**ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ**

 **«ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»**

**ШУМЛЯКОВСЬКИЙ В.П.\_МАГІСТР (250 ПИТАННЬ)**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Текст завдання |
| 1. | Який з стандартів не належить до опублікованих Міжнародних стандартів і Технічних специфікацій підготовлених в ISO/TC 211? |
| 2. | З якою ціллю розроблялись опубліковані Міжнародні стандарти підготовлених в ISO/TC 211? |
| 3. | Що являє собою Міжнародний стандарт «Еталонна модель» посібник структуруванню стандартів даної серії, який дозволяє забезпечити … |
| 4. | Який з варіантів не належить до опублікованих Міжнародних стандартів і Технічних специфікацій підготовлених в ISO/TC 211? |
| 5. | Що не дозволяє користувачам робити набір метаданих, що є ключовим елементом еталонної моделі предметної області? |
| 6. | Яка специфікація в поєднанні з репозиторієм ГІС-термінів в формі термінологічної бази даних, складають центральну систему за загальною мовою для учасників розробки і користувачів |
| 7. | На якій мові представляють схему додатку? |
| 8. | Якою властивістю не визначається тип просторових об’єктів? |
| 9. | Дати назву визначенню: функції і процедури, які використовують, запитують,створюють, модифікують або видаляють просторові об'єкти. |
| 10. | Дійсність справжнього стандарту «Базовий профіль просторової схеми» не обмежена додатками, в яких… |
| 11. | Дати назву визначенню: каталог географічних ідентифікаторів, що описують екземпляри місцезнаходження. |
| 12. | Представити принципи опису якості географічних даних та понять, які стосуються обробки інформації про якість цих даних, для Міжнародного стандарту «Географічна інформація – принципи оцінки якості» являється … |
| 13. | Який з варіантів не належить до елементів якості даних, які при необхідності використовуються в описі відношення деякого набору даних критеріям, визначеним в специфікації продукту? |
| 14. | В чому представлені метадані географічних даних, що знаходяться в Міжнародному стандарті «Географічна інформація – метадані»? |
| 15. | Що не визначає Міжнародний стандарт «Географічна інформація – метадані»? |
| 16. | Для якої цілі не була розроблена архітектура географічних сервісів, визначена в стандарті «Географічна інформація – сервіси»? |
| 17. | Який варіант не належить до класів сервісів інформаційних технологій, які використовуються для категоризації географічних сервісів? |
| 18. | Який вид сервісу не належить до класів сервісів інформаційних технологій, які використовуються для категоризації географічних сервісів? |
| 19. | Які з варіантів належать до основних частин схеми графічного відображення? |
| 20. | Яке скорочення має веб-сервіс карт? |
| 21. | В якому форматі не можуть бути представлені карти, створені WMS? |
| 22. | Який з варіантів не забезпечують сервіси географічних зображень? |
| 23. | Що є основою ГІС? |
| 24. | Якому процесу піддаються об’єкти, при переході від більшого масштабу до меншого? |
| 25. | Суть якого процесу полягає у тому, що метрична і семантична інформації, що містяться на картах, узагальнюються; групи дрібних об’єктів об’єднуються в один об’єкт, контури об’єктів згладжуються, характеристики усереднюються?  |
| 26. | Як називається лінійна зміна розмірів об’єктів результуючого зображення елементів при зміні розмірів відображеного фрагмента? |
| 27. | Як називається система позначення листів географічної карти? |
| 28. | Як називається зображення розрізу місцевості вертикальною площиною за заданим напрямком? |
| 29. | Як називається вимірювання, які проводяться за допомогою глобальних супутникових систем з ціллю визначення координат місцезнаходження об’єкта в тривимірному земному просторі?  |
| 30. | Дайте визначення поняттю: «Спеціально організоване, систематичне спостереження за станом об’єктів, явищ, процесів з ціллю їх оцінки, контролю та прогнозу» |
