

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж
Сумського державного університету»



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Дмитро КОСЕНКО

4 квітня 2024 р.

ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ СПІВБЕСІДИ

(з фахових дисциплін)

для вступників на основі освітньо-кваліфікаційного рівня

«Кваліфікований робітник»

спеціальність 015.38 «Професійна освіта. Транспорт»

(освітньо-професійна програма «Професійна освіта. Транспорт»)

для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра

Розглянуто і схвалено на засіданні циклової
комісії транспортних дисциплін

Протокол № 8 від 4 квітня 2024 р.

Голова циклової комісії

Іван ХАЙЛУК

Пояснювальна записка

Програма співбесіди при вступі на навчання для здобуття ОКР «Молодший спеціаліст» на базі ОКР «Кваліфікований робітник» за спеціальністю 015.38 «Професійна освіта. Транспорт» складена на основі освітніх стандартів «Кваліфікованого робітника» з напрямків спеціальностей споріднених до спеціальності 015.38 «Професійна освіта. Транспорт» підготовки молодших спеціалістів у Конотопському індустріально-педагогічному фаховому коледжі СумДУ у 2024 році та охоплює розділи:

1. Двигуни.
2. Стартерні акумуляторні батареї.
3. Трансмісія.
4. Ходова частина автомобілів
5. Рульове керування та гальмівні системи.
6. Правила дорожнього руху.

У кожному білеті 15 завдань. З них 14 тестових завдань та одна задача.

Тестові завдання передбачають вибір однієї правильної відповіді. До кожного завдання наведено можливі варіанти відповіді, з яких тільки одна є правильною. Завдання з вибором однієї відповіді вважається виконаним правильно, якщо вказано правильну відповідь. При цьому абітурієнт не повинен наводити будь-яких міркувань, що пояснюють його вибір. Кожне правильно виконане завдання, що містить повну відповідь, оцінюється на максимальну кількість балів, якщо ж вказана відповідь не є правильною, то виконання завдання оцінюється у 0 балів.

При виконанні задачі абітурієнт повинен навести необхідні формули та виконати розрахунок з записом результату в необхідних одиницях вимірювання. Абітурієнт може наводити схеми, що не є обов'язковим.

Виправлення і закреслення в оформленні відповідей на питання, якщо вони зроблені акуратно і містять повну відповідь, не є підставою для зниження оцінки.

5 тестових завдань з 14 мають підвищену складність.

Максимальна сума балів - 200. З них задача оцінюється в 15 балів. 9 тестових завдань обов'язкового рівня оцінюється по 5 балів кожне, а 5 завдань підвищеної складності - по 8 балів кожне.

Рейтинг вступника формується як сума балів набраних на фаховому вступному випробуванні плюс середній бал диплома кваліфікованого робітника. Зарахування здійснюється відповідно до Правил прийому до Конотопського індустріально-педагогічного фахового коледжу СумДУ у 2024 році.

Відповідність набраних абітурієнтом балів рівню знань з транспорту за двухсотбальною системою оцінювання навчальних досягнень абітурієнтів наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

| Рівень | Кількісна характеристика рівня | Характеристика відповіді абітурієнта |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Низький | до 100 | Абітурієнт не розуміє зміст питань білету. Не має уявлень про предмет і об'єкти вивчення інформатики. |
| Задовільний | 100-134 | Має уявлення про предмет вивчення, але демонструє не всі можливості у володінні матеріалом спеціальних дисциплін. |
| Достатній | 135-168 | Дав відповіді на всі питання білету у повному обсязі, але припустився помилок. |
| Високий | 169-200 | Абітурієнт демонструє глибокі знання з транспорту, надає правильні відповіді на поставлені питання. |

Програма співбесіди

Тема 1. Двигун.

