**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

**ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)**

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

**уметь:**

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;

- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

**знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);

- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Вагоны, служащие для перевозки насыпных, тарно-упаковочных и штучных грузов, требующих защиты от атмосферных садков:  А) Крытые;  Б) Полувагоны;  В) Платформы;  Г) Цистерны. | а |
| 2. Вагоны, предназначенные для перевозки жидких, затвердевающих, газообразных и пылевидных грузов:  А) Крытые;  Б) Полувагоны;  В) Платформы;  Г) Цистерны. | г |
| 3. Цистерны для перевозки светлых нефтепродуктов оборудуют устройствами:  А) Нижнего слива, т.к. они менее опасны, чем темные нефтепродукты;  Б) Верхнего слива, т.к. они менее опасны, чем темные нефтепродукты;  В) Нижнего слива, т.к. они более опасны, чем темные нефтепродукты;  Г) Верхнего слива, т.к. они более опасны, чем темные нефтепродукты. | г |
| 4. Цистерны, оборудованные наружной подогревательной рубашкой, служат для перевозки:  А) Молока;  Б) Спирта;  В) Высоковязких грузов;  Г) Кислот. | в |
| 5. Увеличенным удельным объемом кузова и возможностью объемного распределения за счет неполного заполнения котла отличаются цистерны для перевозки:  А) Молока;  Б) Спирта;  В) Высоковязких грузов;  Г) Кислот. | б |
| 6. Цистерны для перевозки аммиака имеют полосу цвета:  А) Красного;  Б) Желтого;  В) Защитного;  Г) Синего | б |
| 7. Изотермические вагоны с групповой системой охлаждения:  А) 21-секционные, 12-секционные, 5-секционные, АРВ;  Б) 21-секционные, 12-секционные, 5-секционные;  В) 21-секционные, 12-секционные;  Г) 5-секционные, АРВ. | в |
| 8. Вагон, в котором происходит управление всеми системами электроснабжения в 21-секциооном рефрижераторном поезде:  А) Вагон-дизель-электростанция;  Б) Вагон-машинное отделение;  В) Грузовой вагон;  Г) Все ответы верны. | а |
| 9. Центральный дизельный вагон в 5-вагонной секции имеет отделений:  А) 5;  Б) 6;  В)7;  Г) 8. | в |
| 10. Воздухоохладитель с вентиляторами и электронагревателями располагается:  А) Под крышей вагона, в перегородке, отделяющей грузовое помещение от машинного;  Б) Со стороны грузового отделения;  В) Со стороны машинного отделения;  Г) Верного ответа нет. | б |
| http://www.classifieds24.ru/images/1454/1453714/large_4.jpg11. На рисунке изображен:  А) Думпкар с неустойчивым кузовом;  Б) Думпкар с устойчивым кузовом;  В) Трансферкар;  Г) Вагон-весы. | б |
| 12. На рисунке изображен:  http://www.newmsk-rail.ru/_ph/5/734056373.jpgА) Чугуновоз;  Б) Шлаковоз;  В) Коксотушильный вагон;  Г) Трансферкар. | б |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| **13. Ответьте на вопрос:**  Какие вагоны, можно переоборудовать под перевозку людей? | Крытые |
| **14. Ответьте на вопрос:**  Для перевозки каких жидкостей служат цистерны, выполненные из двухслойной стали? | Спирта |
| **15. Ответьте на вопрос:**  Какого цвета полосу имеют цистерны для перевозки пропана? | Красного |
| **16. Ответьте на вопрос:**  Какого цвета полосу имеют цистерны для перевозки хлора? | Защитного |
| **17. Ответьте на вопрос:**  Какие вагоны, служат для перевозки скоропортящихся грузов, а также грузов, требующих особых условий перевозки? | Изотермические |
| **18. Ответьте на вопрос:**  В каком вагоне, происходит управление системой охлаждения в 21-секциооном рефрижераторном поезде? | Вагон-машинное отделение |
| **19. Ответьте на вопрос:**  Где располагается компрессорно-конденсаторный агрегат с распределительным щитом? | Со стороны машинного отделения |
| **20. Ответьте на вопрос:**  Устройство, служащее для контроля негабаритности грузов: | габаритные ворота |
| **21. Ответьте на вопрос:**  Характеристика вагона, определяющаяся общим количеством колесных пар вагона: | осность |
| **22. Ответьте на вопрос:**  Устройство, служащее для передачи электрического тока от контактной сети внутрь электровоза? | токоприемник |
