных бассейнов, экспозиция земной поверхности по элементам склонов
- b. Годовое количество осадков, запасы биомассы в ландшафтах, содержание гумуса в почвенных комплексах
- c. Распаханность речных бассейнов, типы ландшафтов, плотность населения
- d. Энерговооруженность труда по административным районам, минерализация поверхностных вод по речным бассейнам, удельная электропроводность горных пород по литологическим комплексам

26. Объекты какой из перечисленных ниже групп всегда отображаются способом количественного фона?

- a. Крутизна земной поверхности по элементам склонов, кислотность почв в почвенных комплексах, процент заболоченных земель по речным бассейнам
- b. Температура воздуха, пористость поверхностных слоев горных пород по стратиграфическим комплексам, магнитуда эпицентров землетрясений
- c. Речной сток, объем лесозаготовок по административным районам, атмосферное давление на уровне моря
- d. Мощность зоны пресных вод по речным бассейнам,

энерго- оруженность труда в пересчете на одного работника по административным районам, выработка пушнины по зверосовхозам

27. Объекты какой из перечисленных ниже групп могут быть отображены способом ареалов?

а. Область распространения видов растений, густота речной сети, выступы кристаллического фундамента

б. Области оледенения, месторождения россыпных полезных ископаемых, обжитые (освоенные) территории

в. Нефтегазоносный бассейн, область возделывания сельскохозяйственной культуры, типы почв

г. Плотность сельского населения, область распространения видов животных, территории, охваченные радиосигналом

Тема: Генерализация и ее сущность.

1. Какое из определений картографической генерализации является наиболее полным и точным?

а. Картографическая генерализация – это отбор и обобщение изображаемых на карте объектов соответственно ее назначению, масштабу, содержанию и особенностям картографируемой территории

б. Картографическая генерализация – выделение на карте основных типических и второстепенных объектов на карте соответственно ее назначению, масштабу, содержанию и особенностям картографируемой территории

с. Картографическая генерализация – это исключение некоторых деталей изображения при переходе к более мелкому масштабу, другой тематике (содержанию) или назначению карты, а также смене особенностей картографируемой территории

д. Картографическая генерализация – это отбор и обобщение изображаемых на карте объектов сообразно их сущности, характеру пространственной локализации, способам картографического изображения и принятым графическим (оформительским) приемам

2. В чем состоит назначение (сущность) картографической генерализации?

а. В передаче на карте основных, типических свойств объектов, их характерных особенностей и взаимосвязей

б. В отборе и обобщении изображаемых на карте объектов соответственно ее назначению, масштабу, содержанию и особенностям картографируемой территории

с. В появлении на карте новой обобщенной информации, отсутствовавшей на первоначальной (не генерализованной) карте

д. В изображении на карте наиболее крупных объектов за счет устранения объектов малых и второстепенных

3. В каком из перечисленных ниже вариантов указан неверный фактор картографической генерализации?

а. Территориальный охват карты

б. Масштаб карты

с. Назначение карты

д. Особенности картографируемой территории (или картографируемого объекта)

4. На какой карте – научно-справочной или учебной –

изображение населенных пунктов в общем случае будет более генерализованным?

- a. На научно-справочной карте
- b. На учебной карте
- c. На обеих картах изображение населенных пунктов при прочих равных условиях будет генерализовано в равной степени
- d. Различия в круге пользователей карты не влияют на степень ге- нерализации населенных пунктов

5. На какой карте – настольной или настенной – изображение административных границ в общем случае будет более генерализованным?

- a. На настольной карте
- b. На настенной карте
- c. На обеих картах изображение административных границ при прочих равных условиях будет генерализовано в равной степени
- d. Различия в характере использования карты не влияют на степень генерализации административных границ

6. На какой почвенной карте – одноцветной или многоцветной – изображение почвенного покрова в общем случае будет более генерализованным?

- a. На одноцветной карте
- b. На многоцветной карте
- c. На обеих картах изображение почвенного покрова при прочих равных условиях будет генерализовано в равной степени
- d. Различия в числе используемых красок не влияют на степень генерализации почвенного покрова

7. На какой из нижеперечисленных карт изображение береговой линии в общем случае будет более генерализованным?

- a. На карте, составленной в поперечной цилиндрической проекции
- b. На карте, составленной в косой азимутальной проекции
- c. На карте, составленной в нормальной конической проекции
- d. Различия в картографической проекции не влияют на степень генерализации береговой линии

8. К какому виду (стороне) генерализации относится переход в легенде карты от видов почв к их типам?

- a. Переход от простых понятий к сложным
- b. Объединение контуров
- c. Обобщение количественных характеристик

- d. Обобщение качественных характеристик

9. К какому виду (стороне) генерализации относится увеличение сечения рельефа?

- a. Обобщение качественных характеристик
- b. Обобщение количественных характеристик
- c. Отбор, или исключение объектов
- d. Утрирование

10. К какому виду (стороне) генерализации относится укрупнение веса точки в точечном способе?

- a. Обобщение качественных характеристик
- b. Обобщение количественных характеристик
- c. Отбор, или исключение объектов
- d. Утрирование

11. К какому виду (стороне) генерализации относится объединение в легенде карты грааций в шкале картограмм?

