

Варіант 14

Завдання 1.

Яке значення частоти власних коливань підвіски для вантажних автомобілів?

- А) $0,4 \div 0,8$ Гц. Б) $0,8 \div 1,2$ Гц. В) $1,2 \div 1,9$ Гц.

Завдання 2.

Які рами застосовують для зменшення висоти легкових автомобілів?

- А) П-подібні та В-подібні рами
Б) периферійні рами та Х-подібні рами
В) Г-подібні та Т-подібні рами

Завдання 3.

Жорсткість пружини c_n для вантажних автомобілів становить

- А) $0 \dots 20$ Н/мм. Б) $20 \dots 40$ Н/мм. В) $40 \dots 60$ Н/мм.

Завдання 4.

Яке значення кінематичних передатних чисел сучасних рульових механізмів, для вантажних автомобілів?

- А) $u_{\text{кн}} = 30 \div 35$. Б) $u_{\text{кн}} = 10 \div 15$. В) $u_{\text{кн}} = 20 \div 25$.

Завдання 5.

Ацеталі (похідні формальдегіду)

- А) застосовуються для виготовлення шляхом пресування і виливанням корпусів, кришок невеликих шестерінчастих передач, рульових коліс та інших деталей керування, обладнання і внутрішнього оздоблення кузова (кабіни)
Б) застосовуються для виливання під тиском деталей замків, скло підйомників, втулок і іншої арматури, а також трубопроводів та підшипників
В) використовуються для розсіювачів ліхтарів, панелей приладів та декоративних деталей

Завдання 6.

Робоча секція паливного насоса високого тиску дизельних двигунів створює тиск палива:

- А) 26 МПа; Б) 24 МПа; В) 20 МПа.

Завдання 7.

Двигун із зовнішнім сумішоутворенням працює на паливі:

- А) газ, дизель; Б) газ, бензин; В) дизель, бензин.

Завдання 8.

Основа переднього моста в січєні:

А) полоса; Б) двотаврова балка; В) труба квадратна.

Завдання 9.

Транспортні автомобілі призначенням призначєні для:

- А) призначєні для перевезення худоби;
- Б) призначєні для перевезення пасажирів і вантажів;
- В) призначєні для перевезення легкозаймистих вантажів.

Завдання 10.

Оливний насос:

- А) створює тиск оливи і забезпечує їй циркуляцію;
- Б) очищає оливу;
- В) очищає оливу і створює тиск.

Завдання 11.

Якщо термостат заклинив у закритому положєнні рідина рухається по -

- А) великому колу;
- Б) послаблення кріплення натяжного ролика;
- В) малому колу.

Завдання 12.

Форма організації праці (спеціалізованих бригадах) дає змогу –

- А) робітникам покращувати свої знання і вміння по технічному обслуговуванню та більш якісно проводити його;
- Б) кожному робітникові спеціалізуватись і проводити найвисокопродуктивніші прийоми обслуговування окремих приладів і агрегатів;
- В) робітникам знизити затрати часу на проведення технічному обслуговуванню та більш якісно проводити його.

Завдання 13.

Яка конструкція АКБ має циліндричну форму і стрічкові електроди?

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



Завдання 14.

Які два види контактів можуть бути в комутаційній апаратурі?

- А) комутаційні і поступальні;
- Б) сенсорні і дотичні;
- В) ковзні і вимикальні.

Завдання 15.

Який електромагнітний пристрій забезпечує вільний хід вилки стартера?

- А) дросель; Б) тягове реле; В) редуктор.

Завдання 16.

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 17.

Контроль технічного стану – це:

- А) фізична величина, що характеризує працездатність або справність об'єкту діагностування, що змінюється в процесі роботи;
- Б) перевірка відповідності значень параметрів об'єкту вимогам технічної документації і визначення на цій основі одного із заданих видів технічного стану в даний момент часу;
- В) параметр об'єкту діагностування, використовуваний в установленому порядку для визначення технічного стану об'єкту діагностування.

Завдання 18.



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) інтегрована діагностична система побудована на базі експертної системи, яка призначена для підтримки працездатності мехатронної систем в разі виходу з ладу окремих її елементів та реалізує активні функції діагностики (апаратна заміна елементу або програмне заміщення сигналу).

Завдання 19.

Гальмова система автомобіля і тягача повинна бути обладнана:

- А) контрольним приладом, що показує тиск в ресивері і гальмовій магістралі автомобіля, а також сигнал (світловий або акустичний), який попереджує про зменшення тиску повітря в ресиверах нижче допустимого;
- Б) регуляторами гальмівних сил, які змінюють тиск повітря, що підводиться до гальм задніх осей, в залежності від зміни ваги, яка припадає на ці осі;
- В) краном, який дозволяє змінювати тиск повітря, що підводиться до гальм осей причепа, в залежності від ступені навантаження, а також проводити повне розгальмовування причепа.

Завдання 20.

Класифікація системи управління ГРМ АТЗ

- А) За принципом дії виконавчого пристрою, за параметром управління;
- Б) Всі перелічені;
- В) За схемним рішенням, за засобом реалізації системи.

Завдання 21.

Октанове число бензину обирається для двигуна в залежності від його ...

- А) літражу; Б) максимальної температури в циліндрі; В) ступеня стискання.

Завдання 22.



Підвищення тиску і особливо температури в момент вприскування палива в камеру згоряння

- А) збільшує період затримки самозаймання
- Б) не впливає на період затримки самозаймання
- В) зменшує період затримки самозаймання

Завдання 23.

Збільшення температури підігріву свіжого заряду, який поступає в циліндри..

- А) позитивно впливає на наповнення циліндра двигуна;
- Б) абсолютно не впливає на наповнення циліндра двигуна;
- В) негативно впливає на наповнення циліндра двигуна.

Завдання 24.

Під час вприскування дизельного палива середня температура в циліндрі знижується за рахунок

- А) згоряння палива;
- Б) руху поршня вниз;
- В) нагрівання і випаровування палива.

Завдання 25.

Якщо виконується розрахунок 4-х циліндрового двигуна, тоді графік сумарного крутного моменту двигуна будується в діапазоні ...

- А) $0 \dots 90^\circ$; Б) $0 \dots 360^\circ$; В) $0 \dots 180^\circ$.

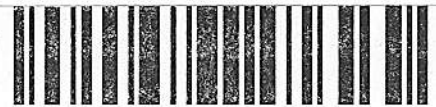
Ректор



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:

