**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ**

**З ДИСЦИПЛІНИ «САПР АВТОМОБІЛІВ»**

**СПЕЦІАЛЬНОСТІ 274 «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»**

**ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ «БАКАЛАВР»**

| № п\п | Запитання |
| --- | --- |
| 1. | CAD - це |
| 2. | CAE - це |
| 3. | CAM - це |
| 4. | CAQ - визначає |
| 5. | CAP - це |
| 6. | CIM - це |
| 7. | Система Автоматизованого Проектування (САПР) - це |
| 8. | Автоматизоване проектування - це |
| 9. | Автоматичне проектування - це |
| 10. | Проектне рішення - це |
| 11. | Типове проектне рішення - це |
| 12. | Результат проектування - це |
| 13. | Алгоритм проектування - це |
| 14. | Порядок етапів в загальній схемі проектування |
| 15. | До об'єктним підсистем відносять підсистеми, виконують |
| 16. | До інваріантних підсистемам відносять підсистеми, які виконують |
| 17. | Проектна процедура складається з |
| 18. | Під проектної операцією розуміють |
| 19. | Математичне забезпечення САПР - це |
| 20. | Лінгвістичне забезпечення САПР - це |
| 21. | Програмне забезпечення САПР - це |
| 22. | Загальносистемне програмне забезпечення САПР - це |
| 23. | Базове програмне забезпечення САПР - це |
| 24. | Прикладне програмне забезпечення САПР - це |
| 25 | Технічне забезпечення САПР - це |
| 26. | Інформаційне забезпечення САПР - це |
| 27. | Організаційно - технологічне забезпечення САПР - це |
| 28. | Інструктивно-методичне забезпечення САПР - це |
| 29. | Модель - це |
| 30. | Моделювання в САПР - це |
| 31. | Декомпозиція - це |
| 32. | Операція в САПР – це |
| 33. | Математичне програмування - це |
| 34. | Машинна графіка - це |
| 35. | Бітова карта - це |
| 36. | Мінімальна координатна модель зображення - це |
| 37. | Повна координатна модель - це |
| 38. | Під геометричними моделями розуміють моделі, що містять |
| 39. | Геометричне моделювання - це |
| 40. | Геометричне уявлення об'єкта виходить |
| 41. | У геометричному моделюванні об'єкт можна представити у вигляді |
| 42. | Конструктивними елементами каркасної моделі є |
| 43. | При побудові полігональної моделі передбачається, що технологічні об'єкти обмежені |
| 44. | Конструктивними елементами об'ємних моделей є |
| 45. | Програма, що дозволяє будувати геометричну модель деталі конструкції - це |
| 46. | Програма, що дозволяє проводити оцінку результатів аналізу моделі - це |
| 47. | Підсистема CAD призначена для |
| 48. | Підсистема CAM призначена для |
| 49. | Простий геометричний елемент, що додається до геометричного тіла називається |
| 50. | Тіло складається з граней і ребер, які разом повністю замикають обсяг називається |
| 51. | Тіло складається з граней і ребер, які разом не замикається обсягу називається |
| 52. | Частина зовнішньої поверхні тіла, яка має одне рівняння для свого опису називається |
| 53. | Криві, які обмежують межі називаються |
| 54. | Запис, що задає зв'язок між змінною та її значенням називається |
| 55. | Вирази, що змінюють значення виразів в інших виразах називаються |
| 56. | Набір функцій, який дає можливість задати плоский контур кривих, керованих розмірами називається |
| 57. | По двох точках можна створити |
| 58. | Сукупність декількох деталей, що з'єднані і скріплені між собою і представляють самостійну частину машини, називається |
| 59. | Частина, що входить в збірку, з заданими розташуванням і орієнтацією називається |
| 60. | Файл зборки містить |
| 61. | Можливість безпосереднього редагування геометрії компонента, зображеного на збірці, називається |
| 62. | Метод моделювання, в якому деталі створюються і редагуються на рівні збірки (в середовищі збірки) називається |
| 63. | Метод моделювання, в якому деталі створюються і редагуються автономно, без урахування їх використання в збірці, називається |
