1. Визначте, яка з переваг описана: растрові дані зазвичай містять значно більше деталей порівняно з векторними даними, що дозволяє відтворювати складніші геометричні форми та об'єкти з більшою точністю -
   * Аналіз
   * Деталізація
   * Об’ємність даних
   * Простота
   * Доступність
2. Процес призначення кожному пікселю зображення певного класу відповідно до його характеристик - це
   * Класифікація
   * Фільтрація
   * Виявлення змін
   * Обробка даних
3. Переваги растрових зображень :
   * Деталізація
   * Візуалізація
   * Відносна неповнота
   * Об’ємність даних
   * Простота та доступність
4. Недоліками растрових зображень можна назвати:
   * Аналіз
   * Складність редагування
   * Погіршення якості зображення
   * Візуалізація
   * Обмежена точність
5. Формат зображень, який має дуже високу ступінь стиснення та підтримує множину роздільностей й використовується для стиснення растрової графіки для ГІС, наприклад, для ортографічно скоригованої аерофотозйомки - це
   * PNG
   * MrSID
   * BMP
   * GeoTIFF
6. Растрові геопросторові дані представляють собою зображення, які складаються з
   * Ліній
   * Точок
   * Висот
   * Пікселів
7. Растрові дані можуть бути отримані
   * За допомогою дистанційного зондування
   * Лазерного сканування поверхні Землі
   * Шляхом використання геоінформаційних технологій
   * Нічого з вищеперерахованого
8. Супутники, що можуть отримувати зображення на кількох каналах, які охоплюють різні частини видимого спектру, такі як червоний, зелений і синій - це
   * Оптичні
   * Радіометричні
   * Лідарні
   * Супутники SAR
9. Знімки, отримані оптичними супутниками, можуть бути використані для визначення різних параметрів, таких як
   * Температура поверхні Землі
   * Зміна земної поверхні
   * Висота рослинного покриву
   * Забруднення водойм
10. Знімки, отримані лідарними супутниками, можуть бути використані для визначення
    * Висоти земної поверхні
    * Форми ландшафту
    * Висоти рослинного покриву
    * Змін в рельєфі
11. Супутники, які використовують лазерні промені для створення високоточних знімків земної поверхні - це
    * Радіометричні
    * Оптичні
    * Супутники SAR
    * Лідарні
12. Дані, отримані на радіочастотах, можуть бути використані для визначення
    * Температури поверхні Землі
    * Змін у рельєфі
    * Зміни земної поверхні
    * Структур та композицій земної поверхні
13. Супутники , які використовують мікрохвильове випромінювання для отримання зображень земної поверхні – це
    * Супутники зі штучним апертурним радаром (SAR)
    * Радіометричні
    * Оптичні
    * Лідарні
14. Знімки SAR, можуть бути використані для визначення параметрів, таких як
    * Форм ландшафту
    * Висоти земної поверхні
    * Структура та композиція земної поверхні
    * Зміни в рельєфі
15. Метод обробки растрових геоданих, що може використовуватися для зменшення шуму та випадкових збурень в зображенні (допомагає зробити його більш зрозумілим та придатним для подальшого аналізу) – це
    * Згладжування зображень
    * Класифікація
    * Виявлення змін
    * Інтерполяція
16. Оберіть метод(и) роботи з растровими геопросторовими даними
    * Інтерполяція
    * Побудова моделей
    * Растровий аналіз
    * Все з вищеперерахованого
17. Класифікація растрових даних може бути проведена за
    * Кольором та яскравістю
    * Яскравістю та текстурою
    * Текстурою, кольором, яскравістю
    * Текстурою
18. Растрові дані можуть бути отримані з різних джерел, таких як супутникові знімки, повітряні фотознімки, радіолокаційні знімки тощо. Це описана перевага
    * Аналіз
    * Простота та доступність
    * Деталізація
    * Візуалізація
19. Метод обробки растрових геоданих, що використовується для визначення змін в ландшафті, наприклад, збільшення або зменшення площі лісів, рівень води – це
    * Класифікація
    * Геоморфометрія
    * Фільтрація
    * Виявлення змін
20. Формат зображень, який зберігає растрові дані без стиснення, є дуже простим форматом та підтримується більшістю програм для редагування зображень, але не містить географічної інформації – це
    * MrSID
    * BMP
    * GIF
    * JPEG