Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет геології, географії, рекреації і туризму

Кафедра соціально-економічної географії і регіонознавства

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма Географія

**Підсумковий (екзаменаційний) контроль**

*з курсу «Комп'ютерні технології в суспільній географії» (практикум)*

**П.І.П. студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Група\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Одержана кількість балів (макс 40 б) \_\_\_\_\_ Викладач *Ключко Л.В.*** **Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 1.**

**Уровень I. Выберите правильный вариант ответа (5 баллов).**

1. Презентация представляет собой последовательность картинок, сменяющих друг друга.

Да

Нет

1. Кнопка "Орфографии" находится на вкладке Рецензирование.

Да

Нет

1. Для просмотра презентации в разных режимах необходимо использовать соответствующее меню на вкладке Вид.

Да

Нет

1. На вкладке Дизайн в темах можно регулировать цвет, изменить шрифт и применять различные эффекты.

Да

Нет

1. Простой блочный список в объекте Smart Art в программе Microsoft PowerPoint служит для отображения любых блоков информации.

Да

Нет

1. Размер заполнителя в Microsoft PowerPoint 2010 должен точно соответствовать длине вводимого текста.

Да

Нет

1. WordArt — это коллекция стилей рисунков, которые можно добавлять в документы Office для создания декоративного текста.

Да

Нет

1. В каждой теме Office определены два шрифта:  один для заголовков и один для основного текста.

Да

Нет

1. Шаблоны в программе Microsoft PowerPoint не могут одновременно содержать макеты, цвета темы, шрифты темы, эффекты темы, стили фона и даже содержимое.

Да

Нет

1. На вкладке Иллюстрации в программе Microsoft PowerPoint можно работать с Фигурами, Диаграммами, объектами Smart Art.

Да

Нет

**Уровень II. Выберите правильный вариант ответа (10 баллов).**

1. Случайная величина, принимающая отдельные, изолированные значения, которые можно перенумеровать и чье число может быть конечным или бесконечным (счётным), называется
2. Непрерывной
3. Дискретной
4. Параметрической
5. Конечной
6. Соответствие (закон) между возможными значениями случайной величины *Х* и их вероятностями *р* называется
7. Закон распределения
8. Непараметрические статистики
9. Описательная статистика
10. Вариационный анализ
11. При постоянных значениях переменной величина дисперсии составляет
12. 1
13. 0
14. -1
15. Дисперсия отсутствует
16. Начальный момент 1-го порядка называется математическим ожиданием случайной величины, он характеризует
17. Среднее значение СВ
18. Медиану СВ
19. Моду СВ
20. Квартиль СВ
21. Математическое ожидание квадрата отклонения случайной величины от её математического ожидания называется
22. Дисперсией
23. Математическим ожиданием СВ
24. Медианой
25. Среднеквадратичным отклонением
26. Какой тип шкалы используется для измерений значений переменных
27. Ортогональная
28. Интервальная
29. Линейная
30. Статистическая
31. Точная форма нормального распределения (характерная «колоколообразная кривая») определяется только двумя параметрами: стандартным отклонением и
32. Модой
33. Медианой
34. Средним значением
35. Коэффициентом корреляции
36. Распределение редких событий также известно как распределение
37. Пуассона
38. Стьюдента
39. Гауса
40. Крюгера
41. Корреляционные матрицы в программе STATISTICA содержаться в модуле
42. Базовые статистики
43. Параметрические статистики
44. Непараметрические статистики
45. Описательные статистики
46. Какой вид кластерного анализа на используется в программе STATISTICA для анализа выборки
47. Joining
48. General cluctering
49. Two-way joining
50. K-means clustering

**Уровень III. Дайте ответы на поставленные вопросы (10 баллов).**

1. **Опишите алгоритм импорта данных из внешних источников в Microsoft Visio 2010**

**(5 баллов).**

1. **Что называется стандартными блоками в Microsoft Publisher 2010? Какие виды стандартных блоков можно использовать? Опишите алгоритм создания стандартных блоков (5 баллов).**

**Уровень IV. Дайте определение следующим терминам и понятиям (10 баллов).**

1. Геопространственный объект
2. Медиальная случайная величина
3. Статистические методы исследования
4. Гистограмма
5. Линия тренда

**Уровень V. Дайте ответ на поставленный вопрос (5 баллов )**

1. **Какой вид анализа статистических данных называется факторным? Какие задачи выполняются при проведении факторного анализа?**

Затверджено на засіданні кафедри соціально-економічної географії та регіонознавства,

протокол № 1 від 28 серпня 2017 року,

Завідувач кафедри проф. Нємець Л.М.

