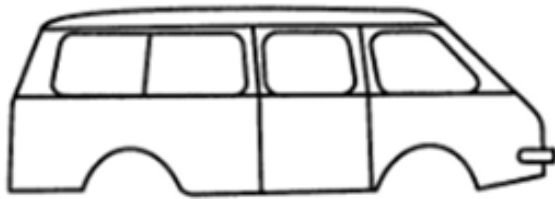


Варіант 19

Завдання 1.

Який тип кузова легкового автомобіля зображено на рисунку?



- А) Чотирьохоб'ємний. Б) Трьохоб'ємний. В) Одноб'ємний.

Завдання 2.

Довговічність - це

- А) властивість автомобіля зберігати роботоздатність до досягнення граничного стану при встановленій системі технічного обслуговування і ремонтів
Б) властивість автомобіля зберігати свої експлуатаційні показники (динамічні, екологічні та інші) в заданих межах протягом регламентованого проміжку часу в первинних умовах експлуатації
В) властивість автомобіля, при якій він здатний виконувати задані функції, зберігаючи значення заданих параметрів у регламентованих межах

Завдання 3.

Екологічна безпека – це?

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

Завдання 4.

За направляючим пристроєм підвіски поділяють на:

- А) Торсіонні Б) Залежні та незалежні В) З стабілізатором

Завдання 5.

За принципом дії гальмівні механізми поділяються на:

- А) Фрикційні, компресорні
- Б) Фрикційні, гідравлічні, електричні, компресорні
- В) Барабанні, дискові, трансмісійні

Завдання 6.

Стабілізатор поперечної стійкості служить:

- А) стабілізує повздовжні кутові коливання кузова автомобіля;
- Б) зменшує бічний крен і поперечні кутові коливання кузова автомобіля;
- В) збільшує бічний крен зменшує поперечні кутові коливання кузова автомобіля.

Завдання 7.

Газотурбінний наддув дає змогу збільшити об'ємну потужність дизеля:

- А) 15 ... 35%; Б) 20 ... 40%; В) 25 ... 45%.

Завдання 8.

Шестерні веденого вала коробки передач автомобіля МАЗ установлені на ньому:

- А) на підшипниках; Б) на голчастих підшипниках; В) на сталевих втулках.

Завдання 9.

Робочий хід чотиритактного автомобільного двигуна відбувається при повороті кривошипа на:

- А) $180^\circ \div 360^\circ$; Б) $0^\circ \div 180^\circ$; В) $360^\circ \div 540^\circ$.

Завдання 10.

Кут β вимірюється:

- А) між вертикаллю і віссю стійки;
- Б) між колесом і віссю шкворня;
- В) має незмінне значення для всіх автомобілів.

Завдання 11.

Компресію в циліндрах двигуна перевіряють за допомогою – .

- А) стробоскопа; Б) компресометра; В) моментоскопа.

Завдання 12.



При підготовці машин до експлуатації в літній період експлуатації додатково до сезонного ТО проводиться

- А) встановлення за тонованих стекол;
- Б) знижують рівень палива в поплавковій камері;
- В) відключення від системи охолодження двигуна передпускового підігрівача й опалювача кабіни.

Завдання 13.

Роботи на окремих постах потокової лінії обслуговування поділяють так -

- А) щоб бригади якомога швидше виконували ТО;
- Б) щоб знизити енергетичні затрати при проведенні ТО;
- В) щоб тривалість перебування автомобіля на кожному посту була однаковою.

Завдання 14.

Як називається різниця електричних потенціалів між електродами за відсутності струму в акумуляторі?

- А) напруга; Б) ЕРС; В) струм.

Завдання 15.

Назвіть основні ознаки роботи двигуна на збідненій паливній суміші

- А) двигун не розвиває потрібних оборотів ;
- Б) двигун не працює в стані холостого ходу;
- В) двигун перегрівається.

Завдання 16.