| **23. Ответьте на вопрос:**  Единица подвижного состава, служащая для перевозки грузов или пассажиров: | вагон |
| **24. Ответьте на вопрос:**  Условный видимый или звуковой знак, при помощи которого подается приказ: | сигнал |
| ***25. Расположите железные дороги России в порядке возникновения:***  1. Железная дорога необщего пользования на Нижнетагильском металлургическом заводе;  2. Царскосельская железная дорога;  3. Петербурго-Московская железная дорога;  4. Горьковская железная дорога | 1, 2, 3, 4 |
| ***26. Расположите сигналы на железной дороге в порядке возникновения:***  1. Семафоры;  2. Фонари;  3. Светофоры;  4. Паровозный свисток | 4, 2, 1, 3 |
| ***27. Расположите участки железных дорог в порядке электрификации:***  1. Баку-Сабунчи-Сураханы;  2. Москва-Мытищи;  3. Кизел-Чусовская;  4. Адлер-Роза Хутор | 1, 2, 3, 4 |
| ***28. Расположите первые тепловозы в порядке возникновения:***  1. ТЭП75;  2. ЭЭЛ-2;  3. ЩЭЛ-1;  4. ТЭ1 | 3, 2, 4, 1 |
| ***29. Расположите пассажирские вагоны в порядке возрастания количества мест для посадки пассажиров (от 0 до 54):***  1. Багажный вагон;  2. Плацкартный вагон;  3. Купейный вагон;  4. Вагон класса «Люкс» | 1, 4, 3, 2 |
| 30. Предельное поперечное очертание, перпендикулярное оси пути, внутрь которого, помимо подвижного состава, не должны входить никакие части сооружений и устройств, за исключением тех, что предназначены для непосредственного взаимодействия с подвижным составом - это габарит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | приближения строений |
| 31. Предельное поперечное очертание, перпендикулярное оси пути, внутрь которого, не выходя наружу, должен помещаться груженый или порожний подвижной состав, установленный на прямом горизонтальном пути - это габарит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | подвижного состава |
| 32. Предельное поперечное очертание, внутрь которого должен помещаться груз, погруженный в открытый подвижной состав, установленный на прямом горизонтальном пути - это \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_. | Габарит погрузки |
| 33. В каком вагоне перевозятся громоздкие и тяжеловесные грузы, передающие большую нагрузку на ось колесной пары вагона? | Транспортер |
| 34. В каком вагоне перевозятся, грузы, боящиеся атмосферных осадков, климатических условий и механических повреждений? | Крытый вагон |
| 35. В каком вагоне перевозятся, скоропортящиеся грузы, а также требующие особых условий перевозки? | Изотермический вагон |
| 36. В каком вагоне перевозятся, грузы, не боящиеся атмосферных осадков, климатических условий и механических повреждений? | Полувагон |
| 37. В каком вагоне перевозятся, жидкие, газообразные и пылевидные грузы? | Цистерна |
| 38. Какой вагон представлен на рисунке?  Четырехосный цельнометаллический полувагон | Полувагон |
| 39. Какой вагон представлен на рисунке?  Четырехосный вагон-хоппер | Хоппер |
| 40. Какой вагон представлен на рисунке?  Крытый четырехосный грузовой вагон | Крытый |
| 41. Локомотив с электрическими тяговыми двигателями, получающими питание от энергосистемы через тяговые подстанции и контактную сеть - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | Электровоз |
| 42. Локомотив с двигателем внутреннего сгорания - дизелем - это \_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | Тепловоз |
| 43. Локомотив, имеющий котел и паровую машину - это \_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | Паровоз |
| 44. Локомотив, приводимый в движение газовой турбиной - это \_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | Газотурбовоз |
| 45. Локомотив малой мощности, в качестве источника энергии имеет дизельный или карбюраторный двигатель - это \_\_\_\_\_\_. Допишите понятие. | Мотовоз |
| 46. Как называется часть вагона, расположенная над рамой и служащая для размещения грузов и пассажиров? | Кузов |
| 47. Укажите модель вагона: Вагон для перевозки скота | 11-835 |
| 48. Укажите модель вагона: Вагон-хоппер для перевозки зерна | 19-752 |
| 49. Укажите модель вагона: Вагон для бестарной перевозки муки | 17-486 |
| 50. Укажите модель вагона: Вагон для бестарной перевозки минеральных удобрений | 19-923 |

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

**уметь:**

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;

- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

**знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);

- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| **1. Машины, перемещающие груз отдельными порциями через определенный интервал времени:**  А) Машины периодического действия;  Б) Машины непрерывного действия;  В) Машины комбинированного действия;  Г) Машины циклического действия. | А |
| **2. Вагоноопрокидыватели относятся к следующей группе:**  А) Машины периодического действия;  Б) Машины непрерывного действия;  В) Машины комбинированного действия;  Г) Машины циклического действия. | В |
| **3. Машины, перемещающие грузы непрерывным потоком, без остановок для захвата и освобождения груза:**  А) Машины периодического действия;  Б) Машины непрерывного действия;  В) Машины комбинированного действия;  Г) Машины циклического действия. | Б |
| **4. Машины, служащие для подъема груза под большим углом наклона к горизонту:**  А) Грузоподъемные машины;  Б) Машины комбинированного действия;  В) Передвижные машины;  Г) Машины напольного транспорта. | А |
| **5. Машины, перемещающиеся по полу, грунту, дорожному покрытию:**  А) Грузоподъемные машины;  Б) Машины комбинированного действия;  В) Передвижные машины;  Г) Машины напольного транспорта. | Г |
| **6. Свойство изделия сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при определенной системе технического обслуживания и ремонтов:**  А) Безотказность;  Б) Долговечность;  В) Ремонтопригодность;  Г) Сохраняемость. | Б |
| **7. Свойство изделий сохранять работоспособность в течение заданной наработки без вынужденных перерывов (отказов):**  А) Безотказность;  Б) Долговечность;  В) Ремонтопригодность;  Г) Сохраняемость. | А |
| **8. Свойство изделий непрерывно сохранять исправное и работоспособное состояние после установленного срока хранения и транспортирования:**  А) Безотказность;  Б) Долговечность;  В) Ремонтопригодность;  Г) Сохраняемость. | Г |
| **9. Производительность характеризует количество конкретно перегружаемого груза в течение одной рабочей смены при правильной организации труда, передовых ее методах и на определенном месте работы:**  А) Теоретическая;  Б) Техническая;  В) Расчетная;  Г) Эксплуатационная. | Г |
| **10. Производительность характеризует непрерывную работу машины за 1 ч, но с учетом фактической массы груза, перемещаемого машиной (установкой):**  А) Теоретическая;  Б) Техническая;  В) Расчетная;  Г) Эксплуатационная. | Б |
| **11. Устройства, которые используют, когда пол склада расположен на уровне головки рельса и ниже, а также при укладке грузов в штабеля высотой свыше 2 м:**  А) Переходные мостки;  Б) Сходни;  В) Домкраты;  Г) Ручные тележки. | Б |
| **12. Устройства, применяющиеся для перекрытия пространства между дверным проемом вагона и полом рампы склада:**  А) Переходные мостки;  Б) Сходни;  В) Домкраты;  Г) Ручные тележки. | А |
| **13. Устройства, служащие для подъема тяжелых грузов на небольшую высоту:**  А) Переходные мостки;  Б) Сходни;  В) Домкраты;  Г) Ручные тележки. | В |
| **14. Устройства, служащие для перемещения тяжелых грузов на небольшие расстояния по ровной и твердой поверхности:**  А) Переходные мостки;  Б) Роликовые слеги;  В) Домкраты;  Г) Роликовые ломы. | Г |
| **15. Устройства, предназначенные для погрузки, выгрузки и перемещения штучных грузов с жесткой и ровной нижней поверхностью:**  А) Переходные мостки;  Б) Роликовые слеги;  В) Домкраты;  Г) Роликовые ломы | Б |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 16. Как называется диск, вращающийся на оси и имеющий на ободе желоб, огибаемый тросом или цепью? | блок |
| 17. Как называется устройство, предназначенное для подъема и перемещения сыпучих грузов? | грейферная тележка |
| 18. Как называется устройство, предназначенное для подъема и перемещения штучных грузов по рельсовому подвесному пути? | подвесная тележка |
| 19. Как называется совокупность подвижных и неподвижных блоков, огибаемых гибким элементом? | полиспаст |
| 20. Как называются устройства, служащие для транспортирования грузов, размещенных на прицепных тележках? | электро/ мототягачи |
| 21. Как называется четырехколесная тележка на пневмошинах, которая имеет безбортовую платформу и приводится в движение двигателем внутреннего сгорания? | автокар |
