

1. Перечислите основные свойства, определяющие качество автомобиля и качество его ремонта.
2. Что понимается под надежностью автомобиля и какими основными признаками и свойствами она характеризуется?
3. Охарактеризуйте понятие работоспособности автомобиля.
4. Вследствие каких воздействий происходит потеря работоспособности автомобиля?
5. Охарактеризуйте понятие безотказности.
6. Что такое постепенный и случайный отказ?
7. Что такое ремонтпригодность и чем она оценивается?
8. Что понимают под долговечностью автомобиля?
9. Перечислите и охарактеризуйте рекомендуемые методы повышения надежности машин (применительно к ремонту автомобилей)?
 10. Опишите сущность планово-предупредительной системы технического обслуживания автомобилей.
 11. В чем заключается текущий ремонт (ТР) автомобилей?
 12. В чем заключается капитальный ремонт (КР) автомобилей?
13. Перечислите основные виды оборудования станций технического обслуживания автомобилей в зависимости от его назначения.
14. Каково назначение общепроизводственного оборудования?
15. Каково назначение технологического и диагностического оборудования?
16. Каково назначение опрокидывателей, кран-балок и талей?
17. На какие виды подразделяются конвейеры в зависимости от способа передачи движения автомобилю? Охарактеризуйте каждый вид.
18. С какой целью проводится диагностирование автомобиля?
19. Каковы характер и особенности загрязнения транспортных средств?
20. Каково назначение моющих средств?
21. Опишите характер действия моющих средств.
22. Для чего в состав моющих средств вводят ингибиторы коррозии?
23. Назовите и кратко охарактеризуйте наиболее распространенные виды моющих средств для автомобилей.
24. Перечислите основное автомоечное оборудование.
25. Для чего при мойке автомобиля предназначены аппараты высокого давления?
26. Опишите общий принцип действия автоматических моек.
27. Перечислите виды автоматических моек. Назовите особенности каждого вида.
28. Перечислите основное оборудование, необходимое для бесконтактной мойки автомобилей.
29. Опишите технологию бесконтактной мойки автомобиля.
30. Каковы основные преимущества бесконтактной мойки автомобилей?
31. Перечислите основные преимущества и недостатки эстакад (полуэстакад) и осмотровых канав.
32. Охарактеризуйте тупиковые и прямоточные осмотровые канавы. Каковы их особенности, преимущества и недостатки?
33. Каковы преимущества широких осмотровых канав?
34. Перечислите достоинства подъемников с электромеханическим приводом.
35. Перечислите преимущества подъемников с электрогидравлическим приводом.
36. Опишите характерные особенности подъемников с пневматическим приводом.
37. Каково назначение смазочно-заправочных работ?
38. Перечислите основные работы, относящиеся к смазочно-заправочным.
39. Каким образом качество проводимых смазочно-заправочных работ влияет на ресурс узлов и агрегатов автомобиля?
40. Какой основной технологический документ определяет содержание

- смазочных работ и что в нем указывают?
41. Каково назначение промывочных работ?
 42. Опишите особенности работ по подкачке шин автомобилей.
 43. На какие типы подразделяется оборудование для смазочно-заправочных работ в зависимости от его мобильности?
 44. Для чего предназначены пневматические и электрические гайковерты?
 45. Какие виды компрессоров применяют в автомастерских?
 46. Перечислите дополнительное оборудование к компрессорам.
 47. Чем компактная компрессорная станция отличается от обычного компрессора?
 48. Каково назначение съемников, используемых при ремонте и обслуживании авто-мобилей? Чем отличаются универсальные и специальные съемники?
 49. Перечислите цели диагностирования при техническом обслуживании автомоби-
-
50. Каковы цели диагностирования при ремонте автомобилей?
 51. Перечислите и охарактеризуйте виды диагностирования, предусматриваемые в технологическом процессе технического обслуживания и ремонта автомобилей.
 52. Перечислите методы диагностирования по различным параметрам. Приведите примеры.
 53. На какие виды подразделяются средства диагностирования? Охарактеризуйте каждый вид.
 54. На какие основные группы подразделяется оборудование для диагностики двигателей? Для чего предназначены сканеры блоков управления двигателями?
 55. Перечислите и охарактеризуйте основные измерительные приборы для диагностики двигателей.
 56. При каких отклонениях в работе двигателя производят его диагностирование?
 57. Перечислите и кратко охарактеризуйте методы диагностирования двигателей.
 58. Опишите особенности субъективных методов диагностирования двигателей.
 59. Опишите особенности инструментальных методов диагностирования двигателей.
 60. Перечислите параметры, определяемые при диагностировании КШМ и ГРМ.
 61. Опишите технологию измерения компрессии в цилиндрах двигателя.
 62. Опишите технологию диагностирования двигателя по месту и характеру стуков.
 63. Опишите технологию диагностирования двигателя по утечкам воздуха.
 64. Назовите основные неисправности КШМ.
 65. Назовите основные неисправности ГРМ.
 66. Назовите основные причины неисправностей КШМ и ГРМ.
 67. Опишите технологию комплектования (подбора) деталей КШМ.
 68. Опишите последовательность сборки КШМ.
 69. Опишите последовательность регулировки теплового зазора клапанов.
 70. Опишите порядок притирки клапанов к седлам.
 71. Перечислите основные неисправности деталей ГРМ и способы устранения.
 72. Какие параметры контролируют при диагностировании системы охлаждения?
 73. Опишите технологию проверки герметичности системы охлаждения.
 74. Опишите порядок проверки и регулировки натяжения ремня привода вентилятора и жидкостного насоса.
 75. Опишите технологию проверки работоспособности термостата.
 76. Опишите технологию удаления накипи и промывки системы охлаждения.
 77. Перечислите общие неисправности системы охлаждения, их причины и способы устранения.
 78. Перечислите неисправности радиатора, их причины и способы устранения.
 79. Перечислите неисправности термостата, их причины и способы устранения.
 80. Перечислите неисправности жидкостного насоса, их причины и способы устранения.

81. Перечислите причины и способы устранения подтеканий жидкости из системы охлаждения.
82. Назовите основные неисправности смазочной системы.
83. Назовите основные причины неисправности смазочной системы.
84. Перечислите основные признаки неисправности смазочной системы.
85. Какие параметры контролируют при диагностировании смазочной системы?
86. Опишите методику проверки качества масла.
87. Опишите методику проверки уровня масла в поддоне картера.
88. Перечислите причины и способы устранения низкого давления масла в смазочной системе.
89. Опишите технологию замены масла и промывки смазочной системы.
90. Каковы признаки засорения (или деформации) сливного топливопровода?
91. Каковы признаки негерметичности топливной системы?
92. На какие группы делят внешние признаки неисправностей системы питания ин- жекторного двигателя?
93. Опишите технологию диагностирования качества работы топливного насоса.
94. Опишите способы определения уровня топлива в поплавковой камере карбюратора.
95. Опишите технологию диагностирования герметичности поплавка и игольчатого клапана карбюратора.
96. Опишите технологию диагностирования пропускной способности жиклеров.
97. Опишите технологию диагностирования работоспособности ускорительного насоса карбюратора.
98. Опишите технологию диагностирования токсичности отработавших газов
99. Перечислите операции, выполняемые при ЕО системы питания двигателя с газо- баллонной установкой.
100. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 системы питания двигателя с газо- баллонной установкой.
101. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 системы питания двигателя с газо- баллонной установкой.
102. Перечислите операции, выполняемые при СО системы питания двигателя с газо- баллонной установкой.
103. Назовите основные неисправности системы питания двигателя с газобаллонной установкой.
104. Перечислите основные признаки неисправности системы питания двигателя с газобаллонной установкой.
105. Какие параметры контролируют при диагностировании системы питания двигателя с газобаллонной установкой?
106. Опишите технологию проверки герметичности системы питания двигателя с газобаллонной установкой.
107. Опишите порядок освидетельствования баллонов для сжиженного газа.
108. Перечислите операции, выполняемые при ЕО источников тока.
109. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 источников тока.
110. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 источников тока.
111. Назовите основные неисправности АКБ и причины их возникновения.
112. Назовите основные неисправности генератора и причины их возникновения.
113. Опишите технологию проверки уровня электролита в АКБ.
114. Опишите технологию проверки плотности электролита АКБ.
115. Опишите диагностирование напряжения на клеммах АКБ.
116. Опишите технологию диагностирования генератора.
117. Опишите технологию диагностирования реле-регуляторов.
118. Перечислите основные признаки неисправностей генератора, их причины и

