

Содержание тестовых материалов

Основные источники электроэнергии в пассажирских вагонах

1. Задание {{ 1 }} *Требов.*

0

К этим обмоткам генератора подключаются потребители

- К параллельным обмоткам возбуждения
- К последовательным обмоткам возбуждения
- К специальной противопараллельной обмотке
- К силовым обмоткам

2. Задание {{ 2 }} *Констр.*

0

При увеличении тока возбуждения величина напряжения на выходе генератора

- Возрастет
- Не изменится
- Уменьшится
- Сначала уменьшится, а потом возрастет

3. Задание {{ 3 }} *констр.теста*

0

При автономной системе электроснабжения пассажирских вагонов при скорости 40 км/ч потребители получают питание от _____

Правильные варианты ответа: Подвагонного генератора; ГЕНЕРАТОРА; подвагонного генератора; Генератора; генератора;

4. Задание {{ 4 }} *Требов.*

0

Ротор генератора имеет пазы для

- Для снижения веса ротора
- Для лучшей вентиляции внутренних полостей
- Для компенсации реакции якоря
- Для создания переменного магнитного потока

5. Задание {{ 5 }} *Констр.*

0

Реакция якоря генератора - это

- Возрастание шума при увеличении нагрузки
- Резкий скачок тока возбуждения
- Возникновение магнитного поля, противоположного поля возбуждения

6. Задание {{ 6 }} *Констр.*

0

Компенсация реакции якоря осуществляется

- Добавлением смазки в подшипники ротора
- Снижением тока возбуждения
- Отключением последовательной обмотки возбуждения
- Включением в цепь нагрузки дополнительной последовательной обмотки возбуждения

7. Задание {{ 10 }} *требов.*

0

Напряжение на выходе генератора переменного тока регулируется

- Путем изменения скорости вращения ротора
- Путем отключения одной из силовых обмоток
- Путем изменения тока возбуждения

8. Задание {{ 11 }} *Требов.*

Выбрать правильный ответ

Через параллельные обмотки возбуждения генератора проходит

- Ток возбуждения
- Ток нагрузки
- Ток управления

9. Задание {{ 12 }} *Требов.*

Выбрать правильный вариант

Через последовательные обмотки возбуждения генератора проходит

- Ток возбуждения
- Ток нагрузки
- Ток управления

Приводы вагонных генераторов

10. Задание {{ 13 }} ТЗ № 13

Выберите правильный ответ

На вновь строящихся вагонах без кондиционирования воздуха устанавливают приводы генераторов

- ТК-2
- ТРКП
- РК-5
- Плоскоременные

11. Задание {{ 14 }} ТЗ № 14

Укажите пропущенный термин

К _____ обмоткам генератора подключаются потребители

Правильные варианты ответа: силовым; СИЛОВЫМ; Силовым;

12. Задание {{ 15 }} ТЗ № 15

Выбрать правильный ответ

Для создания переменного магнитного потока ротор генератора имеет

- Паза
- Щетки
- Обмотку
- Кольца

13. Задание {{ 16 }} ТЗ № 16

Выбрать правильный ответ

Путем изменения тока возбуждения на выходе генератора регулируется

- Ток
- Напряжение
- Частота вращения

14. Задание {{ 17 }} ТЗ № 17

Укажите пропущенный термин

_____ проходит через параллельные обмотки возбуждения генератора

Правильные варианты ответа: Ток возбуждения; ТОК ВОЗБУЖДЕНИЯ; ток возбуждения;

15. Задание {{ 18 }} ТЗ № 18

Укажите пропущенный термин

Через последовательные обмотки возбуждения генератора проходит _____

Правильные варианты ответа: Ток нагрузки; ток нагрузки; ТОК НАГРУЗКИ;

16. Задание {{ 19 }} ТЗ № 19

Укажите пропущенный термин

На строящиеся вагоны без кондиционирования воздуха устанавливаются приводы генераторов типа _____

Правильные варианты ответа: тк-2; ТК-2; Тк-2;

17. Задание {{ 20 }} ТЗ № 20

Укажите правильный ответ

Правильные варианты ответа: Три; 3; ТРИ; три;

