

Варіант 12

Завдання 1.

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

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

Завдання 2.

Точний метод -

А) метод, що застосовується після завершення конструктивної розробки кузова (він заснований на теорії тонкостінних стержнів)

Б) багатовимірний статистичний метод, концептуально схоже на аналіз головних компонент, але застосовується для категоричних, а не для безперервних даних

В) метод потенційної енергії (застосовується при порівняльних розрахунках на початковій стадії проектування кузова)

Завдання 3.

Споживчі властивості – це?

А) властивості особливо важливі для легкового автомобіля, вони характеризують здатність автомобіля задовольняти вимогам його власників.

Б) властивості автомобіля зменшувати шкоду, що наноситься в процесі експлуатації пасажиром, водієві, людям і довкіллю.

В) властивості автомобіля зменшувати важкість наслідків ДТП, тобто травматизм водія, пасажирів і пішоходів, забезпечувати збереження вантажів та запобігати можливості виникнення пожежі.

Завдання 4.

Яка величина ККД при передачі зусилля від рульового колеса до керованих коліс (прямий ККД)?

А) $0,10 \div 0,15$. Б) $0,92 \div 0,97$. В) $0,67 \div 0,82$.

Завдання 5.

Яка конструктивна схема кузова легкового автомобіля зображена на рисунку?



А) купе.

Б) хетчбек.

В) фаетон.

Завдання 6.

Яка температура граничної працездатності свічки:

А) 380...880°C; Б) 400...900°C; В) 420...920°C.

Завдання 7.

Пусковий пристрій карбюратора призначений для збагачення горючої суміші під час:

А) пуску двигуна; Б) зміни режиму роботи двигуна; В) пуску і прогрівання двигуна.

Завдання 8.

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 9.

Сходження коліс – це:

А) таке положення, при якому відстань між їх ободами спереду менше, ніж позаду;

Б) таке положення, при якому відстань між їх ободами спереду і позаду незмінні;

В) таке положення, при якому відстань між їх ободами міняється в залежності від типу автомобіля.

Завдання 10.

У надплунжерний простір робочої секції насоса паливо попадає коли плунжер:

А) знаходиться внизу; Б) знаходиться вверху; В) рухається вниз.

Завдання 11.

Заповнюючи систему охолодження антифризом, треба -

А) в рівень із заливною горловиною;

Б) заливати його на 6...7% менше (за об'ємом), ніж води;

В) рідина тільки закрила соти радіатора.

Завдання 12.

На який елемент електронний блок подає керуючий сигнал в режимі примусового неробочого ходу ДВЗ?

А) магнітний клапан; Б) пневматичний; В) електромагнітний клапан.



Завдання 13.

Яким методом з'єднані між собою групи котушок на статорі?

А) методом трикутника; Б) методом зірки; В) методом Гауса.

Завдання 14.

Який пристрій використовується для вимірювання пройденого шляху автомобіля?

А) спідометер Б) одометер В) тахометер

Завдання 15.

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

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

Завдання 16.

Організацію праці комплексних бригад оцінюють за –

- А) кількістю автомобілів що пройшли ТО;
- Б) значенням простоїв і розміром витрат на технічне обслуговування та ремонт автомобілів;
- В) трудомісткістю технічних дій по ТО і ремонту.

Завдання 17.

До чого призводить збільшення коефіцієнта блокування:

- А) підвищення внутрішнього тертя;
- Б) збільшення тягової сили, покращенню прохідності автомобіля;
- В) покращенню керованості автомобіля.

Завдання 18.

Які Ви знаєте диференціали, залежно від місця встановлення:

- А) з механізмом вільного ходу;
- Б) міжосьові, між колісні, міжбортові;
- В) симетричні, несиметричні.

Завдання 19.



Діагностичний параметр – це:

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

Завдання 20.

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 оптимального керування в разі впливу на мехатронну систему дестабілізуючих факторів (зовнішніх, структурних) та виконує активні функції діагностики (корекція функцій перетворення у середовищі ЕБК).

Завдання 21.

У чотиритактних ДВЗ робочий цикл здійснюється за

- А) один оберт колін вала; Б) два оберти колін вала; В) три оберти колін вала.

Завдання 22.

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 23.



Літражем двигуна називається

- А) сума робочих об'ємів усіх циліндрів у багатоциліндровому двигуні;
- Б) сума об'ємів камер згорання усіх циліндрів у багатоциліндровому двигуні;
- В) робочий об'єм одного циліндра у багатоциліндровому двигуні.

Завдання 24.

Основним показником дизельного палива являється ...

- А) октанове число; Б) цетанове число; В) гептанові число;

Завдання 25.

Умовний постійно діючий тиск газів на поршень, при якому за один хід розширення виконується робота, яка до дорівнює роботі за цикл, має назву ...

- А) робочій тиск; Б) теоретичний тиск; В) середній індикаторний тиск.

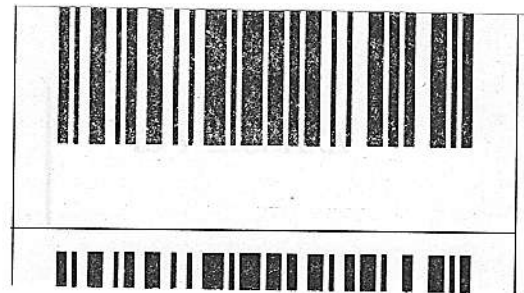
Ректор



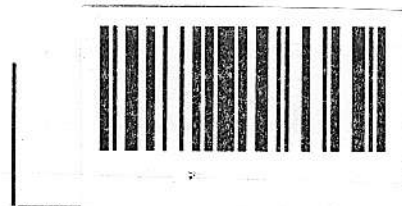
ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

- №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:



6 398387 884370