|  |
| --- |
| **Перелік питан**ь  з навчальної дисципліни  «Керування робочими процесами АТЗ» |

за спеціальністю: 274 «Автомобільний транспорт»

освітнього ступеня: «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| № | Текст завдання |
| 1. | Вкажіть, що з переліченого не є одним із різновидів АКПП: … |
| 2. | Більшість виконавчих механізмів електронних систем керування роботою АКПП за принципом дії є: … |
| 3. | Що з перерахованого є завданням електронних систем керування АКПП? |
| 4. | Яка з перелічених особливостей характеризує АКПП тіптронік? |
| 5. | Яка з перелічених особливостей характеризує роботизовану коробку передач? |
| 6. | Яка з перелічених особливостей характеризує варіаторну коробку передач? |
| 7. | Вкажіть, з якою метою в АКПП використовується режим кік-даун? |
| 8. | Вкажіть, з якою метою електронний блок керування АКПП може переключати передачі з використанням різних алгоритмів – спортивного, зимового і т д |
| 9. | Який з перелічених режимів є одним із режимів роботи автомобільного двигуна внутрішнього згоряння? |
| 10. | Вкажіть, яка складова контролера EFI використовується для обробки сигналів від резистивних давачів: |
| 11. | Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується давач детонації: |
| 12. | Яким чином проводиться перевірка на справність давача температури охолоджуючої рідини? |
| 13. | Регулятор холостого ходу за способом керування з боку контролера системи EFI є: |
| 14. | Давач обертів колінвалу в системі EFI є: |
| 15. | Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується лябмда-зонд: |
| 16. | Давач положення дросельної заслінки в системі EFI є: |
| 17. | Вкажіть, який вид сигналу передають до контролера системи EFI резистивні давачі: |
| 18. | Вкажіть, на основі взаємодії яких елементів працюють імпульсні давачі, що побудовані на основі ефекту Хола? |
| 19. | Яким чином проводиться перевірка на справність давача положення дросельної заслінки? |
| 20. | Які характеристики автомобіля поліпшує система ЕFI? |
| 21. | Форсунка за способом керування з боку контролера системи EFI є: |
| 22. | Давач концентрації кисню (лямбда-зонд. В системі EFI є: |
| 23. | Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується давач фаз: |
| 24. | Яким чином проводиться перевірка на справність давача швидкості автомобіля? |
| 25. | Вкажіть, на який із зазначених пристроїв контролер системи EFI видає діагностичну інформацію: |
| 26. | Таймер у складі контролера EFI  Використовується для: |
| 27. | Для чого у складі контролера системи EFI використовується аналогово-цифровий перетворювач? |
| 28. | Яка складова системи EFI використовується для забезпечення роботи системи в режимі зворотного зв'язку? |
| 29. | В якому режимі роботи системи EFI ігноруються дані, що поступають від лямбда-зонда: |
| 30. | В якому режимі роботи системи EFI не подаються імпульси на форсунки: |
| 31. | У чому полягає основна відмінність електронних систем керування подачею палива в дизельних двигунах порівняно з бензиновими? |
| 32. | Вкажіть, яким чином забезпечується тимчасове відключення циліндрів у багатоциліндрових двигунах? |
| 33. | Які з перелічених недоліків гальмують масове впровадження електромобілів на сучасному етапі? |
| 34. | Вкажіть, на які групи поділяються схеми організації гібридних автомобілів? |
| 35. | Вкажіть, в якому випадку під час руху автомобіля накопичується енергія у системах KERS? |
| 36. | Який із перерахованих електронних пристроїв забезпечує функціонування системи допомоги при гальмуванні Break Assist? |
| 37. | Який із перелічених давачів є головним у системі ABS? |
| 38. | Що з перерахованого не є одним з режимів роботи каналу системи ABS? |
| 39. | У чому полягає особливість електронної системи BA (системи допомоги при гальмуванні ? |
