

Варіант 1

1. Пояснити, що таке система технічного обслуговування? Перерахувати задачі, що ставляться під час проведення ТО електроустаткування автомобілів і тракторів.
2. Пояснити, як провести регулювання фар головного світла за допомогою екрану з розміткою.
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких виникають перебої в роботі циліндрів двигуна внутрішнього згорання. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 2

1. Пояснити, що таке ЩО, ТО-1, ТО-2, СО і в чому полягає їх відмінність один від одного?
2. Перерахувати операції по визначенню технічного стану паливного насосу та регулятору тиску комплексної системи керування двигуном “Motronic” на автомобілі.
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких двигун внутрішнього згорання запускається, проте після вимикання стартера зупиняється. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 3

1. Пояснити, що таке ремонт систем та приладів електроустаткування, які види ремонту існують та чим вони відрізняються?
2. Чим може бути викликано різке коливання стрілки спідометра чи тахометра з механічним та електричним приводом? Які несправності механічних та електромеханічних спідометрів чи тахометрів призводять до того, що стрілка не відхиляється від нульової поділки?
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких двигун внутрішнього згорання не запускається. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 4

1. Перерахувати та дати коротку характеристику методів організації технічного обслуговування на автотранспортних підприємствах.
2. Перерахувати основні можливі причини при яких при натисканні на кнопку звуковий сигнал не працює або звучить переривчасто. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких не працює один або декілька циліндрів двигуна внутрішнього згорання. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 5

1. Пояснити, в чому полягає сутність проведення планово-попереджувального ремонту та чому такий метод ремонту є прогресивним?
2. Перерахувати основні можливі причини при яких звуковий сигнал звучить хрипко при непрацюючому двигуні; звуковий сигнал звучить хрипко при працюючому двигуні на всіх режимах. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких утруднюється запуск двигуна внутрішнього згорання. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 6

1. Перерахувати та дати коротку характеристику методів організації поточного ремонту на автотранспортних підприємствах.
2. Повідомити, які основні заходи техніки безпеки необхідно дотримувати під час виконання робіт по заряджанню та обслуговуванню акумуляторних батарей?
3. Перерахувати основні можливі несправності системи запалювання та її приладів при яких зменшується потужність та економічність двигуна внутрішнього згорання. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?

Варіант 7

1. Пояснити, які види діагностування існують і як їх класифікують?
2. Перерахувати основні можливі причини несправності, коли при включенні системи електродвигун приводу не працює, а запобіжники спрацьовують. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Перерахувати основні можливі причини несправності, коли при включенні системи електродвигун приводу не працює, а запобіжники не спрацьовують. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?

Варіант 8

1. Пояснити в чому полягає відмінність проведення діагностичних робіт при проведенні технічного обслуговування від діагностування під час проведення ремонтних робіт.
2. Перерахувати та дати коротку характеристику методів заряду акумуляторних батарей.
3. По схемі системи впорскування визначити, які прилади та системи необхідно перевірити при виникненні несправності типу «Двигун не запускається».

Варіант 9

1. Перерахувати, які дроти та при яких умовах використовуються в системі електроустаткування автомобіля? По яким параметрам необхідно підбирати з'єднувальні електричні дроти в схемах електроустаткування?
2. Перерахувати основні можливі несправності системи пуску та її приладів при яких стартер включається, а потім самовільно відключається, при цьому чути клацання тягового реле. Пояснити, як усунути дані несправності?
3. По схемі системи впорскування визначити, які прилади та системи необхідно перевірити при виникненні несправності типу «Двигун працює з перебоями в режимі холостого ходу».

Варіант 10

1. Пояснити, що таке кольорове маркування електричних дротів, для чого воно необхідне і які вимоги щодо кольорового маркування дротів існують?
2. Перерахувати основні можливі несправності системи пуску та її приладів при яких тягове реле включається, але якір електродвигуна стартера не обертається. Пояснити, як усунути дані несправності?
3. По схемі системи впорскування визначити, які прилади та системи необхідно перевірити при виникненні несправності типу «Підвищена витрата палива».