| 31. | Який індекс показує, як багато різноманітних варіантів проїзду можливо знайти з однієї точки транспортної мережі в іншу? |
| 32. | Який індекс визначає можливості проїзду з кожного вузла мережі в будь-який інший вузол.  |
| 33. | Як називається процес виявлення положення подій на карті, які зберігаються в таблиці подій? |
| 34. | Елементарною одиницею інформації в ГІС є: |
| 35. | Що таке пойменована характеристика сутності? |
| 36. | Як називається прямокутний фрагмент растрового зображення, який обробляється програмою векторизатором? |
| 37. | Синонімом до терміну «еквівалентна проекція» є: |
| 38. | Який вид представлення просторових даних в ГІС називають об’єктним? |
| 39. | Чим відрізняються складові полігони від простих полігонів?  |
| 40. | Як називається лінійний розмір найменшої ділянки простору або поверхні, що відображається одним пікселем в растровій моделі?  |
| 41. | Зона в растровій моделі – це: |
| 42. | Дуга в якої є тільки один вузол – це: |
| 43. | На скільки колон розбивається земна куля при розграфці? |
| 44. | Кортеж в реляційних моделях позначає:  |
| 45. | В якій системі координат, враховується умова суміщення їх початку з центром мас Землі? |
| 46. | Скільки є площин земного екватора? |
| 47. | Нульовий меридіан проходить через:  |
| 48. | Чи можна створювати графіки в середовищі GeoDraw? |
| 49. | На основі якої проекції створена карта світу в масштабі 1:1 000 000? |
| 50. | По скільком опорним точкам проводиться афінне перетворення? |
| 51. | Чи може стандартна дотична паралель в конічній проекції пройти по екватору? |
| 52. | Чи може широта географічного об’єкта бути від’ємна? |
| 53. | Найпопулярнішим пристроєм виведення даних є: |
| 54. | Ядром ГІС є: |
| 55. | Суто програмне забезпечення ГІС включає: |
| 56. | Інформація в ГІС – це: |
| 57. | До даних дистанційного зондування відносять: |
| 58. | За способом організаціїї географічних даних ГІС поділяються на: |
| 59. | Особливістю зберігання просторових даних в ГІС є: |
| 60. | Сукупність факторів, відомих по об’єктах та результати вимірювання цих об’єктів: |
| 61. | Результат пізнання дійсності, що отримує підтвердження в практиці:  |
| 62. | Сукупність відомостей ,що визначають міру знань про об’єкт: |
| 63. | Система, що забезпечує збір,збереження,обробку,аналіз та відображення просторових даних: |
| 64. | За просторовим охватом ГІС класифікують на: |
| 65. | За способом організації географічних даних ГІС класифікують на: |
| 66. | Сукупність масивів інформації, систем кодування і класифікації інформації: |
| 67. | Комплекс апаратних засобів, що застосовують при функціонуванні ГІС: |
| 68. | Використовується для ручного введення просторових даних,який складається з планшета і курсива: |
| 69. | Використовуються для формування баз даних ГІС: |
| 70. | Включають дані топографічних, інженерно-геодезичних вишукувань, кадастрового знімання,геодезичні виміри природніх об’єктів: |
| 71. | Процес цифрування растрового зображення на екрані комп’ютера |
| 72. | Скільки часу займає сеанс редукування? |
| 73. | 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: |
| 74. | Коли користувач хоче синхрозувати контекст ГІС даних між декількома копіями бази даних використовують: |
| 75. | Генерація зображень,в тому числі і картографічних на пристрої відображення на основі перетворення вихідних цифрових даних за допомогою алгоритмів: |
| 76. | Картографічне зображення, що віізуалізується на моніторі,на основі цифрових карт або баз даних ГІС: |
| 77. | 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: |
| 78. | Картографічний спосіб відображення результатів аналіза даних,що відображає різні показники: |
| 79. | Формується по Grid-моделі, при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті відповідної ячейки сітки: |
| 80. | За функціональними можливостями ГІС класифікують: |
| 81. | До даних дистанційного зондування (ДДЗ) відносять матеріали отримані з: |
| 82. | Згідно з технічними засобами ,що використовують в ГІС розрізняють такі способи введення даних: |
| 83. | Для введення просторового зображення мапи в комп’ютер найбільш використовують: |
| 84. | Процес оцифровки расторового зображення на екрані комп’ютера називають: |
| 85. | Система візуалізації у формі електронних карт, електронне й картографічне відтворення ,функціонально подібне до електронної карти називається |
| 86. | Для показу динамічних процесів,тобто послідовного показу статичних зображень ,в результаті чого створюється ілюзія безперервної зміни зображень використовують: |
| 87. | Зображувальним засобом цього способу є точки які мають певне значення кількісного показника,спосіб називається: |
| 88. | Cукупність масивів інформації ,систем кодування і класифікації інформації називають: |
| 89. | Існують такі способи векторизації: |
| 90. | Основні перетворення. які зазвичай виконуються одночасно для перетворення мапи до її вихідної проекції: |
| 91. | 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… |
| 92. | Позначення ГІС означає - … |
| 93. | Елемент, що використовується в процесі створення інформації, оскільки вона виходить в процесі обробки даних, це… |
| 94. | Сукупність відомостей, що визначають міру наших знань про об’єкт, це… |
| 95. | Результат інтерпретації інформації або результат пізнання дійсності, що отримав підтвердження в практиці, це… |
| 96. | За способом організації географічних даних ГІС не можуть бути… |
| 97. | Все ширше використовують для формування баз даних ГІС служать… |
| 98. | Технічне, програмне, інформаційне забезпечення, це… |
| 99. | Ядром будь-якої інформаційної системи призначена для управління роботою ГІС є… |
| 100. | З якими даними не працює будь-яка ГІС? |
| 101. | Процесор, оперативна пам'ять, користувацький інтерфейс входять до… |
| 102. | Процес цифровки растрового зображення на екрані компютера називається … |
| 103. | Зміщення всього графічного об’єкту в інше місце на координатній площині, це -… |
| 104. | Картографічне зображення , візуалізоване на моніторі на основі цифрових карт і без даних ГІС, це - … |
| 105. | Засіб цифрового об’ємного представлення поверхностей у вигляді проволочних діаграм, про цьому використовують різні типи проекцій і зображення можна повертати і нахиляти використовуючи графічний інтерфейс, це - …  |
| 106. | Спосіб відображення результатів аналізу даних, відображаючим засобом якого є сукупність точок однакового розміру, кожна з яких має відповідні значення кількісного показника, це -… |
| 107. | Етап проектування ГІС, що визначає який тип інформації потрібен для прийняття кожного рівня, це - … |
| 108. | Яке з тверджень не правильне? |
| 109. | Модель місцевості, що містить інформацію про рельєф земної поверхні, її спектральні якості та об’єкти розташовані на даних територіях, призначена для інтерактивної візуалізації, це - … |
| 110. | Карти ізогіпс, ізобар, ізотерм формують за допомогою способу: |
| 111. | Що розуміється під сукупністю фактів, відомих про об’єкти, або результатами вимірювання цих об’єктів? |
| 112. | Джерелами даних для формування ГІС не служать: |
| 113. | До основних компонентів ГІС належить: |
| 114. | Сукупність програмних засобів, що реалізують функціональні можливості ГІС, та програмних документів, необхідних під час їх експлуатації, це – : |
| 115. | Генерація зображень, в тому числі і картографічних, та іншої графіки на пристроях відображення (переважно на моніторі) на основі перетворення вихідних цифрових даних за допомогою алгоритмів, це – : |
| 116. | Спосіб, при якому групуються дані з близькими значеннями і створеним групам присвоюються певні кольори, типи символів чи ліній, це – : |
| 117. | 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 – : |