Кривошипно-шатунний механізм

Призначення і загальна будова кривошипно-шатунного механізму. Блок-картери і циліндри рядних і У-подібних двигунів, їх призначення, будова, умови роботи, матеріал виготовлення. Гільзи циліндрів (сухі і мокрі), їх призначення, переваги і недоліки. Поршневі пальці, їх призначення, умови роботи, матеріал і обробка. Шатуни і шатунні підшипники. Колінчасті вали і їх конструктивні форми. Маховики, їх призначення, матеріал та способи кріплення. Гасник крутильних коливань.

Газорозподільний механізм

Призначення механізму газорозподілу. Типи механізму газорозподілу. Розміщення клапанів. Загальна будова механізму газорозподілу і його робота. Фази газорозподілу сучасних автомобільних двигунів. Діаграма фаз газорозподілу.

Деталі клапанної групи. Розподільний вал, його призначення, будова та матеріал. Передавальні деталі механізму газорозподілу. Штовхач, його типи. Напрямні втулки штовханів. Штанги, їх типи. Коромисла, їх розміщення і встановлення.

Система живлення інжекторного, карбюраторного бензинового і газоспоживаючого двигуна

Призначення і загальна схема системи живлення. Сумішоутворення в інжекторному і карбюраторному двигунах. Найпростіший карбюратор. Склад пальної суміші. Конструкція карбюраторів.

Прилади системи подачі повітря, паливної суміші і відведення відпрацьованих газів.

Сутність системи живлення двигуна, який працює на газу. Будова, принцип роботи систем живлення СПГ і СНГ.

Система живлення і регулювання дизельного двигуна

Система живлення дизеля. Паливні насоси високого тиску (рядні і розподільні). Приводи паливних насосів. Форсунки і паливопроводи високого тиску. Конструкція і робота форсунок. Регулювання паливних насосів і форсунок, їх вплив на економічність роботи дизеля та токсичність відпрацьованих газів.

Паливні баки, паливні фільтри і паливopідкачувальні насоси. Системи живлення з насос форсунками і накопичувальними трубками (Common rail)

Система турбонадування дизельного двигуна. Конструкція і принцип роботи турбокомпресора. Інтеркулер.

Змащувальна система двигуна

Основні прилади і механізми змащувальної системи, їх призначення. Будова і робота оливних насосів, фільтрів грубої і тонкої очистки оливи, радіаторів охолодження оливи і контрольних приладів. Клапани змащувальної системи, їх регулювання. Вентиляція картера двигуна.

Система охолодження двигуна

Умови роботи і тепловий режим роботи двигуна. Система охолодження. Рідинна і повітряна система охолодження, переваги і недоліки.

Прилади і механізми системи охолодження двигуна. Типи водяних насосів. Термостати, гідромуфти, їх призначення, типи, принцип роботи і будова.

Тема 2. Стартерні акумуляторні батареї

Стартерні акумуляторні батареї. Принцип роботи, будова і маркування акумуляторних батарей. Електротехнічні показники акумулятора. Приготування електроліту. Безпека праці під час роботи з акумуляторними батареями. Експлуатація і технічне обслуговування акумуляторних батарей. Зберігання акумуляторних батарей. Перевірка технічного стану акумуляторів. Несправності акумуляторних батарей.

Генераторні установки

Генераторні установки змінного струму, типи та призначення. Схеми та принцип роботи індукторних генераторів змінного струму. Переваги і недоліки різних типів генераторів. Регулювання напруги.

Контактно-транзисторні регулятори напруги генераторів змінного струму.

Схема, конструкція і принцип роботи безконтактно-транзисторних регуляторів напруги і реле регуляторів.

Система запалювання

Призначення системи запалювання. Вплив моменту запалювання на роботу двигуна. Оптимальний кут випередження запалювання і його залежність від режиму роботи та технічного стану двигуна. Регулювання кутів випередження запалювання. Класифікація систем запалювання. Контактна система запалювання, принципова схема. Магнітні і електричні процеси в контактній системі запалювання. Деталі системи запалювання. Іскрові свічки запалювання. Конструкція свічок запалювання. Гарячі і холодні свічки. Маркування. Регулювання зазору в свічках, несправності, їх визначення і усунення.