18. Задание {{ 21 }} ТЗ № 21

Укажите правильный ответ

Укажите правильный ответ

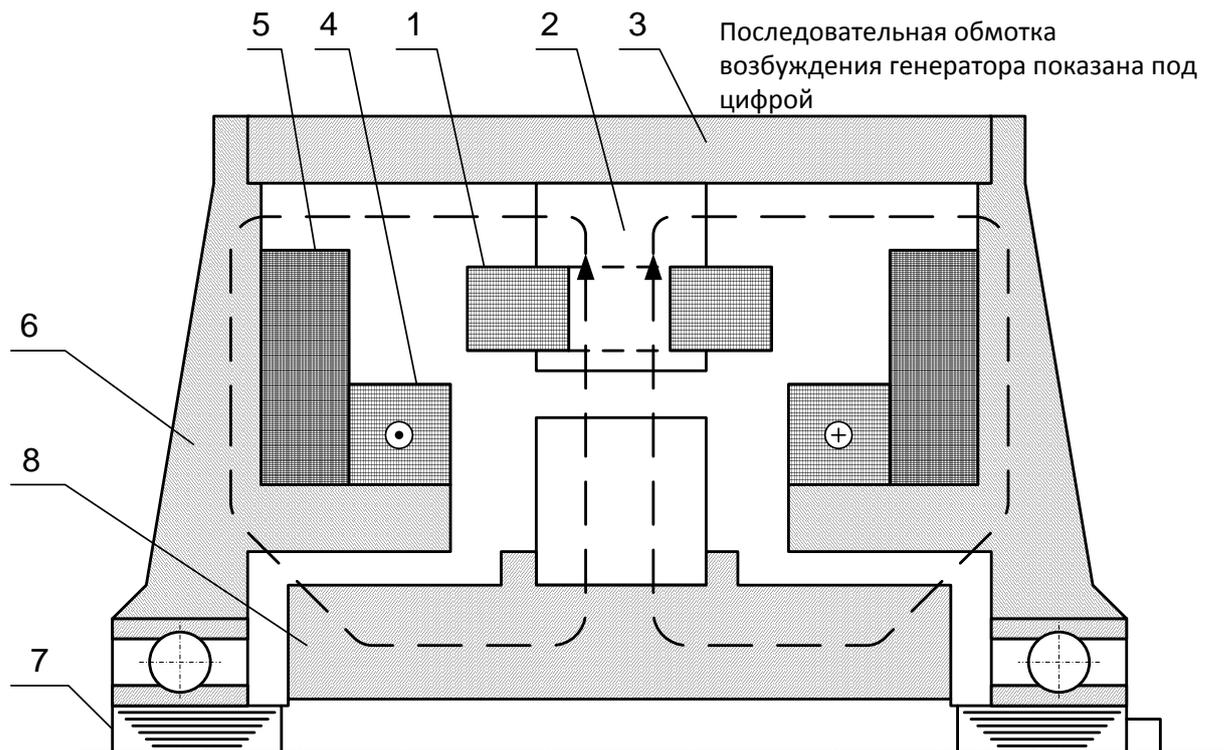


Схема индукторного генератора

Правильные варианты ответа: четыре; 4; Четыре; ЧЕТЫРЕ;

