

Варіант 11

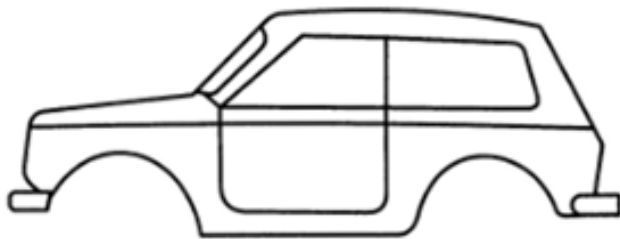
Завдання 1.

За якими показниками здійснюється перевірочний розрахунок на зношування і нагрів?

- А) допустима величина питомої роботи тертя
- Б) кут обхвату фрикційної накладки
- В) середній тиск на поверхні самопритискної колодки та питома робота тертя

Завдання 2.

Який тип кузова легкового автомобіля зображено на рисунку?



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

Завдання 3.

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 4.

Вкажіть, яка наведена компоновальна схема легкового автомобіля представлено на рисунку.



- А) передньоприводна.
- Б) схема "двигун у базі".
- В) задньоприводна.

Завдання 5.

Питома згинальна жорсткість

А) відповідає значенню EJ для балки і являє собою навантаження, необхідне для згину ділянки системи одиничної довжини для отримання одиничної стріли прогину, або відношення навантаження до отриманого максимального прогину, помноженого на базу в третьому степені (прогин балки прямо пропорційний третьому степеню довжини прольоту).

Б) являє собою крутний момент, необхідний для закручування системи на одиничний кут на довжині бази автомобіля, або відношення крутного моменту до отриманого кута закручування на довжині бази.

В) відповідає значенню GJ_k для закручуваного стержня і являє собою крутний момент, необхідний для закручування ділянки системи одиничної довжини на одиничний кут, або відношення крутного моменту до отриманого кута закручування на довжині бази автомобіля, помноженого на базу.

Завдання 6.

Індикаторна діаграма двигуна – це:

А) графічна залежність об'єму циліндра V над абсолютним тиском P поршня;

Б) графічна залежність абсолютного тиску P над поршнем від об'єму циліндра V ;

В) графічна залежність відносного тиску P над поршнем від об'єму циліндра V .

Завдання 7.

В рядного двигуна з двома впускними і двома випускними клапанами:

А) два колінчастих вали, два розподільних вали;

Б) один розподільний, один колінчастий;

В) один колінчастий, два розподільних вали.

Завдання 8.

Перший чотирьохтактний двигун сконструював...

А) Бенц; Б) Отто; В) Майбах.

Завдання 9.



Поршневий палець – слугує для:

- А) з'єднання поршня з колінчастим валом;
- Б) шарнірного з'єднання поршня з шатуном;
- В) з'єднання поршня з втулкою.

Завдання 10.

Для повного згоряння 1 кг бензину в автомобільних двигунах потрібно повітря у кількості приблизно:

- А) 5кг; Б) 10кг; В) 15кг.

Завдання 11.

Натяг паса вентилятора вважається правильним, якщо він прогинається

- А) на 6...8 мм при натисканні рукою із силою 20,4...37,2 Н;
- Б) на 8...10 мм при натисканні рукою із силою 29,4...39,2 Н;
- В) на 8...10 мм при натисканні рукою із силою 25,4...30,2 Н.

Завдання 12.

Невиправдане розбирання агрегатів і механізмів -

- А) підвищує надійність агрегатів і механізмів;
- Б) скорочує строк їх служби і збільшує час простою автомобілів в обслуговуванні;
- В) знижує матеріальні затрати на ТО;

Завдання 13.

Як називається напівпровідник, опір якого з підвищенням температури значно зменшується, а зі зниженням збільшується?

- А) стабілітрон; Б) конденсатор; В) терморезистор.

Завдання 14.

Для того щоб зняти крильчатку водяного насоса потрібно -

- А) зняти карбюратор; Б) злити охолодну рідину; В) зняти радіатор.

Завдання 15.

Як називається котушка, яка знаходиться на роторі генератора?

- А) обмотка струму; Б) обмотка збудження; В) фазна обмотка.



Завдання 16.

Парціальний спосіб діагностування

- А) для якого об'єкту діагностування (наприклад, ДВЗ) працює з частиною виключених циліндрів, дає можливість випробовувати його на стендах малої потужності;
- Б) діагностування за ефективною потужністю, за якого вимірюється відхилення потужності від номінального значення по окремих циліндрах;
- В) базується на вимірюванні параметрів вібрацій.

Завдання 17.