Система електричного пуску двигунів

Призначення і будова системи електричного пуску двигунів. Умови для пуску двигунів. Будова і принцип роботи електричного стартера. Електромеханічна характеристика стартера. Конструкція і принцип роботи приводних механізмів з роликвою і храповою муфтами ходу і з автоматичним роз'єднанням шестерні стартера з вінцем маховика.

Системи освітлення і сигналізації. Контрольно—вимірювальні прилади

Система освітлення і сигналізації. Системи головного освітлення. Європейська і американська системи. Прилади освітлення: фари, їх призначення, конструкція і регулювання, покажчики повороту, плафон, підкапотна лампа.

Система світлової сигналізації. Габаритні вогні. Електротеплові і електронні переривники покажчиків поворотів. Комунікаційна апаратура, вмикачі і перемикачі світла, штекерні роз'єми.

Тема 3. Трансмсія

Призначення трансмісії, її типи. Типові кінематичні схеми.

Особливості будови трансмісії автомобілів різних типів.

Крутний момент двигуна. Послідовність передач крутного моменту від двигуна на ведучі колеса. Коефіцієнт корисної дії, передаточне число трансмісії.

Гідравлічні агрегати трансмісії, їх переваги і недоліки.

Зчеплення

Призначення зчеплень і вимоги до них. Класифікація зчеплень. Конструкція і принцип дії постійно замкнених зчеплень. Порівняльна оцінка різних видів зчеплень.. Механізм керування зчепленням. Типи механізмів керування. Підсилювачі механізмів керування.

Типові конструкції фрикційних зчеплень і приводів.

Коробки передач,

Роздавальні коробки і ходозменшувачі Коробки передач: призначення, класифікація.. Вимоги, що ставляться до коробок передач.

Типові конструкції механічних коробок передач.

Конструкція коробок передач . Коробки передач з шестернями постійного зачеплення, синхронізаторами.

Роздавальні коробки і ходозменшувачі, їх призначення, конструкція та принцип роботи.

Карданні передачі

Призначення проміжних з'єднань і карданних передач.

Типи шарнірів, що застосовуються в них. Конструкція і принцип роботи карданних передач автомобілів.

Карданні передачі рівних і нерівних кутових швидкостей. Особливості конструкції карданних передач автомобілів підвищеної прохідності. Карданні муфти.

Ведучі мости автомобілів

Призначення механізмів ведучого моста автомобілів. Кінематична схема. Типи і будова головних передач. Порівняльна оцінка різних типів центральних передач. Диференціал, його призначення. Типи і класифікація диференціалів, їх переваги та недоліки.

Тема 4. Ходова частина автомобілів

Призначення ходової частини, вимоги до ходової частини колісних машин. Складові елементи ходової частини. Автомобільні колеса. Камерні і безкамерні шини. Внутрішній тиск у шинах. Типи, розміри і маркування автомобільних шин. Рама автомобіля. Типи рам. Призначення підвіски, її типи. Амортизатори. Ходова частина автомобілів підвищеної прохідності.

Тема 5. Рульове керування та гальмівні системи

Призначення та конструкція рульового керування автомобілів. Кінематика і схеми повороту. Стабілізація керованих коліс. Елементи рульового керування: рульова трапеція, рульовий привід і рульовий механізм. Розвал і збіжність коліс, нахили шкворнів.

Призначення і типи гальмівних систем автомобілів . Ефективність гальмівної системи і безпека руху. Параметри, які впливають на гальмівні якості машини. Колісні і трансмісійні гальма. Механічний, гідравлічний і пневматичний привід гальм.

Конструкція гальмівних систем автомобілів ГАЗ, ЗІЛ, КамАЗ, ВАЗ і причепів. Системи АВ8 і Е8Р .

Тема 6. Обов'язки і права водив транспортних засобів

Обов'язки і права водіїв транспортних засобів перед виїздом на лінію та в дорозі. Обставини, при яких водієві забороняється керувати і передавати іншим особам керування транспортними засобами.

