

Перечень вопросов для экзамена по дисциплине «Эксплуатация ПТСДМ»

1. Основные термины применяемые при эксплуатации технических объектов?
2. Мероприятия проводимые при подготовке машины к эксплуатации?
3. Общие особенности транспортирования техники к месту эксплуатации. Выбор средства доставки?
4. Особенности транспортирования строительной техники железнодорожным транспортом?
5. Особенности транспортирования техники в зимнее время года и в условиях Севера?
6. Особенности хранения техники в перерывах между эксплуатационными периодами?
7. Внешняя скоростная характеристика ДВС. Как снимается, что дает её анализ?
8. Частичные характеристики ДВС. Основные недостатки ДВС и способы их устранения в технике?
9. Общие понятия диагностирования технических средств. Эксплуатационные состояния технических объектов?
10. Диагностические параметры и критерии?
11. Основные способы оценки состояния тех. объектов и закономерности изменения технического состояния машин?
12. Методы и средства оценки геометрических параметров агрегатов и деталей ПТСДМ?
13. Методы и средства измерения скорости и ускорения при оценке состояния машин и агрегатов?
14. Способы и средства измерения давления и расхода жидкостей и газов?
15. Способы и средства измерения температур при оценке состояния технических объектов?
16. Методы и средства измерения вязкости материалов?
17. Оценка состояния конструкционных материалов ПТСДМ?
18. Оценка состояния силовых агрегатов машин. Стендовый и без стендовый методы?
19. Системы эксплуатации технических средств. Сущность, преимущества и недостатки?
20. Виды ремонта машин и агрегатов?
21. Порядок сдачи машин в ремонт и получение их из ремонта?
22. Расчет производственной программы ТО и ремонтов ПТСДМ?
23. Основы организации ремонта техники на эксплуатационных предприятиях?
24. Основные свойства бензинов, способы их улучшения. Присадки?
25. Основные свойства ДТ. Его аналоги газовые конденсаты?
26. Газообразные топлива, виды, свойства? Спирты?
27. Виды смазочных материалов? Системы классификаторы, свойства?
28. Моторные масла, классификация, свойства?
29. Трансмиссионные масла, классификация, свойства?
30. Пластичные смазки, амортизаторные, тормозные и охлаждающие жидкости?
31. Экономия топлива и рабочих жидкостей при эксплуатации машин?
32. Основы экологической безопасности парков ПТСДМ, утилизация отходов?

33. Комбинированные силовые установки. Двигатель Ванкеля?
34. Силовые установки на топливных элементах. Двигатель Стирлинга?
35. Основные факторы повышающие конкурентоспособность техники?
36. Особенности поставки запасных частей при фирменном сервисе техники?
37. Контроль характеристик эксплуатационных материалов и их восстановление?
38. Возможности и назначение газоанализатора "АВТОТЕСТ СО-СН-Т"?
39. Условия проведения исследований по содержанию вредных веществ в выхлопных газах бензиновых двигателей?
40. Принцип действия и порядок измерений вредных веществ в выхлопных газах бензиновых двигателей?
41. Конструкция газоанализатора?
42. Предельные нормы содержания углеводородов в выхлопных газах и способы их снижения?
43. Оборудование для восстановления свойств рабочих жидкостей?
44. Условия работы при очистке жидкостей от примесей?
45. Основные элементы и характеристика стенда СОГ903А? Требования безопасности?
46. Порядок и режимы работы при очистке жидкости стендом СОГ903А?
47. Как влияет загрязнённость рабочих жидкостей на эксплуатацию машин и технологического оборудования?
48. Приборы и оборудование для определения шумовых характеристик при работе технологических механизмов?
49. Порядок выполнения работ при определении шумовых характеристик при работе технологических механизмов?
50. С помощью какого оборудования можно определить: герметичность системы подачи воздуха; давление впрыска-форсунок; натяжение приводных ремней?
51. С помощью какого оборудования можно определить: боковой зазор в зацеплениях трансмиссии; плотность электролиза в аккумуляторных батареях; давление жидкости или газа в гидро или пневмосистемах?
52. Какие параметры работы машин и механизмов определяются органолептическим методом, с помощью каких приборов?
53. Как можно определить качество топлив? Каким показателем оно определяется?
54. Диапазон значений измеряемых октанометром? Описание прибора? Порядок выполнения измерений?
55. Условия эксплуатации октанометра?
56. Какого рода бывает дизельное топливо? Характеристики бензина?
57. Назначение прибора МЭТА – 01? Условия эксплуатации?
58. Основные технические характеристики прибора МЭТА – 01? Режимы работы?
59. Устройство и принцип работы МЭТА – 01?
60. Мероприятия проводимые при превышении дымности дизельного двигателя допустимых норм?