| 64. | Набір обмежень, що діють на один компонент, називається |
| 65. | Вид збірки, на якому окремі деталі або вузли зрушені щодо їх дійсних позицій називається видом |
| 66. | Взаємозв'язок між двома геометричними об'єктами або двома різними компонентами збірки називається |
| 67. | Набір обмежень, що діють на один компонент, називається |
| 68. | Проектування і конструювання за допомогою ЕОМ - це |
| 69. | Інженерні розрахунки за допомогою ЕОМ, виключаючи автоматизація креслярських робіт |
| 70. | Автоматизоване програмування пристроїв ЧПУ верстатів - це |
| 71. | Підтримуваний комп'ютером забезпечення якості, перш за все програмування вимірювальних машин - це |
| 72. | Автономне проектування технологічних процесів, наприклад, при підготовці виробництва - це |
| 73. | Взаємодія всіх окремих сфер діяльності виробничого підприємства, підтримуване ЕОМ - це |
| 74. | Комплекс засобів автоматизації проектування (сукупність програмно-апаратних та інформаційних засобів) - це |
| 75. | Проектування, при якому окремі перетворення описів об'єкта і (або) алгоритму його функціонування або алгоритму процесу, а також подання описів на різних мовах здійснюється взаємодією людини і ЕОМ називається |
| 76. | Проектування, при якому всі перетворення описів об'єкта і (або) алгоритму його функціонування або алгоритму процесу, а також подання описів на різних мовах, здійснюються без участі людини, називається |
| 77. | Проміжний або кінцевий опис об'єкта проектування, необхідний і достатній для розгляду і визначення подальшого напряму або закінчення проектування - це |
| 78. | Існуюче проектне рішення, яке використовується при проектуванні - це |
| 79. | Проектне рішення (сукупність проектних рішень), яке задовольняє заданим вимогам, необхідне для створення об'єкта проектування - це |
| 80. | Сукупність приписів, необхідних для виконання проектування - це |
| 81. | Підсистеми, що виконують, одну або кілька проектних процедур або операцій, безпосередньо залежних від конкретного об'єкта проектування, відносять до |
| 82. | Підсистеми, що виконують уніфіковані проектні процедури і операції, відносять до |
| 83. | З елементарних проектних операцій, що мають твердо встановлений порядок їх виконання складається в |
| 84. | Умовно виділена частина проектної процедури або елементарна дія, що здійснюється конструктором в процесі проектування - це |
| 85. | Сукупність математичних методів, моделей і алгоритмів, необхідних для виконання процесу автоматизованого проектування, рішення всіх задач САПР - це |
| 86. | Сукупність мов, що використовуються для представлення інформації про проектованих об'єктах, процесі і засобах проектування - це |
| 87. | Сукупність програм на машинних носіях плюс відповідна документація - це |
| 88. | Операційні системи, оболонки і середовища - це |
| 89. | Комплекс програм, керуючих прикладним програмним забезпеченням - це |
| 90. | Набір пакетів прикладних програм, призначених для реалізації проектних процедур - це |
| 91. | Сукупність взаємопов'язаних і взаємодіючих технічних засобів для введення, зберігання, переробки, передачі програм і даних, організації спілкування оператора з ЕОМ, виготовлення проектної документації - це |
| 92. | Сукупність даних, необхідних для проектування - це |
| 93. | Сукупність документів, що включають положення, відповідність кваліфікаційним вимогам, штатні розклади, інструкції, накази і т.д. - це |
| 94. | Сукупність документів, що характеризують склад, функціонування та правила експлуатації САПР - це |
| 95. | Система математичних залежностей, алгоритм або програма, що імітують структуру або функції досліджуваного об'єкта - це |
| 96. | Подання різних характеристик поведінки фізичної або абстрактної системи за допомогою іншої системи - це |
| 97. | Об'єднання приватних підмоделей в модель, створення її з більш простих, що відображають окремі сторони функціонування об'єкта - це |