| 40. | У чому полягає відмінність системи розподілу гальмівних зусиль EBD порівняно з ABS? |
| 41. | У чому полягає особливість електронної системи DBC (системи динамічного гальмування ? |
| 42. | Поясніть, у чому полягає відмінність у функціонуванні систем курсової стійкості порівняно із системою ABS? |
| 43. | Вкажіть, за яким принципом функціонує давач положення рульового колеса? |
| 44. | Вкажіть, для чого в системах курсової стійкості використовується гіроскоп? |
| 45. | Вкажіть, для чого в системах курсової стійкості використовується акселерометр? |
| 46. | Поясніть, яким чином може проходити блокування диференціалу? |
| 47. | Поясніть, з якою метою одною з частин системи курсової стійкості є система активної підвіски? |
| 48. | Поясніть, у чому полягає відмінність у функціонуванні електропідсилювача керма від гідропідсилювача? |
| 49. | Який із перелічених сигналів є вхідним сигналом системи електронного підсилення керма? |
| 50. | Регулятор тиску рідини у системі гідропідсилювача керма є: |
| 51. | Вкажіть, за яким принципом функціонує давач положення рульового колеса? |
| 52. | Який із вказаних способів відображення інформації використовується у бортових комп’ютерах автомобілів? |
| 53. | Вкажіть, звідки бортовий комп’ютер отримує інформацію про параметри руху автомобіля? |
| 54. | Поясніть, у чому полягає відмінність систем клімат-контролю порівняно із кондиціонерами? |
| 55. | Вкажіть, у чому полягає особливість багатозонних систем клімат-контролю автомобілів? |
| 56. | Зазначте, з якою метою в автомобілях використовуються тахографи? |
| 57. | Вкажіть, у чому полягає головна перевага електронних тахографів порівняно з механічними? |
| 58. | Вкажіть, інформація про який період часу роботи водія зберігається у внутрішній пам’яті магнітної картки? |
| 59. | Яка додаткова функція охоронних автомобільних електронних систем дозволяє підвищити їх надійність? |
| 60. | До якого типу давачів відносяться кінцеві вимикачі дверей та капота, які використовуються в охоронних автомобільних системах? |
| 61. | Вкажіть, на основі якого фізичного явища працюють давачі руху автомобільних охоронних систем: |
| 62. | Центральні замки охоронних автомобільних систем відповідно до способу керування ними є: |
| 63. | Який із перелічених давачів не входить до складу автомобільної охоронної системи? |
| 64. | Як називається метод сканування динамічного коду автосигналізацій? |
| 65. | На якій частоті передають код брелки автосигналізацій в Україні? |
| 66. | Яке з перелічених електричних кіл електропроводки автомобіля може використовуватись під час монтажу охоронної системи? |
| 67. | Яке з перелічених електричних кіл електропроводки автомобіля не використовується під час монтажу охоронної системи? |
| 68. | Яким чином може проходити зчитування коду з чіп-ключа? |
| 69. | Вкажіть, як перекладається абревіатура GPS? |
| 70. | Вкажіть, який із наведених давачів не є складовою системи GPS? |
| 71. | Вкажіть, якою є точність визначення координат об’єкта згідно стандарту GPS? |
| 72. | Вкажіть, в якому вигляді можуть зберігатись карти місцевості у пам’яті GPS-навігатора? |
| 73. | Вкажіть, зі скількох супутників одночасно вимірюється відстань до об’єкта з метою визначення його точних координат? |
| 74. | Вкажіть, як називається метод пошуку найкоротшої відстані між двома точками на карті, що використовується у GPS-навігаторах? |
| 75. | Вкажіть, скільки супутників входить до складу системи GPS? |
| 76. | Використання інтегральних схем в системах керування робочими процесами автомобіля відбулось у … |
| 77. | Використання «мікроЕОМ» в системах керування АТЗ відбулось у … |
| 78. | Вперше використання «мікроЕОМ» у системах керування робочими процесами АТЗ запровадили автовиробники … |
