|  |  |
| --- | --- |
| Житомирський державний технологічний університет  Гірничо-екологічний факультет  Кафедра екології.  Спеціальність: 184 «Гірництво»  Освітній рівень: «магістр» | |
| ЗАТВЕРДЖУЮ  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Морозов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри екології  протокол №\_\_від «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_І.Г. Коцюба  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **ПРИКЛАДНІ ПРОГРАМИ В ГІРНИЦТВІ** | |

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1. | Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм? |
| 2. | Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм? |
| 3. | Для обробки яких видів даних застосовують електронні таблиці? |
| 4. | Яка програма не є електронними таблицями |
| 5. | Яку програму слід обрати для підготовки текстового документа з можливістю подальшого його друку? |
| 6. | Для чого використовують бази даних? |
| 7. | Навіщо в Surpac геологічна база даних? |
| 8. | З чого складається геологічна база даних в Surpac? |
| 9. | Який тип баз даних підтримується Surpac? |
| 10. | Які таблиці є обов’язковими у геологічній базі даних? |
| 11. | Яка інформація зберігається в таблиці collar? |
| 12. | Яка інформація зберігається в таблиці survey? |
| 13. | Які типи користувацьких таблиць геологічної бази даних використовуються в Surpac? |
| 14. | Яку операцію виконує функція «Закартировать БД» у Surpac? |
| 15. | Що означає знак \* біля назви полів таблиць при картуванні БД? |
| 16. | Що виконує функція Surpac «Просмотреть таблицу с ограничителями»? |
| 17. | Яким чином Surpac відображає свердловини на екрані? |
| 18. | Що означає термін «Показ циліндрів»? |
| 19. | Яким чином переглянути коротку інформацію по свердловині? |
| 20. | Яким чином побудувати геологічні розрізи в Surpac? |
| 21. | У MS Excel при копіюванні формули з відносними адресами в сусідню за рядком комірку: |
| 22. | Електронна таблиця значень займає 4 рядки та 5 стовпців. Діапазон усіх комірок буде позначатись: |
| 23. | Що з наведеного нижче не є характеристиками комірки? |
| 24. | Як під час побудови діаграми виділити кілька діапазонів даних, розташованих у різних частинах аркуша? |
| 25. | Яка з наведених статистичних функцій використовується для обчислення середнього значення? |
| 26. | Рядок підсумків електронної таблиці бажано, щоб відділявся від основної таблиці: |
| 27. | Як знайти середнє арифметичне значень комірок В6 з робочого аркуша Лист1 і С3 з аркуша Лист5? |
| 28. | Заголовки рядків електронної таблиці позначаються: |
| 29. | Формула у комірці електронної таблиці починається зі знаку: |
| 30. | Що означає вміст комірки «#####»? |
| 31. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A4 скопіювати у комірку праворуч, то вміст цієї комірки стане: |
| 32. | При перетягуванні рамки виділення комірки з даними при натиснутій лівій клавіші миші відбудеться: |
| 33. | Заголовки стовпців електронної таблиці позначаються: |
| 34. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =$A4 скопіювати у комірку вниз, то адреса цієї комірки стане: |
| 35. | З якого символу починається формула у Microsoft Excel? |
| 36. | Електронні таблиці в середовищі Excel називають: |
| 37. | Яка комбінація клавіш у середовищі Excel дозволяє відмінити результати редагування комірки і відновити попередній уміст комірки? |
| 38. | Мінімальною складовою частиною електронної таблиці є: |
| 39. | Впорядкування значень діапазону комірок називається: |
| 40. | Яка з наведених функцій належить до категорії логічних функцій? |
| 41. | Де у робочому вікні Microsoft Excel можна відразу побачити суму виділених комірок? |
| 42. | Щоб здійснити посилання на діапазон комірок, потрібно вказати: |
| 43. | Адресу комірки електронної таблиці називають ще посиланням на комірку. Посилання, яке включає назву колонки й номер рядка, є: |
| 44. | Що розуміють під Робочою книгою в MS Excel? |
| 45. | Як називається рядок для введення даних до комірок робочого аркушу в MS Excel? |
| 46. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A$4 скопіювати у комірку вниз, то вміст цієї комірки стане: |
| 47. | Як позначаються рядки в електронних таблицях Excel? |
