|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп‘ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки, робототехніки  Кафедра прикладної механіки і комп‘ютерно-інтегрованих технологій  Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»  Освітній ступінь: «Бакалавр» | |
| «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**  **СПЕЦІАЛЬНИЙ МЕТАЛООБРОБНИЙ ІНСТРУМЕНТ** | |

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | Текст завдання |
| 1. | Як називається інструмент, який застосовується з метою виконання одночасно декількох операцій, або обробки декількох поверхонь за одну операцію? |
| 2. | Яку поверхню визначають як огинаючу до ряду послідовних положень поверхні деталі відносно інструмента? |
| 3. | Відповідно до основних положень теорії обкату спряжені профілі в точці їх взаємного дотику повинні мати… |
| 4. | Як називається інструмент зображений на рисунку? |
| 5. | Профіль різальної кромки якого інструмента наведений на рисунку? |
| 6. | Який з наведених інструментів не може працювати методом обкату? |
| 7. | Чим визначається товщина шару, що зрізується? |
| 8. | Призначення критеріїв оптимальності різальних інструментів полягає в … |
| 9. | При якій схемі формоутворення окремих частин профілю деталі виконується відповідними ділянками обгинних кромок лез обкатних різальних інструментів? |
| 10. | Як називається інструмент, який застосовується для з’єднання різальних інструментів із шпинделями верстатів або супортами? |
| 11. | Як називається інструмент зображений на рисунку? |
| 12. | Яка із умов формоутворення поверхні деталі при обробці різанням виражається формулою |
| 13. | Для обробки яких шліцевих валів використовують черв’ячні фрези з «вусиками»? |
| 14. | Який головний недолік мають черв’ячні шліцеві фрези з «вусиками» порівняно із шліцевими фрезами без них? |
| 15. | Застосування якого інструменту забезпечить найбільшу продуктивність при обробці довгих фасонних валів? |
| 16. | Який з геометричних параметрів здійснює найбільший безпосередній вплив на товщину шару, що зрізується? |
| 17. | Яка система координат має початок, який співпадає з профілюючою ділянкою леза, і орієнтована відносно базових поверхонь різального інструмента? |
| 18. | Яку систему координат застосовують для визначення дійсних геометричних параметрів в умовах процесу різання? |
| 19. | В чому полягає обернена задача профілювання? |
| 20. | Причиною викривлення профілю фасонних різців є… |
| 21. | Відповідно до основних положень теорії обкату спільна нормаль в точці дотику спряжених профілів повинна проходити через… |
| 22. | Яке призначення мають «вусики» черв’ячних шліцевих фрез? |
| 23. | Який вид обробки наведено на рисунку? |
| 24. | Яка система координат використовується для точної характеристики умов різання? |
| 25. | Як називається прямокутна система координат з початком у довільній точці, що розглядається, яка зорієнтована відносно напрямку швидкості головного руху різання та обробленої поверхні деталі (чи поверхні різання)? |
| 26. | При якій схемі формоутворення характеристика (дотична) до всього профілю деталі формується одночасно виробляючою поверхнею різального інструменту? |
| 27. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 28. | Який з наведених інструментів працює методом копіювання? |
| 29. | Який з наведених інструментів працює методом копіювання? |
| 30. | Який з наведених інструментів працює методом огинання? |
| 31. | Який з наведених інструментів працює методом огинання? |
| 32. | Який з наведених інструментів працює методом огинання? |
| 33. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 34. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 35. | Який інструмент зображений на рисунку?  ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð´Ð¾Ð»Ð±ÑÐº |
| 36. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 37. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 38. | Як називається процес надання задній поверхні зубців різальних інструментів криволінійної форми? |
| 39. | За якою кривою найчастіше затиловують фрези? |
| 40. | Основна мета затилування різальних інструментів полягає в … |
| 41. | Які фрези найчастіше виготовляють із затилованими зубцями? |
| 42. | Які із зазначених фрез зазвичай виготовляють із затилованими зубцями? |
| 43. | Як називається багатозубий інструмент, що здійснює один головний рух – прямолінійне переміщення, паралельне осі оброблюваної деталі, а видалення припуску забезпечується конструктивною подачею? |
| 44. | Яке призначення має передня напрямна частина круглої протяжки? |
| 45. | Яке призначення має задня напрямна частина протяжки? |
| 46. | По якій поверхні найчастіше перезагострюють зубці у затилованих фрез? |
| 47. | Які функції повинен виконувати різальний інструмент? |
| 48. | Яка з наведених марок сталей зазвичай використовується для виготовлення корпусів інструментів? |
| 49. | Який з наведених інструментів забезпечить найбільшу міцність виготовленої нарізі? |
| 50. | Який з наведених інструментів найчастіше виготовляється із затилованими зубцями? |
| 51. | Яким чином викружка на зубцях протяжки ділить шари припуску, що зрізається? |
| 52. | Яким основним видом деформації характеризується робота тіла протяжки? |
| 53. | Яким основним видом деформації характеризується робота тіла прошивки? |
| 54. | В якій послідовності зазвичай працюють зубці шліцьової протяжки? |
| 55. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 56. | Яка схема різання при протягуванні площини зображена на рисунку? |
| 57. | Яка схема різання при протягуванні площини зображена на рисунку? |
| 58. | Яка схема різання при протягуванні площини зображена на рисунку? |
| 59. | Яка схема різання при протягуванні фасонної поверхні зображена на рисунку? |
| 60. | Яка схема різання при протягуванні фасонної поверхні зображена на рисунку? |
| 61. | Яка схема різання при протягуванні фасонної поверхні зображена на рисунку? |
| 62. | Яка схема різання при протягуванні шліцьового отвору зображена на рисунку? |
