|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки та робототехніки  Спеціальність: 275 «Транспортні технології»  Освітнійступінь: бакалавр | |
| «Затверджую»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Морозов А.В.  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019р. | Затверджено на засіданні кафедри автомобілів і транспортних технологій  протокол № \_\_ від «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019р.  Завідувач кафедри\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кравченко О.П.  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ** | |

|  |  |
| --- | --- |
| *№ з/п* | *Питання* |
| 1 | Колісний наземний безрейковий самохідний екіпаж це - |
| 2 | За призначенням автомобілі поділяють на: |
| 3 | До транспортних засобів категорії М відносяться: |
| 4 | До транспортних засобів категорії N відносяться: |
| 5 | До транспортних засобів категорії L відносяться: |
| 6 | До транспортних засобів категорії O відносяться: |
| 7 | До транспортних засобів категорії M/N відносяться: |
| 8 | Літера G у позначенні категорії автомобілів вказує на те, що: |
| 9 | Двигун призначений для |
| 10 | З яких систем і механізмів складається двигун? |
| 11 | Які параметри не впливають на значення повного об’єму циліндра двигуна? |
| 12 | Робочий об’єм циліндру дорівнює 500 см.куб. , об’єм камери згоряння 100 см.куб. чому дорівнює ступінь стискання? |
| 13 | Що надходить під час такту впуску до циліндрів дизеля ? |
| 14 | Що надходить під час такту впуску до циліндрів карбюраторного двигуна ? |
| 15 | Під час якого такту в циліндрі дизеля надходить паливо? |
| 16 | На який кут в градусах повертається колінчатий вал одноциліндрового чотирьохтактного двигуна за один робочий цикл? |
| 17 | В чотирьохциліндрових двигунах перший номер присвоюється циліндру, що розташований: |
| 18 | Які деталі кривошипно - шатунного механізму відносяться до рухомих? |
| 19 | Які деталі кривошипно - шатунного механізму відносяться до нерухомих? |
| 20 | Які деталі (з перерахованих) жорстко кріпляться до колінчастого валу? |
| 21 | Теплові зазори в клапанних механізмах встановлюють для того щоб виключити: |
| 22 | Тепловий зазор в двигуні автомобіля ЗИЛ-130 встановлюють між: |
| 23 | В яких межах лежать значення теплових зазорів ГРМ двигунів? |
| 24 | Теплові зазори в приводі клапанів перевіряють та регулюють при: |
| 25 | З якого матеріалу виготовлені випускні клапани? |
| 26 | Для кращого охолодження випускних клапанів двигунів ЗМЗ-53-11і ЗИЛ-130 порожнини стержнів клапанів заповнюють: |
| 27 | Для рівномірного охолодження випускних клапанів двигунів ЗМЗ-53-12 застосовують: |
| 28 | В циліндрах двигуна, що працює виділяється велика кількість тепла.  При цьому в корисну роботу перетворюється? |
| 29 | Якщо після прогріву двигуна до визначеної температури не відводити тепло від найбільш нагрітих деталей, то це приведе до? |
| 30 | Система охолодження призначена для: |
| 31 | На повністю прогрітому двигуні температура охолоджувальної рідини повинна підтримуватись в інтервалі? |
| 32 | Які функції виконує термостат? |
| 33 | Якщо температура охолоджувальної рідини в системі охолодження двигуна нижче 70 С то вона циркулює? |
| 34 | Яке основне призначення розширювального бачка? |
| 35 | Рух автомобіля рекомендується починати коли температура охолоджувальної рідини досягне? |
| 36 | Яку воду заборонено застосовувати в системах охолодження? |
| 37 | Застосування в системі охолодження “жорсткої води”, що містить велику кількість солей, веде: |
| 38 | Антифризи марок „Тосол А-40” і „Тосол А-65” готують: |
| 39 | Антифриз марки „Тосол А-40” застигає: |
| 40 | Які з перерахованих функцій не виконують системи мащення? |
| 41 | Які деталі та поверхні деталей змащуються під тиском? |
| 42 | Які методи подавання мастила до тертьових поверхонь застосовуються в системах мащення двигунів, що вивчаються? |
| 43 | Які наслідки викликає припинення подачі мастила до шийок колінчастого валу? |
| 44 | Відсмоктування картерних газів здійснюється за рахунок? |
| 45 | Пальна суміш у кабюраторному двигуні готується: |
| 46 | Число в маркуванні бензину означає: |
| 47 | Що, із названого, не відноситься до системи живлення карбюраторного двигуна: |
| 48 | Що, із названого, не відноситься до системи живлення карбюраторного двигуна: |
| 49 | Для очищення палива служить: |
| 50 | Найпростіший карбюратор складається із: |
| 51 | Оберти колінчастого вала карбюраторного двигуна змінюють за допомогою |
| 52 | Скільки повітря теоретично необхідно і достатньо для повного згорання 1 кг бензину? |
| 53 | Як називають суміш, в якій на 1 кг бензину приходиться 14 кг повітря? |
| 54 | Яка пальна суміш називається багатою? |
| 55 | Яка пальна суміш називається бідною? |
| 56 | Яка пальна суміш називається збідненою? |
| 57 | Яка пальна суміш називається збагаченою? |
| 58 | Якою за своїм складом повинна бути пальна суміш під час пуску двигуна? |
| 59 | Якою за своїм складом повинна бути пальна суміш під час роботи двигуна в режимі повного навантаження? |
| 60 | Де здійснюється перетворення струму низької напруги в струм високої напруги? |
| 61 | Свічка запалювання призначена для: |
| 62 | В якій відповіді правильно вказані позначені на рисунку частини контактно-транзисторної системи запалювання?  1 |
| 63 | Який з приладів системи запалювання розподіляє струм по свічкам запалювання у відповідності з порядком роботи циліндрів? |
| 64 | Який струм проходить в контактно-транзисторній системі запалювання через контакти переривника? |
| 65 | В який момент проскакує іскра між електродами свічки запалювання? |
| 66 | Яка частина свічки запалювання позначена на рисунку?  2 |
| 67 | Переривник розподільник складається із: |
| 68 | Яка частина стартера позначена на рисунку цифрою 1?  3 |
| 69 | Яка частина стартера позначена на рисунку цифрою 2?  3 |
| 70 | Джерела електричного струму в автомобілі є: |
| 71 | Що являє собою електроліт? |
| 72 | Як змінюється густина електроліту при розряді акумулятора? |
| 73 | Чим створюється магнітне поле в генераторі змінного струму ? |
| 74 | Як залежить напруга генератора від частоти обертання його ротора? |
| 75 | Яке призначення трансмісії? |
| 76 | За способом передачі крутного моменту трансмісії бувають: (вказати відповідь з найбільш повнім переліком) |
| 77 | Яке призначення зчеплення? |
| 78 | В автомобільному фрикційному зчепленні передача крутного моменту від двигуна до коробки передач здійснюється за рахунок |
| 79 | Які деталі входять до складу механізму однодискового зчеплення? (вказати відповідь з найбільш повнім переліком) |
| 80 | В механізмі зчеплення використовуються пружини: |
| 81 | Які є типи приводів зчеплення? |
| 82 | Які деталі входять до складу механічного приводу зчеплення? (вказати відповідь з найбільш повнім переліком) |
| 83 | Що називається передавальним відношенням трансмісії? |
| 84 | Для безшумного перемикання передач слугує? |
| 85 | На яких автомобілях використовуються роздавальні коробки? |
| 86 | Призначення карданної передачі? |
| 87 | Які є типи карданних шарнірів? |
| 88 | На автомобілях з довгою базою для скорочення довжини карданного валу встановлюють: |
| 89 | Які механізми об’єднує ведучий міст? |
| 90 | Які є типи головних передач? |
| 91 | При повороті колеса обертаються з різною кутовою швидкістю за рахунок |
| 92 | У автоматичній трансмісії відсутнє: |
| 93 | Підсилювач привода зчеплення застосовується для: |
| 94 | Основними причинами пробуксовування зчеплення є: |
| 95 | Коробка передач призначена для: |
| 96 | Електрообладнання автомобіля ... |
| 97 | Акумуляторна батарея призначена для: |
| 98 | Система освітлення і сигналізації призначена для: |
| 99 | До спеціального обладнання автомобіля належать: |
| 100 | До контрольно-вимірювального обладнання належить: |
| 101 | У маркуванні шини 175/70 R13 перше число (175) означає: |
| 102 | У маркуванні шини 175/70 R13 друге число (70) означає: |
| 103 | У маркуванні шини 175/70 R13 третій символ (R) означає: |
| 104 | У маркуванні шини 175/70 R13 четверте число (13) означає: |
| 105 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75А1 перший символ (6) означає: |
| 106 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75А1 другий символ (СТ) означає: |