| 79. | До системи керування робочими процесами ДВЗ не відноситься система керування … |
| 80. | До системи керування роботи двигуна відноситься керування … |
| 81. | До систем керування режимом роботи двигуна відноситься керування … |
| 82. | До систем керування режимами роботи двигуна не відносяться керування … |
| 83. | До системи керування режимами роботи двигуна не відносяться керування … |
| 84. | До системи керування робочим процесом трансмісії автомобіля відноситься керування … |
| 85. | До систем керування робочим процесом трансмісії автомобіля не відноситься керування … |
| 86. | До системи керування робочим процесом рульового керування відноситься керування … |
| 87. | До системи керування робочими процесами рульового керування не відносять керування … |
| 88. | До систем керування гальмівною системою відносяться системи керування … |
| 89. | До системи керування гальмівною системою не відносяться системи керування … |
| 90. | До системи керування ходовою частиною автомобіля не відносяться системи керування … |
| 91. | До системи керування ходовою частиною автомобіля не відносяться системи керування … |
| 92. | Д систем керування додатковим обладнанням автомобіля не відносяться система керування … |
| 93. | До системи керування додатковим обладнанням автомобіля відноситься система керування … |
| 94. | Сукупність засобів і правил, що забезпечують взаємодію пристроїв обчислювальної системи та (або) програм – це … |
| 95. | До вхідних (керуючих) параметрів систем керування двигуном (СКД) відносяться параметри: … |
| 96. | До вхідних (керуючих) параметрів. систем керування двигуном (СКД) не відносяться параметри: … |
| 97. | До вихідних (керованих) параметрів двигуна в робочому режимі відносяться |
| 98. | До вихідних (керованих) параметрів роботи двигуна не відносяться параметри |
| 99. | На рисунку зображений датчик…Датчик массового расхода воздуха |
| 100. | На рисунку зображений датчик… как выглядит датчик кислорода |
| 101. | На рисунку зображений датчик… Описание: http://poradumo.com.ua/wp-content/uploads/2015/05/8a7ccf2a3e269e0c6c74f0e7f205ff55.jpg |
| 102. | На рисунку зображений датчик… Датчик положення дросельної заслінки (ДПДЗ) |
| 103. | На рисунку зображена схема датчика…Результат пошуку зображень за запитом "датчик детонации" |
| 104. | На рисунку представлений… Катушка зажигания Ланос Lanos, Авео Aveo 1,5 4 контакта СтартВольт  -  Запчасти Ланос, Сенс, Матиз, Авео, Лада в Дніпропетровській області |
| 105. | На рисунку представлений клапан … Пов’язане зображення |
| 106. | На рисунку зображено… http://avtocentr.sumy.ua/wp-content/uploads/2017/04/katalizator_avto.jpg |
| 107. | На рисунку зображено… Результат пошуку зображень за запитом "діагностичний роз'єм" |
| 108. | На рисунку представлений... Результат пошуку зображень за запитом "регулятор холостого ходу  робота" |
| 109. | Керування двигуном, забезпечення безпеки, керування ABS, контроль приску повітря в шинах автомобіля забезпечується мережею контролерів за стандартом |
| 110. | Керування роботою скло підйомників, приводом та обігрівом дзеркал, замків дверей та ін. Забезпечується в автомобілях за стандартом |
| 111. | Flexray – це … |
| 112. | Параметрами широтно-імпульсної модуляції (при двопозиційному регулюванні. Є … |
| 113. | Складові елементи систем керування робочими процесами АТЗ, що призначені для перетворення фізичної або хімічної величини у електричну величину звуться |
| 114. | Датчики, що використовуються у системах керування робочими процесами АТЗ, мають класів надійності … |
| 115. | Датчики класу 1 надійності використовуються у системах керування робочими процесами |
| 116. | Датчики класу 1. надійності не використовуються у системах керування робочими процесами |
