1. Галузь геоінформатики, яка вивчає взаємодії та залежності між геоданими в просторовому контексті - це
   * Просторовий аналіз
   * Топографія
   * Просторова автокореляція
   * Зональний аналіз
   * Геостатистика
2. Геостатистика - це
   * метод аналізу геоданих, який дозволяє вивчати структуру та залежності в даних, розташованих у просторі
   * метод вивчення просторових залежностей між значеннями геоданих в околиці кожної локації
   * метод вивчення характеристик геоданих в межах певних зон або регіонів
   * набір методів та технік, що дозволяють виконувати операції над геоданими, такі як перетинання, об'єднання, розподіл, буферизація та інші
   * процес розробки та застосування моделей, які відображають взаємодії та залежності між геоданими в просторі
3. До основних методів аналізу геопросторових даних відносять:
   * Атрибутний аналіз
   * Просторовий аналіз
   * Моделювання та прогнозування
   * Мозаїкування
   * Векторизація
4. Який метод включає вивчення властивостей атрибутів геоданих, таких як статистика, розподіл, кореляція та інші характеристики?
   * Атрибутний аналіз
   * Геостатистика
   * Просторовий аналіз мереж
   * Моделювання
   * Прогнозування
5. Який з методів може бути використаний для оцінки та передбачення значень геоданих в невідомих місцях або ж виявлення та моделювання просторових залежностей?
   * Геостатистика
   * Просторовий аналіз мереж
   * Геопроцесинг
   * Часовий аналіз
   * 3D аналіз
6. Які методи включає в себе Геостатистика?
   * Карта коваріації
   * Кроковий коваріограмний аналіз
   * Карта коваріограм
   * Криві Ліссажу
   * Карта тектоніки
7. Який метод може включати такі техніки, як аналіз потоків, виявлення головних шляхів, побудова мережевих маршрутів?
   * Просторовий аналіз мереж
   * 3D аналіз
   * Просторовий аналіз
   * Зональний аналіз
   * Просторова автокореляція
8. Який метод можна використати для прогнозування розподілу ресурсів, виявлення ризиків та вразливостей?
   * Моделювання та прогнозування
   * 3D аналіз
   * Мультикритеріальний аналіз
   * Часовий аналіз
   * Візуалізація
9. Просторова автокореляція - це
   * метод вивчення просторових залежностей між значеннями геоданих в околиці кожної локації
   * метод вивчення характеристик геоданих в межах певних зон або регіонів
   * метод аналізу геоданих, який дозволяє вивчати структуру та залежності в даних, розташованих у просторі
   * набір методів та технік, що дозволяють виконувати операції над геоданими, такі як перетинання, об'єднання, розподіл, буферизація та інші
   * використання різних модельних підходів та методів для репрезентації, аналізу та передбачення геопросторових явищ
10. Метод вивчення характеристик геоданих в межах певних зон або регіонів - це
    * Зональний аналіз
    * Просторове моделювання
    * Геостатистика
    * Візуалізація
    * Геопроцесинг
11. Які моделі можуть бути використані для передбачення, моделювання розподілу геоданих та визначення взаємодій між різними геоданими?
    * Просторові моделі
    * 3D- моделі
    * Анімації
    * Теплові карти
    * Моделі часового аналізу
12. Геопроцесинг – це
    * набір методів та технік, що дозволяють виконувати операції над геоданими, такі як перетинання, об'єднання, розподіл, буферизація та інші
    * метод вивчення характеристик геоданих в межах певних зон або регіонів
    * процес розробки та застосування моделей, які відображають взаємодії та залежності між геоданими в просторі
    * процес створення географічних візуалізацій на основі даних з соціальних мереж
    * процес вимірювання рівня радіації в місцях, де знаходяться об'єкти промисловості
13. Який аналіз включає в себе оцінку та аналіз геоданих на основі різних критеріїв або факторів?
    * Мультикритеріальний
    * Часовий
    * 3D
    * Атрибутний
    * 5D
14. Які методи та техніки входять до розширеного аналізу геопросторових даних?
    * Часовий аналіз
    * Мультикритеріальний аналіз
    * Статистичний аналіз
    * Моніторинг кількості вуглекислого газу у повітрі
    * Аналіз статистичної залежності між даними
15. Використання різних модельних підходів та методів для репрезентації, аналізу та передбачення геопросторових явищ – це
    * Моделювання геопросторових процесів
    * Часовий аналіз
    * Просторове моделювання
    * Геопроцесинг
    * Просторова автокореляція
16. Моделі, що використовують геометричні та топологічні відносини між об'єктами на мапі, такі як точки, лінії, полігони, для вивчення геопросторових взаємозв'язків та залежностей – це
    * Геопросторові моделі
    * Регресійні моделі
    * Класифікаційні моделі
    * Мультикритеріальні моделі
    * Моделі часового аналізу
17. Який приклад застосування методів аналізу геопросторових даних описаний нижче:  
    «Геопросторовий аналіз може допомогти в розумінні екологічних процесів, виявленні вразливих екологічних зон, впровадженні стратегій збереження природних резерватів»
    * Аналіз в екології та природоохороні
    * Аналіз в сільському господарстві
    * Аналіз в географічних науках
    * Аналіз впливу на довкілля
    * Аналіз в геології та геофізиці
18. Для чого можуть бути використані анімації?
    * можуть бути використані для відображення змін в геопросторових даних в часі
    * можуть бути використані для відображення розташування об'єктів, географічних патернів, зон впливу та інших геопросторових явищ
    * можуть бути використані для відображення густоти певних явищ або розташування "гарячих" та "холодних" ділянок на карті
    * можуть бути використані для візуалізації структури та відносних величин різних параметрів
    * можуть бути використані для аналізу динаміки геопросторових процесів в часовому вимірі
19. Які моделі можуть бути використані для автоматичного класифікування супутникових зображень на різні типи ландшафтів?
    * Класифікаційні моделі
    * Моделі часового аналізу
    * Регресійні моделі
    * Мультикритеріальні моделі
    * Геопросторові моделі
20. Які візуалізації дозволяють користувачам взаємодіяти з геопросторовими даними, змінювати параметри візуалізації, вибирати регіони, розглядати деталі тощо?
    * Інтерактивні
    * Анімації
    * Теплові карти
    * Діаграми
    * Графіки