

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»

Затверджено
Заступник директора з НР
_____ Т.П. Герасимик-Чернова

Залікові питання
з навчальної дисципліни «Використання експлуатаційних
матеріалів та економія паливно-енергетичних ресурсів»
для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»

Розглянуто і обговорено на ЦМК педагогічних працівників
механізаторського профілю, агроінженерії, автомобільного транспорту

Протокол №__ від _____ р.

Голова ЦМК

_____ Я.В. Оласюк

Розробив:
Викладач А. Хомич

Любешів 2023

Завдання №1

1. Що таке паливо? Яким вимогам повинно відповідати паливо?
2. Які ви знаєте консерваційні і ущільнюючі мастила?

Завдання №2

1. Які є види палива, з яких частин воно складається?
2. Яким вимогам повинні відповідати рідини для охолодження двигуна?
Які рідини застосовують для охолодження ДВЗ?

Завдання №3

1. Охарактеризуйте нафту. З яких речовин складається нафта?
2. Які ви знаєте способи пом'якшення води?

Завдання №4

1. Якими методами одержується рідке паливо? Що представляє собою пряма перегонка нафти?
2. Для чого і які в систему охолодження входять присадки?

Завдання №5

1. Яким вимогам потрібно, щоб відповідав бензин? Умови згоряння палива в двигуні.
2. Які розчини використовують для видалення накипу з системи охолодження двигуна?

Завдання №6

1. Загальна схема руху палива в системі живлення в карбюраторному двигуні. Як проходить робочий процес в 4-тактному карбюраторному двигуні?
2. Які НЗР випускає промисловість? Їх склади?

Завдання №7

1. Від чого залежить повнота згоряння палива? Яке буває випаровування?

2. Які вимоги до гальмівних рідин? Які вони бувають?

Завдання №8

1. Які ви знаєте технічні рідини? Їх характеристики.
2. Розшифруйте марку оливи: М-8³/10Г¹.

Завдання №9

1. Що таке детонація? Які ви знаєте антидетонатори?
2. Які є види лакофарбових матеріалів, їх характеристик.

Завдання №10

1. Що таке октанове число? За якими напрямками його можна збільшити?
2. Які асортимент і маркування гальмівних рідин і де вони застосовуються?

Завдання №11

1. Яким вимогам потрібно, щоб відповідало дизельне паливо? Які переваги дизельного палива над бензином ?
2. Які основні переваги склеювання деталей перед іншими видами їх з'єднання?

Завдання №12

1. Загальна схема руху палива в системі живлення дизеля. Як проходить робочий процес в дизельному двигуні?
2. Що таке гума? Властивості гуми, асортимент виробів з гуми.

Завдання №13

1. Що таке цетанове число? За якою формулою можна визначити ЦЧ, якщо відомо груповий хімічний склад?
2. Які є пускові рідини? Які їх призначення, склад, маркування і сфера використання?

Завдання №14

1. Від яких факторів залежить утворення робочої суміші в дизелі? Яку має температуру застигання зимове і літнє дизельне паливо?
2. Опишіть способи видалення накипу з водяної сорочки двигуна.

Завдання №15

1. Що таке температура спалаху і температура займання? Що оцінюють за температурою спалаху?
2. Що таке детонація?

Завдання №16

1. Найпростіші способи визначення якості нафтопродуктів? Як визначити наявність води в паливі?
2. Розшифруйте марки оливи М-8В2.

Завдання №17

1. Які розрізняють види тертя? Коли тертя може бути корисним? Що таке знос і який він буває?
2. Які методи очищення палива?

Завдання №18

1. Як класифікуються мастильні матеріали за походженням, за зовнішнім станом, за призначенням і температурою застосування?
2. Розшифруйте марки оливи: Тап-15В, М-10Г_{2к}

Завдання №19

1. Перерахуйте експлуатаційні властивості олив. Які є присадки для олив?
2. Асортимент вітчизняного бензину та дизпалива.

Завдання №20

1. Які бувають оливи в залежності способу виготовлення? Що таке температура крапання?
2. Яким вимогам потрібно, щоб відповідало дизельне паливо? Які переваги дизельного палива над бензином?

Завдання №21

1. Як розділяються моторні оливи? Які враховують фактори при визначенні марки моторної оливи?
2. Яким вимогам потрібно, щоб відповідав бензин? Умови згоряння палива в двигуні.

Завдання №22

1. Які ви знаєте трансмісійні, індустріальні і трансформаторні оливи? Їх характеристики.
2. Що таке дизельне паливо та які основні вимоги до нього?

Завдання №23

1. З яких частин складаються мастила? Переваги і недоліки мастил над оливами.
2. Вітчизняні клеї, їх властивості і характеристики.

Завдання №24

1. Експлуатаційні характеристики мастил. Які є групи і підгрупи мастил?
2. Які матеріали належать до експлуатаційних?

Завдання №25

1. Які є мастила в залежності від призначення? Охарактеризуйте їх.
2. Що таке нафта? Її властивості і характеристика?