|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп'ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки  Кафедра прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій  Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»  Освітній рівень: «магістр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри прикладної механіки і комп’ютерно-інтегрованих технологій  Протокол № 6 від «28» серпня 2020 р.  Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Г. Полонський  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **САПР ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ** | |

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| 1. | Autodesk Inventor – це система: |
| 2. | Autodesk Delcam PowerMill – це система: |
| 3. | ANSYS – це система: |
| 4. | Autodesk Fusion 360 – це система: |
| 5. | Autodesk Delcam ArtCAM – це система: |
| 6. | Autodesk AutoCAD – це система: |
| 7. | SprutCAM – це система: |
| 8. | T-Flex – це система: |
| 9. | АСКОН Лоцман – це система: |
| 10. | Windchill – це система: |
| 11. | Mathcad – це система: |
| 12. | MathLAB – це система: |
| 13. | Які з перерахованих пунктів не відносяться до принципів САПР:  1) надійність;  2) уніфікація;  3) сумісність;  4) типізація;  5) системна єдність;  6) розвиток;  7) економічність. |
| 14. | Які види забезпечення не відносяться до САПР ТП:  1) інформаційне;  2) математичне;  3) лінгвістичне; 4) програмне;  5) технічне;  6) організаційно-методичне; |
| 15. | Які з перерахованих функцій не відносяться до технологічної підготовки виробництва на підприємстві:  1) забезпечення технологічності конструкції виробу;  2) вибір і підготовка заготовок;  3) розробка технологічного процесу;  4) проектування засобів технологічного оснащення;  5) контроль та керування технологічним процесом. |
| 16. | Час у якому відбуваються реальні процеси на пристрої називається … |
| 17. | Абстрактий час на протязі якого відбуваються процеси моделювання виробу на ЕОМ називається … |
| 18. | Реальним часом моделювання виробу на ЕОМ називається … |
| 19. | Абстрактний час, що зазвичай виражений цілими числами 0, 1, 2 … та реєструє лише порядок послідовності дій не залежно від їх тривалості називається … |
| 20. | По якому принципу будується САПР? |
| 21. | Для забезпечення правильної роботи програмних та технічних модулів САПР використовується … |
| 22. | САПР бувають: |
| 23. | Що не входить до складу САПР? |
| 24. | Мови програмування необхідні для… |
| 25. | Мови керування необхідні для… |
| 26. | Мови проектування необхідні для… |
| 27. | Вхідні дані необхідні для… |
| 28. | ADEM – це система: |
| 29. | Які види обробки не можна змоделювати в CAM-системі? |
| 30. | Програма PhotoView 360 дозволяє |
| 31. | Основним стандартним блоком програмного забезпечення механічного проектування SolidWorks являється |
| 32. | Пакети САПР обробляють моделі наступними способами: |
| 33. | Для моделювання руху компонента або збірки доступні наступні елементи: |
| 34. | У FeatureCAM можна створити такі типи проектів: |
| 35. | У FeatureCAM можна створити такі типи проектів: |
| 36. | У FeatureCAM можна створити такі типи проектів: |
| 37. | У FeatureCAM можна створити такі типи проектів: |
| 38. | У FeatureCAM можна створити такі типи проектів: |
| 39. | У FeatureCAM не можна створити такі типи проектів: |
| 40. | У FeatureCAM не можна створити такі типи проектів: |
| 41. | У FeatureCAM не можна створити такі типи проектів: |
| 42. | Для розробки керуючої програми виготовлення деталі типу «Вал» у FeatureCAM потрібно створити тип проекту … |
| 43. | Для розробки керуючої програми виготовлення деталі типу «Вал-шестерня» у FeatureCAM потрібно створити тип проекту … |
| 44. | Для розробки керуючої програми виготовлення деталі типу «Фланець» у FeatureCAM потрібно створити тип проекту … |
| 45. | Для розробки керуючої програми виготовлення деталі типу «Корпус» у FeatureCAM потрібно створити тип проекту … |
| 46. | У процесі створення проекту обробки в FeatureCAM яку форму заготовки не можна обрати? |
| 47. | Які операції можуть використовувати модель заготовки в FeatureCAM? |
| 48. | Які операції можуть використовувати модель заготовки в FeatureCAM? |
| 49. | Які операції можуть використовувати модель заготовки в FeatureCAM? |
| 50. | Які операції можуть використовувати модель заготовки в FeatureCAM? |
| 51. | У FeatureCAM геометрія – це набір базових інструментів побудови, які використовуються для створення фігур. Що не входить до їх переліку? |
| 52. | У FeatureCAM геометрія – це набір базових інструментів побудови, які використовуються для створення фігур. Що не входить до їх переліку? |
| 53. | У FeatureCAM геометрія – це набір базових інструментів побудови, які використовуються для створення фігур. Що не входить до їх переліку? |
| 54. | У FeatureCAM геометрія – це набір базових інструментів побудови, які використовуються для створення фігур. Що не входить до їх переліку? |
| 55. | Які існують методи створення кривих у FeatureCAM? |
| 56. | Які існують методи створення поверхонь у FeatureCAM? |
| 57. | Які існують методи створення тіл у FeatureCAM? |
| 58. | Які типи елементів можна створити у FeatureCAM? |
| 59. | Яку симуляцію обробки у FeatureCAM можна проглядати динамічно? |
| 60. | Яка симуляція обробки у FeatureCAM симулює осьову лінію траєкторії в графічному вікні, використовуючи поточний вид? |
| 61. | У якій симуляції обробки у FeatureCAM відкривається вид деталі зверху, а траєкторії симулюються різними кольорами? |
| 62. | У якій симуляції обробки у FeatureCAM можна динамічно змінювати вид в будь-якій точці під час або після симуляції? |
| 63. | У якій симуляції обробки у FeatureCAM симуляція деталі та верстата відображається в поточному вигляді? |
| 64. | Який вид симуляції зображено на рисунку? |
| 65. | Який вид симуляції зображено на рисунку? |
| 66. | Що зображено на рисунку? |
| 67. | На рисунку п.1 називається … |
| 68. | На рисунку п.2 називається … |
| 69. | На рисунку п.3 називається … |
| 70. | На рисунку п.4 називається … |
| 71. | На рисунку п.5 називається … |
| 72. | На рисунку п.6 називається … |
| 73. | На рисунку п.7 називається … |
| 74. | На рисунку п.8 називається … |
| 75. | На рисунку п.9 називається … |
| 76. | Доповнення FeatureCAM to Vericut дає змогу … |
| 77. | Доповнення до FeatureCAM NCSIMUL дає змогу … |
| 78. | Доповнення до FeatureCAM CAMplete TruePath дає змогу … |
| 79. | Доповнення до FeatureCAM Import Vise дає змогу … |
| 80. | Доповнення до FeatureCAM Nesting дає змогу … |
| 81. | Доповнення до FeatureCAM Remove Post Comments дає змогу … |
| 82. | Доповнення до FeatureCAM Setup Activate дає змогу … |
| 83. | Доповнення до FeatureCAM Spiral Face дає змогу … |
| 84. | Доповнення до FeatureCAM Turn-curve tolerance дає змогу … |
| 85. | Доповнення до FeatureCAM Turn-curve tolerance дає змогу … |
| 86. | На рисунку область 1 називається … |
| 87. | На рисунку область 2 називається … |
| 88. | На рисунку область 3 називається … |
| 89. | На рисунку область 4 називається … |
| 90. | На рисунку область 5 називається … |
| 91. | На рисунку область 6 називається … |
| 92. | ArtCAM дозволяє створювати …. |
| 93. | У ArtCAM можна завантажити ескіз, який було збережено в одному з наступних форматів: |
| 94. | У ArtCAM можна завантажити ескіз, який було збережено в одному з наступних форматів: |
| 95. | У ArtCAM можна завантажити ескіз, який було збережено в одному з наступних форматів: |
| 96. | На рисинку зображено … |
| 97. | Створення рельєфу в ArtCAM виконується з використанням … |
| 98. | Які види траекторій можна створювати допомогою PowerMill? |
| 99. | Симуляція в PowerMill … |
| 100. | Симуляція ViewMill в PowerMill … |
| 101. | Проектування за допомогою САПР виконується …: |
| 102. | Які пакети програм САПР формують робочу програму з готових програмних модулів? складної структури: |
| 103. | Відповідно до стуруктури організації САПР пакети програм поділяються на: |