| 107 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75А1 третій символ (75) означає: |
| 108 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75А1 четвертий символ (А1) означає: |
| 109 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75АЗ п’ятий символ (З) означає: |
| 110 | У маркування акумуляторної батареї 6СТ-75АТ п’ятий символ (Т) означає: |
| 111 | Який тип підвіски має задній візок автомобіля КАМАЗ-5320? |
| 112 | Що утворює рульову трапецію? |
| 113 | Які бувають гідравлічні амортизатори? |
| 114 | Що взаємодіє з опорною поверхнею? |
| 115 | Що називається повздовжнім елементом рами трактора чи автомобіля? |
| 116 | До чого приводить використанняантиблокувальних систем гальм? |
| 117 | Для чогопризначенагальмівна система? |
| 118 | З якихчастинскладаєтьсягальмівна система? |
| 119 | Чим досягаєтьсястабілізаціякерованихколісавтомобіля? |
| 120 | Яке призначеннямаєгальмівний кран? |
| 121 | За взаємозв’зком коліс правого і лівого борту підвіски поділяють на: |
| 122 | За типом пружного елементу підвіски поділяють на: |
| 123 | Підвіски зі змінним ступенем демпферування називаються: |
| 124 | Підвіски зі змінним ступенем демпферування та змінним кліренсом називаються: |
| 125 | До напівзалежних підвісок відноситься: |
| 126 | На автомобілі ЗАЗ-968М використовується підвіска: |
| 127 | У загальному випадку підвіска складається з таких елементів: |
| 128 | Підвіска автомобіля призначена для: |
| 129 | У ресорній підвісці у якості напрямного пристрою виступає: |
| 130 | Бічні навантаження від опорної поверхні сприймаються: |
| 131 | Яке рульовез’єднання не використовується у рульовомукеруванніавтомобіля: |
| 132 | Яка деталь рульовогомеханізмужорсткокріпиться до рами? |
| 133 | Центр повороту це |
| 134 | При повороті автомобіля внутрішнє кероване колесо повертається на більший кут ніж зовнішнє за рахунок: |
| 135 | Як працює рульове керування з гідропідсилювачем при непрацюючому двигуні? |
| 136 | Підсилювач у рульовому керуванні необхідний для: |
| 137 | Напрямок потоку рідини у системі гідропідсилювача змінює: |
| 138 | В якій відповіді правильно названі елементи системи рульового керування (рис)?  4 |
| 139 | Яке призначення рульової трапеції? |
| 140 | Яка деталь шарніру рульової тяги позначена на рисунку?  5 |
| 141 | Скільки гальмівних систем використувується у автомобілі? |
| 142 | Фізичний зміст процесу гальмування полягає у: |
| 143 | Для утримання автомобіля у нерухомому стані на ухилах використовується: |
| 144 | Найвищу швидкість спрацювання має гальмівна система з приводом: |
| 145 | Найменшу швидкість спрацювання має гальмівна система з приводом: |
| 146 | Аварійна гальмівна система автомобіля реалізується за рахунок: |
| 147 | Дисковий гальмівний механізм має більшу ефективність ніж барабанний за рахунок: |
| 148 | Стоянкові гальмівні системи бувають: |
| 149 | Нерівномірний розподіл гальмівних зусиль на колесах правого і лівого борту призводить до: |
| 150 | Регулятор гальмівних сил це: |
| 151 | АБС це: |
| 152 | Яка деталь головного гальмівного циліндру позначена на рисунку?  6 |
| 153 | Яка частина колісного гальмівного меха-нізму позначена на рисунку цифрою 1?  7 |
| 154 | Яка частина колісного гальмівного механізму позначена на рисунку цифрою 2?  7 |
| 155 | функціональне призначення системи забезпечення курсової стійкості полягає у тому, що: |
| 156 | Якщо при пуску двигуна з натиснутою педаллю гальм вона опускається донизу то: |
| 157 | Як працює гальмівна система з гідровакуумним підсилювачем при непрацюючому двигуні? |
| 158 | Вкажіть функціональне призначення системи BrakeAssist (підсилювач екстренного гальмування) |
| 159 | Час спрацювання гальмівної системи з гідравлічним приводом лежить в межах: |
| 160 | До загальних несправностей гальмівних систем незалежно від типу приводу відносяться: |
| 161 | Які параметри не впливають на значення робочого об’єму циліндра двигуна? |
| 162 | Робочий об’єм циліндру дорівнює 500 см.куб. , об’єм камери згоряння 100 см.куб. чому дорівнює ступінь стискання? |
| 163 | Що надходить під час такту впуску в циліндри карбюраторного двигуна ? |
| 164 | Під час якого такту в циліндрі дизельного двигуна надходить паливо? |
