

Варіант 18

Завдання 1.

Призначення кузова автомобіля

А) захист водія, пасажирів і багажу або вантажу, що перевозиться, від дії зовнішніх чинників, забезпечення збереження вантажу при його перевезенні, комфортабельності для водія і пасажирів, захист їх при дорожньо-транспортних пригодах

Б) захист багажу або вантажу, що перевозиться, від дії зовнішніх чинників, забезпечення збереження вантажу при його перевезенні, захист водія та пасажирів при дорожньо-транспортних пригодах.

В) для передачі обертового моменту між агрегатами автомобіля, вали яких не співвісні або не паралельні, причому кут у між валами може змінюватися у процесі руху автомобіля

Завдання 2.

За типом пружного елемента підвіски поділяють на:

А) Ресорні, пружинні. Б) Всі перелічені. В) Торсіонні, пневматичні.

Завдання 3.

Згинальна жорсткість

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

Б) 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 4.

За направляючим пристроєм підвіски поділяють на:

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

Завдання 5.

Які матеріали, застосовуються для балок ведучих мостів (лита балка)?

А) сталь 10, сталь 40. Б) сталь 45, сталь 40Х. В) сталь 30Л, КЧ 35-10.

Завдання 6.

Форсунки призначаються для:

А) впорскування і розпилювання палива;

Б) впорскування палива;

В) стиснення палива.

Завдання 7.

За формою не обертових деталей гальмові механізми поділяються на:

А) дискові; Б) барабанні; В) колодкові.

Завдання 8.

Скільки має сателітів міжколісний конічний симетричний диференціал:

А) 3; Б) 4; В) 5.

Завдання 9.

Ефективну потужність двигуна визначається за формулою:

А) $N_e = n M_e / 9570$; Б) $N_e = M_e n / 9570$; В) $N_e = n + M_e / 9570$.

Завдання 10.

Значення коефіцієнта α за повної потужності дизелів двигунів знаходиться в межах:

А) $\alpha - 1,0 \dots 1,6$; Б) $\alpha - 1,3 \dots 1,9$; В) $\alpha - 1,1 \dots 1,7$.

Завдання 11.

Як називаються пластини, які встановлюються між позитивними і негативними пластинами акумулятора?

А) перегородки, Б) сульфатори, В) сепаратори.

Завдання 12.

Для чого використовується в системі запалювання катушка запалювання?

А) для перетворення потужності;

Б) для перетворення струму низької напруги в струм високої напруги;

В) для перетворення струму високої напруги в струм низької напруги.



Завдання 13.

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

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

Завдання 14.

Який регулятор випередження запалювання змінює кут запалювання в залежності від навантаження ДВЗ?

А) відцентровий; Б) позиційний; В) вакуумний.

Завдання 15.

Через які елементи генератора подається струм в обмотку збудження?

А) обмотки; Б) клеми; В) контактні кільця.

Завдання 16.

Які вимоги ставляться до оператора-діагноста?

А) Знати базові поняття ел. техніки електроніки й автоелектрики, вміти читати електричні схеми;

Б) Всі перелічені;

В) Розуміти особливості функціонування СК та ОК, вміти працювати з мультиметром та ПК.

Завдання 17.

Де застосовуються трьоххвальні КПП:

А) для передньоприводних автомобілів і з заднім розміщенням двигуна;

Б) у легкових автомобілях класичної схеми, вантажних автомобілях малої і середньої вантажопідйомності та автобусах;

В) на автомобілях великої вантажопідйомності для збільшення кількості передач з метою покращення тягових і економічних властивостей.

Завдання 18.



Класифікація систем упорскування палива

- А) За місцем упорскування, за алгоритмом упорскування, за технічним рішенням;
- Б) Всі перелічені;
- В) За моментом упорскування, за режимом упорскування, за розподілом упорскування.

Завдання 19.

Система самодіагностики –

- А) 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);
- Б) програмно-апаратні засоби призначені для оцінки стану об'єкту дослідження, шляхом порівняння еталонних характеристик об'єкту (бібліотеки параметрів справної системи) з його фактичними характеристиками;
- В) засіб діагностики, в якому вимірювання та реєстрація (індикація) діагностичного параметру (електричного або неелектричного) реалізується електричним способом.

Завдання 20.

Діагностична установка:

- А) засіб діагностики, за допомогою якого активізується (стимулюється) об'єкт діагностики з метою проведення перевірок;
- Б) засіб діагностики, в якому вимірювання та реєстрація (індикація) діагностичного параметру (електричного або неелектричного) реалізується електричним способом;
- В) засоби діагностики, які використовуються за межами борта транспортного засобу (не входить до складу транспортного засобу);

Завдання 21.

Метод теплового розрахунку запропонував у 1906 році ...

- А) Пушкін; Б) Гриневецький; В) Дизель.

Завдання 22.

В двигунах із іскровим запалюванням при збільшенні значень α від $\alpha = 1$, швидкість згоряння

- А) зростає; Б) не змінюється; В) зменшується.



Завдання 23.

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

А) 0,25 ... 0,33; Б) 0,30 ... 0,60; В) 0,35 ... 0,40.

Завдання 24.

Температура в кінці стискання для бензинових двигунів знаходиться в межах...

А) 0 ... 200 К; Б) 1500 ... 2000 К; В) 600 ... 800 К.

Завдання 25.

Відношення кількості теплоти, що перетворена у корисну механічну роботу, до загальної кількості теплоти, яка була підведена до робочого тіла, це - ...

А) індикаторний ККД; Б) тепловий ККД; В) термічний ККД.

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



Правильних відповідей - 12
Гевко І. В.
Гука А. Б.

Підпис учасника:



6 398387 884370