| 22. Как называется устройство, работающее от пневмодвигателя, сжатый газ или воздух в который поступает из баллонов через систему компенсаторных устройств? | грузовой мотороллер |
| 23. Как называются устройства, которые используются для захвата штучного груза, уложенного на поддон или прокладки или сформированного в пакете с соответствующими проемами? | вилы |
| 24. Как называются устройства, служащие для захвата грузов, имеющих отверстия? | штыревые захваты |
| 25. Как называются устройства, применяющиеся при укладке автопогрузчиком в штабель проката, досок, бревен и других длинномерных грузов? | клещевые захваты |
| 26. Как называется устройство, использующееся для переработки угля, песка, гравия и других сыпучих грузов? | ковш |
| 27. Как называются краны, у которых груз перемещается с помощью укосины стрелы или консоли, поворачивающейся в горизонтальной плоскости или в горизонтальной и вертикальной? | стреловые |
| 28. Как называются краны, грузовая тележка которых перемещается по несущему канату, размещенному между двумя опорами? | кабельные |
| 29. На рисунке изображен:  http://belsks.by/images/lentochnye-konveyery.jpg | ленточный конвейер |
| 30. На рисунке изображен:  http://www.td-v.ru/upload/gallery/550/909.jpg | пластинчатый конвейер |
| 31. Как называются устройства, служащие для перемещения тяжелых грузов на небольшие расстояния по ровной и твердой поверхности? | роликовые ломы |
| 32. Как называются устройства, предназначенные для погрузки, выгрузки и перемещения штучных грузов с жесткой и ровной нижней поверхностью? | домкраты |
| 33. Как называется диск, вращающийся на оси и имеющий на ободе желоб, огибаемый тросом или цепью? | блок |
| 34. Как называется устройство, предназначенное для подъема и перемещения сыпучих грузов? | грейферная тележка |
| 35. Как называется устройство, предназначенное для подъема и перемещения штучных грузов по рельсовому подвесному пути? | подвесная тележка |
| 36. Как называется совокупность подвижных и неподвижных блоков, огибаемых гибким элементом? | полиспаст |
| 37. Как называется устройство, служащее для транспортирования грузов, размещенных на прицепных тележках? | автокар |
| 38. Как называется четырехколесная тележка на пневмошинах, которая имеет безбортовую платформу и приводится в движение двигателем внутреннего сгорания? | автокар |
| 39. Как называется устройства, работающие от пневмодвигателя, сжатый газ или воздух в который поступает из баллонов через систему компенсаторных устройств? | пневмотележки |
| 40. Как называются устройства, которые используются для захвата штучного груза, уложенного на поддон или прокладки или сформированного в пакете с соответствующими проемами? | вилы |
| 41. Как называются устройства, служащие для захвата грузов, имеющих отверстия? | штыревые захваты |
| 42. Как называются устройства, применяющиеся при укладке автопогрузчиком в штабель проката, досок, бревен и других длинномерных грузов? | клещевые захваты |
| 43. Как называется устройство, использующееся для переработки угля, песка, гравия и других сыпучих грузов? | ковш |
| 44. Как называются краны, грузовая тележка которых перемещается по несущему канату, размещенному между двумя опорами? | кабельные |
| 45. Как называются краны, у которых груз перемещается с помощью укосины стрелы или консоли, поворачивающейся в горизонтальной плоскости или в горизонтальной и вертикальной? | стреловые |
| 46. Как называется свойство изделия сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при определенной системе технического обслуживания и ремонтов? | долговечность |
| 47. Как называется свойство изделий сохранять работоспособность в течение заданной наработки без вынужденных перерывов (отказов)? | безотказность |
| 48. Как называется свойство изделий непрерывно сохранять исправное и работоспособное состояние после установленного срока хранения и транспортирования? | сохраняемость |
| 49. Как называется производительность, характеризующая количество конкретно перегружаемого груза в течение одной рабочей смены при правильной организации труда, передовых ее методах и на определенном месте работы? | эксплуатационная |
| 50. Как называются устройства, служащие для подъема тяжелых грузов на небольшую высоту? | домкраты |

ПК 2.1. организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.2. обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

**уметь:**

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;

- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

**знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);

- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

**Закрытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 1. Вагоны, которые можно переоборудовать под перевозку людей:  а) крытые;  б) полувагоны;  в) платформы;  г) цистерны. | а |
| 2. Цистерны для перевозки тёмных нефтепродуктов оборудуют устройствами:  а) нижнего слива, т.к. они менее опасны, чем светлые нефтепродукты;  б) верхнего слива, т.к. они менее опасны, чем светлые нефтепродукты;  в) нижнего слива, т.к. они более опасны, чем светлые нефтепродукты;  г) верхнего слива, т.к. они более опасны, чем светлые нефтепродукты. | а |
| 3. К достоинствам цистерн для перевозки высоковязких грузов не относится:  а) сокращение времени слива;  б) увеличение тары на 1 тонну;  в) устранение обводнения груза;  г) правильного ответа нет. | б |
| 4. Цистерны, выполненные из двухслойной стали служат для перевозки:  а) винопродуктов;  б) спирта;  в) высоковязких грузов;  г) кислот. | а |
| 5. Цистерны для перевозки пропана имеют полосу цвета  а) красного;  б) желтого;  в) защитного;  г) синего | а |
| 6. Цистерны для перевозки хлора имеют полосу цвета  а) красного;  б) желтого;  в) защитного;  г) синего. | в |
| 7. Вагоны, служащие для перевозки скоропортящихся грузов, а также грузов, требующих особых условий перевозки:  а) крытые;  б) полувагоны;  в) изотермические;  г) цистерны. | в |
| 8. Изотермические вагоны с индивидуальной системой охлаждения:  а) 21-секционные, 12-секционные, 5-секционные, арв;  б) 21-секционные, 12-секционные, 5-секционные;  в) 21-секционные, 12-секционные;  г) 5-секционные, арв. | г |
| 9. Вагон, в котором происходит управление системой охлаждения в 21-секциооном рефрижераторном поезде:  а) вагон-дизель-электростанция;  б) вагон-машинное отделение;  в) грузовой вагон;  г) все ответы верны. | б |
| 10. Холодильная установка в автономном рефрижераторном вагоне располагается:  а) под крышей вагона, в перегородке, отделяющей грузовое помещение от машинного;  б) со стороны грузового отделения;  в) со стороны машинного отделения;  г) верного ответа нет. | а |
| 11. Компрессорно-конденсаторный агрегат с распределительным щитом располагается:  а) под крышей вагона, в перегородке, отделяющей грузовое помещение от машинного;  б) со стороны грузового отделения;  в) со стороны машинного отделения;  г) верного ответа нет. | в |
| 12. На рисунке изображен:  http://www.ua.all.biz/img/ua/catalog/1696041.jpeg  а) чугуновоз;  б) шлаковоз;  в) коксотушильный вагон;  г) трансферкар. | а |
| 13. На рисунке изображен:  http://foto-transporta.ru/main.php/v/Avto/bas/vengr/Ikarus/260/main.php?g2_view=core.DownloadItem&g2_itemId=126771&g2_serialNumber=2а) вагон-весы;  б) коксотушильный вагон;  в) думпкар с неустойчивым кузовом;  г) трансферкар | а |
| 14. Цельнометаллический контейнер, имеющий на кузове 5 замкнутых шпангоутов корытообразного сечения:  а) 1,25 т;  б) 3 т;  в) 5 т;  г) 20 т. | б |
| 15. Контейнер, в котором перевозят сыпучие грузы с повышенной влажностью, требующие специальных условий перевозки:  а) ск-i;  б) ск-ii;  в) ck-iii;  г) ck-iv. | б |

**Открытые вопросы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Ключ** |
| 16. Какое расстояние должно быть между осями путей на станциях между осями смежных путей? | 4800 |
| 17. Что называется единицей подвижного состава железных дорог, которая предназначена для перевозки пассажиров или грузов? | Вагон |
| 18. Из каких вагонов состоит парк пассажирских вагонов? | Дальнего следования |
| 19. Что называют упругим элементом, собранным из отдельных полос, тарелей или колец? | Рессора |
| 20. Закончите определение:  Для уменьшения скорости движения поезда, его остановки и удержания на месте локомотивы и вагоны снабжены \_\_\_\_\_\_. | Тормозами |
| 21. Силы, создающие искусственное сопротивление называются - \_\_\_\_\_\_. | Тормозные |
| 22. Торможение за счёт силы трения тормозных колодок, прижимаемых к ободьям вращающихся колёс называется - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Фрикционное |
| 23. Торможение, основанное на принципе воздействия электромагнитных устройств на рельсы, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Электромагнитное |
| 24. Торможение, используемое при движении вагонов по затяжным спускам, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Реверсивное |
| 25. К каким частям относятся буксы вагонов? | Ходовым |
| 26. Упругий элемент, изготовленный завивкой - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. | Пружина |
| 27. Что изображено на картинке?  https://1.bp.blogspot.com/-jk5StIT3lMM/VztJCueuBQI/AAAAAAAAD2E/K1w7B75kkeUPt_kwnQ8rfTWj_sWNU19owCLcB/s320/%25D0%25A1%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BC%25D0%25BE%25D0%25BA.PNG | Сдвиг пружины |
| 28. Что изображено на картинке?  https://4.bp.blogspot.com/-iZGsYIs-xeU/VztJRyMMRuI/AAAAAAAAD2M/4Ovbr3ZdHTonUj-c-nc1Xsjt5eaoYObZACLcB/s320/%25D0%25A1%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BC%25D0%25BE%25D0%25BA.PNG | Излом пружины |
| 29. Что изображено на картинке?  https://4.bp.blogspot.com/-2VAQQqnutwU/VztJ2usnQrI/AAAAAAAAD2Y/1ebrt_z3lUoj-jJYPnHo1hLJf0bzc_qtgCLcB/s1600/%25D0%25A1%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25BC%25D0%25BE%25D0%25BA.PNG | Смыкание витков пружины |
| 30. Что изображено на картинке?  https://3.bp.blogspot.com/-oLy2ZwyVQ_0/V-TSjyStEAI/AAAAAAAAFF0/1lGl1tbJ2lgAy0kQQ-M2aVK70jdUWDHNwCK4B/s1600/1.gif | Рама вагона |
| 31. Что изображено на картинке?  https://magnitogorsk.stankoinkom.ru/images/product_description/dacaa286a9a32d73d16e5a4cba1a4dbb.jpg | Тележка |
| 32. Какой вагон изображен? | Крытый |
| 33. Какой вагон изображен? | Полувагон |
| 34. Какой вагон изображен? | Платформа |
| 35. Какой вагон изображен? | Транспортер |
| 36. Какой вагон изображен? | Думпкар |
| 37. Какой вагон изображен? | Цистерна |
| 38. Какой вагон изображен? | Хоппер |
| 39. Какой вагон изображен? | Изотермический |
| 40. Какой вагон изображен? | Путеизмеритель |
| 41.Какая неисправность колеса изображена на картинке?  https://1.bp.blogspot.com/-eUYrmabmncw/V5ebjDcP53I/AAAAAAAAEiw/EkRZvWO8MVkcyVC2kdXc76dItvPTMim3ACLcB/s1600/%25D0%2591%25D0%25B5%25D0%25B7%25D1%258B%25D0%25BC%25D1%258Fhhhh%25D0%25BD%25D0%25BD%25D1%258B%25D0%25B9.png | Ползун |
| 42.Какая неисправность колеса изображена на картинке?  http://www.rcit.su/gallery/ti51-611-1.jpg | Выщербина |
| 43.Какая неисправность колеса изображена на картинке?  http://www.rcit.su/gallery/ti51-114-1.jpg | Вертикальный износ |
| 44.Какая неисправность колеса изображена на картинке?  https://cf.ppt-online.org/files/slide/g/Gy1i0fanZs7tcJRWz2vmKAQpDIhqwU4H9TModgr8E/slide-24.jpg | Навар |
| 45.Что изображено на картинке?  F:\Пары\Пары для студентов\ТСЖД\Занятия\1 раздел\Колесные пары\Колесная пара.gif | Колесная пара |
| 46.Какой склад изображен на картинке? | Крытый |
| 47.Какая платформа изображена на картинке? | Крытая |
| 48.Какая платформа изображена на картинке? | Открытая |
| 49. Что изображено на картинке?  https://www.stanok-trading.ru/photos/300000/1671323429_297942.jpg | Автосцепное устройство |
| 50. Что изображено на картинке?  IMG/10/img1021.jpg (800x703) | Кран машиниста |