Екзаменатор доц. Ключко Л.В.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Факультет геології, географії, рекреації і туризму

Кафедра соціально-економічної географії і регіонознавства

Спеціальність 103. Науки про Землю

Освітня програма Географія

**Підсумковий (екзаменаційний) контроль**

*з курсу «Комп'ютерні технології в суспільній географії» (практикум)*

**П.І.П. студента\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Група\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Одержана кількість балів (макс 40 б) \_\_\_\_\_ Викладач *Ключко Л.В.*** **Підпис\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Вариант 2.**

**Уровень I. Выберите правильный вариант ответа (5 баллов).**

1. Презентация представляет собой последовательность сменяющих друг друга слайдов.

Да

Нет

1. Кнопка "Снимок" позволяет вставить в документ рисунок любой открытой, не свернутой в панель задач, программы с помощью вырезки фрагмента любой части экрана.

Да

Нет

1. Если теперь, находясь с PowerPoint, вы нажмете на картинку любого из открытых приложений, то их изображение (вид интерфейса) будет помещено на слайд.

Да

Нет

1. На вкладке Дизайн только в некоторых темах можно регулировать цвет, изменить шрифт и применять различные эффекты.

Да

Нет

1. Простой блочный список в объекте Smart Art в программе Microsoft PowerPoint служит для отображения непоследовательных или сгруппированных блоков информации.

Да

Нет

1. Если текст не помещается в заполнителе, то по мере ввода новых знаков Microsoft PowerPoint 2010 уменьшает шрифт и междустрочное расстояние до нужного размера.

Да

Нет

1. WordArt — это коллекция стилей рисунков, которые можно добавлять в документы Office для создания декоративных эффектов.

Да

Нет

1. В каждой теме Office определены три шрифта:  два для заголовков и один для основного текста.

Да

Нет

1. Шаблоны в программе Microsoft PowerPoint могут содержать макеты, цвета темы, шрифты темы, эффекты темы, стили фона и даже содержимое.

Да

Нет

1. На вкладке Иллюстрации в программе Microsoft PowerPoint можно работать с Фигурами, Диаграммами, объектами Smart Art и Снимками.

Да

Нет

**Уровень II. Выберите правильный вариант ответа (10 баллов).**

1. Величины, характеризующиеся множеством значений, которые они могут принимать называются
2. Значения
3. Переменные
4. Данные
5. Случайные величины
6. Общее представление о статистическом характере значений, которые принимает переменная, можно получить используя
7. Параметрические статистики
8. Непараметрические статистики
9. Описательные статистики
10. Вариационный анализ
11. При постоянных значениях переменной величина дисперсии составляет
12. 0
13. 1
14. -1
15. Дисперсия отсутствует
16. Общее представление о том, где сосредоточены значения переменной в выборке, дает
17. Среднее значение
18. Медиана
19. Нижняя квартиль
20. Верхняя квартиль
21. Дискретная случайная величина полностью описывается
22. Значением дисперсии
23. Значением моды и медианы
24. Нормальным законом
25. Своим законом распределения
26. Какой тип шкалы не используется для измерений значений переменных
27. Ортогональная
28. Интервальная
29. Порядковая
30. Номинальная
31. Точная форма нормального распределения (характерная «колоколообразная кривая») определяется только двумя параметрами: средним значением и
32. Модой
33. Медианой
34. Стандартным отклонением
35. Коэффициентом корреляции
36. Распределение редких событий также известно как распределение
37. Стьюдента
38. Пуассона
39. Гауса
40. Крюгера
41. Корреляционные матрицы в программе STATISTICA содержаться в модуле
42. Параметрические статистики
43. Непараметрические статистики
44. Базовые статистики
45. Описательные статистики
46. Какой вид статистического анализа используется в программе STATISTICA для анализа выборки, относительно которой отсутствует априорная гипотеза
47. Факторный
48. Кластерный
49. Статистический
50. Инвариантный

**Уровень III. Дайте ответы на поставленные вопросы (10 баллов).**

1. **Опишите алгоритм создания собственной темы в Microsoft Visio 2010 (5 баллов).**
2. **Что называется стандартными блоками в Microsoft Publisher 2010? Какие виды стандартных блоков можно использовать? Опишите алгоритм создания стандартных блоков (5 баллов).**

**Уровень IV. Дайте определение следующим терминам и понятиям (10 баллов).**

1. Гиперссылка
2. Линейчатые диаграммы
3. Циклическое посылание
4. Регрессивный анализ
5. Номинальные изменения

**Уровень V. Дайте ответ на поставленный вопрос (5 баллов )**

1. **Какой вид анализа статистических данных называется кластерным? Какие задачи выполняются при проведении кластерного анализа?**

Затверджено на засіданні кафедри соціально-економічної географії та регіонознавства,

протокол № 1 від 28 серпня 2017 року,

Завідувач кафедри проф. Нємець Л.М.

Екзаменатор доц. Ключко Л.В.