

Варіант 9

Завдання 1.

Яку величину не повинно перевищувати тангенціальне зусилля на ободі рульового колеса, необхідне для повороту керованих коліс для легкових автомобілів?

- А) $450 \div 490 \text{ Н}$. Б) 500 Н . В) $150 \div 200 \text{ Н}$.

Завдання 2.

Пасивна безпека – це?

- А) властивість автомобіля зменшувати важкість наслідків ДТП, тобто травматизм водія, пасажирів і пішоходів, забезпечувати збереження вантажів та запобігати можливості виникнення пожежі.
Б) властивість автомобіля зменшувати шкоду, що наноситься в процесі експлуатації пасажиром, водієві, людям і довкіллю.
В) властивість автомобіля запобігати дорожньо-транспортним пригодам (ДТП).

Завдання 3.

Яка величина ККД при передачі зусилля від рульового колеса до керованих коліс (прямий ККД)?

- А) $0,10 \div 0,15$. Б) $0,92 \div 0,97$. В) $0,67 \div 0,82$.

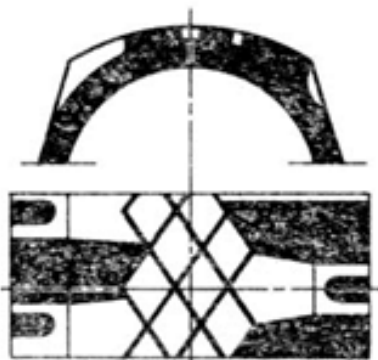
Завдання 4.

Скільки відсотків пропонується моделей автомобілів з класичною схемою на світовому ринкові?

- А) 20-25 %. Б) 53-55%. В) 35-37%.

Завдання 5.

Який тип рисунка протектора зображено?



- А) дорожній. Б) універсальний. В) радіальний.

Завдання 6.

Механізм газорозподілу призначений для:

- А) своєчасного заповнення циліндрів бензином і для видалення з них продуктів згоряння у відповідності до робочого циклу двигуна;
- Б) своєчасного заповнення циліндрів пальною сумішшю (повітрям) і для видалення з них продуктів згоряння у відповідності до робочого циклу двигуна;
- В) своєчасного заповнення циліндрів дизельним паливом і для видалення з них продуктів згоряння у відповідності до робочого циклу двигуна.

Завдання 7.

Насос низького тиску призначений для:

- А) подавання палива до форсунок в потрібній кількості й підтримання перед ним достатнього тиску;
- Б) подавання палива до насоса високого тиску в потрібній кількості й підтримання перед ним достатнього тиску;
- В) підтримання в системі достатнього тиску.

Завдання 8.

Всережимний регулятор частоти обертання служить:

- А) автоматично підтримує частоту обертання колінчастого вала зміною (залежно від навантаження) зменшуючи кількість пального в циліндр;
- Б) автоматично підтримує частоту обертання колінчастого вала зміною (залежно від навантаження) кількості впорскування в циліндр пального;
- В) автоматично підтримує частоту обертання колінчастого вала зміною (залежно від навантаження) кількості поданого повітря в циліндр.

Завдання 9.

Турбокомпресорна подача повітря – наддування, дозволяє збільшити літрову потужність дизеля на:

- А) 0-20%; Б) 10-20%; В) 20-40%.

Завдання 10.



З кількох коліс складається гідротрансформатор?

- А) двох коліс з лопатками складної форми;
- Б) трьох коліс з лопатками складної форми;
- В) чотирьох коліс з лопатками складної форми.

Завдання 11.

Скільки часу дозволяється працювати двигуну коли в піддоні знаходиться промив очна олива

- А) не більше 5 хв;
- Б) до 4 хв;
- В) 2-3 хв.

Завдання 12.

Якою фірмою була розроблена система впрыску «Mono-Jetronic»?

- А) Bossel;
- Б) Bosch;
- В) Jetron.

Завдання 13.

Заповнюючи систему охолодження антифризом, треба -

- А) в рівень із заливною горловиною;
- Б) заливати його на 6...7% менше (за об'ємом), ніж води;
- В) рідина тільки закрила соти радіатора.

Завдання 14.

Яка конструкція АКБ дає змогу перевірити густину електроліту, розряджувальний струм навантажувальною вилкою на кожному акумуляторі і замінити акумулятор?