Права і обов'язки водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутими проблісковими маячками і (або) спеціальним звуковим сигналом, виконуючи невідкладне службове завдання.

Обов'язки інших водіїв щодо забезпечення безпеки руху транспортних засобів оперативних, а також дорожньо-експлуатаційних служб.

Обов'язки водіїв, причетних до дорожньо-транспортної пригоди.

Тема 7. Дорожні знаки і дорожня розмітка

Дорожні знаки та їх значення в загальній системі організації дорожнього руху. Їх класифікація.

Дорожня розмітка та її значення в загальній системі організації дорожнього руху. Класифікація розмітки.

Тема 8. Регулювання дорожнього руху за допомогою світлофорів і сигналів регулювальника

Засоби регулювання дорожнього руху. Типи світлофорів, їх призначення. Значення сигналів світлофора. Обов'язок учасників руху діяти відповідно до сигналів світлофора.

Тема 9. Порядок руху, зупинка і стоянка транспортних засобів.

Початок руху, зміна напрямку руху

Обов'язки водіїв перед початком руху, перестроюванням, поворотами і розворотами на перехресті та поза перехрестями. Правила використання смуг гальмування та розгону.

Обов'язки водіїв у випадках, коли траєкторії руху транспортних засобів перетинаються, а черговість руху не обумовлена.

Порядок руху заднім ходом. Місця, в яких забороняється розворот.

Тема 10. Розташування транспортних засобів на проїзній частині

Визначення кількості смуг для руху нерейкових транспортних засобів. Вимоги до розташування транспортних засобів на проїзній частині поза населеними пунктами, в населених пунктах, на дорогах з двостороннім рухом, які мають три, чотири і більше смуг.

Тема 11. Проїзд перехресть

Види й ознаки перехресть. Загальні правила руху праворуч чи ліворуч на перехресті. Випадки, коли забороняється виїжджати на перехрестя.

Порядок і черговість руху на регульованих перехрестях. Правила проїзду перехресть, де діють світлофори з додатковими секціями.

Взаємодія сигналів світлофора, регулювальника і дорожніх знаків.

Тема 12. Технічний стан і обладнання транспортних засобів

Загальні вимоги до технічного стану транспортних засобів. Умови, під час яких експлуатація транспортних засобів забороняється.

Несправності, при яких водій повинен вжити заходів до їх усунення, а якщо це зробити неможливо - рухатися до місця стоянки або ремонту.

Несправності, при яких подальший рух транспортних засобів заборонено.

Тема 13. Окремі питання організації дорожнього руху, що потребують узгодження

Вимоги правил, що стосуються питань організації дорожнього руху, які вимагають узгодження.

Перелік питань.

1. Кому водій повинен надати транспортний засіб незалежно від напрямку руху?
2. Подавання сигналу покажчиком повороту або рукою припиняється:
3. Сільськогосподарські, дорожні, будівельні та інші машини провозити через залізничний переїзд:
4. Розворот забороняється в яких місцях?
5. За яких із перелічених умов забороняється експлуатація транспортних засобів?
6. На якій відстані до транспортного засобу встановлюється знак аварійної зупинки або червоний миготливий ліхтар?
7. Виїжджаючи з ґрунтової дороги на асфальтовану, водій зобов'язаний дати дорогу:
8. Чи повинен водій обов'язково зупинити транспортний засіб, якщо , згідно Правил, він повинен виконати вимогу «Дати дорогу»?
9. Якщо на ґрунтовій дорозі, безпосередньо перед перехрестям, є ділянка дороги з покриттям, чи робить це її рівною за значенням з перехрещуваною?
10. Що означає миготіння зеленого сигналу світлофора?
11. Чи дозволяється обігнати транспортний засіб, який перед перехрестям почав зменшувати швидкість?
12. Механічний транспортний засіб з недіючим рульовим керуванням має буксируватися:
13. В якому з перелічених випадків водій зобов'язаний зменшити швидкість або зупинитися перед пішохідним переходом?
14. Які зовнішні світлові прилади повинні бути ввімкнені на буксированому механічному транспортному засобі при буксированні?
15. Чи дозволяється стоянка з працюючим двигуном у житловій зоні?
16. У разі наближення транспортного засобу з увімкненим проблісковим маячком синього кольору водії інших транспортних засобів зобов'язані:
17. За яких з перелічених умов забороняється експлуатація транспортних засобів?
18. Біла переривчаста лінія поділяє транспортні потоки протилежних напрямків. На даній ділянці дороги обгін:
19. З якого віку надається право на керування мототранспортними засобами та

мотоколясками?

20. З якою максимальною швидкістю дозволяється рух при перевезенні пасажирів у кузові вантажного автомобіля?

21. Талон про проходження технічного огляду кріпиться:

22. Чи дозволяється установка шин з різними малюнками протектора на одну вісь легкового автомобіля?

23. Чи дозволяється обігнати колону транспортних засобів, позаду якої рухається транспортний засіб з увімкненим проблісковим маячком синього і зеленого кольору?

24. Зупинку заборонено в яких місцях?

25. Власники механічних транспортних засобів і причепів до них повинні зареєструвати (перереєструвати) їх у Державтоінспекції незалежно від їхнього технічного стану з моменту придбання протягом:

26. Що повинен виконати водій при русі транспортного засобу заднім ходом?

27. Під час посадки дітей в автобус, який позначено розпізнавальним знаком «Діти», вмикається:

28. Чи дозволяється буксирування на автомагістралі?

29. Яким транспортним засобам забороняється рух по дорогах для автомобілів?

30. Скільки легкових автомобілів одночасно можна буксирувати легковим автомобілем?

31. В якому з перелічених випадків забороняється подальший рух транспортних засобів?

32. Протитуманні фари можна використовувати в умовах недостатньої видимості?

33. Водій може покидати своє місце або залишати транспортний засіб, в яких випадках?

34. З якого боку повинен сідати пасажир в автомобіль, якщо автомобіль зупинений біля лівого краю дороги?

35. Чи дозволяється стояти в кузові вантажного автомобіля під час руху?

36. Яку кількість пасажирів дозволяється перевозити поруч з водієм?

37. Чи повинні водії при виїзді з житлової та пішохідної зони давати дорогу іншим учасникам дорожнього руху?

38. Що повинен виконати водій негайно в разі вимушеної зупинки транспортного засобу на залізничному переїзді?

39. Чи дозволяється буксирування мотоциклів з боковим причепом?

40. Чи дозволяється перевезення пасажирів на вантажному причепі?

41. Чи можуть пішоходи рухатися велосипедними доріжками за відсутності тротуару або пішохідної доріжки?

42. Перевозити організовані групи дітей у темну пору доби:

43. Якщо ефективність гальмування робочої гальмової системи не відповідає вимогам Правил дорожнього руху, то Ви повинні:

44. Розворот забороняється:

45. При заборонному сигналі світлофора або жесті регулювальника водії перед перехрестям зобов'язані зупинитися:

46. Чим визначається допустима кількість пасажирів, яку можна перевозити в кузові вантажного автомобіля?