| 118. | На якому з етапів проектування ГІС оцінюється працездатність системи з різних позицій і за необхідності здійснюється корегування? |
| 119. | По способу організації географ. Даних ГІС є: (найти зайве) |
| 120. | Технічне забезпечення це – |
| 121. | Сукупність програмних приладів, що реалізують функції діяльності ГІС – це… |
| 122. | Які є способи векторизації: (найдіть зайве) |
| 123. | Картографічне зображення візуалізоване на моніторі на основі цифрових карт чи баз даних ГІС –це… |
| 124. | Засіб цифрового обємного представлення поверхні. |
| 125. | Переміщення всього графічного об’єкта в інше місце на координатній площині – це |
| 126. | Система візуалізації у формі електронних карт.: |
| 127. | Геоіформаційні системи(ГІС) – це… |
| 128. | Сукупність відомостей що визначають в міру знань про об’єкт – це… |
| 129. | За функціональними можливостями ГІС є: |
| 130. | По просторовому ( територіальному) обсягу ГІС є: (найти зайве) |
| 131. | . По проблемно-тематичній орієнтації ГІС є: (найти зайве) |
| 132. | Що таке дані в ГІС? |
| 133. | ГІС класифікують по територіальному обігу? |
| 134. | ГІС класифікують по способу організації географічних даних? |
| 135. | Що таке технічне забезпечення? |
| 136. | Що таке передача даних? |
| 137. | Що таке електронні карти? |
| 138. | Що таке растрова поверхня? |
| 139. | Аналізовані характеристики об’єктів відображуються спеціальними символами,розмір яких передає кількісну інформацію, а форма і колір якісну інформацію це яка система?  |
| 140. | Результат пізнання дійсності, отримано підтвердження в практиці,це: |
| 141. | Системи які відрізняються легкістю пристосування, можливістю розширення так як можуть бути добудовані самим користувачем за допомогою спеціального апарата, це: |
| 142. | Дані державних статистичних служб по різних галузях народного господарства відносять, до: |
| 143. | Сукупність масивів інформації, систем кодувань і класифікація інформації, це: |
| 144. | Поверхня, що формується по grid-моделі, при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті, що відповідає ячейці сітки, це: |
| 145. | Растрове відображення ЦМР,при формуванні якого крім висоти кожної ділянки сітки grid-моделі, вираховується освітлення схилів, це: |
| 146. | За допомогою якого стану визначають який тил інформації потрібен для прийняття кожного рівня, це: |
| 147. | Етап коли процес починається з визначення усіх типів визначення для прийняття яких потрібна інформація, це: |
| 148. | Етап на якому розроблена реальна система збору, передачі інформації, це: |
| 149. | Етап створення і втілення системи, це: |
| 150. | Які моделі баз даних збирають дані в уніфіковані таблиці: |
| 151. | Якісні і кількісні характеристики просторових об’єктів, що виражаються в алфавітно-цифровому вигляді називається: |
| 152. | Векторні топологічні моделі містять: |
| 153. | База даних це: |
| 154. | Скільки є найпоширеніших моделей баз даних: |
| 155. | Анімацію застосовують для: |
| 156. | Спосіб розмірних символів це: |
| 157. | При управлінні ГІС-інформацією використовуються: |
| 158. | Для обробки даних, розміщених у таблицях необхідні додаткові відомості про дані, їх називають: |
| 159. | Точкові об’єкти це: |
| 160. | Скільки основних етапів процесу проектування ГІС: |
| 161. | Продовжіть послідовність: банки даних – інформаційні системи – … |
| 162. | В порівнянні з якими системами ГІС володіє розвиненими засобами аналізу просторових даних: |
| 163. | Який компонент не є компонентом ГІС: |
| 164. | Де сконцентровані пристрої для обробки і зберігання даних: |
| 165. | Які системи призначені для управління ресурсами ЕОМ і процесами, які використовують ці ресурси: |
| 166. | З яким типом даних не працює ГІС: |
| 167. | Що складається з таких компонентів: базова просторова інформація, стандартизація просторових даних бази метаданих і механізм обміну даними: |