21. Задание {{ 24 }} ТЗ № 24

Укажите правильный ответ

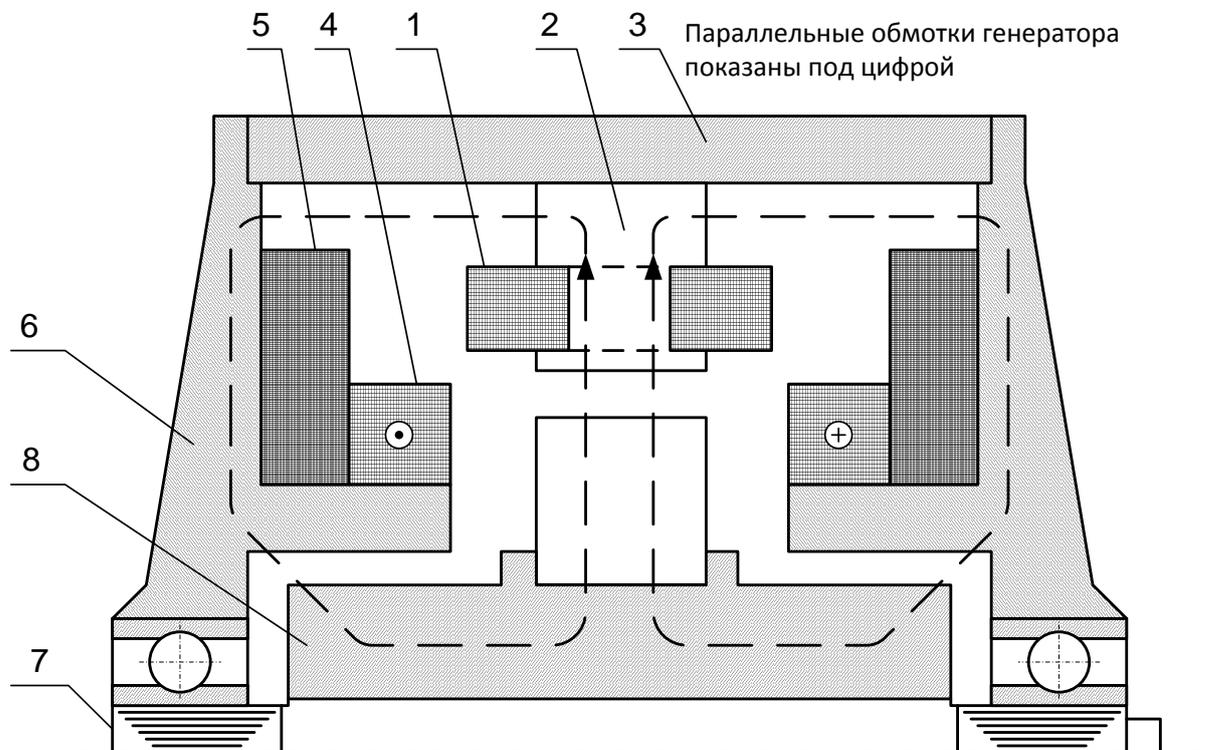


Схема индукторного генератора

Правильные варианты ответа: 5; пять; Пять; ПЯТЬ;

22. Задание {{ 25 }} ТЗ № 25

Укажите правильный ответ

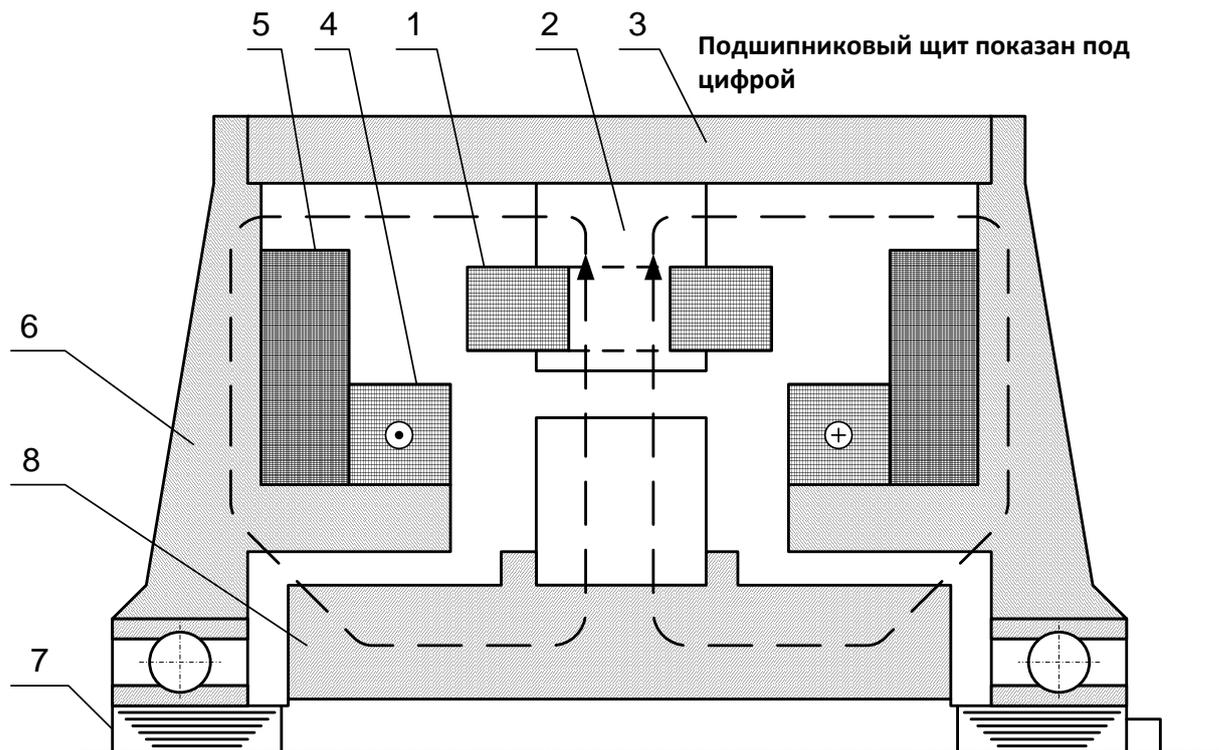


Схема индукторного генератора

Правильные варианты ответа: шесть; 6; ШЕСТЬ; Шесть;

23. Задание {{ 26 }} ТЗ № 26

Укажите правильный ответ

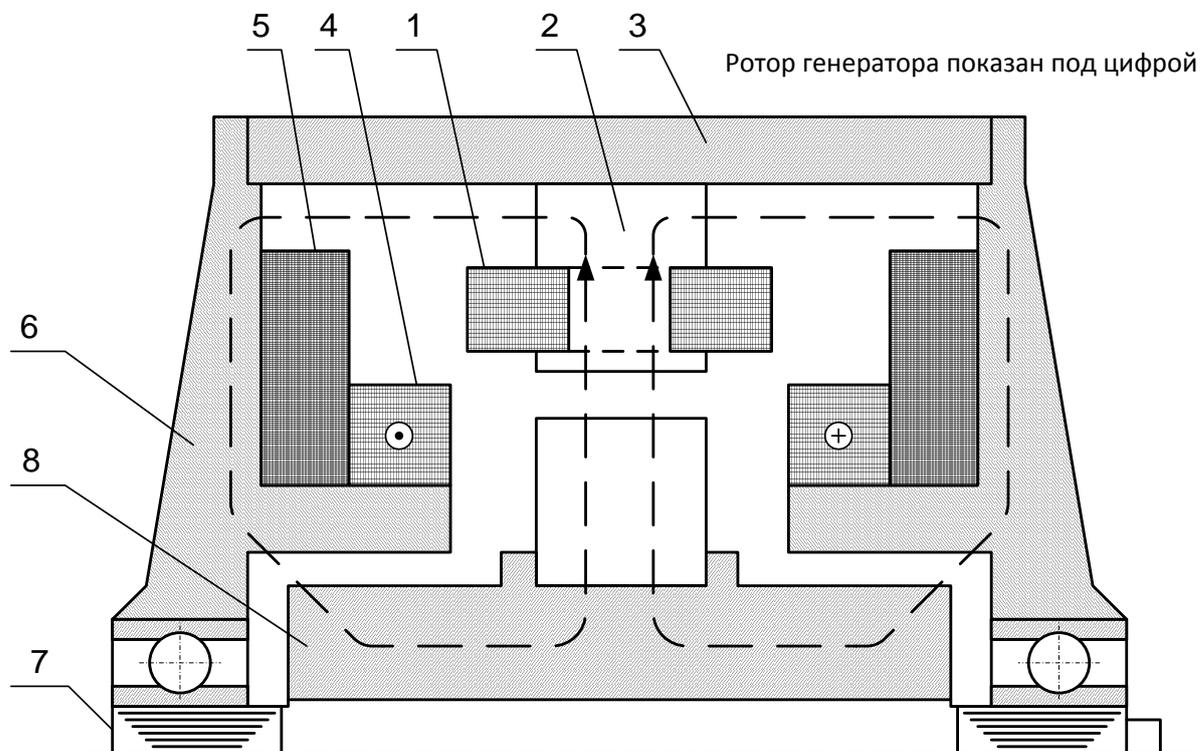


Схема индукторного генератора

Правильные варианты ответа: восемь; 8; ВОСЕМЬ; Восемь;

24. Задание {{ 27 }} ТЗ № 27

Выберите правильный ответ

В генераторе переменного тока ГСВ-8Е число пар полюсов равно

- 2
- 4
- 6
- 8
- 10

25. Задание {{ 28 }} ТЗ № 28

Выберите правильный ответ

Ротор генератора ГСВ-8Е имеет

- 6 пазов и 6 зубцов
- 6 пазов и 5 зубцов
- 5 пазов и 6 зубцов
- 5 пазов и 5 зубцов

Регулирование напряжения в сети электроснабжения вагонов

26. Задание {{ 29 }} ТЗ № 29

Вставьте пропущенный термин

В проводнике (катушке) , помещенной в переменное магнитное поле возникает _____

Правильные варианты ответа: эдс; ЭДС; Эдс; э.д.с; Э.Д.С; Э.д.с;

27. Задание {{ 30 }} ТЗ № 30

Вставьте пропущенный термин

Проходящий по проводнику(катушке) ток создает вокруг него(нее) _____

Правильные варианты ответа: магнитное поле; МАГНИТНОЕ ПОЛЕ; Магнитное поле;

28. Задание {{ 31 }} ТЗ № 31

Выберите правильный ответ

Диодный ограничитель служит для

- для ограничения зарядного тока батареи
- для ограничения тока возбуждения и генератора
- для ограничения напряжения в сети освещения
- для ограничения тока нагрузки в системе электроотопления

29. Задание {{ 32 }} ТЗ № 32

Введите пропущенный термин

Во время разгона поезда контакты электромагнитного реле регулятора напряжения должны быть _____

Правильные варианты ответа: замкнуты; Замкнуты; ЗАМКНУТЫ;

30. Задание {{ 33 }} ТЗ № 33

Введите пропущенный термин

При скорости более 40 км/ч контакты электромагнитного реле регулятора напряжения генератора должны быть _____

Правильные варианты ответа: Разомкнуты; разомкнуты; РАЗОМКНУТЫ;

31. Задание {{ 34 }} ТЗ № 34

Введите пропущенный термин

При пуске в ход двигателя постоянного тока для ограничения тока якоря необходимо применять _____

Правильные варианты ответа: пусковой реостат; ПУСКОВОЙ РЕОСТАТ; Пусковой реостат;

32. Задание {{ 35 }} ТЗ № 35

Выберите правильный ответ

Тиристор регулятора напряжения пассажирского вагона имеет следующие контактные выводы

- анод, катод, управляющий электрод
- анод, катод, электрод
- управляющий анод, катод
- управляющий анод, управляемый катод, электрод

33. Задание {{ 36 }} ТЗ № 36

Вставить пропущенный термин

Путем изменения _____ регулируется напряжение на выходе генератора переменного тока
Правильные варианты ответа: тока возбуждения; Тока возбуждения; ТОКА ВОЗБУЖДЕНИЯ;

34. Задание {{ 37 }} ТЗ № 37

Вставить пропущенный термин

Для ограничения напряжения в сети освещения служит _____
Правильные варианты ответа: диодный ограничитель; ДИОДНЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ; Диодный ограничитель;

35. Задание {{ 38 }} ТЗ № 38

Вставьте пропущенный термин

Для компенсации влияния температуры на работу угольного регулятора напряжения в цепь обмотки электромагнита последовательно включается _____
Правильные варианты ответа: добавочный резистор; ДОБАВОЧНЫЙ РЕЗИСТОР; Добавочный резистор;

Резервные источники электроэнергии в пассажирских вагонах

36. Задание {{ 55 }} ТЗ № 55

Выберите правильный ответ

Вентиляция аккумуляторных ящиков необходима для

- Для предотвращения отравления пассажиров
- Для предотвращения взрыва, для охлаждения батареи
- Для увеличения емкости

37. Задание {{ 56 }} ТЗ № 56

Соответствие между средней величиной напряжения аккумулятора и его типом

Кислотный	2 В
Щелочной	1,25 В

38. Задание {{ 57 }} ТЗ № 57

Соответствие активной массы пластин щелочного аккумулятора и их типом

Положительных	Гидрат окиси никеля
Отрицательных	Губчатое железо или губчатый кадмий

39. Задание {{ 58 }} ТЗ № 58

Выберите правильный ответ

Число в названии аккумулятора ВНЖ-300 означает

- Номинальную емкость, А/ч
- Номинальное напряжение, В
- Массу с электролитом, кг.
- Массу без электролита, кг.

40. Задание {{ 59 }} ТЗ № 59

Вставьте пропущенный термин

_____ пластины кислотных аккумуляторов имеют наибольшую механическую прочность

Правильные варианты ответа: панцирные; ПАНЦИРНЫЕ; Панцирные;

41. Задание {{ 60 }} ТЗ № 60

Вставьте пропущенный термин

Пористость активной массы аккумуляторных пластин необходимо увеличивать для увеличения _____

Правильные варианты ответа: емкости; ЕМКОСТИ; Емкости;

42. Задание {{ 61 }} ТЗ № 61

Вставьте пропущенный термин

Средняя величина напряжения щелочного аккумулятора равна _____ В.

Правильные варианты ответа: 1,25; 1.25;

43. Задание {{ 62 }} ТЗ № 62

Вставьте пропущенный термин

Щелочной аккумулятор можно разряжать до _____ В.

Правильные варианты ответа: одного; 1; ОДНОГО;

44. Задание {{ 63 }} ТЗ № 63

Вставьте пропущенный термин

До _____ В можно разряжать кислотный аккумулятор.

Правильные варианты ответа: 1,7; 1,7;

45. Задание {{ 39 }} ТЗ № 39

Выберите правильный ответ

Аккумуляторы на пассажирских вагонах служат для

- Для питания потребителей при скорости поезда 120-140км/ч
- Для питания потребителей на стоянке и при малой скорости поезда
- Для питания потребителей только на стоянке
- Для питания потребителей только при малой скорости поезда

46. Задание {{ 40 }} ТЗ № 40

Выберите правильный ответ

Пластины кислотных аккумуляторов имеют наибольшую механическую прочность

- Намазные решетчатые
- Намазные коробчатые
- Панцирные

47. Задание {{ 41 }} ТЗ № 41

Выберите правильный ответ

Пористость активной массы аккумуляторных пластин необходимо увеличивать для

- Для снижения веса
- Для ускорения заряда
- Для снижения газовыделения
- Для увеличения емкости