| 48. | Назвіть основні типи даних, які підтримує табличний процесор MS Excel: |
| 49. | 7. Яка головна зовнішня відмінність формул від інших типів даних в MS Excel? |
| 50. | Моделлю називають систему, яка є: |
| 51. | Як називається перехід від моделі до оригіналу? |
| 52. | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) визначають перехід системи в інший її стан, то модель системи (процесу) є: |
| 53. | Як називається перехід від детального опису системи до зображення її в більш цілісному, структурованому вигляді? |
| 54. | Модель "закритої" системи передбачає: |
| 55. | Що таке відношення в системі? |
| 56. | Що таке адаптивність моделі системи? |
| 57. | Як називається принцип імовірнісних оцінок на основі заміни середньої в часі величини просторовою середньою для великої кількості систем в один і той самий момент часу? |
| 58. | Який перший етап машинного опрацювання інформації? |
| 59. | Виконання лінійної інтерполяції передбачає, що функція f поміж вузлами інтерполяції змінюється за: |
| 60. | Що лежить в основі моделювання? |
| 61. | Якщо модель описується лінійними рівняннями відносно змінних стану, тоді модель є: |
| 62. | Оптимальне керування показником системи спрямоване на: |
| 63. | Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв’язків на рівні локальних моделей? |
| 64. | Модель "відкритої" системи передбачає: |
| 65. | Як називаються моделі в яких просторові характеристики природної системи не враховуються, а враховуються які залежать тільки від часу? |
| 66. | Термодинамічна модель системи, яка зовсім не взаємодіє із зовнішніми системами є: |
| 67. | Як називається система математичних рівнянь чи нерівностей, які зв’язують між собою математичні знаки, що описують суттєві характеристики системи? |
| 68. | Визначить заключний етап виконання модельного експерименту: |
| 69. | Заміна деякої реальної функції f на модельну функцію f1, яка є більш зручною при реалізації числового модельного експерименту, називається: |
| 70. | Головною ознакою математичної моделі є: |
| 71. | Які моделі відбивають суттєві властивості певного відображення реального об’єкта в нашій уяві? |
| 72. | Модельна декомпозиція системи це: |
| 73. | Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв’язків на рівні локальних моделей? |
| 74. | Модель "закритої" термодинамічної системи, яка не обмінюється теплотою із зовнішніми системами є: |
| 75. | Як називаються моделі в яких враховується зміна характеристик не тільки в часі, а й у просторі? |
| 76. | Автоматизована система керування із зворотнім зв'язком деякого параметру системи передбачає: |
| 77. | Як називається такий метод дослідження системи, при якому вона замінюється на модель, із збереженням фізичної природи? |
| 78. | Алгоритм числової моделі має задовольняти таким ознакам: |
| 79. | Зв'язок поміж результатом модельного дослідження і реальним значенням досліджуваного параметру системи є функціональним якщо коефіцієнт кореляції r становить: |
| 80. | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) залишаються стабільними у часі, то модель системи (процесу) є: |
| 81. | Як називаються системи с яких існує параметр часу? |
| 82. | Ефективність моделі системи це: |
| 83. | Що таке об’єкти в системі? |
| 84. | Умовою рівноваги моделі термодинамічної багатофазної (багатопараметричної) системи є: |
| 85. | Як називається набір станів системи, які неперервно або дискретно змінюють один одного? |
| 86. | Під модельним дослідженням системи розуміють: |
| 87. | Як називається метод розчленування задачі системного аналізу на локальні, простіші під задачі, які розв’язуються незалежно одна від одної, з подальшою координацією одержаних результатів для розв’язання вихідної задачі? |
| 88. | Всі алгоритми числових моделей у відповідності до особливостей їх структури поділяють на: |
| 89. | Модель тренду системи передбачає вивчення: |
| 90. | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) змінюються у часі, то модель системи (процесу) є: |
| 91. | Як називається модель, для якої відомі результати реальних експериментів, за якими знаходять рівняння зв’язків між факторами системи? |
| 92. | Модель "ізольованої" системи передбачає: |
| 93. | Що таке атрибути в системі? |
| 94. | Оптимізація розв'язку аналітичної моделі системи це: |
| 95. | Як називається зміна структури системи у часі? |
| 96. | Структура моделі системи це: |
| 97. | Які дві системи в теорії подібності фізичного моделювання вважаються подібними? |
| 98. | Спосіб наближеного визначення деякого параметру за відомими значеннями цього параметру в окремих точках називається: |
| 99. | За результатами дослідження статистичної моделі прогноз поводження досліджуваної системи є: |
| 100. | Що таке стринг у Surpac? |
| 101. | Що містить стринг-файл? |
| 102. | Що таке цифрова модель рельєфу (ЦМР)? |
| 103. | Що таке блокова модель? |
| 104. | Для чого використовують блокові моделі? |
| 105. | Для чого призначена система AutoCAD? |
| 106. | Один з варіантів початку роботи – «Вызов Мастера». Що при цьому відбуватиметься? |
| 107. | Один з варіантів початку роботи – «Простейший шаблон». Що при цьому відбуватиметься? |
| 108. | Один з варіантів початку роботи – «Открытие рисунка». Що при цьому відбуватиметься? |
| 109. | Яка компанія розробила систему AutoCAD? |
| 110. | Елементи вікна AutoCAD: верхній рядок екрана, що містить написи Файл, Правка, Вид і т.д.; |
| 111. | Елементи вікна AutoCAD: лічильник координат; |
| 112. | Налаштування розміру перехрестя курсора на екрані відбувається при виконанні послідовності команд: |
| 113. | Налаштування кількості рядків у рядку команд на екрані відбувається при виконанні послідовності команд: |
| 114. | Для відображення екранного меню на слід виконати послідовність команд:; |
| 115. | Як називається рядок, в якому в основному проходить «діалог» користувача з системою? |
| 116. | Яка основна система координат, в якій починається робота з системою? |
| 117. | Як називається рядок, в якому розміщені лічильник координат та кнопки режимів?; |
| 118. | Скільки існує способів введення команд? |
| 119. | Яка клавіша відповідає за запуск команди після її введення? |
| 120. | Яка клавіша відповідає за припинення виконання команди? |
| 121. | Яке розширення мають файли системи AutoCAD? |
| 122. | Якому способу введення координат точок відповідає запис @50,60?; |
| 123. | Якому способу введення координат точок відповідає запис @35<45? |
| 124. | За допомогою якої панелі інструментів можна накреслити точки? |
| 125. | Яка кнопка керує режимом прив’язки до точок сітки? |
| 126. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Шаг? |
| 127. | Яка кнопка відповідає за відображення на екрані сітки точок? |
| 128. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Сетка? F7; |
| 129. | Яка кнопка відповідає за режим ортогональності? |
| 130. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку ОРТО? |
| 131. | Яка кнопка відповідає за режим полярного відстеження? |
| 132. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Поляр? |
| 133. | Яка кнопка відповідає за режим постійної дії заданих функцій об’єктної прив’язки? |
| 134. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку Привязка?; |
| 135. | Яка кнопка відповідає за полярне відстеження від проміжної точки, яка задається із застосуванням об’єктної прив’язки? |
| 136. | Яка клавіша клавіатури дублює кнопку След? |
| 137. | Яка кнопка відповідає за режим відображення ваги елементів креслення? |
| 138. | Яка кнопка дозволяє перемикатись між просторами моделі та аркушу? |
| 139. | Який з перерахованих об’єктів відноситься до складних примітивів? |
| 140. | Яка команда відміняє введення попередньої точки? |
| 141. | Яка команда дозволяє накреслити відрізок, що починається з кінця попереднього? |
| 142. | На якій панелі інструментів розташовані кнопки основних графічних примітивів? |
| 143. | Яка команда дозволяє накреслити відрізок? |
| 144. | Яка команда дозволяє накреслити коло? |
| 145. | Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм? |
| 146. | Яка група програмного забезпечення не відноситься до прикладних програм? |
| 147. | Для обробки яких видів даних застосовують електронні таблиці? |
| 148. | Яка програма не є електронними таблицями |
| 149. | Яку програму слід обрати для підготовки текстового документа з можливістю подальшого його друку? |
| 150. | Для чого використовують бази даних? |
