

**Питання, які виносяться на залік з дисципліни  
«Основи технічної діагностики колісних транспортних засобів»**

1. Визначення понять: діагностування, технічний стан
2. Що визначити дає змогу діагностування, мета технічної діагностики
3. Види діагностування за часом проведення
4. Види діагностування, особливості, коли проводяться
5. Діагностична, нагромаджу вальна карти
6. Визначення поняття якість
7. Якість автомобіля визначають комплексом найбільш показових його експлуатаційних властивостей, наведіть їх
8. Визначення понять: працездатність, відмова
9. Назвіть критерії відмов і граничних станів для автомобіля
10. Назвіть критерії відмов і граничних станів для двигуна
11. Визначення поняття несправність
12. Види руйнівних процесів за моментом настання та тривалістю проходження
13. Види руйнівних процесів за умовами виникнення основного (визначального) чинника
14. Види руйнівних процесів за характером змін у конструкційних матеріалах деталей
15. Види руйнівних процесів за ознакою переважаючої тенденції зміни руйнівних процесів у часі
16. Види руйнівних процесів за місцем виникнення
17. Назвіть основні види руйнувань, що призводять до граничних (непрацездатних) станів деталей автотранспортних засобів
18. Визначення поняття, причини виникнення, види корозії
19. Основні причини, які сприяють інтенсивному розвитку корозії автомобілів
20. Послідовність проходження корозії
21. Зношування деталей, види, причини виникнення
22. Блок-схема основних задач технічної діагностики
23. Види системи діагностування
24. Функціональне та тестове діагностування.
25. Схеми і види зв'язків між структурними і діагностичними параметрами
26. Класифікація діагностичних параметрів за джерелом інформації
27. Класифікація діагностичних параметрів за обсягом інформації, що передається
28. Класифікація діагностичних параметрів за змістом інформації
29. Класифікація діагностичних параметрів за типом величин
30. Класифікація діагностичних параметрів за фізичним змістом
31. Групи діагностичних нормативів
32. Класифікація діагностичних моделей
33. Визначення - об'єкт технічного діагностування
34. Визначення - технічний стан об'єкту діагностування
35. Визначення - діагностичний параметр
36. Достовірність діагностування
37. Прогнозування технічного стану
38. Безвідмовність
39. Довговічність
40. Контролепридатність

41. Ремонтпридатність
42. Які елементи діагностування встановлені на стадії розробки автомобіля
43. Схема загального технологічного процесу автотранспортних підприємств.
44. Види діагностики. Назвіть і опишіть їх
45. Загальна діагностика.
46. Поглиблена діагностика
47. Завдання технічної діагностики
48. Визначення поняття – несправність, її види
49. Охарактеризуйте контрольно-діагностичні роботи, їх призначення, перелік цих робіт
50. Характеристика системи функціонального діагнозу. Стан системи
51. Завдання при розробці систем діагностування
52. Чутливість діагностичного параметра
53. Однозначність діагностичного параметра
54. Діагностичні параметри механізму
55. Характеристика діагностичних нормативів
56. Опишіть групи діагностичних нормативів технічної діагностики
57. Поняття діагностична модель, в яких видах може бути задана діагностична модель
58. Опишіть неперервні діагностичні моделі
59. Опишіть інформаційні діагностичні моделі
60. Опишіть дискретні або топологічні діагностичні моделі, їх різновиди
61. Схема класифікації діагностичних моделей
62. Класифікація ймовірних моделей
63. Класифікація детермінованих моделей
64. Поняття адаптивні, інтуїтивні моделі
65. Прогнозування – визначення поняття
66. Наведіть три основних групи методів прогнозування
67. За якими показниками оцінюють працездатність при діагностиці двигуна
68. Пошукові методи діагностування
69. Інтуїтивні методи діагностування
70. Структурно-наслідкова модель – приклад
71. Типи методів діагностування автомобілів
72. Ознаки класифікації технологічних методів діагностування
73. Органолептичні методи діагностування, їх підкласи, приклади
74. Інструментальні методи діагностування, їх підкласи, приклади
75. Енергетичні методи діагностування, їх підкласи, приклади
76. Пневмогідравлічний, кінематичний, тепловий – опишіть ці технологічні методи діагностування
77. Віброакустичний, феромагнітний – опишіть ці технологічні методи діагностування
78. Оптичний, радіоактивний – опишіть ці технологічні методи діагностування, їх підкласи
79. Наведіть технологічні методи діагностування за типом носія інформації
80. Наведіть технологічні методи діагностування за фізичною суттю процесу
81. Наведіть технологічні методи діагностування за режимом роботи
82. Взаємозв'язок структурних і діагностичних параметрів паливної апаратури дизеля

83. Опишіть енергетичний спосіб діагностування
84. Опишіть безгальмівний та парціальний способи діагностування
85. Опишіть віброакустичний спосіб діагностування
86. Вмонтовані і зовнішні засоби технічного діагностування
87. Лінійне прогнозування
88. Похибки прогнозування
89. Показники надійності
90. Інструкція з діагностики технічного стану
91. Стенди тягових якостей, типи бігових барабанів
92. Електрогальмові пристрої змінного і постійного струму
93. Електродинамічні гальма
94. Діагностування за структурними параметрами, за параметрами герметичності, за параметрами робочих процесів
95. Контрольно-діагностичні методи діагностування
96. Діагностування за зміною віброакустичних параметрів
97. П'єзоелектричні вібродатчики (акселератори)
98. Діагностування за періодично повторюваними робочими процесами, циклами
99. Діагностування двигуна за складом картерного мастила
100. Діагностування кута випередження запалювання, балансування автомобільних коліс.
101. Класифікація зовнішніх засобів технічного діагностування
102. Групи засобів технічного діагностування за функціональним призначенням
103. Класифікація засобів технічного діагностування за ступенем охоплення машин діагностуванням і видом застосовуваних систем діагностування
104. Класифікація засобів технічного діагностування за ступенем автоматизації процесу керування
105. Опишіть стендове та портативне діагностування
106. Що дають змогу імітувати стенди для діагностування тягових якостей
107. За якими показниками на стендах тягових якостей можна визначати технічний стан агрегатів силової передачі автомобіля в процесі її роботи
108. Типи навантажувальних гальмівних пристроїв
109. Види гальм в навантажувальних гальмових пристроях
110. Які функції може виконувати вбудована система діагностування
111. Найбільш вагомні показники ефективності контрольно-діагностичних робіт
112. Економічна ефективність діагностування