47. Чи дозволяється буксирування мопедів?
48. Як повинен учинити водій, якщо у темну пору доби на неосвітлених ділянках доріг на автомобілі не вмикається ближнє світло фар?
49. На залізничному переїзді сигналом загальної тривоги є серії звукових сигналів транспортного засобу, що складаються з:
50. Стоп-лінія вказує місце, де водій повинен зупинитися при заборонному сигналі світлофора. На якій відстані до стоп-лінії забороняється зупинка і стоянка транспортних засобів?
51. Як класифікуються легкові автомобілі ?
52. Який з перелічених двигунів У-подібний з кутом розвалу між рядами циліндрів 90° ?
53. В гільзі циліндра якого з перелічених двигунів є впресована вставка з антикорозійного чавуну ?
54. Коли відкривається випускний клапан газорозподільного механізму ?
55. Нормальна бензино-повітряна суміш складається ;
56. Пристрій карбюратора, що забезпечує роботу двигуна на повних навантаженнях ?
57. Якого типу бензонасос Б-9?
58. Який елемент форсунки дизеля передає зусилля пружини на голку розпилювача ?
59. Скільки секцій має насос системи мащення двигуна КамАЗ-740?
60. Скільки клапанів має в своїй будові термостат ТС-107 системи рідинного охолодження двигуна?
61. Якого типу газорозподільний механізм двигуна ЗМЗ-53 ?
62. Який з елементів акумулятора розташований між позитивною та негативною пластинами ?
63. В якій відповіді правильно вказана назва і кількість реле ,які входять до складу контактно транзисторного реле-регулятора ?
64. В маркуванні свічок запалювання цифри позначають :
65. Центральну (мембранну) пружину має корзина головного зчеплення автомобіля:
66. Скільки валів має основна коробка передач трактора Т-150К ?
67. Які зуби в зачепленні головної передачі трансмісії автомобіля ЗИЛ-ІЗО?
68. Гідравлічний , телескопічний амортизатор в своїй будові має такі клапани
69. В рульовому механізмі автомобіля ГАЗ-53 тригребневий ролик знаходиться в постійному зачепленні з : ?
70. Якого типу стоянкове гальмо автомобіля ГАЗ-3110?
71. Що називають ефективною потужністю двигуна ?
72. У якій відповіді правильно вказаний порядок роботи циліндрів двигуна ЗИЛ-130?
73. Які компоненти входять до складу антифрикційного сплаву АО вкладишів двигуна ?
74. Випускні клапани двигунів по відношенню до впускних мають діаметр тарілок ?
75. Горюча суміш (бензин-повітря) характеризується коефіцієнтом надлишку

- повітря $\alpha = 1$, яка концентрація бензину в суміші ?
76. Пристрій карбюратора, що забезпечує роботу двигуна на повних навантаженнях ?
 77. Тиск впорску палива паливним насосом високого тиску дизеля КамАЗ-740 ?
 78. Що позначає цифра 8 в марці двигуна ЯМЗ-238 ?
 79. Скільки клапанів має газорозподільний механізм двигуна КамАЗ-740 ?
 80. Яка речовина використовується як теплорозширник в термостатах з твердим наповнювачем ?
 81. Якого типу привід гальм автомобіля КамАЗ -4410.
 82. Який рівень електроліту повинен бути в акумуляторах стартерної батареї від захисного щитка?
 83. В якій відповіді правильно вказана назва і кількість реле ,які входять до складу реле-регулятора РР-362 ?
 84. Які коригуючі автоматичні системи має преривник - розподільник Р-133 системи запалювання?
 85. Скільки ведених дисків має головне зчеплення автомобіля ЗИЛ-ІЗО:
 86. В якій відповіді правильно вказані всі частини синхронізатора коробки ГАЗ 3307(ГАЗ-53) ?
 87. Якого типу головна передача заднього мосту автомобіля ЗИЛ-ІЗО ?
 88. Назвіть тип пружного елемента задньої підвіски автомобіля ГАЗ-53 :
 89. Якого типу червяк в рульовому механізмі рульового керування автомобіля ГАЗ-53 ?
 90. Робочий процес двигуна ЗМЗ-53 має таку кількість тактів.
 91. Від чого залежить ефективна потужність двигуна ?
 92. У якій відповіді правильно вказаний порядок роботи циліндрів двигуна ЗМЗ-52?
 93. З якого матеріалу виготовляють гільзи циліндрів двигуна ?
 94. Впускні клапани двигунів по відношенню до випускних мають діаметр тарілок ?
 95. Горюча суміш (бензин-повітря) характеризується коефіцієнтом надлишку повітря $\alpha = 0,9$, зазначте яка це суміш :
 96. Пристрій карбюратора, що забезпечує роботу двигуна при пуску холодного двигуна?
 97. Тиск впорску палива паливним насосом високого тиску дизеля ЯМЗ-238 ?
 98. Скільки отворів має розпилювач форсунки дизеля КамАЗ-740?
 99. Яка марка моторного масла використовується в системі мащення двигуна ЗМЗ-53?
 100. В системах охолодження двигунів рідинного типу привід насосу здійснюється від колінчатого валу за допомогою :
 101. Якого типу система охолодження двигуна МеМЗ-968 ?
 102. Для приготування електроліту стартерних акумуляторних батарей використовують кислоту ;
 103. Скільки реле має в своїй будові реле-регулятор РР-3626
 104. Які регулятори кута випередження запалювання має преривник - розподільник Р-4 ?

