**МДК.01.01 Устройство автомобилей**

1. На каких автомобилях применяют сцепление с диафрагменной пружиной?

1. ГАЗ - 3307;

2. ЗИЛ - 431410;

3. ВАЗ;

4. КамАЗ - 5320.

2. Укажите, какой тип сцепления установлен на автомобиле ЗИЛ – 431410?

1. двухдисковое с гидравлическим приводом выключения сцепления;

2. однодисковое с пневматическим приводом выключения сцепления;

3. однодисковое с механическим приводом выключения сцепления.

3. Какого типа сцепление установлено на автомобиле ЗИЛ – 5301 «Бычок»:

1. сухое многодисковое;

2. сухое однодисковое;

3. сухое двухдисковое.

4.Какого типа привод выключения сцепления в автомобилях семейства КамАЗ:

1. гидравлический;

2. гидравлический с пневматическим усилителем;

3. механический с гидравлическим усилителем.

5 . Какого типа сцепление установлено на автомобиле ГАЗ – 3307:

1. сухое однодисковое с центральной пружиной;

2. сухое однодисковое с периферийным расположением пружин;

3. сухое двухдисковое с центральной нажимной пружиной.

6. Укажите достоинства механического привода сцепления:

1. плавное включение сцепления;

2. простота конструкции;

3. незначительное усилие, необходимое для включения сцепления;

4. незначительное усилие, необходимое для выключения сцепления.

7. На каком диске сцепления установлен гаситель крутильных колебаний:

1. на ведомом;

2. на ведущем;

3. на обоих дисках сцепления.

8. Укажите свободный ход педали сцепления автомобиля ЗИЛ – 431410:

1. 5….15 мм;

2. 15….25 мм;

3. 25….30 мм;

4. 35…..50 мм.

9. Как передается крутящий момент на средний ведущий диск сцепления автомобиля КамАЗ:

1. через шипы, входящие в пазы на маховике;

2. через нажимной диск кожуха сцепления;

3. через ведомые диски.

10. Что означает колесная формула автомобиля 4х2?

1. 4 – число колес, 2 – число мостов;

2. 4 – число колес, 2 – число ведущих колес;

3. 4 – общее число мостов, 2 – число ведущих мостов.

11. Какая коробка передач установлена на автомобиле ЗИЛ – 431410:

1. четырехступенчатая;

2. пятиступенчатая;

3. двухвальная;

4. десятиступенчатая.

12. На каких автомобилях устанавливают двухвальные коробки передач?

1. на переднеприводных легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях средней грузоподъемности;

3. на грузовых автомобилях большой грузоподъемности.

13. Какая коробка передач установлена на автомобиле ГАЗ – 3307?

1. четырехступенчатая;

2. двухвальная;

3. пятиступенчатая;

4. многовальная.

14. На каких автомобилях устанавливают многовальные коробки передач?

1. на заднеприводных легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях малой грузоподъемности;

3. на грузовых автомобилях средней грузоподъемности.

4. на грузовых автомобилях большой грузоподъемности.

15. Для чего предназначен синхронизатор:

1. для включения передачи заднего хода;

2. для включения передач переднего и заднего хода;

3. для выравнивания окружных скоростей валов.

16. Как проверяют уровень масла в коробках передач:

1. не проверяют;

2. через заливное отверстие;

3. через смотровое окно.

17. Какие зубчатые колеса выполнены как единое целое с промежуточным валом в коробке передач автомобиля ГАЗ – 3307:

1. зубчатые колеса всех передач;

2. зубчатые колеса всех передач, кроме первой;

3. зубчатые колеса первой передачи заднего хода.

18. Укажите тип раздаточной коробки грузового автомобиля ГАЗ повышенной проходимости:

1. двухступенчатая с межосевым дифференциалом;

2. двухступенчатая с соосными валами;

3. двухступенчатая с прямой и понижающей передачами.

19. На каких автомобилях в карданной передаче применяется эластичная муфта:

1. ВАЗ;

2. ГАЗ – 3307;

3. ЗИЛ.

20. Для чего предназначена главная передача:

1. для передачи крутящего момента под углом 900;

2. для увеличения крутящего момента и передачи его под углом 900;

3. для изменения скорости движения автомобиля.

21. Какая главная передача устанавливается на автомобилях ВАЗ:

1. одинарная;

2. двойная;

3. разнесенная.

22. На каких автомобилях применяется двойная главная передача:

1. на легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях малой грузоподъемности;

3. на грузовых автомобилях большой грузоподъемности.