| 151. | Навіщо в Surpac геологічна база даних? |
| 152. | З чого складається геологічна база даних в Surpac? |
| 153. | Який тип баз даних підтримується Surpac? |
| 154. | Які таблиці є обов’язковими у геологічній базі даних? |
| 155. | Яка інформація зберігається в таблиці collar? |
| 156. | Яка інформація зберігається в таблиці survey? |
| 157. | Які типи користувацьких таблиць геологічної бази даних використовуються в Surpac? |
| 158. | Яку операцію виконує функція «Закартировать БД» у Surpac? |
| 159. | Що означає знак \* біля назви полів таблиць при картуванні БД? |
| 160. | Що виконує функція Surpac «Просмотреть таблицу с ограничителями»? |
| 161. | Яким чином Surpac відображає свердловини на екрані? |
| 162. | Що означає термін «Показ циліндрів»? |
| 163. | Яким чином переглянути коротку інформацію по свердловині? |
| 164. | Яким чином побудувати геологічні розрізи в Surpac? |
| 165. | У MS Excel при копіюванні формули з відносними адресами в сусідню за рядком комірку: |
| 166. | Електронна таблиця значень займає 4 рядки та 5 стовпців. Діапазон усіх комірок буде позначатись: |
| 167. | Що з наведеного нижче не є характеристиками комірки? |
| 168. | Як під час побудови діаграми виділити кілька діапазонів даних, розташованих у різних частинах аркуша? |
| 169. | Яка з наведених статистичних функцій використовується для обчислення середнього значення? |
| 170. | Рядок підсумків електронної таблиці бажано, щоб відділявся від основної таблиці: |
| 171. | Як знайти середнє арифметичне значень комірок В6 з робочого аркуша Лист1 і С3 з аркуша Лист5? |
| 172. | Заголовки рядків електронної таблиці позначаються: |
| 173. | Формула у комірці електронної таблиці починається зі знаку: |
| 174. | Що означає вміст комірки «#####»? |
| 175. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A4 скопіювати у комірку праворуч, то вміст цієї комірки стане: |
| 176. | При перетягуванні рамки виділення комірки з даними при натиснутій лівій клавіші миші відбудеться: |
| 177. | Заголовки стовпців електронної таблиці позначаються: |
| 178. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =$A4 скопіювати у комірку вниз, то адреса цієї комірки стане: |
| 179. | З якого символу починається формула у Microsoft Excel? |
| 180. | Електронні таблиці в середовищі Excel називають: |
| 181. | Яка комбінація клавіш у середовищі Excel дозволяє відмінити результати редагування комірки і відновити попередній уміст комірки? |
| 182. | Мінімальною складовою частиною електронної таблиці є: |
| 183. | Впорядкування значень діапазону комірок називається: |
| 184. | Яка з наведених функцій належить до категорії логічних функцій? |
| 185. | Де у робочому вікні Microsoft Excel можна відразу побачити суму виділених комірок? |
| 186. | Щоб здійснити посилання на діапазон комірок, потрібно вказати: |
| 187. | Адресу комірки електронної таблиці називають ще посиланням на комірку. Посилання, яке включає назву колонки й номер рядка, є: |
| 188. | Що розуміють під Робочою книгою в MS Excel? |
| 189. | Як називається рядок для введення даних до комірок робочого аркушу в MS Excel? |
| 190. | Якщо вміст комірки електронної таблиці з формулою =A$4 скопіювати у комірку вниз, то вміст цієї комірки стане: |
| 191. | Як позначаються рядки в електронних таблицях Excel? |
| 192. | Назвіть основні типи даних, які підтримує табличний процесор MS Excel: |
| 193. | 7. Яка головна зовнішня відмінність формул від інших типів даних в MS Excel? |
| 194. | Моделлю називають систему, яка є: |
| 195. | Як називається перехід від моделі до оригіналу? |
| 196. | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) визначають перехід системи в інший її стан, то модель системи (процесу) є: |
| 197. | Як називається перехід від детального опису системи до зображення її в більш цілісному, структурованому вигляді? |
| 198. | Модель "закритої" системи передбачає: |
| 199. | Що таке відношення в системі? |
| 200. | Що таке адаптивність моделі системи? |
| 201 | Як називається принцип імовірнісних оцінок на основі заміни середньої в часі величини просторовою середньою для великої кількості систем в один і той самий момент часу? |
| 202 | Який перший етап машинного опрацювання інформації? |
