ЗАТВЕРДЖЕНО

Вчена рада факультету гірничої справи, природокористування та будівництва

\_\_\_ серпня 202\_, протокол №\_\_

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

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ

з навчальної дисципліни

«ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В МАРКШЕЙДЕРІЇ»

для студентів освітнього рівня «бакалавр»

спеціальності 184 «Гірництво»

освітньо-професійна програма «Маркшейдерська справа»

факультет гірничої справи, природокористування та будівництва

кафедра маркшейдерії

Схвалено на засіданні кафедри маркшейдерії

\_\_\_ серпня 20 , протокол №

Завідувач кафедри

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

Розробник: к.т.н., доц. кафедри маркшейдерії Панасюк А.В.

Житомир

2023

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| № п/п | Текст завдання |
| 1. | Інформація в ГІС – це: |
| 2. | За способом організаціїї географічних даних ГІС поділяються на: |
| 3. | До даних дистанційного зондування відносять: |
| 4. | Ядром ГІС є: |
| 5. | Найпопулярнішим пристроєм виведення даних є: |
| 6. | Суто програмне забезпечення ГІС включає: |
| 7. | Особливістю зберігання просторових даних в ГІС є: |
| 8. | Сукупність факторів, відомих по об’єктах та результати вимірювання цих об’єктів: |
| 9. | Сукупність відомостей ,що визначають міру знань про об’єкт: |
| 10. | Результат пізнання дійсності, що отримує підтвердження в практиці: |
| 11. |  Система, що забезпечує збір, збереження, обробку, аналіз та відображення просторових даних: |
| 12. | Знайти зайве. За просторовим охватом ГІС класифікують на: |
| 13. | Знайти зайве. За способом організації географічних даних ГІС класифікують на:  |
| 14. | Комплекс апаратних засобів, що застосовують при функціонуванні ГІС: |
| 15. |  Сукупність масивів інформації, систем кодування і класифікації інформації: |
| 16. | Використовується для ручного введення просторових даних,який складається з планшета і курсива: |
| 17. | Процес цифрування растрового зображення на екрані комп’ютера  |
| 18. | Використовуються для формування баз даних ГІС: |
| 19. | Включають дані топографічних, інженерно-геодезичних вишукувань, кадастрового знімання, геодезичні виміри природніх об’єктів: |
| 20. | Приклад робочих процесів управління даними в ГІС, коли користувачам необхідна можливість «відкріплення» фрагментів бази даних ГІС і їх реплікації в інше місце в незалежну, окрему систему: |
| 21. | Коли користувач хоче синхрозувати контекст ГІС даних між декількома копіями бази даних використовують: |
| 22. | Генерація зображень,в тому числі і картографічних на пристрої відображення на основі перетворення вихідних цифрових даних за допомогою алгоритмів: |
| 23. | Картографічне зображення, що віізуалізується на моніторі,на основі цифрових карт або баз даних ГІС: |
| 24. | Картографічний спосіб відображення результатів аналіза даних коли характеристики об’єктів, що аналізуються відображаються спеціальними символами, розмір яких передає кількісну інформацію, а форма і колір – якісну інформацію: |
| 25. | Картографічний спосіб відображення результатів аналіза даних, що відображає різні показники: |
| 26. | Формується по Grid-моделі,при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті відповідної ячейки сітки: |
| 27. | За функціональними можливостями ГІС класифікують: |
| 28. | До даних дистанційного зондування (ДДЗ) відносять матеріали отримані з: |
| 29. | Згідно з технічними засобами ,що використовують в ГІС розрізняють такі способи введення даних: |
| 30. | Для введення просторового зображення мапи в комп’ютер найбільш використовують: |
| 31. | Процес оцифровки расторового зображення на екрані комп’ютера називають: |
| 32. | Для показу динамічних процесів,тобто послідовного показу статичних зображень ,в результаті чого створюється ілюзія безперервної зміни зображень використовують: |
| 33. | Зображувальним засобом цього способу є точки, які мають певне значення кількісного показника,спосіб називається: |
| 34. | Існують такі способи векторизації: |
| 35. | Основні перетворення. які зазвичай виконуються одночасно для перетворення мапи до її вихідної проекції: |
| 36. | Інформаційна система, що забезпечує збір, зберігання, обробку, аналіз і відображення просторових даних і зв´язаних з ними не просторових, а також отримані на їх основі інформації знань про географічний простір називається… |
| 37. | Елемент, що використовується в процесі створення інформації, оскільки вона виходить в процесі обробки даних, це… |
| 38. | Сукупність відомостей, що визначають міру наших знань про об’єкт, це… |
| 39. | Результат інтерпретації інформації або результат пізнання дійсності, що отримав підтвердження в практиці, це… |
| 40. | За способом організації географічних даних ГІС не можуть бути… |
| 41. | Все ширше використовують для формування баз даних ГІС служать… |
| 46. | Технічне |
| 42. | Ядром будь-якої інформаційної системи призначена для управління роботою ГІС є… |
| 43. | З якими даними не працює будь-яка ГІС? |
| 44. | Процес цифровки растрового зображення на екрані компютера називається … |
| 45. | Зміщення всього графічного об’єкту в інше місце на координатній площині, це -…  |
| 46. | Картографічне зображення, візуалізоване на моніторі на основі цифрових карт і без даних ГІС, це - … |
| 47. | Спосіб відображення результатів аналізу даних, відображаючим засобом якого є сукупність точок однакового розміру, кожна з яких має відповідні значення кількісного показника, це -… |
| 48. | Етап проектування ГІС, що визначає який тип інформації потрібен для прийняття кожного рівня, це - … |
| 49. | Модель місцевості, що містить інформацію про рельєф земної поверхні, її спектральні якості та об’єкти розташовані на даних територіях, призначена для інтерактивної візуалізації, це - … |
| 50. | Карти ізогіпс, ізобар, ізотерм формують за допомогою способу: |
| 51. | Джерелами даних для формування ГІС не служать: |
| 52. | Спосіб, при якому групуються дані з близькими значеннями і створеним групам присвоюються певні кольори, типи символів чи ліній, це – :  |
| 53. | Модель місцевості, що містить інформацію про рельєф земної поверхні, її спектральні яскравості та об’єкти, розташовані на даній території, призначена для інтерактивної візуалізації і дозволяє забезпечити ефект присутності на місцевості, імітувати політ над місцевістю, це – : |
| 54. | Технічне забезпечення це –  |
| 55. | Сукупність програмних приладів, що реалізують функції діяльності ГІС – це… |
| 56. | Засіб цифрового обємного представлення поверхні. |
| 57. | Переміщення всього графічного об’єкта в інше місце на координатній площині – це |
| 58. | Система візуалізації у формі електронних карт: |
| 59. | Геоіформаційні системи(ГІС) – це… |
| 60. | Сукупність відомостей що визначають в міру знань про об’єкт – це… |
| 61. | За функціональними можливостями ГІС є: |
| 62. | По просторовому (територіальному) обсягу ГІС є: (найти зайве) |
| 63. | ГІС класифікують по територіальному обігу? |
| 64. | ГІС класифікують по способу організації географічних даних? |
| 65. | Що таке технічне забезпечення? |
| 66. | Що таке передача даних? |
| 67. | Що таке електронні карти? |
| 68. | Що таке растрова поверхня? |
| 69. | Аналізовані характеристики об’єктів відображуються спеціальними символами, розмір яких передає кількісну інформацію, а форма і колір якісну інформацію це яка система? |
| 70. | Системи які відрізняються легкістю пристосування, можливістю розширення так як можуть бути добудовані самим користувачем за допомогою спеціального апарата, це: |
| 71. | Дані державних статистичних служб по різних галузях народного господарства відносять, до:  |
| 72. | Сукупність масивів інформації, систем кодувань і класифікація інформації, це: |
| 73. | Поверхня, що формується по grid-моделі, при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті, що відповідає ячейці сітки, це: |
| 74. | Растрове відображення ЦМР, при формуванні якого крім висоти кожної ділянки сітки grid-моделі, вираховується освітлення схилів, це: |
| 75. | За допомогою якого стану визначають який тил інформації потрібен для прийняття кожного рівня, це: |
| 76. | Етап коли процес починається з визначення усіх типів визначення для прийняття яких потрібна інформація, це: |
| 77. | Етап на якому розроблена реальна система збору, передачі інформації, це: |
| 78. | Які моделі баз даних збирають дані в уніфіковані таблиці: |
| 79. | Якісні і кількісні характеристики просторових об’єктів, що виражаються в алфавітно-цифровому вигляді називається: |
| 80. | Векторні топологічні моделі містять: |
| 81. | База даних це: |
| 82. | Скільки є найпоширеніших моделей баз даних: |
| 83. | Анімацію застосовують для: |
| 84. | Спосіб розмірних символів це: |
| 85. | При управлінні ГІС-інформацією використовуються: |
| 86. | Для обробки даних, розміщених у таблицях необхідні додаткові відомості про дані, їх називають: |
| 87. | Точкові об’єкти це: |
| 88. | Скільки основних етапів процесу проектування ГІС: |
| 89. | Продовжіть послідовність: банки даних – інформаційні системи – … |
| 90. | Який компонент не є компонентом ГІС: |
| 91. | Де сконцентровані пристрої для обробки і зберігання даних: |
| 92. | Які системи призначені для управління ресурсами ЕОМ і процесами, які використовують ці ресурси: |
| 93. | З яким типом даних не працює ГІС: |
| 94. | Що складається з таких компонентів: базова просторова інформація, стандартизація просторових даних бази метаданих і механізм обміну даними: |
| 95. | За допомогою якого способу формують карти ізогіпс: |
| 96. | У способі розмірних символів що передає якісну характеристику: |
| 97. | Що таке репліки: |
| 98. | Система, що забезпечує збір, збереження, обробку, аналіз та відображення просторових даних: |
| 99. | Включають дані топографічних, інженерно-геодезичних вишукувань, кадастрового знімання,геодезичні виміри природніх об’єктів: |
| 100. | Коли користувач хоче синхрозувати контекст ГІС даних між декількома копіями бази даних використовують: |
| 101. | Картографічний спосіб відображення результатів аналіза даних, що відображає різні показники: |
| 102. | Результат пізнання дійсності, що отримав підтвердження в практиці: |
| 103. | Системи розробляються з метою вирішення наукових і приклад-них задач з моніторингу екологічних ситуацій, інфраструктурного проектування, для прийняття оптимальних заходів в умовах надзвичай-них ситуацій, це: |
| 104. | Класифікація ГІС за способом організації географічних даних, це: |
| 105. | За просторовим охопленням ГІС бувають: |
| 106. | Довідкові видання, книги, монографії і статті, що містять різноманітні відомості про окремі типи географічних об’єктів, це дані: |
| 107. | Сукупність масивів інформації, систем кодування,класифікації інформації, це: |
| 108. | Які два способи введення даних включає ГІС: |
| 109. | Які існують способи векторизації: |
| 110. | Картографічне зображення, візуалізоване на моніторі на основі цифрових карт або баз даних ГІС це: |
| 111. | Який з картографічних способів аналізує характеристики об’єктів: |
| 112. | Які є дві групи ізоліній: |
| 113. | Засіб цифрового об’ємного представлення поверхонь у вигляді проволочених діаграм, при цьому використовують різні типи проекцій, це: |
| 114. | Модель місцевості, що містить інформацію про рельєф земної поверхні, її спектральній яскравості та об’єктах розташованих на даній території, це: |
| 115. | Стикування декількох зображень довільної форми в одне таким чином,щоб кордони між вихідними зображеннями були непомітні-це…? |
| 116. | Скільки виділяють основних процесів побудови цифрових моделей рельєфу по картах? |
| 117. | Який з процесів не відноситься до процесів побудови цифрових моделей рельєфу по картах? |
| 118. | Портали каталогів ГІС – це: |
| 119. | Важливим компонентом ГІС- мережі є: |
| 120. | Один з найважливіших компонентів ГІС є: |
| 121. | Який з аналізів дозволяє користувачеві проаналізувати просторові мережі зв'язкових лінійних об'єктів |
| 122. | Мірою точкового розподілу служить |
| 123. | До них відносять розрахунки геометричних характеристик об'єктів або їх взаємного положення в просторі, при цьому використовуються формули аналітичної геометрії на площині і в просторі. |
| 124. | Аналіз розподілу полігонів подібний аналізу |
| 125. | Метод інтерполяції, який заснований на використанні методів математичної статистики. |
| 126. | Як називаються об'екти, які найчастіше представляються значеннями висоти Z, розподіленими по області, визначеної координатами X і Y. |
| 127. | Відмінною особливістю і перевагою тріангуляціоною моделі є те, що в ній немає… |
| 128. | GRID - модель, являє собою регулярну……( вставити пропущені слова), отриману при інтерполяції вихідних даних |
| 129. | Який метод заснований на припущенні, що чим ближче один до одного знаходяться вихідні точки, тим ближче їх значення |
| 130. | Об’єкти кожен з яких розміщений тільки в одній точці простору, що представлена парою координат X, Y: |
| 131. | Об’єкти які представлені як одномірні, мають одну розмірність - довжину, ширина об’єкта не виражається в данному масштабі або не суттєва: |
| 132. | Якісні або кількісні характеристики просторових об'єктів, що виражаються, як правило, в алфавітно-цифровому вигляді: |
| 133. | Відомості, які характеризують місце розташування об'єктів в просторі відносно один одного і їх геометрію: |
| 134. | Характеристики що описують різні властивості об'єкта, включаючи економічні, статистичні, технічні та інші властивості, основна вимога – повнота: |
| 135. | Просторова база даних, що містить набори даних, які представляють географічну інформацію в контексті загальної моделі даних ГІС (векторні об'єкти, растри, топологія, мережі і т.д.) це:  |
| 136. | Набір інтеллектуальних карт та інших видів, які показують просторові об'єкти і відносини між об'єктами на земній поверхні це: |
| 137. | Набір інструментів для отримання нових наборів географічних данних з існуючих наборів даних це: |
| 138. | Використовується для моделювання процесів передачі даних з однієї структури в іншу з метою виконання багатьох стандартних задач це: |
| 139. | Модульные программные компоненты |
| 140. | Для багаторівневих і централізованих ГІС – систем відносяться : |
| 141. | Картографічне зображення, візуалізоване на моніторі, на основі цифрових карт чи бази даних ГІС - це: |
| 142. | Аналізуючі характеристики об’єктів відображаються спеціальними символами, розмір яких передає кількісну інформацію, а форма і колір якісну інформацію – це: |
| 143. | Формується по Grid – моделі, при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті відповідному відділу сітки. |
| 144. | Растрове відображення ЦМР, при формуванні якого крім висоти кожної ділянки сітки Grid-моделі, враховується освітленість схилів. |
| 145. | Що являється ядром любої інформаційної системи і призначені для управління роботою ГІС та виконання процесів та обробки даних,основаних на вичислювальних і логічних операціях: |
| 146. | Сукупність масивів інформації, систем кодування і класифікації інформації:  |
| 147. | Топологічне накладання шарів називають: |
| 178. | Райони (полігони), кордон яких стоїть на заданій відстані від кордону вихідного об'єкта це: |
| 149. | Відновлення функції на заданому інтервалі по відомим її значенням кінцевого безлічі точок, що належать цьому інтервалу. |
| 150. | Користувачі компілюють і публікують ГІС – інформацію : |