Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Екологічний факультет

Кафедра моніторингу довкілля та природокористування

Екзаменаційний тест з дисципліни «Картографічне забезпечення екологічних досліджень»

2019-2020 навчальний рік

**ПІБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Кожна вірна відповідь – 1 бал.

**Завдання закритої форми:***Оберіть вірну відповідь із запропонованих.*

1. **Заслуга першим обґрунтувати та розробити картографічний метод як спосіб наукового дослідження належить:**

А. Л. Г. Раменскому

B. К. А. Саліщеву

C. Б. В. Сочаві

1. **Картографічний метод дослідження ­­­– це …. ­:**

А. розділ картографії, що досліджує питання використання карт для пізнання зображених на них явищ

B. розділ географії, що досліджує розміщення, площі та взаємовідношення явищ і процесів у просторі

C. розділ екології, що досліджує територіальні особливості взаємодій у системі «людина-природа»

1. **Компетенції, що є не визначальними для фахівця, що використовує у наукових дослідженнях картографічний метод:**

А. вміти «читати» карту, знати засоби зображення та технологію укладання карт

B. вміти аналізувати карту, мати уявлення про точність досліджень за картами різного масштабу

і процесів у просторі

C. вміти виконувати еколого-інженерні розрахунки, бути здатним розробляти проекти природоохоронних заходів

1. **Який тип задач, що вирішуються за допомогою географічної карти з’явився у Новітній час (1914 – наші дні) ? :**

А. орієнтування за картою на місцевості

B. використання карти як основи для нанесення різних даних

C. наукове узагальнення та прогнозування

1. **Науковий метод, сутність якого полягає у вивченні дійсності за допомогою створення картографічних моделей називається :**

А. картографічний метод дослідження

B. картографування

C. моделювання картографічного зображення

1. **Класифікація карт за змістом містить таку групу карт :**

А. плани – середньомасштабні– мілко масштабні

B. загально географічні – тематичні - спеціальні

C. фізико-географічні – соціально-економічні – політичні

1. **Основні складові частини карти називають :**

А. елементами карти

B. властивостями карти

C. компоновкою карти

1. **Картографічна проекція – це … :**

А. математично-визначене відображення поверхні земного еліпсоїда на площині карти

B. ступінь зменшення об’єктів на карті по відношенню до їх реальних розмірів

C. зображення на карті ліній меридіанів та паралелей (географічної сітки), що відображає довгот і широт

1. **Рівновеликі картографічні проекції спотворюють :**

А. площі і форми

B. кути і форми

C. кути і площі

1. **Система поділу великого картографічного зображення на окремі листи називається :**

А. номенклатура

B. генералізація

C. разграфка

1. **Для відображення кількісних відмінностей явищ суцільного поширення в межах певної території використовують такий спосіб картографічного зображення як :**

А. якісний фон

B. кількісний фон

C. точковий спосіб

1. **Керівний принцип такого способу зображення рельєфу на давніх картах як метод штрихів це – :**

А. чим крутіший схил, тим товще та щільніша штриховка

B. чим крутіший схил, тим рідше штриховка

C. зображення рельєфу має відображатись перспективним малюнком

1. **Відображення рельєфу за допомогою створення полу тонового зображення із заданою освітленістю називають прийом :**

А. відмивки

B. висвітлених (затемнених) горизонталей

C. блок-діаграми

1. **Тематичні карти, що відображають одне явище або одну його характеристику називаються :**

А. комплексними

B. аналітичними

C. синтетичними

1. **Функціональний тип карт, який призначений передбачувати і виявляти невідомі явища на основі відомих (достатньо досліджених) називаються… :**

А. інвентаризаційні

B. оціночні

C. індикаційні

1. **Одним прийомів графічних методів аналізу карт є такий вид графіка, що суміщає на площині різні просторові перетворення явищ. Він має назву… :**

А. гіпсометричний профіль

B. епюр

C. блок-діаграма

1. **До графоаналітичних прийомів аналізу карт не відноситься такий прийом як…. :**

А. картометрія

B. морфометрія

C. батиметрія

1. **Для оцінки форми і тісноти зв’язку між явищами, зображених на картах різної тематики найчастіше використовують ….**

А. обчислення ентропії

B. дисперсійний аналіз

C. розрахунки коефіцієнтів кореляції

1. **За допомогою таких інструментів як планіметри та палетки різних конструкцій за картами традиційна визначають такий параметр як… :**

А. звивистість ліній

B. площа об’єкта

C. конфігурація об’єкта

1. **Традиційним якісним способом аналізу картографічного зображення, мета якого полягає в тому, щоб виявити наявність на карті досліджуваних явищ, особливостей їх взаємо розміщення і зв’язку є :**

А. вимірювання довжин, площ та об’ємів

B. укладання профілей

C. опис

1. **Вид перетворення картографічного зображення, за якого дискретне картографічне зображення замінюється безперервним називається … :**