| 104. | Які з перерахованих функції САПР технологічних процесів не виконують:  1) вибір матеріалу заготовки;  2) проектування технологічного процесу виготовлення деталі;  3) підготовку конструкторської документації;  4) підготовку керуючих програм для верстатів з ЧПУ;  5) проектування технологічного процесу складання виробу. |
| 105. | Технічні засоби архіву проектних рішень призначені для: |
| 106. | Проектування, при якому проектні рішення отримують без участі людини на проміжних етапах виконання проекту називається…. |
| 107. | Наука, що вивчає процеси самоорганізації системи це: |
| 108. | Що таке банк даних САПР? |
| 109. | Розділення цілого на частини це: |
| 110. | Інформаційне забезпечення САПР – це: |
| 111. | Розкладання складної операція на прості задачі, що вирішуються паралельно та послідовно це: |
| 112. | Процес проектування, що розвивається у часі харатеризують … |
| 113. | Типовий алгоритм проектної процедури носить … |
| 114. | Задача структурного синтеза це |
| 115. | Основною структурною частиною САПР є: |
| 116. | Задача параметричного синтезу … |
| 117. | Виберіть правильне визначення терміну «процес проектування»: |
| 118. | Мета аналізу … |
| 119. | PDM/PLM/TDM-системи слугують для … |
| 120. | … це комплекс засобів автоматизації проектування, взаємозв'язаних з необхідними підрозділами проектної організації або колективом фахівців, що виконують проектування. |
| 121. | Що лежить в основі розробки технологічних процесів? |
| 122. | Для САПР ТП зазвичай характерний … |
| 123. | Мейнфрейм це … |
| 124. | Визначення форми деталі шляхом завдання геометричних обмежень і деяких розмірних параметрів називається … |
| 125. | До САПР технологічних процесів відносять автоматизовані системи, які призначені для… |
| 126. | Дані про геометрію деталі, побудованої засобами поверхневого моделювання можна використовувати ... |
| 127. | Яка з операцій над масивами точок не підтримується більшістю систем твердотільного моделювання? |
| 128. | Функції створення примітивів в системах геометричного моделювання дозволяють … |
| 129. | CL-файл |
| 130. | Процес створення варіанту проекта це |
| 131. | Створення моделі деякого об’єкта це |
| 132. | Основною операцією при аналізі систем є … |
| 133. | Об’єкт проектування – це: |
| 134. | Основний принцип будови САПР? |
| 135. | По яким критеріям групується інструмент CAM системах |
| 136. | Основним стандартним блоком програмного забезпечення механічного проектування SolidWorks є |
| 137. | Для чого необхідні мови проектування? |
| 138. | У ArtCAM можна завантажити ескіз, який було збережено в одному з наступних форматів: |
| 139. | Якщо можна визначити будь-які координати на моделі – це моделювання на рівні … |
| 140. | До САПР технологічних процесів не відносять системи:  1) CAD;  2) CAM;  3) CAAP;  4) CAPP;  5) PLM. |
| 141. | Віртуальная інженерія це … |
| 142. | Яку симуляцію обробки у FeatureCAM можна проглядати динамічно? |
| 143. | Які з перерахованих пунктів відносяться до принципів САПР:  1) надійність;  2) уніфікація;  3) сумісність;  4) типізація;  5) системна єдність;  6) розвиток;  7) економічність. |
| 144. | Які види обробки не можна змоделювати в CAM-системі? |
| 145. | Що є результатом проектування створюються: |
| 146. | У процесі створення проекту обробки в FeatureCAM яку форму заготовки не можна обрати? |
| 147. | На якому з етапів технологічного процесу забезпечується точність розмірів, форми і взаємного розташування поверхонь? |
| 148. | Сукупність взаємопов'язаних процесів послідовної зміни стану технічної системи це… |
| 149. | Які з перерахованих функцій відносяться до технологічної підготовки виробництва на підприємстві:  1) забезпечення технологічності конструкції виробу;  2) вибір і підготовка заготовок;  3) розробка технологічного процесу;  4) проектування засобів технологічного оснащення;  5) контроль та керування технологічним процесом. |
| 150. | Мови програмування у САПР служать для: |