| 98. | Комплекс цілеспрямованих дій - це |
| 99. | Знаходження величин параметрів системи шляхом вирішення математичної задачі - це |
| 100. | Поточне зображення об'єкта, сукупність пікселів - це |
| 101. | Мінімальна кількість вхідних даних, що дозволяють графічному пакету побудувати шукану модель - це |
| 102. | Моделі, що містять інформацію про геометрію виробу, технологічну, функціональну і допоміжну інформацію є |
| 103. | Процес обробки інформації від словесного опису об'єкта відповідно до поставленого завдання до отримання внутрішньо машинного подання є |
| 104. | Відображенням, в якому все геометричні залежності представлені у вигляді логічної структури даних виходить |
| 105. | В вигляді каркасної, полігонній, об'ємної моделей можна уявити об'єкт в |
| 106. | Ребра, точки є конструктивними елементами |
| 107. | Площинами обмежені технологічні об'єкти |
| 108. | Точка, контурний елемент, поверхня є конструктивними елементами |
| 109. | Препроцесор - це програма, що дозволяє |
| 110. | Для автоматизації проектних, конструкторських і креслярських робіт призначена підсистема |
| 111. | Для автоматизованої підготовки керуючих програм для обладнання з ЧПУ призначена підсистема |
| 112. | Керуючим модулем NX є модуль |
| 113. | Типовий геометричний елемент, що додається до геометричного тіла є |
| 114. | Твердим є тіло, що складається з |
| 115. | Межею називається частина зовнішньої поверхні тіла, яка має для свого опису |
| 116. | Виявом називається пропозицію, що задає зв'язок між |
| 117. | ескізи називається набір функцій, який дає можливість |
| 118. | За допомогою скількох точок можна створити площину |
| 119. | Компонентом називається частина, що входить в збірку, з заданими |
| 120. | Посилання на файли компонентів містить |
| 121. | САПР відповідає за |
| 122. | Для випуску виріба на підприємстві необхідно мати |
| 123. | Проектування - це комплекс робіт по |
| 124. | Дослідження, розрахунок і конструювання виробу або процесу - це |
| 125. | Конструкторська підготовка полягає в |
| 126. | Розробка нового вироби у вигляді проекту - це |
| 127. | Конструкторська і технологічна документація на виріб оформляється на рівні |
| 128. | На рівні технічної підготовки виробництва оформляється |
| 129. | Технічна підготовка виробництва ділиться на |
| 130. | В основі проектування лежить |
| 131. | Розробку вихідних вимог до проекту виконує |
| 132. | Перед проектне дослідження виконує |
| 133. | Технічне завдання на проектування виконує |
| 134. | Технічна пропозиція розробляє |
| 135. | Розробка ескізного проекту виконується |
| 136. | Розробка технічного проекту виконується |
| 137. | Розробка робочого проекту виконується |
| 138. | При розробці ескізного проекту |
| 139. | При розробці технічного проекту |
| 140. | При розробці робочого проекту |
| 141. | Креслення при моделюванні об'єкта з використанням САПР |
| 142. | Відоме виріб, яке відповідає більшості технічних характеристик нового вироби, є |
| 143. | Функціональні підсистеми САПР можна розділити на |
| 144. | Типовий набір функціональних підсистем в САПР в порядку організації проектування виглядає так |
| 145. | Підсистемами, що забезпечують пошук і генерацію варіантів технічного рішення, є |
| 146. | За допомогою інженерного синтезу та інженерного аналізу здійснюється |
| 147. | Моделювання структури та поведінки об'єкта здійснюється за допомогою |
| 148. | В основі проектування лежить |
| 149. | Технічне завдання розробляє |
| 150. | Технічна пропозиція розробляє |
| 151. | Уточнене технічне завдання затверджується |
| 152. | Робочий проект містить |
| 153. | В процесі проектування кожен конструктор повинен слідувати |
| 154. | В основі конструювання з використанням комп'ютерних технологій лежить |