Щоб уникнути збоїв в реєстрації дефектів, діагностичні функції можуть відключатися за певних умов, до яких, наприклад, відносяться:

- А) експлуатація автомобіля на великій висоті над рівнем моря (понад 2400 м для CARB-OBD або понад 2500 м для EOBD);
- Б) мала напруга акумуляторної батареї;
- В) всі перелічені.

Завдання 17.

Виконання робіт на кількох послідовно розташованих спеціалізованих постах, що утворюють лінію передбачає:

- А) технологічний метод; Б) маршрутний метод; В) поточковий метод.



Завдання 18.

Яка величина ККД при передачі зусилля у зворотному напрямку (зворотний ККД):

- А) $0,92 \div 0,97$; Б) $0,58 \div 0,63$; В) $0,10 \div 0,15$.

Завдання 19.

Для перевірки технічного стану транспортних засобів в умовах відносних обмежених майданчиків для її розгортання і вважається більш пристосованою до застосування при необхідності частих переміщень з одного місця на інше призначені:

- А) діагностичні пости;
Б) станції технічного обслуговування;
В) мобільні діагностичні станції.

Завдання 20.

Органолептичні методи – це:

- А) методи, які включають прослуховування, огляд, перевірку дотиком і нюхом;
Б) вимірювання і контролю всіх параметрів технічного стану, використовуючи при цьому засоби діагностування;
В) це множина способів і прийомів подачі вхідних, реєстрації вихідних сигналів, вимірювання діагностичних параметрів і виявлення діагностичних ознак технічного стану.

Завдання 21.

Літрова (питома) потужність двигуна – це ...

- А) відношення індикаторної потужності двигуна до робочого об'єму двигуна;
Б) відношення ефективної потужності двигуна до робочого об'єму двигуна;
В) відношення ефективної потужності двигуна до повного об'єму двигуна.

Завдання 22.

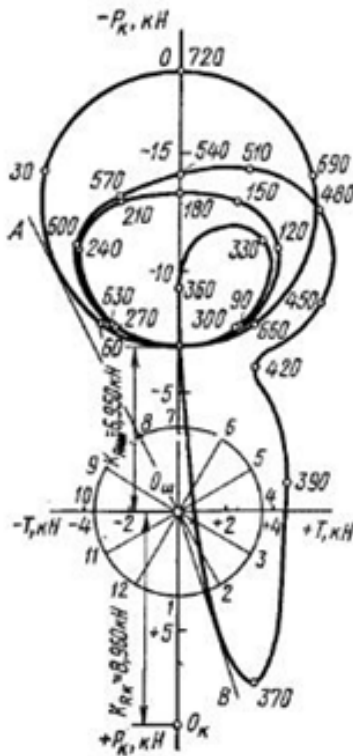
Залежність основних параметрів двигуна від частоти обертання колінчастого валу при повній подачі палива називається ...

- А) часткова швидкісна характеристика;
Б) регульовальна характеристика;
В) зовнішня швидкісна характеристика.



Завдання 23.

Що зображено на рисунку?



- А) розгорнута діаграма навантаження на шатунну шийку двигуна;
- Б) полярна діаграма навантаження на шатунну шийку двигуна;
- В) діаграма зносу шатунної шийки.

Завдання 24.

Якщо середній ефективний тиск двигуна становить 1,0 МПа, а тиск механічних втрат – 0,3 МПа, тоді середній індикаторний тиск має значення...

- А) 0,70; Б) 0,30; В) 1,30.

Завдання 25.

За способом перетворення теплоти і енергії у механічну роботу

- А) без теплоти і енергії;
- Б) ручним регулюванням теплоти та енергії;
- В) поршневі, роторно-поршневі, газотурбінні, двигуни зовнішнього згорання (Стерлінга), парові, електричні, інерційні.

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.



ІД УЧАСНИКА

ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ 7



Правильних відповідей - 10
Гевур І. В.
Гурика А. Б.

Підпис учасника:



6 398387 884370