- способы устранения.
119. Перечислите основные признаки неисправностей АКБ, их причины и способы устранения.
 120. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 системы зажигания.
 121. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 системы зажигания.
 122. Перечислите основные неисправности системы зажигания.
 123. Назовите основные внешние признаки неисправности системы зажигания.
 124. Перечислите приборы и приспособления, используемые при диагностировании системы зажигания.
 125. Опишите способ диагностирования цепи низкого напряжения.
 126. Опишите диагностирование катушки зажигания.
 127. Опишите диагностирование распределителя зажигания. мощности и экономичности двигателя.
 128. Перечислите неисправности системы зажигания, при которых затруднен пуск двигателя и возникают перебои в работе цилиндров.
 129. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 системы пуска.
 130. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 системы пуска.
 131. Опишите способ диагностирования замыкания обмотки якоря «на массу».
 132. Перечислите операции, выполняемые при техническом обслуживании сцепления.
 133. Опишите технологию диагностирования сцепления.
 134. Опишите последовательность регулировки свободного хода педали сцепления при механическом приводе сцепления.
 135. Опишите последовательность прокачки гидропривода сцепления.
 136. Перечислите причины неполного включения сцепления («буксует»).
 137. Перечислите причины неполного выключения сцепления («ведет»).
 138. Перечислите основные способы устранения неисправностей сцепления.
 139. Перечислите операции, выполняемые при техническом обслуживании коробки передач и раздаточной коробки.
 140. Перечислите способы диагностирования КП и РК. Кратко опишите особенности каждого способа.
 141. Опишите особенности диагностирования суммарного углового люфта КП или РК.
 142. Перечислите основные неисправности КП и РК.
 143. Опишите порядок замены масла в картерах КП и РК.
 144. Перечислите способы устранения основных неисправностей КП и РК.
 145. Перечислите операции, выполняемые при техническом обслуживании карданной передачи и механизмов ведущего моста.
 146. Опишите технологию диагностирования карданной передачи.
 147. Опишите технологию углубленного диагностирования карданной передачи.
 148. Опишите технологию диагностирования механизмов ведущего моста на ходу автомобиля.
 149. Опишите технологию диагностирования механизмов ведущего моста на стенде.
 150. Опишите технологию регулировки конических подшипников ведущей шестерни главной передачи.
 151. Опишите технологию регулировки зацепления шестерен главной передачи.
 152. Перечислите основные неисправности карданной передачи, их причины и способы устранения.
 153. Перечислите основные неисправности механизмов ведущего моста, их причины и способы устранения.
 154. Перечислите операции, выполняемые при техническом обслуживании рамы и передней оси автомобиля.
 155. Опишите технологию диагностирования технического состояния рамы.
 156. Опишите технологию проверки схождения управляемых колес.

157. Опишите технологию проверки правильности регулировки подшипников ступиц колес.
158. Опишите технологию регулировки схождения управляемых колес.
159. Опишите технологию регулировки угла развала управляемых колес.
160. Опишите технологию регулировки подшипников ступицы колеса.
161. Перечислите основные неисправности рамы и способы их устранения.
162. Перечислите основные неисправности передней оси автомобиля и способы их устранения.
163. Перечислите операции, выполняемые при ЕО подвески автомобиля.
164. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 подвески автомобиля.
165. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 подвески автомобиля.
166. Перечислите основные неисправности подвески.
167. Назовите основные причины появления неисправностей подвески.
168. Назовите основные признаки и соответствующие им неисправности подвески.
169. Опишите технологию диагностирования подвески при визуальном осмотре.
170. Опишите технологию диагностирования подвески, когда усилия направлены на элементы подвески.
171. Опишите технологию диагностирования рессор.
172. Опишите технологию диагностирования амортизаторов.
173. Перечислите способы устранения основных неисправностей подвески автомобиля.
174. Перечислите основные неисправности рессор и способы их устранения.
175. Перечислите основные неисправности амортизаторов и способы их устранения.
176. При каких неисправностях подвески возможен увод автомобиля в сторону при движении?
177. При каких неисправностях подвески возможно раскачивание автомобиля при поворотах и торможении?
178. При каких неисправностях подвески возможно возникновение вибрации при движении автомобиля?
179. При каких неисправностях подвески возможно появление стуков в подвеске при движении автомобиля?
180. При каких неисправностях подвески возможен повышенный или неравномерный износ шин?
181. Перечислите операции, выполняемые при ЕО колес и шин.
182. Перечислите операции, выполняемые при ТО-1 колес и шин.
183. Перечислите операции, выполняемые при ТО-2 колес и шин.
184. Перечислите основные неисправности колес и шин.
185. Перечислите основные причины неисправностей колес и шин.
186. Опишите технологию диагностирования колес и шин.
187. Для чего необходима балансировка колес?
188. Каково назначение автотранспортных организаций?
189. На какие группы подразделяются эксплуатационные предприятия в зависимости от формы организации производственной деятельности? Кратко охарактеризуйте каждую группу.
190. Каково назначение комплексных и специализированных АТО?
191. Каково назначение авторемонтных организаций и АЗС?
192. Каково назначение гаражей-стоянок, СТО и автосервисов?
193. Что такое производственный процесс?
194. Что должен обеспечивать оптимальный производственный процесс?
195. Что называют основным процессом производства?
196. Перечислите и кратко охарактеризуйте производственные процессы ремонта АТС в зависимости от степени участия в них человека.
197. Перечислите и кратко охарактеризуйте типы производственных процессов в