| 155. | Система автоматизованого проектування - це сукупність |
| 156. | До технічних пристроїв, що дозволяє здійснювати автоматизацію проектування, відносяться |
| 157. | Проміжне або кінцеве опис об'єктивним та проектування, необхідне і достатнє для розгляду і визначення подальшого направлення або закінчення проектування - це |
| 158. | Існуюче проектне рішення, використане при проектуванні - це |
| 159. | Результатом проектування є  |
| 160. | Сукупність приписів, які необхідно експортувати для виконання проектування, - це |
| 161. | АСТПВ - це |
| 162. | АСНД - це |
| 163. | АСУТП - це |
| 164. | АСУП - це |
| 165. | Вкажіть правильну послідовність функцій САПР |
| 166. | Підсистеми САПР поділяють на |
| 167. | Підсистеми, що виконують проектні процедури і операції називаються |
| 168. | Типовий набір функціональних підсистем включає |
| 169. | Відомий виріб, яке відповідає більшості технічних характеристик нового вироби, називається |
| 170. | Виконання всіх обчислювальних процесів і процедур поточного відображення ведеться за допомогою |
| 171. | Ведення документації передбачає |
| 172. | У кожній функціональній підсистемі можна виділити |
| 173. | Підсистеми, що виконують одну або кілька проектних процедур або операцій, безпосередньо залежних від конкретного об'єкта проектування, відносяться до |
| 174. | Підсистеми, що виконують уніфіковані проектні процедури і операції, відносяться до |
| 175. | Процес проектування реалізується в функціональних підсистемах у вигляді послідовності |
| 176. | В результаті виконання проектної процедури |
| 177. | Проектна процедура складається з |
| 178. | Проектна процедура має |
| 179. | Під проектної операцією розуміється  |
| 180. | Рішення будь-якого рівняння є прикладом |
| 181. | Сукупність математичних методів, моделей і алгоритмів є |
| 182. | Сукупність мов, що використовуються для представлення інформації про проектованих об'єктах, процесі і засобах проектування є |
| 183. | Основна частина лінгвістичного забезпечення САПР - це |
| 184. | Комплекс програм, керуючих прикладним програмним забезпеченням (ПЗ), є  |
| 185. | Сукупність даних, необхідних для проектування - це |
| 186. | Підприємство є |
| 187. | Сукупність людських, матеріальних і енергетичних ресурсів, організованих для випуску продукції або для надання різних послуг це  |
| 188. | Проектування - це  |
| 189. | В основі проектування лежить |
| 190. | Конструкторська підготовка полягає в |
| 191. | Проектування, при якому окремі перетворення описів об'єкта і (або) алгоритму його функціонування або алгоритму процесу, а також подання описів на різних мовах здійснюється взаємодією людини і ЕОМ називається |
| 192. | Проектування, при якому всі перетворення описів об'єкта і (або) алгоритму його функціонування або алгоритму процесу, а також подання описів на різних мовах, здійснюються без участі людини, називається |
| 193. | Проміжний або кінцеве опис об'єкта проектування, необхідне і достатнє для розгляду і визначення подальшого напряму або закінчення проектування - це |
| 194. | Існуюче проектне рішення, яке використовується при проектуванні - це |
| 195. | Проектне рішення (сукупність проектних рішень), яке задовольняє заданим вимогам, необхідне для створення об'єкта проектування - це |
| 196. | Сукупність приписів, необхідних для виконання проектування - це  |
| 197. | Підсистеми, що виконують, одну або кілька проектних процедур або операцій, безпосередньо залежних від конкретного об'єкта проектування, відносять до  |
| 198. | Підсистеми, що виконують уніфіковані проектні процедури і операції, відносять до |
| 199. | Сукупність взаємопов'язаних і взаємодіючих технічних засобів для введення, зберігання, переробки, передачі програм і даних, організації спілкування оператора з ЕОМ, виготовлення проектної документації - це  |