23. Какие главные передачи называются двойными:

1. с двумя парами зубчатых колес;

2. увеличивающие крутящий момент в два раза;

3. с одной парой зубчатых колес.

24. Какого типа дифференциал устанавливается на автомобилях семейства КамАЗ с колесной формулой 6х4?

1. конический симметричный;

2. кулачковый;

3. межосевой блокируемый.

25. Для чего предназначен дифференциал:

1. для передачи вращения с главной передачи на полуоси;

2.для обеспечения вращения ведущих колес с разными угловыми скоростями;

3. для передачи вращения от карданной передачи на ведущие колеса.

26. Укажите тип полуоси автомобиля ЗИЛ:

1. полностью разгруженная;

2. разгруженная на три четверти;

3. полуразгруженная.

27. На каких автомобилях устанавливают полуразгруженные полуоси:

1. на легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях средней грузоподъемности;

3. на грузовых автомобилях большой грузоподъемности.

28. Что называют подвеской автомобиля:

1. упругое соединение двигателя с рамой;

2. упругое соединение мостов с рамой или с кузовом;

3. упругое соединение рамы с трансмиссией.

29. Укажите, какой угол развала у современных автомобилей:

1. 0…..20;

2. 3…..40;

3. 5…..60;

4. 6…..70.

30. Когда развал передних колес является «отрицательным»:

1. при отклонении верха плоскости колеса наружу;

2. при отклонении верха плоскости колеса внутрь;

3. при строго вертикальном положении колеса.

31. Из каких элементов состоит подвеска автомобиля:

1. рама, рессоры амортизаторы;

2. рама, рессоры амортизаторы, мосты;

3. направляющее устройство, упругий элемент, гасящее устройство.

32. Что означает число 165 в обозначении шины 165 / 70 R 13:

1. ширина профиля шины в дюймах;

2. ширина профиля шины в миллиметрах;

3. посадочный диаметр в дюймах.

33. На каких автомобилях применяется двойная главная передача:

1. на легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях малой грузоподъемности;

34. Какие главные передачи называются двойными:

1. с двумя парами зубчатых колес;

2. увеличивающие крутящий момент в два раза;

3. с одной парой зубчатых колес.

35. Какого типа дифференциал устанавливается на автомобилях семейства КамАЗ с колесной формулой 6х4?

1. конический симметричный;

2. кулачковый;

3. межосевой блокируемый.

36. Каковы регламентированные пределы схождения колес современных автомобилей:

1. 0….6 мм;

2. 0….9 мм;

3. 0….12 мм.

37. Какого типа рулевой механизм установлен на автомобиле ГАЗ – 3307?

1. червяк–ролик;

2. шестерня–рейка;

3. винт с шариковой гайкой–сектором.

38. Какого типа рулевой механизм установлен на автомобилях ВАЗ:

1. червяк–ролик;

2. шестерня–рейка;

3. винт с шариковой гайкой–сектором.

39. Как регулируется схождение колес автомобиля ГАЗ – 3307:

1. изменяя длину поперечной рулевой тяги;

2. изменяя длину продольной рулевой тяги;

3. рычагами поворотных цапф.

40. Что называют подвеской автомобиля:

1. упругое соединение двигателя с рамой;

2. упругое соединение мостов с рамой или с кузовом;

3. упругое соединение рамы с трансмиссией.

41. Укажите, какой угол развала у современных автомобилей:

1. 0…..20;

2. 3…..40;

3. 5…..60;

4. 6…..70.

42. Когда развал передних колес является «отрицательным»:

1. при отклонении верха плоскости колеса наружу;

2. при отклонении верха плоскости колеса внутрь;

3. при строго вертикальном положении колеса.

43. Как регулируется схождение колес автомобиля ГАЗ – 3110:

1. изменением длины тяг сошки;

2. вращением трубок боковых тяг;

3. рычагами поворотных кулаков.

44. Какого типа подвеска передних колес автомобиля «Волга»:

1. независимая;

2. зависимая;

3. может быть установлена как зависимая, так независимая подвеска.

45. Свободный ход педали тормоза нужен для:

1. повышения эффективности торможения;

2. полного растормаживания при отпущенной педали;

3. обеспечения равномерного действия колесных механизмов.

46. Рабочая тормозная система служит для:

1. снижения скорости движения и полной остановки автомобиля;

2. долговременного удержания автомобиля на месте;

3. выполнения всех перечисленных функций.

47.Укажите, где установлен стояночный тормоз у автомобиля ЗИЛ - 431410?