| 117. | Датчики класу 2 надійності використовуються у системах керування робочими процесами |
| 118. | Датчики класу 2 надійності 2 не використовуються у системах керування робочими процесами |
| 119. | Датчики класу 3 надійності використовуються у системах керування робочими процесами |
| 120. | Датчики класу 3 надійності не використовуються у системах керування робочими процесами |
| 121. | На рисунку зображений потенціометр… |
| 122. | На рисунку зображений потенціометр… |
| 123. | Середня щільність керуючих сил у виконаних механізмах виміряється у … |
| 124. | Найбільші значення енергоємності виконавчих механізмів, що використовуються у системах керування АТЗ мають механізми: … |
| 125. | Найменші значення енергоємності серед виконавчих механізмів, що використовується у системах керування робочими процесами АТЗ, мають … |
| 126. | Система ABC (active body control) виконує функції контролю функціонування … |
| 127. | Функцій контролю активної підвіски кузова виконує система … |
| 128. | Система ABS (antiblockies sistem) виконує функції контролю робочого процесу … |
| 129. | Функцію запобігання блокування коліс при гальмуванні виконує система … |
| 130. | Система ARG виконує функцію  Керування робочим процесом … |
| 131. | Функцію активного контролю крену кузова автомобіля виконує система … |
| 132. | Система ВА виконує функцію керування робочим процесом … |
| 133. | Назва системи BBW (brake by wire) розшифровується як … |
| 134. | Система СВС виконує функцію керування робочим процесом керування … |
| 135. | Функцію перерозподілу гальмівних сил по бортах автомобіля виконує система … |
| 136. | Система DSC (dynamic stabity control) здійснює функцію запобігання заносу і перекидання автомобіля шляхом … |
| 137. | Запобігання заносу шляхом зміни тяги на окремих колесах та гальмуванням окремих коліс здійснює система … |
| 138. | Контактний датчик CTPS інформує водія про … |
| 139. | Про величину тиску повітря в шинах коліс автомобіля інформують датчики … |
| 140. | В коробці передач DSG (direct overhead camshast) перемикання передач відбувається … |
| 141. | Передавання крутного моменту без розривання потоку потужності відбувається в ступінчастих коробках передач типу … |
| 142. | Система EBD (electronic brake distribution) здійсненню функцію забезпечення оптимального розподілу гальмівних сил по осях автомобіля залежно від … |
| 143. | Забезпечення оптимального розподілу гальмівних сил по осях автомобіля залежно від швидкості дорожніх умов, завантаженості  Автомобіля та ін. Забезпечує електрична система … |
| 144. | Електрона система ECS здійснює керування … |
| 145. | Система EDC (нім. EDS) здійснює … |
| 146. | Керування блокуванням диференціалу здійснює електронна система … |
| 147. | Керування жорсткістю амортизаторів здійснює система … |
| 148. | Система EGR з електронним управлінням призначена для … |
| 149. | Система EGR це електронна система, що керує системою … |
| 150. | Система з електронним управлінням, що керує системою рециркуляцій відпрацьованих газів – це система … |
| 151. | Система ESP (electronic stability program) включає до свого складу системи … |
| 152. | Системи ESP (electronic stability program) не включає до свого складу системи … |
| 153. | Протизаносна система – це система … |
| 154. | ETC (electronic throttle control) – це … |
| 155. | Дросельна заслінка електронним контролем має позначення … |
| 156. | Система GDI (gasoline direct ingection) – це система … |
| 157. | Система безпосереднього впорскування бензину – це … |
| 158. | Система HDC використовується в автомобілях … |
| 159. | В гібридному транспортному засобі (HEV) використовуються двигуни … |
| 160. | В гібридних транспортних засобах (HEV) використовуються двигуни … |