

Варіант 8

Завдання 1.

Крутильна жорсткість -

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

Б) навантаження, необхідне для згину системи і отримання одиничної стріли прогину, або відношення навантаження до викликаного максимального прогину.

В) 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).

Завдання 2.

Які вимоги повинні задовольняти шини загального призначення?

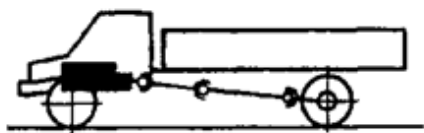
А) бути зносостійкими, мати максимальні масу і момент інерції, чинити максимальний опір коченню, бути зручними для монтажу і демонтажу

Б) бути зносостійкими, протистояти пошкодженням, мати мінімальні масу і момент інерції, не створювати шуму при русі автомобіля

В) бути зносостійкими, мати максимальні масу і мінімальний момент інерції, чинити максимальний опір коченню, бути зручними для монтажу і демонтажу

Завдання 3.

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



А) “кабіна над двигуном”.

Б) “передня кабіна”.

В) короткокапотна.

Завдання 4.

Що являє собою передньоприводна схема розміщенням силового агрегату і ведучого моста?

- А) двигун, зчеплення, КПП, головна передача, диференціал розміщені попереду, поперек або поздовж осьової лінії автомобіля, ведучий міст передній
- Б) двигун, зчеплення, коробка переміни передач (КПП), розміщені попереду, ведучий міст задній, його привод здійснюється через карданні вали і головну передачу з диференціалом
- В) двигун, зчеплення, коробка переміни передач, головна передача, диференціал розміщені позаду поздовж або поперек відносно осьової лінії автомобіля, ведучий міст задній

Завдання 5.

Яка конструктивна схема кузова легкового автомобіля зображена на рисунку?



- А) седан.
- Б) кабриолет.
- В) лімузин.

Завдання 6.

Система охолодження призначена для:

- А) визначення теплового стану;
- Б) підтримання оптимального температурного режиму;
- В) визначення оптимального теплового стану.

Завдання 7.

Який оливний фільтр в двигунах автомобілів ВАЗ використовується:

- А) комбінований;
- Б) нерозбірний;
- В) відцентровий.

Завдання 8.

Пористий хром використовується для покриття:

- А) оливознімних кілець;
- Б) верхніх компресійних кілець;
- В) поршнів.

Завдання 9.



Підвіска автомобіля – здійснює:

А) пружний зв'язок рами (кузова) автомобіля з мостами або безпосередньо з колесами, пом'якшуючи поштовхи й удари, що виникають при наїзді коліс на нерівності дороги;

Б) пружний зв'язок рами (кузова) автомобіля з мостами або безпосередньо з колесами;

В) зв'язок мостів з колесами, пом'якшуючи поштовхи й удари, що виникають при наїзді коліс на нерівності дороги.

Завдання 10.

Перший теоретичний цикл двигуна внутрішнього згорання розробив...

А) Рено; Б) Карно; В) Пежо.

Завдання 11.

Яким вченим відкрите явище електромагнітної індукції, яке застосовується в генераторах змінного струму?

А) Ф. Фарадеєм; Б) М. Фарадеєм; В) М. Лапласом.

Завдання 12.

Як називається електрична система автомобіля до якої входять генератор, регулятор напруги, АКБ, комутуючі пристрої, запобіжники і з'єднувальні провідники?

А) генераторна установка; Б) система енергозабезпечення; В) система електропостачання.

Завдання 13.

Яка конструкція АКБ має циліндричну форму і стрічкові електроди?

А) трубчаста; Б) стрічкова; В) монолітна.

Завдання 14.

Назвіть операції які виконуються при ЩО кузова

А) замінити вітрове скло;

Б) провести загальний огляд автомобіля, перевірити стан кабіни, кузова, стекол, дзеркала заднього виду, спідометра, оперення, фарбового покриття і номерних знаків;

В) замінити обшивку дверей.