- А) замінна;
- Б) малообслуговувана;
- В) обслуговувана.

Завдання 15.

Тупиковий метод обслуговування застосовують переважно в –

- А) великих автогосподарствах;
- Б) дрібних автогосподарствах;
- В) спеціалізованих автогосподарствах.

Завдання 16.



Назвіть недоліки тупикового методу:

- А) високі економічні затрати;
- Б) низька продуктивність;
- В) низький економічний ефект.

Завдання 17.

При контрольному огляді автомобіля під час прогрівання двигуна необхідно також перевірити –

- А) справність дії фар, підфарників, стоп-сигналу, заднього ліхтаря, показчиків поворотів, світломаскувального пристрою, звукового сигналу, тиск повітря в шинах і величину люфта рульового колеса;
- Б) тиск повітря в шинах і величину люфта рульового колеса;
- В) справність дії фар, підфарників, стоп-сигналу, заднього ліхтаря, показчиків поворотів, світломаскувального пристрою, звукового сигналу, а також надійність кріплення дзеркала заднього виду, тиск повітря в шинах і величину люфта рульового колеса.

Завдання 18.

Стоянкова гальмова система призначена для:

- А) гальмування авто у випадку відказу робочої гальмової системи;
- Б) утримання авто нерухомим, яка повинна надійно і без обмеження по часу утримувати повністю навантажений автомобіль на схилі, заданому технічними умовами на автотранспортний засіб, але не менше 25 %;
- В) тривалого гальмування авто на затяжних спусках без використання звичайних гальмових систем.

Завдання 19.



Які навантаження сприймає несуча система в умовах експлуатації автомобіля:

- А) навантаження від ваги вантажу та пасажирів, сили, що виникають при розгоні та гальмуванні автомобіля;
- Б) навантаження від ваги вантажу без пасажирів, але з агрегатами і механізмами;
- В) навантаження від ваги вантажу, пасажирів, агрегатів і механізмів, сили, що виникають при коливаннях, розгоні та гальмуванні автомобіля.

Завдання 20.

Яке діагностування проводиться для оцінки якості виконаних на СТО робіт по ТО і ремонту автомобіля.

- А) діагностування, що проводиться при прийманні автомобіля на СТО;
- Б) діагностування при технічному обслуговуванні і ремонті автомобіля;
- В) контрольне діагностування.

Завдання 21.

Ефективний ККД бензинових двигунів на номінальному режимі знаходиться в межах ...

- А) 0,10 ... 0,25; Б) 0,30 ... 0,60; В) 0,25 ... 0,33.

Завдання 22.

Тиск в циліндрі двигуна має значення 5,7 МПа. Яке значення має питома сила тиску газів на поршень?

- А) 5,70 МПа; Б) 5,80 МПа; В) 5,60 МПа.

Завдання 23.

Місце, в якому на шатунній шийці колінчастого валу необхідно розташувати масляний отвір визначається за допомогою ...

- А) діаграми навантаження шатунної шийки;
- Б) індикаторної діаграми двигуна;
- В) діаграми зносу шатунної шийки.

Завдання 24.



При впорскуванні палива в дизельних двигунах температура повітря становить 700...900 К, що вище температури самозаймання дизельного палива на

А) 20...30 К; Б) 400...600 К; В) 150...250 К.

Завдання 25.

Механічний ККД двигуна – це відношення ... :

А) індикаторного ККД до ефективного ККД;

Б) ефективного ККД до індикаторного ККД;

В) індикаторного тиску до ефективного тиску двигуна.

Ректор



ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №1 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №2 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №3 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №4 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №5 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №6 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №7 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №8 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №9 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №10 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №11 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №12 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №13 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №14 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №15 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №16 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №17 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №18 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №19 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №20 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №21 ☐ А ☒ Б ☐ В
- №22 ☒ А ☐ Б ☐ В
- №23 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №24 ☐ А ☐ Б ☒ В
- №25 ☐ А ☐ Б ☒ В

Розв'яжіть завдання, виберіть правильну відповідь і відмітьте знаком (хрестиком, галочкою). Розв'язки і пояснення до відповідей не вимагаються. Завдання, відповідь до яких не вибрано, або вибрано більше однієї відповіді, оцінюються 0 балами.



ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Підпис учасника:



6 398387 884370