| 63. | Яка схема різання при протягуванні шліцьового отвору зображена на рисунку? |
| 64. | Яка схема різання при протягуванні шліцьового отвору зображена на рисунку? |
| 65. | Яка схема різання при протягуванні квадратного отвору зображена на рисунку? |
| 66. | Яка схема різання при протягуванні квадратного отвору зображена на рисунку? |
| 67. | Яка схема різання при протягуванні квадратного отвору зображена на рисунку? |
| 68. | По якій схемі різання працюють протяжки одинарного різання? |
| 69. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 70. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 71. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 72. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 73. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 74. | По якій поверхні найчастіше перезагострюють гострозаточені фрези? |
| 75. | Який модуль повинні мати зубці черв’ячної фрези для обробки зубчастого колеса з модулем зубців m=5 мм? |
| 76. | Який модуль повинні мати зубці довбача для обробки зубчастого колеса з модулем зубців m=4 мм? |
| 77. | Який з наведених інструментів не є спеціальним? |
| 78. | В чому полягає аналітичне профілювання фасонних різців? |
| 79. | Профіль якого інструмента наведений на рисунку? |
| 80. | Профіль якого інструмента наведений на рисунку? |
| 81. | Який вид обробки наведено на рисунку? |
| 82. | Яким терміном виражають підбір деякої функції під координати відомих точок або заміну однієї функціональної кривої іншою, технологічно зручною з мінімально можливими похибками? |
| 83. | Як називається прямокутна система координат з початком у будь-якій точці, що розглядається, яка зорієнтована відносно напрямку швидкості результуючого руху різання та поверхні різання (чи обробленої поверхні)? |
| 84. | Яку систему координат застосовують для виготовлення та контролю інструмента? |
| 85. | Яку систему координат застосовують для визначення геометричних параметрів після установки інструмента на верстаті? |
| 86. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку?  ФИКС ТРЕЙД - Твердосплавные ступенчатые сверла |
| 87. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 88. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 89. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку?  Сверло-метчик YATO М8 х 1.25 мм, HSS М2, HEX-1/4", l = 51/11 мм (YT-44845)  - YT-44845 - заказать в Киеве по выгодной цене, купить Метчики ручные в  Украине - каталог интернет магазина SNABZHENIE.com.ua |
| 90. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку?  Зенкование отверстий это ... или зачем самодельщику зенкер / Инструменты,  материалы, секреты умельцев. / Самоделка.net - Сделай сам своими руками |  Самоделки. Полезные советы и рекомендации домашнему умельцу |
| 91. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 92. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? |
| 93. | Як називається комбінований інструмент, зображений на рисунку? Сверло-развёртка твердосплавное с цилиндрическим хвостовиком DIN 6535 HA  TiAlN - купить по выгодной цене | Hoffmann Group |
| 94. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  САПР Компас-3D. Проектирование фасонного круглого резца — Cadregion.ru |
| 95. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Резцы круглые фасонного типа для токарного станка ЧПУ |
| 96. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Расчет и проектирование фасонного резца |
| 97. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фасонные резцы DIETERLE, Германия |
| 98. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фасонный резец сменный - YouTube |
| 99. | Механічна обробка яким типом інструменту наведена на рисунку? |
| 100. | Механічна обробка яким інструментом наведена на рисунку? |
| 101. | Механічна обробка яким інструментом наведена на рисунку? |
| 102. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фреза для шлицевых валов |
| 103. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фреза для шлицевых валов |
| 104. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фреза для шлицевых валов |
| 105. | Як називається інструмент зображений на рисунку?  Фреза червячная для шлицевых валов оптом в Украине. Сравнить цены и  поставщиков промышленных товаров на маркетплейсе Prom.ua |
| 106. | Який інструмент зображений на рисунку?  Протяжка круглая 18,00 Н7 исп. 1 L=580 (2400-0115) 18 H7 ГОСТ 20365-74 |
| 107. | Який інструмент зображений на рисунку?  Протяжка шпоночная 20мм D10 2405-1136: продажа, цена в Виннице.  резьбонарезные станки от "ТОВ "ТОКІН"" - 834932459 |
| 108. | Який інструмент зображений на рисунку? Рэпирк.Ру: Протяжка шлицевая 2402-1611 10х72х82 Р6М5 — купить, цена, гост,  продажа |
| 109. | Який інструмент зображений на рисунку?Прошивной инструмент (оснастка и прошивки) - купить по лучшей цене в  Днепропетровске, OOO "Днепр-Инструмент" |
| 110. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 111. | Який інструмент зображений на рисунку? |
| 112. | Який інструмент зображений на рисунку? Ролики резьбонакатные для метрической резьбы |
| 113. | Який інструмент зображений на рисунку? Резьбонакатные головки |
| 114. | Який інструмент зображений на рисунку? Головка резьбонарезная РГТ-2В - Биржа оборудования ProСтанки |
| 115. | Який інструмент зображений на рисунку?  купить недорого в интернет магазине Valeon. Большой ассортимент. Только  оригинальный товар. Подбор аналогов. |
| 116. | Зменшення часу на обробку деталі при використанні комбінованих інструментів забезпечується за рахунок … |
| 117. | Застосування комбінованого осьового інструменту забезпечує: … |
| 118. | Обмеження при застосуванні комбінованого осьового інструменту полягають у … |
| 119. | Схема роботи якого інструменту наведена на схемі?Ротационные прошивные головки - Osnastka.pro |
| 120. | Схема роботи якого інструменту наведена на схемі?  Приспособления/оснастка/инструмент для станков - Страница 9 - cnc-club.ru |