Варіант 11

1. Перерахувати, які види графічних зображень схем електроустаткування існують та пояснити їх відмінності і призначення.
2. Перерахувати основні можливі несправності електродвигуна стартера, які їхні зовнішні ознаки та методи виявлення?
3. По схемі системи впорскування визначити, які прилади та системи необхідно перевірити при виникненні несправності типу «Двигун не розвиває повної потужності».

Варіант 12

1. Перерахувати у відповідній послідовності операції проведення ТО контактної системи запалювання на автомобілі.
2. Пояснити, як перевірити працездатність паливного насоса та форсунок системи імпульсного впорскування. На які основні характеристики необхідно звернути увагу?
3. Пояснити, що таке сульфатація електродів акумулятора, причини її виникнення, ознаки несправності та методи її усунення.

Варіант 13

1. Пояснити, в чому полягає технічне обслуговування приладів інформаційно-вимірювальної системи.
2. Пояснити, як перевірити та відрегулювати систему холостого ходу на системах “L-Jetronic”? Пояснити, які основні причини підвищеного вмісту СО у відпрацьованих газах?
3. Пояснити, що таке прискорений саморозряд акумуляторної батареї, причини її виникнення, ознаки несправності та методи її усунення.

Варіант 14

1. Пояснити, з якою періодичністю і в якій послідовності проводиться технічне обслуговування системи пуску на автомобілі?
2. Пояснити методіку перевірки працездатності переривника-розподільника контактних систем запалювання на електротехнічній дільниці. На які основні характеристики необхідно звернути увагу?
3. Перерахувати, які чинники можуть призвести до короткого замикання різнойменних електродів акумулятора? Як виявити та усунути дану несправність?

Варіант 15

1. Визначити послідовність виконання операцій при визначенні технічного стану автомобільного електричного стартера на електротехнічній дільниці.
2. Пояснити, як перевірити працездатність датчика та покажчика магнітоелектричного (логометричного) манометра знятих з автомобіля.
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести мала або велика густина електроліту в акумуляторній батареї? Як привести густина електроліту до норми?

Варіант 16

1. Пояснити, в чому полягає технічне обслуговування систем та приладів освітлення та світлової сигналізації.
2. Пояснити, як перевірити працездатність витратоміру повітря масового типу (перевірка потенціометра витратоміра та датчика температури повітря) системи імпульсного впорскування палива. На які основні характеристики необхідно звернути увагу?
3. Пояснити, які чинники і чому можуть призвести до зменшення ємності акумулятора?

Варіант 17

1. Пояснити, в чому полягає технічне обслуговування приладів електроприводу.
2. Пояснити призначення та методику встановлення початкового кута випередження запалювання карбюраторного ДВЗ.
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести поганий контакт між щітками та контактними кільцями генератора змінного струму?

Варіант 18

1. Пояснити, які прилади належать до захисної апаратури та дати їхню коротку порівняльну характеристику.
2. Скласти необхідну схему з'єднання приладів та пояснити методику перевірки працездатності комутатора 36.3734 безконтактної системи запалювання з датчиком Холла.
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести обрив, міжвиткове замикання та замикання на «масу» обмотки збудження генератора змінного струму?

Варіант 19

1. Пояснити, яким вимогам повинні відповідати автомобільні комутаційні прилади? Пояснити, для чого в системах електроустаткування використовують електромагнітні реле?
2. Перерахувати можливі несправності електровентилятора системи охолодження двигуна та причини їх виникнення. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести обрив, міжвиткове замикання та замикання на «масу» обмотки статора генератора змінного струму?

Варіант 20

1. Пояснити, в чому полягає сутність технічного обслуговування вимикачів, перемикачів та електромагнітних реле?
2. Перерахувати можливі несправності склоочисника та причини їх виникнення. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести пробій або обрив внутрішнього ланцюга діода випрямляча генератора змінного струму?