| 168. | Визначте неправильний варіант відповіді на питання «Способи введення даних залежно від використовуваних технічних засобів»: |
| 169. | Від чого залежить кількість кнопок на курсорі: |
| 170. | За допомогою якого способу формують карти ізогіпс: |
| 171. | У способі розмірних символів що передає якісну характеристику: |
| 172. | Що таке репліки: |
| 173. | Система, що забезпечує збір,збереження,обробку,аналіз та відображення просторових даних: |
| 174. | Знайти зайве. За способом організації географічних даних ГІС класифікують на: |
| 175. | Включають дані топографічних, інженерно-геодезичних вишукувань, кадастрового знімання,геодезичні виміри природніх об’єктів: |
| 176. | Скільки часу займає сеанс редукування? |
| 177. | Коли користувач хоче синхрозувати контекст ГІС даних між декількома копіями бази даних використовують: |
| 178. | Картографічний спосіб відображення результатів аналіза даних, що відображає різні показники: |
| 179. | Сутність фактів відомих про об’єкт ,або результати вимірювання цих об’єктів це: |
| 180. | Результат пізнання дійсності, що отримав підтвердження в практиці: |
| 181. | 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: |
| 182. | Класифікація ГІС за способом організації географічних даних, це: |
| 183. | За просторовим охопленням ГІС бувають: |
| 184. | За проблемно-тематичною орієнтацією ГІС бувають: |
| 185. | Довідкові видання, книги, монографії і статті, що містять різноманітні відомості про окремі типи географічних об’єктів, це дані: |
| 186. | Комплекс апаратних засобів,які використовуються при функціонуванні ГІС, це: |
| 187. | Сукупність програмних засобів,які реалізують функціональні можливості ГІС і програмних документів необхідних при їх експлуатації, це: |
| 188. | Сукупність масивів інформації,систем кодування,класифікації інформації, це: |
| 189. | Які два способи введення даних включає ГІС: |
| 190. | Сканер за способом подання матеріалу: |
| 191. | Тип сканерів за способом зчитування інформації: |
| 192. | Які існують способи векторизації: |
| 193. | Картографічне зображення, візуалізоване на моніторі на основі цифрових карт або баз даних ГІС це: |
| 194. | Який з картографічних способів аналізує характеристики об’єктів: |
| 195. | Які є дві групи ізоліній: |
| 196. | Засіб цифрового об’ємного представлення поверхонь у вигляді проволочених діаграм, при цьому використовують різні типи проекцій, це: |
| 197. | Модель місцевості, що містить інформацію про рельєф земної поверхні, її спектральній яскравості та об’єктах розташованих на даній території, це: |
| 198. | Більшість систем забезпечують роботу з усіма основними СУБД через драйвера ? |
| 199. | Найбільш поширеними зарубіжними системами з різних причин є ? |
| 200. | В MapInfo реалізовані? |
| 201. | ArcGis 3D Analyst – программа для ? |
| 202. | В даний час на ринку представлено близько(….. )добре відомих ГІС-пакетів, |
| 203. | Стикування декількох зображень довільної форми в одне таким чином,щоб кордони між вихідними зображеннями були непомітні-це…? |
| 204. | В яких режимах може виконуватися векторизація? |
| 205. | Скільки виділяють основних процесів побудови цифрових моделей рельєфу по картах? |
| 206. | Який з процесів не відноситься до процесів побудови цифрових моделей рельєфу по картах? |
| 207. | В якому з вказаних режимів не може виконуватися векторизація? |
| 208. | Скільки будівельних блоків входить до складу ГІС - мереж? |
| 209. | Портали каталогів ГІС – це: |
| 210. | Важливим компонентом ГІС- мережі є: |
| 211. | Один з найважливіших компонентів ГІС є: |
| 212. | Який з аналізів дозволяє користувачеві проаналізувати просторові мережі зв'язкових лінійних об'єктів |
| 213. | Для вибору даних відповідно до певних умов використовуються |
| 214. | Мірою точкового розподілу служить |
| 215. | 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. |
| 216. | Аналіз розподілу полігонів подібний аналізу |