| 165 | На який кут в градусах повертається колінчатий вал одноциліндрового чотирьохтактного двигуна за один цикл? |
| 166 | Які деталі кривошипно - шатунного механізму відносяться до рухомих? |
| 167 | Якідеталікривошипно - шатунного механізмувідносяться до нерухомих? |
| 168 | Які деталі, з перерахованих, жорстко кріпляться до колінчастого валу? |
| 169 | Якою літерою на рисунку позначено механізм, що дозволяє короткочасно і плавно роз’єднувати і плавно з’єднувати двигун з механізмами трансмісії? |
| 170 | Якою літерою на рисунку позначена карданна передача? |
| 171 | Якою літерою на рисунку позначена коробка передач? |
| 172 | Якою літерою на рисунку позначено механізм автомобіля, що перетворює крутний момент по величині і передає його від карданної передачі через диференціал на пів вісі ведучих коліс під постійним кутом? |
| 173 | Якою літерою на рисунку позначено механізм, що перетворює крутний момент, який передається від двигуна, через зчеплення по величині і направленню? |
| 174 | Забезпечує змащування тертьових поверхонь двигуна, подачу до них оливи, часткове охолодження їх, видаляння продуктів спрацювання та очищення оливи. |
| 175 | Поєднує всі агрегати і механізми автомобіля-тягача, призначені для передачі крутного моменту від двигуна до ведучих коліс, для його керування і пересування. |
| 176 | Призначається для передавання крутного моменту від коробки передач до головної передачі під кутом, що змінюється. |
| 177 | Призначається для розміщення вантажів, водія та пасажирів. |
| 178 | Теплові зазори в клапанних механізмах встановлюють для того щоб виключити: |
| 179 | Якщо після прогріву двигуна до визначеної температури не відводити тепло від найбільш нагрітих деталей, то це приведе до? |
| 180 | На повністю прогрітому двигуні температура охолоджувальної рідини повинна підтримуватись в інтервалі? |
| 181 | Які функції виконує термостат? |
| 182 | Які з перерахованих функцій не виконують системи мащення? |
| 183 | Які методи подавання мастила до тертьових поверхонь застосовуються в системах мащення двигунів, що вивчаються? |
| 184 | Що, із названого, відноситься до системи живлення: |
| 185 | Що, із названого, не відноситься до системи живлення: |
| 186 | Для очищення палива служить: |
| 187 | Для подавання палива до поплавцевої камери служить: |
| 188 | Оберти колінчастого вала двигуна змінюють за допомогою |
| 189 | Якщо водій використовує бензин, який не відповідає ступені стискання двигуна, то в циліндрах відбувається згорання... |
| 190 | Скільки повітря теоретично необхідно і достатньо для повного згорання 1 кг бензину? |
| 191 | За способом запалення робочої суміші двигуни внутрішнього згорання бувають: |
| 192 | За способом здійснення робочого процесу двигуни внутрішнього згорання бувають: |
| 193 | Верхня мертва точка (В.М.Т.) – це коли поршень: |
| 194 | Нижня мертва точка (Н.М.Т.) – це коли поршень: |
| 195 | Хід поршня – це відстань: |
| 196 | Робочий об’єм циліндра – це: |
| 197 | Об’єм камери згорання – це: |
| 198 | Повний об’єм циліндра – це? |
| 199 | Такт – це процес, який відбувається в циліндрі двигуна під час переміщення поршня |
| 200 | За скільки обертів колінчастого валу здійснюється цикл у чотиритактному двигуні? |
| 201 | Кривошипно-шатунний механізм призначений для: |
| 202 | Газорозподільний механізм призначений для: |
| 203 | Поршневі кільця у чотиритактних двигунах є: |
| 204 | Основні елементи поршня: |
| 205 | Поршневий палець шарнірно з’єднує: |
| 206 | Шатун з’єднує: |
| 207 | Шатун має таку будову: |
| 208 | До рухомих деталей кривошипно-шатунного механізму відносяться: |
| 209 | За числа обертів колінчастого вала двигуна 4200 об/хв кулачковий вал газорозподільного механізму обертається з швидкістю (об/хв): |
| 210 | За допомогою чого перевіряють зазор у клапанах? |
| 211 | Система живлення карбюраторного двигуна складається з: |
| 212 | Для чого призначений карбюратор? |
| 213 | Карбюратор має такі пристрої і системи: |
| 214 | Для покращення умов пуску холодного двигуна в карбюраторі є: |
| 215 | Для забезпечення нормальної роботи двигуна на малих обертах в карбюраторі є: |