Варіант 21

1. Пояснити, які прилади належать до комутаційної апаратури та дати їхню класифікацію.
2. Перерахувати основні можливі причини при яких система освітлення та світлової сигналізації не працює. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Перерахувати основні можливі несправності контактних та контактно-транзисторних регуляторів напруги генераторів змінного струму. Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 22

1. Повідомити послідовність виконання операцій при проведенні робіт по технічному обслуговуванню акумуляторних батарей.
2. Перерахувати основні можливі несправності системи пуску та її приладів при яких не включається тягове реле стартера (не чути звуку спрацьовування тягового реле). Пояснити, як усунути дані несправності?
3. По схемі системи впорскування визначити, які прилади та системи необхідно перевірити при виникненні несправності типу «Двигун «трясе» при розгоні та русі з постійною швидкістю».

Варіант 23

1. Перерахувати у відповідній послідовності операції проведення ТО генераторної установки на автомобілі.
2. Пояснити, які причини порушення роботи САКЕПХХ призводять до зупинки двигуна в режимі холостого ходу. Зобразити структурну схему перевірки САКЕПХХ при такій ознаці.
3. Пояснити, чим може бути викликано різке коливання стрілки показчика? Пояснити, чим може бути викликано відхилення стрілки показчика за межі шкали?

Варіант 24

1. Визначити послідовність виконання операцій при визначенні технічного стану автомобільного генератора змінного струму на електротехнічній дільниці.
2. Пояснити, як відбувається діагностування електронних систем керування автомобілем за допомогою комп'ютерного діагностичного центру?
3. Перерахувати основні можливі причини при яких виникає часте перегорання ниток ламп розжарювання. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?

Варіант 25

1. Пояснити в чому полягає перевірка технічного стану та регулювання приладів САКЕПХХ на автомобілі та відновлення її працездатного стану?
2. Повідомити послідовність введення сухозаряджених акумуляторних батарей в експлуатацію. Основні правила безпеки при виконанні даної роботи.
3. Перерахувати основні можливі несправності реле включення та тягового реле електростартера, які їхні зовнішні ознаки та методи виявлення?

Варіант 26

1. Пояснити, що собою являє реглоскоп, які показники та як саме можна перевірити з його допомогою.
2. Пояснити методику перевірки правильного встановлення кута випередження запалювання?
3. Перерахувати основні можливі несправності системи пуску та її приладів при яких електродвигун стартера не розвиває необхідну потужність (колінчастий вал двигуна внутрішнього згорання обертається занадто повільно). Пояснити, як усунути дані несправності?

Варіант 27

1. Пояснити, як перевірити працездатність котушки запалювання та іскрової свічки запалювання
2. Пояснити, як перевірити працездатність датчика та покажчика магнітоелектричного (логометричного) вимірювача рівня палива знятих з автомобіля.
3. Перерахувати основні можливі несправності привода електростартера, які їхні зовнішні ознаки та методи виявлення?

Варіант 28

1. Перерахувати, які випробування автомобільних електростартерів необхідно провести для визначення їхнього технічного стану і які основні показники при цьому контролюються для порівняння з паспортними даними?
2. Пояснити, як перевірити працездатність датчика та покажчика магнітоелектричного (логометричного) термометра знятих з автомобіля.
3. Перерахувати основні можливі причини при яких виникає миготіння світла ламп розжарювання. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?

Варіант 29

1. Пояснити, як провести перевірку спідометра на автомобілі? Які причини можуть викликати похибку в показаннях швидкісного вузла?
2. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести руйнування стабілітронів в безконтактних регуляторах напруги генератора змінного струму?
3. Перерахувати основні можливі причини при яких фари головного світла погано освітлюють дорогу. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?

Варіант 30

1. Перерахувати, які випробування генераторів змінного струму необхідно провести і які показники при цьому знімаються для порівняння з паспортними даними?
2. Перерахувати основні можливі причини при яких не працюють окремі лампи фар та ліхтарів. Пояснити, як виявити та усунути дані несправності?
3. Пояснити, до яких наслідків і чому може призвести руйнування транзисторів в безконтактних регуляторах напруги генератора змінного струму?