| 203 | Виконання лінійної інтерполяції передбачає, що функція f поміж вузлами інтерполяції змінюється за: |
| 204 | Що лежить в основі моделювання? |
| 205 | Якщо модель описується лінійними рівняннями відносно змінних стану, тоді модель є: |
| 206 | Оптимальне керування показником системи спрямоване на: |
| 207 | Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв’язків на рівні локальних моделей? |
| 208 | Модель "відкритої" системи передбачає: |
| 209 | Як називаються моделі в яких просторові характеристики природної системи не враховуються, а враховуються які залежать тільки від часу? |
| 210 | Термодинамічна модель системи, яка зовсім не взаємодіє із зовнішніми системами є: |
| 211 | Як називається система математичних рівнянь чи нерівностей, які зв’язують між собою математичні знаки, що описують суттєві характеристики системи? |
| 212 | Визначить заключний етап виконання модельного експерименту: |
| 213 | Заміна деякої реальної функції f на модельну функцію f1, яка є більш зручною при реалізації числового модельного експерименту, називається: |
| 214 | Головною ознакою математичної моделі є: |
| 215 | Які моделі відбивають суттєві властивості певного відображення реального об’єкта в нашій уяві? |
| 216 | Модельна декомпозиція системи це: |
| 217 | Як називається перетворення агрегованої моделі на вихідну, що дає можливість зіставлення розв’язків на рівні локальних моделей? |
| 218 | Модель "закритої" термодинамічної системи, яка не обмінюється теплотою із зовнішніми системами є: |
| 219 | Як називаються моделі в яких враховується зміна характеристик не тільки в часі, а й у просторі? |
| 220 | Автоматизована система керування із зворотнім зв'язком деякого параметру системи передбачає: |
| 221 | Як називається такий метод дослідження системи, при якому вона замінюється на модель, із збереженням фізичної природи? |
| 222 | Алгоритм числової моделі має задовольняти таким ознакам: |
| 223 | Зв'язок поміж результатом модельного дослідження і реальним значенням досліджуваного параметру системи є функціональним якщо коефіцієнт кореляції r становить: |
| 224 | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) залишаються стабільними у часі, то модель системи (процесу) є: |
| 225 | Як називаються системи с яких існує параметр часу? |
| 226 | Ефективність моделі системи це: |
| 227 | Що таке об’єкти в системі? |
| 228 | Умовою рівноваги моделі термодинамічної багатофазної (багатопараметричної) системи є: |
| 229 | Як називається набір станів системи, які неперервно або дискретно змінюють один одного? |
| 230 | Під модельним дослідженням системи розуміють: |
| 231 | Як називається метод розчленування задачі системного аналізу на локальні, простіші під задачі, які розв’язуються незалежно одна від одної, з подальшою координацією одержаних результатів для розв’язання вихідної задачі? |
| 232 | Всі алгоритми числових моделей у відповідності до особливостей їх структури поділяють на: |
| 233 | Модель тренду системи передбачає вивчення: |
| 234 | Якщо значення модельованих параметрів системи (процесу) змінюються у часі, то модель системи (процесу) є: |
| 235 | Як називається модель, для якої відомі результати реальних експериментів, за якими знаходять рівняння зв’язків між факторами системи? |
| 236 | Модель "ізольованої" системи передбачає: |
| 237 | Що таке атрибути в системі? |
| 238 | Оптимізація розв'язку аналітичної моделі системи це: |
| 239 | Як називається зміна структури системи у часі? |
| 240 | Структура моделі системи це: |
| 241 | Які дві системи в теорії подібності фізичного моделювання вважаються подібними? |
| 242 | Спосіб наближеного визначення деякого параметру за відомими значеннями цього параметру в окремих точках називається: |
| 243 | За результатами дослідження статистичної моделі прогноз поводження досліджуваної системи є: |
| 244 | Що таке стринг у Surpac? |
| 245 | Що містить стринг-файл? |
| 246 | Що таке цифрова модель рельєфу (ЦМР)? |
| 247 | Що таке блокова модель? |
| 248 | Для чого використовують блокові моделі? |
| 249 | Для чого призначена система AutoCAD? |
| 250 | Один з варіантів початку роботи – «Вызов Мастера». Що при цьому відбуватиметься? |