А. кваліфікація

B. континуалізація

C. квантифікація

1. **Вид перетворення картографічного зображення, який дозволяє виявити нормальні та аномальну компоненти в розміщенні того чи іншого географічного явища називається :**

А. розклад картографічного зображення на частини

B. комплексне перетворення

C. перетворення способів картографічного зображення

1. **Відбір в картографічному зображенні головного, суттєвого, цілеспрямоване узагальнення, що здійснюється задля відображення типових рис і характерних особливостей, у відповідності до тематики, масштабу та призначенням називається :**

А. компоновка

B. макетування

C. генералізація

1. **Картографічні твори, які побудовані таким чином, що об’єкти є викривленими у відповідності до значень параметрів, які вони відображають називаються… :**

А. геогліфи

B. анаморфози

C. картоїди

1. **Аналіз серії карт доцільно проводити для дослідження :**

А. площ поширення певного явища або процесу

B. динаміки певного явища або процесу

C. оцінки інтенсивності певного явища або процесу

**Завдання відкритої форми:***Заповніть прогалину, вставивши пропущене поняття.*

26.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(2 сл.) – наука про способи збору, аналізу та картографічного представлення інформації про стан довкілля та його екологічного стану.

27. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) – це математично визначене, зменшене, генералізовне зображення Землі, іншого небесного тіла або космічного простору, що показує розміщені або спроектовані на них об’єкти в прийнятій системі умовних знаків.

28. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) - систематичний звіт використаних на карті знаків з необхідними до них поясненнями - служить ключем до читання та аналізу змісту карти.

29. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) карти відображають одне явище або яку-небудь його характеристику (одна властивість).

*30.*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) – картографічний метод дослідження, оснований на якісній характеристиці явищ, зображених на картографічному творі, що дозволяє отримати загальне уявлення про предмет дослідження.

*31.*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) прийоми аналізу карт складаються в побудові по ним різного роду профілів, розрізів, графіків, епюр, діаграм і блок-діаграм.

*32.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) прийоми аналізу карт призначені для вимірювання за координатами координат, довжин, кутів і кутових елементів, площ, об'ємів, форм і вимір різних відносних показників і коефіцієнтів.

*33.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) - геометрично правильна фігура, яка найкращим чином приближена до геоїду і щодо якої будуть виконувати всі геодезичні розрахунки та розраховувати картографічні проекції.

*34.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) масштаб відображає співвідношення розмірів об'єктів на карті та еліпсоїда (шару) в даній точці.

*35.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) - це математично визначене відображення еліпсоїда або шару (глобуса) на плоскості карти.

*36.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (1 сл.) проекції залишають без викривлень кути і форми контурів, показаних на карті (раніше такі проекції називалися конформними).

*37.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) *-* це зображення на карті ліній медіан та паралелей.

*38.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.)називається розміщення власне картографічного зображення, назви карти, легенди, вставки та інших даних всередині рамки та на полях карт.

*39.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) науковий напрямок, який досліджує співвідношення умовних знаків з самими відображеними об'єктами та явищами.

*40.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2 сл.) *—* элементарні графічні засоби, що застосовуються для побудови картографічних знаків та знакових систем.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Затверджено на засіданні

кафедри моніторингу природокористування

Протокол №14 від 30.08.2018 р. Завідувач кафедрою

д. геогр. н., Максименко Н. В.

Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Екологічний факультет

Кафедра моніторингу довкілля та природокористування

**Відповіді до екзаменаційного тесту**

з дисципліни «Картографічне забезпечення екологічних досліджень»

2018-2019 навчальний рік

**Завдання закритої форми:***Оберіть вірну відповідь із запропонованих.*

Кожна вірна відповідь – 1 бал.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | *B* | **6** | *В* | **11** | *В* | **16** | *С* | **21** | *В* |
| **2** | *А* | **7** | *А* | **12** | *А* | **17** | *С* | **22** | *В* |
| **3** | *С* | **8** | *А* | **13** | *А* | **18** | *С* | **23** | *С* |
| **4** | *С* | **9** | *В* | **14** | *А* | **19** | *В* | **24** | *В* |
| **5** | *В* | **10** | *С* | **15** | *С* | ***20*** | *С* | **25** | *В* |

**Завдання відкритої форми:***Заповніть прогалину, вставивши пропущене поняття.*

Кожна вірна відповідь – 1 бал.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **26** | *Картографія* | **33** | *Референц-еліпсоїд* |
| **27** | *Карта* | **34** | *Приватний* |
| **28** | *Умовні позначення (легенда)* | **35** | *Проекція* |
| **29** | *Аналітичні* | **36** | *Рівнокутні* |
| **30** | *Опис карти* | **37** | *Географічна сітка (решітка)* |
| **31** | *Графічні* | **38** | *Компоновкою карти* |
| **32** | *Графоаналітичні* | **39** | *Картографічна семантика* |
|  |  | **40** | *Графічні змінні* |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Затверджено на засіданні

кафедри моніторингу природокористування

Протокол №14 від 30.08.2019 р. Завідувач кафедрою

д. геогр. н., Максименко Н. В.