| 200. | Сукупність даних, необхідних для проектування - це |
| 201. | Сукупність документів, що характеризують склад, функціонування та правила експлуатації САПР - це |
| 202. | Інструментальна панель Розміри зображена на рисунку: |
| 203. | Кнопка Аторозмір має вигляд: |
| 204. | Кнопка  дозволяє: |
| 205. | Вид курсору при вказуванні конструктивної площини: |
| 206. | Чому не можна створювати повторювані розміри і сполучення типу "Відстань" |
| 207. | Що таке взаємозв’язки ескізу |
| 208. | Чи можна відключити автоматичне створення взаємозв'язків |
| 209. | Як перемикати відображення взаємозв'язків ескізу на панелі |
| 210. | При виконанні команди «Віддзеркалення» ви повинні зазначити |
| 211. | Для додавання додаткових кріпильних та інших деталей у збірку ви повинні використати |
| 212. | Команда яка задає рух деталі, рух моделі відносно іншої моделі, можливість орієнтації рухомої камери називається |
| 213. | Команда “додаткова геометрія” потрібна для |
| 214. | Що належить до функціоналу плагіну “SolidWorks Simulation” |
| 215. | За допомогою чого проводять проектування високотехнологічних виробів |
| 216. | До основних стадій життєвого циклу виробу не належить |
| 217. | До етапів з яких складаються основні стадії життєвого циклу не відносяться |
| 218. | Які системи не використовують на етапі створення виробу |
| 219. | Випробування це - … |
| 220. | Технічне завдання це - … |
| 221. | SCADA це - … |
| 222. | Що таке Сплайн? |
| 223. | Який взаємозв'язок в SolidWorks змушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпса залишатися на рівній відстані від осьової лінії? |
| 224. | Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення і розрізи описуються взаємозв'язком? |
| 225. | Який вид взаємозв'язку в SolidWorks змушує виділену дугу ділити центральну точку з іншого дугою або точкою |
| 226. | Якого сполучення не існує в складанні SolidWorks |
| 227. | Які з перерахованих нижче елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об'єкт SolidWorks? |
| 228. | Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, що застосовуються в SolidWorks |
| 229. | Коли викликається інструмент Extruded Boss / Base ( витягнута бабишка) в SolidWorks поточний вид автоматично стає |
| 230. | Який стан розміру в SolidWorks робить колір відповідного елемента червоним |
| 231. | Як створити анімацію рознесеного виду збірки |
| 232. | Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks? |
| 233. | Який інструмент використовується для створення кругового масиву в SolidWorks? |
| 234 | Який інструмент використовується для створення кругового масиву в SolidWorks? |
| 235 | Чи можна змінити початкову площину створення ескізу в SolidWorks?  |
| 236 | Як створити анімацію разнесенного виду збірки |
| 237 | Який стан розміру в SolidWorks робить колір відповідного елемента червоним |
| 238 | Вкажіть назви елементів довідкової геометрії, що застосовуються в SolidWorks |
| 239 | Які з перерахованих нижче елементів не враховуються при перетворенні ескізу в об'єкт SolidWorks?  |
| 240 | Якого сполучення не існує в складанні SolidWorks |
| 241 | Який вид взаємозв'язку в SolidWorks змушує виділену дугу ділити центральну точку з іншого дугою або точкою |
| 242 | Як в SolidWorks називається ескіз, в якому всі елементи, їх положення і розрізи описуються взаємозв'язком?  |
| 243 | Який взаємозв'язок в SolidWorks змушує дві виділені лінії, дуги, точки або два еліпса залишатися на рівній відстані від осьової лінії? |
| 244 | Що таке Сплайн? |
| 245 | SCADA це- |
| 246 | Технічне завдання це- |
| 247 | Випробування це- |
| 248 | Які системи не використовують на етапі створення виробу |
| 249 | До етапів з яких складаються основні стадії життєвого циклу не відносяться |
| 250 | До основних стадій життєвого циклу виробу не належить |