48. Задание {{ 42 }} ТЗ № 42

Выберите правильный ответ

Емкость аккумулятора-это

- Количество электролита в аккумуляторе
- Объем бака
- Количество активной массы на пластинах
- Количество электричества, которое может отдать полностью заряженный аккумулятор при его разряде до предельно допустимого значения

49. Задание {{ 43 }} ТЗ № 43

Выберите правильный ответ

Емкость вагонных аккумуляторов лежит в пределах

- 10-20Ач
- 80-90Ач
- 1200-1400Ач
- 250-550Ач

50. Задание {{ 44 }} ТЗ № 44

Выберите правильный ответ

Кислотный аккумулятор можно разряжать до

- До 0,1В
- До 0,3В
- До 1,5В
- До 1,7В

51. Задание {{ 45 }} ТЗ № 45

Выберите правильный ответ

Средняя величина напряжения кислотного аккумулятора составляет

- 2В
- 2,45В
- 3В
- 1,5В

52. Задание {{ 46 }} ТЗ № 46

Выберите правильный ответ

Средняя величина напряжения щелочного аккумулятора составляет

- 1,2В
- 0,5В

- 1,15В
- 1,25В

53. Задание {{ 47 }} ТЗ № 47

Выберите правильный ответ

Щелочной аккумулятор можно разряжать до

- До 0,1В
- До 0,5В
- До 1,2В
- До 1В

54. Задание {{ 48 }} ТЗ № 48

Вставьте пропущенный термин

Нормальный зарядный ток кислотного аккумулятора в амперах равен _____ емкости

Правильные варианты ответа: одной десятой; 0,1; 0.1; 1/10;

55. Задание {{ 49 }} ТЗ № 49

Вставьте пропущенный термин

Емкость кислотного аккумулятора зависит от площади контакта, _____ пластин с электролитом

Правильные варианты ответа: активной массы; Активной массы; АКТИВНОЙ МАССЫ;

56. Задание {{ 50 }} ТЗ № 50

Вставьте пропущенный термин

Емкостью аккумулятора называется количество электричества в амперчасах, которое может отдать полностью заряженный аккумулятор при его разряде до _____ значения

Правильные варианты ответа: Предельно допустимого; предельно допустимого; ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО;

57. Задание {{ 51 }} ТЗ № 51

Вставьте пропущенный термин

Активной массой положительных пластин кислотного аккумулятора служит _____

Правильные варианты ответа: перекись свинца; Перекись свинца; ПЕРЕКИСЬ СВИНЦА;

58. Задание {{ 52 }} ТЗ № 52

Вставьте пропущенный термин

Активной массой отрицательных пластин кислотного аккумулятора служит _____

Правильные варианты ответа: губчатый свинец; Губчатый свинец; ГУБЧАТЫЙ СВИНЕЦ;

59. Задание {{ 53 }} ТЗ № 53

Вставьте пропущенный термин

Активной массой положительных пластин щелочного аккумулятора служит гидрат окиси _____

Правильные варианты ответа: никеля; Никеля; НИКЕЛЯ;

60. Задание {{ 54 }} ТЗ № 54

Вставьте пропущенный термин

Активной массой отрицательных пластин щелочного аккумулятора служит _____

Правильные варианты ответа: губчатое железо; губчатый кадмий; губчатое железо, губчатый кадмий; губчатое железо или губчатый кадмий;

Системы электроснабжения пассажирских вагонов

61. Задание {{ 64 }} ТЗ № 64

Выберите правильный ответ

Система электроснабжения считается наиболее прогрессивной

- Автономная
- Централизованная
- Смешанная

62. Задание {{ 65 }} ТЗ № 65

Выберите правильный ответ

На АРВ применяется система электроснабжения

- Автономная
- Централизованная
- Смешанная

63. Задание {{ 66 }} ТЗ № 66

Выберите правильный ответ

Предохранитель служит для

- Предохранитель защищает сеть от радиопомех
- Предохранитель защищает сеть от тока короткого замыкания
- Предохранитель защищает сеть от небольших, но длительных перегрузок

64. Задание {{ 67 }} ТЗ № 67

Выберите правильный ответ

Тепловое реле защищает сеть от

- От тока короткого замыкания
- От радиопомех
- От небольших, но длительных перегрузок

65. Задание {{ 68 }} ТЗ № 68

Вставьте пропущенный термин

На пассажирских вагонах применяется _____ система электроснабжения

Правильные варианты ответа: смешанная; Смешанная; СМЕШАННАЯ;

66. Задание {{ 69 }} ТЗ № 69

Вставьте пропущенный термин

Наиболее прогрессивной считается _____ система электроснабжения

Правильные варианты ответа: ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ; Централизованная; централизованная;

67. Задание {{ 70 }} ТЗ № 70

Выберите правильный ответ

При автономной системе электроснабжения пассажирских вагонов потребители получают питание от

- Генератора
- Аккумуляторных батарей
- Генератора и аккумуляторных батарей

68. Задание {{ 71 }} ТЗ № 71

Вставьте пропущенный термин

Предохранитель защищает сеть от тока _____

Правильные варианты ответа: к.з.; кз; К.З.; КЗ; КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ; короткого замыкания; Короткого замыкания;

69. Задание {{ 72 }} ТЗ № 72

Вставьте пропущенный термин

_____ защищает сеть от небольших, но длительных перегрузок

Правильные варианты ответа: тепловое реле; ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ; Тепловое реле;

70. Задание {{ 73 }} ТЗ № 73

Выберите правильный ответ

На пассажирских вагонах система электроснабжения применяется

- Автономная
- Централизованная
- Смешанная

71. Задание {{ 74 }} ТЗ № 74

Соответствие электрооборудования вагона по назначению

Источники электрической энергии	Генераторы и аккумуляторные батареи
Электронагревательные приборы	Электрические печи и калориферы
Аппаратура автоматического регулирования источников электрической энергии	Регуляторы напряжения, ограничители тока
Аппаратура автоматического контроля и регулирования работы потребителей	Регуляторы температуры, влажности воздуха

72. Задание {{ 75 }} ТЗ № 75

Выберите правильный ответ

Электрооборудование пассажирских вагонов работает

- В тяжелых условиях
- В легких условиях
- В средних условиях

73. Задание {{ 76 }} ТЗ № 76

Выберите правильный ответ

Основным источником электроэнергии является

- Генератор
- Аккумуляторная батарея
- Дизель-электростанция

74. Задание {{ 77 }} ТЗ № 77

Выберите правильный ответ

На пассажирских вагонах типов 47Д, 910А, 47К применяется система с генератором

- Постоянного тока
- Переменного тока
- Смешанного типа

Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования пассажирских вагонов

75. Задание {{ 78 }} ТЗ № 78

Выберите правильный ответ

Зарядный ток кислотного аккумулятора равен

- 10% от емкости
- 15% от емкости
- 20% от емкости
- 25% от емкости

76. Задание {{ 79 }} ТЗ № 79

Выберите правильный ответ

Зарядный ток щелочного аккумулятора равен

- 10% от емкости
- 15% от емкости
- 20% от емкости
- 25% от емкости

77. Задание {{ 80 }} ТЗ № 80

Соответствие плановых видов ремонта электрооборудования и сроков их проведения

ТО-1	Ежедневно в пути следования
ТО-2	Перед началом летних и зимних перевозок
ТО-3	Единая техническая ревизия

78. Задание {{ 81 }} ТЗ № 81

Выберите правильный ответ

Заводской ремонт электрооборудования вагонов КР-1 проводится через

- 4 года после постройки или последнего заводского ремонта
- 2 года после постройки или последнего заводского ремонта
- 5 лет после постройки или последнего заводского ремонта
- 7 лет после постройки или последнего заводского ремонта
- 10 лет после постройки или последнего заводского ремонта

79. Задание {{ 82 }} ТЗ № 82

Выберите правильный ответ

Заводской ремонт электрооборудования вагонов КР-2 проводится через

- 20 лет
- 10 лет
- 16 лет
- 25 лет

80. Задание {{ 83 }} ТЗ № 83

Выберите правильный ответ

Заводской ремонт электрооборудования вагонов-ресторанов проводится через

- 10 лет после постройки
- 16 лет после постройки
- 20 лет после постройки
- 25 лет после постройки

18 лет после постройки

81. Задание {{ 84 }} ТЗ № 84

Последовательность работ при ремонте угловых регуляторов напряжения и тока генератора

- 1: Определяют сопротивление угольных столбов в холодном и горячем состоянии
- 2: Определяют напряжение включения и выключения реле обратного тока
- 3: Проверяют натяжение пружины якоря регулятора
- 4: Определяют время падения поршня из цилиндра воздушного демпфера
- 5: Изменяют сопротивление катушек
- 6: Проводят массаж и проверяют угольные столбы в угольной колонке

82. Задание {{ 85 }} ТЗ № 85

Последовательность испытания генератора на стендах

- 1: В режиме холостого хода
- 2: При повышенной частоте вращения
- 3: При нормальной нагрузке
- 4: При кратковременной нагрузке

83. Задание {{ 86 }} ТЗ № 86

Последовательность выполнения работ при ремонте привода редуктора от средней части оси колесной пары

- 1: Испытание на стенде
- 2: Снятие смотровой крышки
- 3: Слив масла
- 4: Проверка износа зубьев и наличие механических примесей
- 5: Сборка
- 6: Заправка маслом
- 7: Установка смотровой крышки
- 8: Обкатка на стенде
- 9: Окраска

84. Задание {{ 87 }} ТЗ № 87

Последовательность выполнения работ при ремонте ведущего шкива привода от торца оси

- 1: Очистка шкива
- 2: Вихретоковая дефектоскопия
- 3: Контроль ручьев шкива

85. Задание {{ 88 }} ТЗ № 88

Последовательность выполнения работ при ремонте редуктора от торца оси

- 1: Очистка
- 2: Осмотр
- 3: Разборка
- 4: Ремонт крышки, корпуса, вала
- 5: Сборка

86. Задание {{ 89 }} ТЗ № 89

Последовательность выполнения работ при ремонте натяжного устройства привода от торца оси

- 1: Разборка
- 2: Испытание на деформацию пружины
- 3: Испытание на прогиб пружины
- 4: Дефектоскопия деталей натяжного устройства
- 5: Ремонт деталей натяжного устройства
- 6: Монтаж на вагон

87. Задание {{ 90 }} ТЗ № 90

Вставьте пропущенный термин

После сборки редукторно-карданный привод ТРКП обкатывают на стенде в течение _____ минут в каждую сторону на холостом ходу

Правильные варианты ответа: 5; пяти; ПЯТИ; Пяти;

88. Задание {{ 91 }} ТЗ № 91

Вставьте пропущенный термин

После сборки редукторно-карданный привод ТРКП обкатывают на стенде в течение _____ минут под нагрузкой 8,5 кВт

Правильные варианты ответа: 20; Двадцати; двадцати; ДВАДЦАТИ;

Электрическое оборудование пассажирских вагонов

89. Задание {{ 92 }} ТЗ № 92

Выберите правильный ответ

Температура воздуха в пассажирском вагоне может снижаться за счет

- За счет потерь тепла через ограждение
- За счет потерь тепла путем инфильтрации
- За счет потерь тепла на нагрев наружного воздуха, подаваемого в вагон
- За счет потерь тепла через окна

90. Задание {{ 93 }} ТЗ № 93

Выберите правильный ответ

Контроль температуры в салоне пассажирского вагона осуществляют

- Ртутные термодатчики
- Термопары
- Сильфоны

91. Задание {{ 94 }} ТЗ № 94

Выберите правильный ответ

В зимнее время норма подачи наружного воздуха в салон пассажирского вагона составляет

- 20 куб. м в час
- 20 куб. м в час на одного пассажира
- 20 куб. м в час на одно купе

92. Задание {{ 95 }} ТЗ № 95

Выберите правильный ответ

Трубчатые электронагреватели (ТЭН) в котлах отопления вагонов имеют форму

- Спиральную
- Цилиндрическую
- Змеевиковую

93. Задание {{ 96 }} ТЗ № 96

Вставьте пропущенный термин

Для подогрева подаваемого в пассажирский вагон наружного воздуха применяется _____

Правильные варианты ответа: калорифер; КАЛОРИФЕР; Калорифер;

94. Задание {{ 97 }} ТЗ № 97

Вставьте пропущенный термин

Для подогрева воздуха в пассажирском вагоне применяют калориферы

Правильные варианты ответа: ВОДЯНЫЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ; Водяные и электрические; водяные и электрические; электрические и водяные; ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ВОДЯНЫЕ; Электрические и водяные;

95. Задание {{ 98 }} ТЗ № 98

Вставьте пропущенный термин

Питание нагревательных элементов системы отопления осуществляется по однопроводной поездной линии с номинальным напряжением _____ В постоянного тока

Правильные варианты ответа: 3000; 3 тыс.; 3тыс.;

96. Задание {{ 99 }} ТЗ № 99

Вставьте пропущенный термин

Питание нагревательных элементов системы отопления осуществляется в пунктах отстоя от _____ устройств

Правильные варианты ответа: стационарных; СТАЦИОНАРНЫХ; Стационарных;

97. Задание {{ 100 }} ТЗ № 100

Вставьте пропущенный термин

Электрическая печь состоит из _____ электронагревательных элементов

Правильные варианты ответа: 3; трех; ТРЕХ; Трех;