- зависимости от их характера и содержания.
198. Перечислите и кратко охарактеризуйте типы производственных процессов в зависимости от длительности части производственного процесса.
 199. Опишите классификацию операций ТО по различным признакам.
 200. Опишите особенности организации комплексных бригад на АТП. Какие виды работ они выполняют?
 201. Опишите особенности организации специализированных бригад на АТП. Какие виды работ они выполняют?
 202. Опишите сущность метода специализированных бригад.
 203. Перечислите преимущества и недостатки метода специализированных бригад.
 204. Опишите сущность метода комплексных бригад.
 205. Перечислите преимущества и недостатки метода комплексных бригад.
 206. Опишите сущность агрегатно-участкового метода организации труда ремонтных рабочих.
 207. Назовите главный недостаток агрегатно-участкового метода.
 208. Перечислите и кратко охарактеризуйте методы ремонта автомобилей.
 209. Опишите сущность и особенности агрегатного метода ремонта автомобилей.
 210. Опишите сущность и особенности агрегатно-участкового метода ремонта автомобилей.
 211. Опишите сущность и особенности индивидуального метода ремонта автомобилей.
 212. Перечислите и опишите основные методы организации ремонта автомобилей.
 213. Из каких временных промежутков складывается длительность простоя автомобилей при ТР?

		Последняя цифра номера зачетной книжки									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра номера зачетной книжки	0	36, 113, 165	99, 147, 185	152, 159, 176	19, 115, 160	25, 39, 41	77, 85, 104	9, 94, 146	51, 92, 178	9, 90, 144	8, 40, 43
	1	66, 67, 132	140, 166, 195	10, 85, 194	35, 55, 83	92, 116, 132	45, 91, 98	42, 196, 205	54, 127, 168	14, 75, 99	40, 77, 108
	2	5, 112, 209	100, 104, 162	65, 163, 197	62, 135, 195	63, 105, 154	57, 144, 197	31, 109, 150	56, 106, 192	2, 19, 42	1, 29, 113
	3	56, 158, 213	4, 84, 113	9, 74, 195	91, 102, 208	6, 14, 40	49, 117, 176	70, 138, 212	30, 120, 200	41, 148, 193	35, 59, 61
	4	80, 176, 189	156, 169, 199	48, 120, 152	13, 55, 199	2, 51, 129	16, 152, 194	39, 42, 195	2, 65, 206	16, 36, 49	26, 76, 138
	5	51, 172, 187	89, 138, 191	38, 102, 182	63, 138, 171	69, 169, 209	13, 116, 130	16, 123, 146	5, 106, 137	78, 127, 130	39, 61, 89
	6	85, 123, 148	32, 79, 89	21, 41, 186	83, 86, 141	32, 48, 97	71, 74, 165	155, 161, 165	48, 172, 197	153, 173, 213	5, 42, 149
	7	22, 97, 151	83, 131, 209	17, 122, 129	47, 131, 171	96, 123, 171	140, 173, 201	53, 105, 130	1, 39, 91	110, 143, 199	58, 104, 153
	8	36, 96, 120	23, 123, 124	11, 40, 149	103, 118, 187	7, 64, 178	29, 32, 132	89, 153, 188	27, 78, 205	131, 168, 194	3, 25, 163
	9	177, 195, 209	129, 143, 193	6, 100, 114	61, 121, 178	5, 145, 209	45, 142, 195	6, 91, 213	29, 72, 139	19, 161, 201	34, 111, 170