Геопросторові дані поділяються на:

1. Растрові, векторні та проекційні
2. Векторні та растрові
3. Аналітичні та векторні
4. Декартові та растрові
5. Поширені та непоширені

Що з наведеного буде геопросторовими даними

1. Висота точки над поверхнею, географічні координати, кліматичні умови в даній точці, рівень забруднення в даній точці
2. Висота точки над поверхнею, географічні координати, к-ть речовини, населення, тип поверхні
3. Все з переліченого
4. Порівняння клімату в даній точці, рівень забруднення в даній точці, географічні координати
5. Рівень забруднення в даній точці, тип поверхні, порівняння клімату в даній точці

Для чого НЕ використовують геопросторові дані:

1. Для створення карт та інших географічних візуалізацій, з інформацією про території та об'єкти на них
2. Для розробки програмного забезпечення та додатків
3. Прогнозування економічних змін
4. Аналізу змін в рослиному покриві
5. Не має правильної відповіді

Векторні геопросторові дані:

1. Це дані, які можна описати аналітично за допомогою геометричних примітивів і всіх їх можливих комбінацій
2. Це будь які супутникові знімки які можна задати аналітично
3. Це дані, які можна описати використовуючи лише вектори
4. Це мережа пікселів, які можна описати аналітично за допомогою геометричних примітивів і всіх їх можливих комбінацій
5. Це дані читання яких здійснюється лише однією системою координат

Найпоширенішим векторним об’єктом є

1. Точка
2. Масив точок
3. Лінія
4. Вектор
5. Полігон

Полігон це вид даних:

1. Вид растрових геоданих, що представляє ділянку закритої форми
2. Вид геоданих, що представляє собою зєднання двох або більше точок
3. Вид векторних геоданих, що представляє ділянку закритої форми
4. Вид векторних геоданих, що є замкнутими ламаними, набір точок де перша і остання точки не зєднуються
5. Вид растрових геоданих, що є замкнутими ламаними, набір точок де перша і остання точки зєднуються

Роздільна здатність знімку вказує на:

1. який розмір мінімального об'єкту може бути розрізнений на зображенні
2. який розмір максимального об'єкту може бути розрізнений на зображенні
3. максимальну кількість пікселів на знімку
4. максимальне значення пікселів, що може бути розрізненим на зображенні
5. значення, що буде перевищувати роздільну здатність не буде розрізнене

Чи всі растри є зображеннями

1. Всі растри це зображення але які по різному кодуються
2. Растрові дані не представляються зображеннями
3. Всі растри це зображення
4. Растрові зображення обов’язково мають містити координати та своє розміщення на системі координат
5. Не має правильної відповіді

Що таке метадані векторних даних:

1. Дані які містять додаткову інформацію по кодуванню координат
2. Все, що стосується координат
3. Додаткова інформація про об’єкти, що містять векторні дані
4. Інформація якою користуються при оброблені векторних даних згідно розташування певного об’єкту на земній поверхні

KML формат – це:

1. даних при Стандартний формат для збереження геоданих в програмах GIS
2. Формат для збереження геоданих у вигляді JavaScript-об'єктів
3. Формат для збереження геоданих, який використовується для відображення географічних даних у геобраузерах, таких як Google Планета Земля, Google Карти та Google Карти
4. Формат для збереження, читання, та запису геопросторофих розробці на python
5. Формат для роботи з геоданими в мобільних додатках

Виколистання GeoJSON формату:

1. Javascript нотація обєкта в текстовому форматі представляє ті обєкти, які пізніше можуть бути конвертовані в javascript обєкти
2. Для представлення геопросторових обєктів в програмі Google Earth
3. Формат для збереження, читання, та запису геопросторофих розробці на python
4. Формат даних при Стандартний формат для збереження геоданих в програмах GIS
5. Формат для роботи з геоданими в мобільних додатках

Shapefile формат – це:

1. Формат даних при Стандартний формат для збереження геоданих в програмах GIS
2. Формат для збереження геоданих у вигляді JavaScript-об'єктів
3. Формат для збереження геоданих, який використовується для відображення географічних даних у геобраузерах, таких як Google Планета Земля, Google Карти та Google Карти
4. Формат для збереження, читання, та запису геопросторофих розробці на python
5. Формат для роботи з геоданими в мобільних додатках

Qgis програма геоінформаційної системи працює в основному з:

1. Векторними даними
2. Растровими даними
3. Растровими та векторними даними
4. Працює лише з векторними
5. Не працює з геоданими

Чи має значення яку систему відліку обирати та до якої точки в реальному світи прив’язуватися

1. Ні, оскільки координати від системи координат не залежать
2. Потрібно враховувати це оскільки дані читаються і розуміються не однаково
3. Так, але лише щоб не заплутатись в даних
4. Не потрібно враховувати так як це все оприділяє програмне забезпечення в якому здійснюється аналіз

Оберіть існуючі формати збереження растрових геоданих:

1. BMP, PNG, TIFF, JPEG
2. PNG, GeoJSON, BMP
3. Shapefile, PNG, JPEG, BMP
4. TIFF, BMP, JPEG, KML, JPEG
5. BMP, GeoJSON, Shapefile, TIFF, JPEG

Система координат, яка визначає, як 2D-проектована карта у вашій ГІС співвідноситься з реальними місцями розташування на Землі

1. Srs рефересна система координат
2. Сферична система координат
3. Декартова система координат
4. Qgis система координат
5. Векторна система координат

Чи має значення для інформації вибір проекції

1. При виборі не правильної проекції можна спотворити інформацію
2. Особливого значення не має так як дані конвертуються відповідно до обраної проекції
3. Це має значення лише для простору в якому здійснюється аналіз даних
4. Лише якщо аналіз геоданих відбуваються на різних платформах

Процес перетворення опису місцезнаходження в координати

1. Геокодування
2. Аналіз геопросторових даних
3. Використання проекцій
4. Координування даних

Аналіз геопросторових даних:

1. Це процес виконання різноманітних операцій з геоданих залежно від їхнього типу
2. Це процес перетворення опису місцезнаходження в координати
3. Процес виконання декартових операцій над даними
4. Це процес безпосередньо тільки аналізу геоданих
5. Це процес обєднання даних та привязки до обєкта, що аналізується

Яка бібліотека надає можливисть читання та запису геопросторових растрових даних

1. Rasterio
2. Numpy
3. Jupyter
4. Pyproj
5. RastrPy

Що таке геопросторові дані та яке їх завдання:

1. Це дані, які пов’язані з географічними місцезнаходженнями певних об’єктів на земній поверхні та містять певну інформацію яка пов’язана з конкретним місцезнаходженням
2. Це дані, які складаються з мережі пікселів, де кожен піксель представляється як окреме значення
3. Це дані, які використовуються для зображення та аналізу нерегулярних геопросторових об'єктів
4. Це дані, які представляються у вигляді координат для опису місцезнаходження об'єктів
5. Це дані, які не пов’язані з географічними місцезнаходженнями певних об’єктів на земній поверхні та використовуються для відслідковування змін конкретного місцезнаходження