- 105 Дистанційний гідравлічний з пневмогідропідсилювачем привод зчеплення встановлюється на автомобіль:
- 106 В якій відповіді правильно вказані всі частини синхронізатора коробки ГАЗ-53 ?
- 107 Якого типу головна передача заднього мосту автомобіля ЗИЛ-ІЗО ?
- 108 Назвіть тип пружного елемента задньої підвіски автомобіля ГАЗ-53 :
- 109 Якого типу червяк в рульовому механізмі рульового керування автомобіля ГАЗ-53 ?
- 110 Який з названих автомобілів має кабіну капотного типу?
111. За якими ознаками класифікуються вантажні автомобілі ?
112. В якому з перелічених міст випускають автомобілі марки ВАЗ ?
- 113.3 якого матеріалу виготовляють гільзи циліндрів?
114. Який матеріал використовують для покриття верхнього компресійного кільця ?
- 115.3 якого матеріалу виготовляють шатун ?
116. Яким сплавом покривається внутрішня поверхня вкладишів колінчастого валу?
177. В якій відповіді правильно вказано порядок роботи двигуна ЗИЛ-ІЗО?
118. Під яким кутом знімається фаска на тарілці клапанів
119. Який привід має розподільний вал двигуна ЗМЗ-53?
120. Турбокомпресор дизельного двигуна призначений для :
121. Який з названих карбюраторів має обмежувач максимальної частоти обертання колінчастого валу?
122. Якого типу використовують насоси в системі мащення двигунів внутрішнього згорання?
123. Приведіть робочу частоту обертання відцентрового фільтру очистки масла системи мащення двигунів :
124. В якому з приведених двигунів вентилятор системи охолодження вмикається за допомогою гідравлічної муфти ?
125. В якій відповіді правильно вказано густина електроліту 100% зарядженого акумулятора ?
126. Якого типу генератор Г-250 ?
127. Приведіть значення напруги вторинного кола системи запалювання контактного типу з перелічених :
128. Ведений диск головного зчеплення трансмісії автомобілів встановлюється на:
129. Скільки основних валів має коробка передач автомобіля ГАЗ-53?
130. Шина автомобіля 240-508Р має ширину профіля .
- 131 .Колісні формули автомобілів(Газ-66,Газ-53,Газ-3110).
132. До якої деталі кривошипно-шатунного механізму кріпиться маховик?
133. Скільки ведучих мостів має автомобіль Газ-53?
134. До якого типу автомобілів відноситься Газ-3307?
135. Приведіть марки легкових автомобілів країн СНД.
136. Який автомобіль має 4-х циліндровий двигун?
137. Скільки передач переднього ходу має коробка передач Газ-53?
138. Який автомобіль має двох-циліндровий двигун?
139. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗИЛ-ІЗО при перевезенні 6 тон

вантажу на відстань 120 кілометрів?

140. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль КАМАЗ-5410 при перевезенні 9 тон вантажу на відстань 110 кілометрів?

141. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗІЛ-ІЗО при перевезенні 2 тон вантажу на відстань 120 кілометрів?

142. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ГАЗ-3507 при перевезенні 3 тон вантажу на відстань 400 кілометрів?

143. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль МАЗ-5243 при перевезенні 7 тон вантажу на відстань 100 кілометрів?

144. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗІЛ-4331 при перевезенні 5 тон вантажу на відстань 205 кілометрів?

145. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ГАЗ-3302 при перевезенні 2 тон вантажу на відстань 150 кілометрів?

146. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль КРАЗ-256Б при перевезенні 10 тон вантажу на відстань 90 кілометрів?

147. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗІЛ-431410 при перевезенні 5 тон вантажу на відстань 35 кілометрів?

148. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗІЛ-131 при перевезенні 2 тон вантажу на відстань 66 кілометрів?

149. Скільки палива витратив автомобіль ЗІЛ-431410 на 200 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 29 літрів?

150. Скільки палива витратив автомобіль ЗІЛ-4331 на 220 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 25 літрів?

151. Скільки палива витратив автомобіль ЗІЛ-4331 на 400 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 25 літрів?

152. Скільки палива витратив автомобіль ГАЗ-3507 на 50 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 24 літра?

153. Скільки палива витратив автомобіль ГАЗ-3110 на 150 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 9,5 літрів?

154. Скільки палива витратив автомобіль ВАЗ-2108 на 500 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 7,2 літрів?

155. Скільки палива витратив автомобіль ВАЗ-1117 «Калина» на 200 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 5,5 літрів?

156. Скільки палива витратив автомобіль КАМАЗ-5410 на 1000 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 24 літри?

157. Скільки палива витратив автомобіль КАМАЗ-5410 на 500 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 24 літри?

158. Скільки палива витратив автомобіль ЗАЗ-1102 «Таврія» на 500 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 5,5 літри?

159. Скільки палива витратив автомобіль МАЗ-502 на 300 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 30 літрів?

160. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ГАЗ-3302 при перевезенні 1 тон вантажу на відстань 150 кілометрів?

161. Скільки тонно-кілометрів виконав автомобіль ЗІЛ-4331 при перевезенні 10 тон вантажу на відстань 10 кілометрів?

162. Скільки палива витратив автомобіль ГАЗ-53 на 200 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 28 літрів?
163. Скільки палива витратив автомобіль ГАЗ-3507 на 110 кілометрів шляху, якщо контрольна витрата палива на 100 км шляху складає 28 літрів?

Рекомендована література

1. Я.Ю. Білоконь Трактори та автомобілі.-К., «Вища освіта».2003 р.-559с.
2. А.Т. Лебедєв Трактори та автомобілі ч. 3. Шасі.-К. «Вища освіта».2004 р,-335с.
3. Кисліков В.Ф., Лущик В.В. Будова й експлуатація автомобілів.-К. «Либідь».1999 р.-395 с.
4. Коденцев В.И., В'язовський І.К. Двигуни внутрішнього згоряння.-К. «Вища школа».-608 с.
5. Я.Ю. Білоконь Автотранспортні засоби категорій В і С.-К. «Арій». 2009 р,-349 с.
6. М.Ф. Бойко Трактори та автомобілі. ч.2 Електрообладнання.-К. «Вища освіта», 2001 р.-242 с.
7. В.Л. Рговцев, А.Т. Пузанков. Устройство и эксплуатация автотранспортных средств. М. Транспорт, 1991 р.- 332 с.
8. В.П. Передерий. Устройство автомобиля. М. «Ферум-инфра-М», 2011 р.
9. О.А. Лудченко «Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів». - Київ. «Вища школа», 2007 р. -527 с.
10. О.А. Лудченко «Технічне обслуговування і ремонт автомобілів, організація і управління»,- Київ, «Знання», 2004 р. - 478 с.
11. Покропивний С.П. Економіка підприємства. Підручник,- Київ. 2006 р.-526 с.
12. Кисляков В.Ф. Експлуатація автомобілів. -К. «Либідь», 2008 р. -407 с.