- a. Обобщение количественных характеристик
- b. Обобщение качественных характеристик
- c. Отбор, или исключение объектов
- d. Утрирование

12. Что называется цензом отбора в процессе картографической генерализации?

a. Ценз отбора – показатель, указывающих количество (или долю) сохраняемых объектов, наносимых в среднем на единицу площади карты

b. Ценз отбора – норматив обобщения качественных и количественных характеристик в легенде карты

c. Ценз отбора – мера генерализации картографического изображения соответственно назначению, масштабу и содержанию карты, а также особенностям картографируемой территории

d. Ценз отбора – это ограничительный параметр, указывающий величину или значимость объектов, сохраняемых при генерализации

13. Что называется нормой отбора в процессе картографической генерализации?

a. Норма отбора – это ограничительный параметр, указывающий величину или значимость объектов, сохраняемых при генерализации

b. Норма отбора – норматив обобщения качественных и количественных характеристик в легенде карты

с. Норма отбора – показатель, указывающих количество (или долю) сохраняемых объектов, наносимых в среднем на единицу площади карты

д. Норма отбора – мера генерализации картографического изображения соответственно назначению, масштабу и содержанию карты, а также особенностям картографируемой территории

14. Сохранение какого свойства картографического изображения имеет приоритетное значение в порядке генерализации?

а. В порядке генерализации всегда сохраняется геометрическая точность картографического изображения

б. В порядке генерализации всегда сохраняется содержательное подобие картографического изображения

с. В порядке генерализации всегда сохраняются и геометрическая точность, и содержательное подобие картографического изображения

д. В порядке генерализации неизбежно нарушаются и геометрическая точность, и содержательное подобие картографического изображения

Тема: Проектирование и составление карт. Исследования по картам.

1. Какое из определений картографического метода исследований является наиболее полным и точным?

- a. Картографический метод исследования – использование карт для изучения изображенных на них объектов
- b. Картографический метод исследований – система научно обоснованных методов отображения явлений природы и общества на картах
- c. Картографический метод исследований – изучение карт с целью совершенствования методов их проектирования и составления
- d. Картографический метод исследований – различные приемы исследований природных и общественных явлений, привнесенные в картографию из частных географических дисциплин

2. Что является предметом изучения в картографическом методе исследований?

- a. Качественные и количественные характеристики изображенных на картах объектов, их размещение и взаимосвязи, динамика во времени и пространстве
- b. Качественные и количественные характеристики изображенных на картах объектов, их размещение и взаимосвязи, динамика во времени и пространстве, прогноз развития
- c. Качественные и количественные характеристики изображенных на картах объектов, их размещение и взаимосвязи, динамика во времени и пространстве, прогноз развития и структура
- d. Качественные и количественные характеристики изображенных на картах объектов, их размещение и взаимосвязи, динамика во времени и пространстве, прогноз развития, структура и методы их отображения

3. Как называется график, который показывает изменение величины явления в двух плановых пространственных координатах?

- a. Фронтальное изображение
- b. Профиль по заданному направлению
- c. Картографическое изображение
- d. Вертикальное сечение

4. В каком разделе картографии исследуется точность измерений по картам?

- a. Картометрия

- b. Морфометрия
- c. Математическая картография
- d. Математико-картографическое моделирование

5. Какое значение имеют фоновые поверхности в картографическом методе исследований?

- a. Фоновые поверхности передают природную составляющую структуры изображаемых объектов, без учета влияния человека
- b. Фоновые поверхности прогнозируют структуру изображаемых объектов во времени или на неисследованную территорию
- c. Фоновые поверхности необходимы для изучения взаимосвязи между изображаемыми объектами
- d. Фоновые поверхности передают главные, наиболее крупные черты структуры изображаемых объектов

6. Что понимается под «заблаговременностью» картографического прогноза?

- a. Промежуток времени между датой составления прогноза и сроком начала прогнозируемого явления
- b. Промежуток времени между датой начала и конца прогноза
- c. Промежуток времени между сроками начала и конца процедуры прогнозирования
- d. Дата начала прогнозируемого явления

7. Что понимается под «сроком прогноза»?

- a. Промежуток времени между датой составления прогноза и сроком начала прогнозируемого явления
- b. Промежуток времени между датой начала и конца прогноза
- c. Промежуток времени между сроками начала и конца процедуры прогнозирования
- d. Дата начала прогнозируемого явления

8. Как называются ошибки исследования по картам, проявляющиеся как результат погрешности измерений, несовершенства инструментов и оборудования?

- a. Картографические ошибки
- b. Инструментальные ошибки
- c. Статистические ошибки
- d. В предложенных вариантах нет правильного ответа

Рекомендуемая литература по курсу «Картография»

Основная литература

Картоведение / Под ред. А.М. Берлянта. М.: Аспект-Пресс, 2003.

Берлянт А.М. Картография. М.: Изд-во МГУ, 2011. – 447 с.

Дополнительная литература

Берлянт А.М. Картография. М.: Аспект Пресс, 2001. – 336 с.

Креомпольский В.Ф., Меклер М.М., Гинзбург Г.А. Справочник картографа. М.: Гос. Геол. Тех. Издат., 1963. – 419 с.

Салищев К.А. Картография. М.: Высшая школа, 1982. – 272 с.