| 216 | Паливний насос в карбюраторному двигуні призначений для: |
| 217 | Повітроочисники за принципом дії поділяються на: |
| 218 | Паливопідкачуваний насос в дизельних двигунах призначений для: |
| 219 | Форсунка призначена для: |
| 220 | Комбінована система мащення двигунів – це коли олива до тертьових поверхонь надходить: |
| 221 | Якого типу масляний насос в системі мащення? |
| 222 | У центрифугах очищається олива під дією? |
| 223 | Які є системи охолодження? |
| 224 | Системи охолодження за способом з’єднання з навколишнім середовищем бувають: |
| 225 | Циркуляція охолоджувальної рідини по великому колу проходить: |
| 226 | Для підтримання сталої температури охолоджувальної рідини застосовуються: |
| 227 | Яку охолоджувальну рідину використовують у зимову пору року в двигунах внутрішнього згорання? |
| 228 | Які є способи зберігання техніки? |
| 229 | Рульова трапеція складається з: |
| 230 | Рульовий привід призначений для: |
| 231 | Рульовий механізм – це сповільнена передача яка передає |
| 232 | Які гальмівні системи застосовують на сучасних автомобілях? |
| 233 | Які розрізняють гальмівні механізми залежно від конструкції обертових деталей? |
| 234 | Гальмові механізми за формою поверхні тертя бувають: |
| 235 | Діагональні і радіальні шини різняться між собою залежно від: |
| 236 | Який механізм забезпечує обертання ведучих коліс з різною частотою на поворотах? |
| 237 | Залежно від способу зачеплення шестерень розрізняють коробки передач: |
| 238 | Первинний вал коробки передач з’єднано з: |
| 239 | Вторинний вал коробки передач з’єднано з: |
| 240 | Яким агрегатом трансмісії змінюється швидкість руху трактора або автомобіля? |
| 241 | За способом передачі крутного моменту муфти зчеплення поділяються на: |
| 242 | Яка з вказаних несправностей призводить до неповного вимикання муфти зчеплення? |
| 243 | Яка з вказаних несправностей призводить до неповного вмикання (пробуксовування) муфти зчеплення? |
| 244 | Свічки запалення призначені для? |
| 245 | Деталь «мембрана» є в: |
| 246 | Деталь «розсіювач» є в: |
| 247 | Стартер – це електродвигун постійного струму, який перетворює: |
| 248 | На сучасних автомобілях використовують генератори: |
| 249 | На сучасних автомобілях номінальна напруга електрообладнання становить: |
| 250 | Коробка відбору потужності слугує для: |
| 251 | Причини зміни технічного стану автомобілів |
| 252 | Основні показниками надійності автомобіля |
| 253 | Планово-попереджувальна система включає роботи: ТО-1, ……….. |
| 254 | Періодичність робіт ТО-1 |
| 255 | Система ТО і ремонту автомобілів – це… |
| 256 | Технічне обслуговування – це |
| 257 | Під час щоденного обслуговування проводяться роботи |
| 258 | Щоденне обслуговування проводиться: |
| 259 | Періодичність ТО (ремонту) – це… |
| 260 | Напрацювання – це… |
| 261 | Які закономірності зміни технічного стану автомобілів Вам відомі? |
| 262 | Як впливають умови експлуатації на технічний стан автомобіля? |
| 263 | Сезонне технічне обслуговування – це… |
| 264 | Трудомісткість технічного обслуговування – це… |
| 265 | Назвіть відповідь де найбільш повно вказані технічні дії в планово-попереджувальної системі ТО і ремонту ДТЗ |
| 266 | Поточний ремонт – це… |
| 267 | Зміни технічного стану автомобілів до чого призводять? |
| 268 | Справний стан (справність) – це… |
| 269 | В якому році було прийнято «Положення про ТО і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту»? |
| 270 | Капітальний ремонт автомобіля - це… |
| 271 | Ресурс автомобіля – це… |
| 272 | Щоденне обслуговування автомобіля проводиться з метою… |
| 273 | В яких одиницях в експлуатації нормується трудомісткість поточного ремонту? |
| 274 | Різниця між відмовою та несправністю |
| 275 | Як використовуються результати діагностування в управлінні технічним станом автомобілів? |
| 276 | Які завдання технічної діагностики автомобілів? |
| 277 | Мета технічного діагностування? |
| 278 | Дайте поняття, що таке «моніторинг»? |
| 279 | Поняття структурного та діагностичного параметрів |
| 280 | Які операції профілактичних робіт охоплює технічне обслуговування автомобілів? |