| 217. | Метод інтерполяції, який заснований на використанні методів математичної статистики. |
| 218. | Як називаються об'екти, які найчастіше представляються значеннями висоти Z, розподіленими по області, визначеної координатами X і Y. |
| 219. | Відмінною особливістю і перевагою тріангуляціоної моделі є те, що в ній немає… |
| 220. | GRID - модель, являє собою регулярну……( вставити пропущені словА., отриману при інтерполяції вихідних даних |
| 221. | Який метод заснований на припущенні, що чим ближче один до одного знаходяться вихідні точки, тим ближче їх значення |
| 222. | Об’єкти кожен з яких розміщений тільки в одній точці простору, що представлена парою координат X, Y: |
| 223. | Об’єкти які представлені як одномірні, мають одну розмірність - довжину, ширина об’єкта не виражається в данному масштабі або не суттєва: |
| 224. | Якісні або кількісні характеристики просторових об'єктів, що виражаються, як правило, в алфавітно-цифровому вигляді: |
| 225. | Відомості, які характеризують місце розташування об'єктів в просторі відносно один одного і їх геометрію: |
| 226. | Характеристики що описують різні властивості об'єкта, включаючи економічні, статистичні, технічні та інші властивості, основна вимога – повнота: |
| 227. | Система для управління географічною інформацієй, її аналізу і відображення це: |
| 228. | 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: |
| 229. | Набір інтеллектуальних карт та інших видів, які показують просторові об'єкти і відносини між об'єктами на земній поверхні це: |
| 230. | Набір інструментів для отримання нових наборів географічних данних з існуючих наборів даних це: |
| 231. | Використовується для моделювання процесів передачі даних з однієї структури в іншу з метою виконання багатьох стандартних задач це: |
| 232. | Програмне забезпечення ГИС все в більшій мірі розглядається в якості : |
| 233. | Програмне забезпечення ГИС все в більшій мірі розглядається в якості : |
| 234. | Вимоги для ГІС впливають : |
| 235. | Настільні та сервісні програми для : |
| 236. | Модульные программные компоненты |
| 237. | Для багаторівневих і централізованих ГІС – систем відносяться : |
| 238. | Картографічне зображення, візуалізоване на моніторі, на основі цифрових карт чи бази даних ГІС - це : |
| 239. | Аналізуючі характеристики об’єктів відображаються спеціальними символами, розмір яких передає кількісну інформацію, а форма і колір якісну інформацію – це: |
| 240. | Винахідливим способом являється більшість точок однакового розміру, кожна з яких має певне значення кількісного показника – це: |
| 241. | Формується по Grid – моделі, при цьому кожному пікселю присвоюється значення, пропорційне висоті відповідному відділу сітки. |
| 242. | Растрове відображення ЦМР, при формуванні якого крім висоти кожної ділянки сітки Grid-моделі, враховується освітленість схилів. |
| 243. | До основних компонентів ГІС відносять: |
| 244. | Комплекс апаратних засобів ,які застосовують при функціонуванні ГІС: |
| 245. | Що являється ядром будя-якої інформаційної системи і призначені для управління роботою ГІС та виконання процесів та обробки даних,основаних на вичислювальних і логічних операціях: |
| 246. | Сукупність програмних засобів, реалізуючих функціональні можливості ГІС, та програмних документів, необхідних при експлуатації: |
| 247. | Сукупність масивів інформації,систем кодування і класифікації інформації: |
| 248. | Топологічне накладання шарів називають: |
| 249. | Райони (полігони), кордон яких стоїть на заданій відстані від кордону вихідного об'єкта це: |
| 250. | Мірою точкового розподілу служить : |
| 251. | Метод інтерполяції, який заснований на використанні методів математичної статистики: |
| 252. | Відновлення функції на заданому інтервалі по відомим її значенням кінцевого безлічі точок, що належать цьому інтервалу. |
| 253. | Користувачі компілюють і публікують ГІС – інформацію в: |