Завдання 15.



Який рівень рідини в радіаторі має бути

- А) в рівень із заливною горловиною;
- Б) на 15...20 мм нижчий від заливальної горловини;
- В) рідина тільки закрила соти радіатора.

Завдання 16.

Як класифікуються засоби діагностування електричних пристроїв та систем за функціональним наповненням?

- А) Комплексні, універсальні, комбіновані;
- Б) Спеціальні, спеціалізовані, найпростіші;
- В) Всі перелічені.

Завдання 17.

Що являє собою питома крутильна жорсткість:

- А) являє собою навантаження, необхідне для згину системи і отримання одиничної стріли прогину, або відношення навантаження до викликаного максимального прогину;
- Б) 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;
- В) 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).

Завдання 18.



Діагностичний пристрій:

- А) засіб діагностики, який входить до складу діагностичного приладу (стенду, комплексу), виконує певні функції перетворення, але не має операторської периферії (органів керування та індикаторів);
- Б) стаціонарне конструктивне та функціональне поєднання діагностичної установки з діагностичними приладами;
- В) засіб діагностики в якому реалізоване поєднання діагностичного обладнання та устаткування на функціональному (програмному) та апаратному рівні.

Завдання 19.

Технічне діагностування – це:

- А) процес визначення технічного стану об'єкту діагностування з певною точністю;
- Б) сукупність схильних до зміни в процесі виробництва або експлуатації властивостей об'єкту, що характеризується в певний момент часу ознаками, встановленими технічною документацією на цей об'єкт;
- В) параметр, що безпосередньо характеризує працездатність об'єкту діагностування (знос, зазор, натяг і ін.).

Завдання 20.

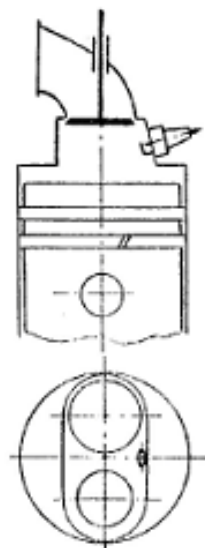
Які матеріали використовують для виготовлення рам вантажних автомобілів:

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

Завдання 21.



Яку форму камери згоряння зображено на рисунку



- А) нижнє розташування клапанів;
- Б) плоскоовальна;
- В) шатрова камера.

Завдання 22.

З ростом частоти обертання колінвала коефіцієнт наповнення циліндрів повітрям

- А) підвищується Б) не змінюється В) зменшується

Завдання 23.

Залишкові гази це

- А) продукти згоряння, що залишаються в кінці впуску в циліндрі;
- Б) продукти згоряння, що залишаються на початку впуску в циліндрі;
- В) продукти згоряння, що залишаються в кінці випуску в циліндрі.

Завдання 24.

Моменти відкриття та закриття клапанів, які виражені в кутах повороту колінчастого валу відносно мертвих точок – це ...

- А) характеристика ГРМ; Б) клапанна характеристика; В) фази газорозподілу.

Завдання 25.

З яких компонентів складаються продукти згорання при згоранні суміші з коефіцієнтом надлишку повітря більше одиниці?

- А) CO_2 , H_2O , O_2 , H_2 ; Б) CO , H_2O , O_2 , H_2 ; В) CO_2 , H_2O , O_2 , N_2 .



Ректор



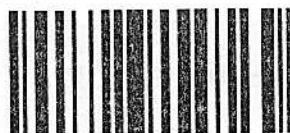
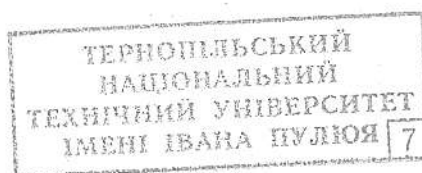
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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



Підпис учасника:



6 398387 884370