1. там же, где и пневматический тормоз;

2. на дисках управляемых колес;

3. на коробке передач.

48. Какими тормозными системами оборудованы автомобили семейства КамАЗ:

1. рабочая, запасная, стояночная и вспомогательная;

2. рабочая, усилительная, стояночная и вспомогательная;

3. рабочая, запасная, добавочная и вспомогательная.

49. Каково назначение обратного клапана в вакуумном усилителе:

1. удержание разрежения в полости вакуумного усилителя;

2. выпуск воздуха из полости после пуска двигателя;

3. создания давления при работающем двигателе.

50. На какой передаче сила тяги автомобиля больше?

1. на первой передаче;

2.на второй передаче;

3. на третьей передаче.

51. Какие параметры учитываются при определении нормы расхода топлива для грузовых автомобилей:

1. линейная норма расхода;

2. протяженность пробега;

3. выполненная транспортная работа;

4. все перечисленные параметры.

52. Норма расхода топлива для легковых автомобилей установлена:

1. на определенное количество выполненных ездок;

2. на 100 км пробега;

3. на выполненную транспортную работу.

53. Какой показатель не учитывается при определении расхода топлива:

1. пробег;

2. марка автомобиля;

3. стаж водителя.

54. Какие параметры учитываются при определении нормы расхода топлива для автомобилей-самосвалов:

1. линейная норма расхода;

2. протяженность пробега;

3. дополнительная норма на заезды автомобиля под погрузку и разгрузку;

4. все перечисленные параметры.

55. Равномерное качение колеса без скольжения и буксования возможно при условии:

1. если тяговая сила меньше или равно силе сцепления колес;

2. если тяговая сила больше силы сцепления колес;

3. если тяговая сила меньше силы сопротивления дороги.

56. При повышении давления воздуха в шине коэффициент сцепления колес автомобиля с дорогой:

1. увеличивается;

2. уменьшается;

3. коэффициент сцепления колес с дорогой не зависит от давления воздуха в шине.

57. Какая главная передача устанавливается на автомобилях ВАЗ:

1. одинарная;

2. двойная;

3. разнесенная.

58. Для чего предназначен дифференциал:

1. для передачи вращения с главной передачи на полуоси;

2. для обеспечения вращения ведущих колес с разными угловыми скоростями;

3. для передачи вращения от карданной передачи на ведущие колеса.

59. Укажите тип полуоси автомобиля ЗИЛ:

1. полностью разгруженная;

2. разгруженная на три четверти;

3. полуразгруженная.

60. На каких автомобилях устанавливают полуразгруженные полуоси:

1. на легковых автомобилях;

2. на грузовых автомобилях средней грузоподъемности;

3. на грузовых автомобилях большой грузоподъемности.

61.Укажите, какова должна быть плотность электролита заряженной батареи при эксплуатации автомобиля в центральном климатическом районе:

а) 1,30 г/см;

б) 1,27 г/см;

в) 1,25 г/см;

г) 1,23 г/см.

62. Как при приготовлении электролита смешивают аккумуляторную серную кислоту и дистиллированную воду?

а) доливая воду в кислоту;

б) доливая кислоту в воду;

в) любым способом.

63. В каком случае срабатывает центробежный регулятор прерывателя-распределителя?

а) при уменьшении частоты вращения коленчатого вала;

б) при увеличении частоты вращения коленчатого вала;

в) в любом случае.

64. В зависимости, от каких причин в прерывателе-распределителе срабатывает вакуумный регулятор?

а) от нагрузки двигателя;

б) увеличения частоты вращения коленчатого вала;

в) уменьшения частоты вращения коленчатого вала.

65. Укажите номинальный зазор между центральными и боковыми электродами искровой свечи зажигания

при батарейном зажигании:

а) 0,5...0,6 мм;

б) 0,4...0,5 мм;

в) 0,3...0,4 мм;

г) 0,7...0,9 мм.

66. Из какого металла выполнен боковой и центральный электрод свечи зажигания?

а) из марганцевой стали;

б) никелевой стали;

в) и никель-марганцевой, и хромоникелевой стали.

67. Генератор, какого типа установлен на грузовых автомобилях?

а) трехфазный генератор постоянного тока;

б) двухфазный генератор переменного тока;

в) трехфазный генератор переменного тока.

68. Что означает колесная формула автомобиля 4x2?

а) 4 — число колес, 2 — число мостов;

б) 4 — число колес, 2 — число ведущих колес;

в) 4 — общее число мостов, 2 — число ведущих мостов.

69. Укажите, какой тип сцепления установлен на автомобиле КамАЗ – 5301?

а) двухдисковое с гидравлическим приводом механизма выключения сцепления;

б) однодисковое с пневматическим приводом механизма выключения сцепления;

в) однодисковое с механическим приводом механизма выключения сцепления.

70. Какой тип сцепления установлен на автомобиле «ГАЗЕЛЬ»?

а) однодисковое сухое с механическим приводом выключения сцепления;

б) рычажного типа с гидравлическим приводом выключения сцепления;

в) двухдисковое с пневматическим приводом выключения сцепления.

71. Укажите достоинства механического привода сцепления:

а) плавное включение сцепления;

б) простота конструкции;

в) незначительное усилие, необходимое для включения сцепления;

г) надежность в работе;

д) сложность конструкции.

72.При какой неисправности происходит неполное выключение сцепления?

а) износ фрикционных накладок ведомого диска;

б) отсутствиесвободногоходапедалисцепления;

в) большойсвободныйходпед

73. На какие типы по управлению подразделяют коробки передач?

а) ступенчатые;

б) гидравлические;

в) неавтоматические;

г) бесступенчатые;

д) электрические;

е) полуавтоматические;

ж) автоматические.

74. Укажите тип коробки передач, которая установлена на автомобиле ЗИЛ-431410:

а) четырехступенчатая;

б) пятиступенчатая;

в) двухвальная;

г) десятиступенчатая.

75. Какой автомобиль имеет делитель для увеличения числа передач?

а) ЗИЛ-433360;

б) ГАЗ-3302;

в) «ГАЗЕЛЬ»;

г) КамАЗ-5410.

76. Пониженную передачу раздаточной коробки автомобилей повышенной проходимости можно выключить:

а) при включении переднего моста;

б) выключении переднего моста;

в) в любом положении.

77. Как в главной передаче грузовых автомобилей передается вращающий момент?

а) под углом 45°;

б) под углом 90°;

в) под углом 180°.

78. Какая главная передача устанавливается на автомобилях ВАЗ-2110, -2111, -2112?

а) двойная;

б) одинарная;

в) разнесенная.

79. Какого типа дифференциал устанавливается на автомобилях семейства КамАЗ с колесной формулой 6x4?

а) конический симметричный;

б) кулачковый;

в) межосевой блокируемый.

80. Укажите, какой угол развала у современных автомобилей:

а) 0...2°;

б) 3...4°;

в) 5...6**°;**

г) 7...8°.

81. Как по типу шарниров подразделяют карданные передачи?

а) одновальные;

б) одношарнирные с шарнирами неравных угловых скоростей;

в) многошарнирные;

г) с шарнирами равных угловых скоростей;

д) многовальные.

82. Укажите, для какой цели устанавливается схождение колес:

а) для разгрузки подшипника ступицы колеса;

б) для уменьшения толчка колес, передаваемого на рулевой механизм;

в) для обеспечения параллельного движения колес.

83. Что называют подвеской автомобиля?

а) упругое соединение двигателя с рамой;

б) упругое соединение мостов с рамой или кузовом;

в) упругое соединение рамы с трансмиссией.

84. Какого типа подвеска передних колес автомобиля «Волга»?

а) независимая;

б) зависимая;

в) может быть установлена как зависимая, так и независимая подвеска.

85. Укажите величину давления в шине высокого давления:

а) 0,15...0,5 МПа;

б) 0,5...0,7 МПа;

в) 0,1...0,2 МПа.

86. Как по типу устанавливаемых колес подразделяют мосты автомобиля?

а) передние;

б) управляемые;

в) ведущие;

г) задние;

д) промежуточные;

е) комбинированные.

87. Что означает буква R в обозначении шины 13,6R38?

а) ширину профиля в дюймах;

б) радиальное соединение корда;

в) посадочный диаметр обода в дюймах.

88. Укажите тип рулевого управления на автомобилях «ГАЗЕЛЬ»:

а) с пневмоусилителем;

б) без усилителя;

в) с гидроусилителем.

89. Какие типы главных передач относятся к одинарной главной передаче?

а) цилиндрическая главная передача;

б) коническая главная передача;

в) центральная главная передача;

г) разнесенная главная передача;

д) гипоидная главная передача.

90. Какого типа рулевой механизм установлен на автомобилях ВАЗ-2110, -2111, -2112?

а) шестерня — рейка;

б) винт — гайка;

в) червяк — ролик.