Експертна система –

- А) програмно-апаратні засоби призначені для оцінки стану об'єкту дослідження, шляхом порівняння еталонних характеристик об'єкту (бібліотеки параметрів справної системи) з його фактичними характеристиками;
- Б) інтегрована діагностична система, побудована на базі експертної системи, яка призначена для діагностики елементів системи керування та виконує пасивні функції діагностики (реєстрація факту та локалізація несправності);
- В) засіб діагностики, в якому вимірювання та реєстрація (індикація) діагностичного параметру (електричного або неелектричного) реалізується електричним способом.

Завдання 18.

Які матеріали використовують для виготовлення рам вантажних автомобілів:

- А) чавун СЧ 20, СЧ 40;
- Б) Сталь 25, сталь 30Т, сталь 15ГЮТ;
- В) Сталь 10, сталь 20, полімерні матеріали.

Завдання 19.

Якими методами можна визначити деформації і напруження, що діють в несучому кузові автомобіля:

- А) аналізуючим методом;
- Б) методом емпіричного дослідження;
- В) наближеним, точним, методом кінцевих елементів.

Завдання 20.



Алгоритм технічного діагностування – це:

- А) сукупність засобів, об'єкту і виконавців необхідна для проведення діагностування (контролю) по правилах, встановлених в технічній документації;
- Б) сукупність розпоряджень, що визначають послідовність дії при проведенні діагностування (контроль);
- В) апаратура і програми, за допомогою яких здійснюється діагностування (контроль).

Завдання 21.

Відношення дійсної кількості свіжого заряду, що поступив у циліндр, до тієї кількості, яка могла б поміститись в робочому об'ємі циліндра при умові, що температура і тиск в ньому дорівнюють температурі і тиску середі, із якої поступає свіжий заряд, це - ...

- А) коефіцієнт залишкових газів;
- Б) коефіцієнт свіжого заряду;
- В) коефіцієнт наповнення циліндра.

Завдання 22.

Ударні хвилі не переходять в детонаційні у дизельних двигунах через

- А) низьку температуру палива;
- Б) період затримки самозаймання;
- В) нерівномірну структуру паливної суміші.

Завдання 23.

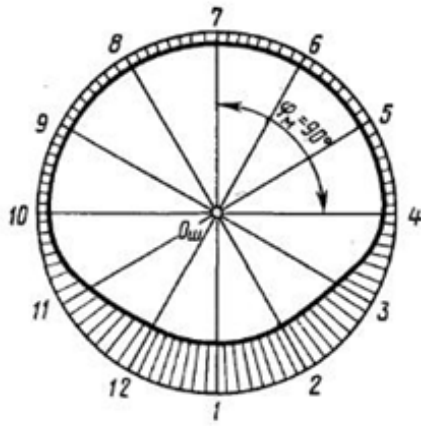
Скруглення теоретичної індикаторної діаграми виконується при врахуванні...?

- А) механічних втрат на привод генератора, водяного насоса та компресора;
- Б) фаз газорозподілу та кута випередження запалювання;
- В) механічних втрат на тертя в КШМ.

Завдання 24.



Що зображено на рисунку?



- А) діаграму зносу шатунної шийки карбюраторного двигуна;
- Б) діаграму зносу шатунної шийки дизельного двигуна;
- В) полярну діаграму навантаження на шатунну шийку карбюраторного двигуна.

Завдання 25.

За період впорскування каплі палива у дизельному двигуні повинні встигнути

- А) згоріти; Б) нагрітися; В) випаруватися.

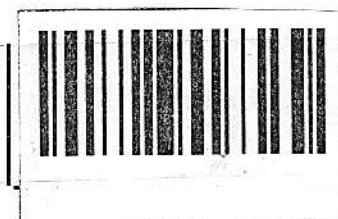
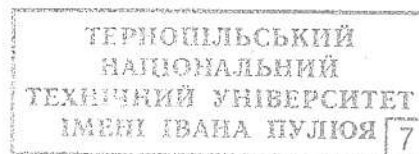
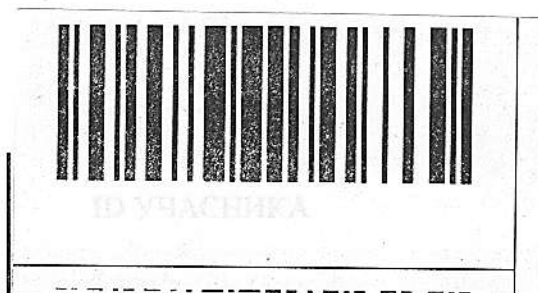
Ректор



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.



Підпис учасника:

