

Питання для підготовки здобувачів професійно- технічного навчання до іспиту на здобуття професії «Машиніст тепловоза»

Білет № 1

1. Види технічного огляду (ТО) та ремонту тепловозів, їх періодичність та об'єм робіт.
2. Призначення , будова, дія, регулювання крана машиніста № 394.
3. Загальні обов'язки робітників залізничного транспорту.
4. Поняття про виробничий травматизм.

Білет № 2

1. Призначення, будова і дія пісочної системи.
2. Принципова схема та місце застосування прямодіючого автоматичного гальма.
3. Огородження рухомого складу.
4. Поняття про профзахворювання.

Білет № 3

1. Будова та призначення екіпажної частини, колісних пар, букс, ресорного підвішування.
2. Класифікація приладів гальмівного обладнання.
3. Вимоги до колісних пар.
4. Правові та організаційні основи з охорони праці.

Білет № 4

1. Призначення і будова дизеля 1А-5Д49.
2. Призначення та будова компресора КТ 6.
3. Попереджувальні та повторювальні світлофори.
4. Поводження в надзвичайних ситуаціях.

Білет № 5

1. Призначення і будова ресорного підвішування.
2. Призначення та будова крана допоміжного гальма ум. № 254-000.
3. Автозчепний пристрій. Вимоги до автозчепа.
4. Транспортування потерпілого.

Білет № 6

1. Конструкція, змащування та охолодження шатунно-поршневої групи.
2. Загальні обов'язки локомотивної бригади при перевірці гальм на шляху прямування.
3. Світлофори. Поділ світлофорів за призначеннями.
4. Перша допомога при ураженні електричним струмом.

Білет № 7

1. Призначення та схема паливної системи.
2. Повне та скорочене випробування гальм.
3. Вхідні світлофори.
4. Поняття про виробничу санітарію та гігієну праці.

Білет № 8

1. Призначення і схема водяної системи, контури циркуляції води.
2. Призначення, будова, дія АЛС.
3. Колійне автоматичне та напівавтоматичне блокування.
4. Санітарно-побутове забезпечення працюючих.

Білет № 9

1. Редуктори, їх основні елементи, призначення та розташування на тепловозі.
2. Призначення, будова та випробування головних резервуарів.
3. Маневрові світлофори. Гіркові світлофори.
4. Припинення кровотечі з рани.

Білет № 10

1. Призначення і типи АБ. Схема з'єднання елементів батарей, їх потужність та ємність.
2. Призначення та типи кранів машиніста
3. Прохідні світлофори. Умовно дозволяючий сигнал світлофору.

4. Горіння речовини і способи його припинення.

Білет № 11

1. Конструкція та принцип дії тягових електродвигунів.
2. Принципова схема та місце застосування непрямодіючого автоматичного гальма.
3. Вимоги ПТЕ до рейок та стрілочних переводів.
4. Фактори, що впливають на ступінь ураження людини електрострумом .

Білет № 12

1. Загальні відомості про тепловоз, його класифікація та осьова характеристика.
2. Будова повітророзподільника пасажирського типу ум. № 292-001
3. Світлофори прикриття. Загороджувальні світлофори.
4. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках.

Білет № 13

1. Призначення та схеми системи змащування. Будова масляних фільтрів грубої та тонкої очистки.
2. Призначення, класифікація та будова гальмівних циліндрів .
3. Ручні сигнали.
4. Точки для зупинки кровотечі.

Білет № 14

1. Призначення, будова і дія турбокомпресора та об'ємного нагнітача.
2. Призначення та будова автоматичного регулятора режимів гальмування (авторежим) ум. № 265-002
3. Вихідні світлофори, маршрутні світлофори.
4. Способи штучного дихання.

Білет № 15

1. Принцип дії генераторів постійного та змінного струму.
2. Призначення та класифікація магістралей. Вимоги до утримання повітропроводів. Обладнання гальмівної магістралі
3. Локомотивні світлофори.

4. Надання першої допомоги при знепритомненні,шоку, тепловому та сонячному ударах,опіку, обмороженні.

Білет № 16

1. Будова та призначення автозчепного пристрою.
2. Класифікація електропневматичних гальм, їх призначення. Недоліки та переваги ЕПГ.
3. Постійні диски зменшення швидкості.
4. Медична аптечка, її склад,призначення, правила користування.

Білет № 17

1. Призначення, будова і дія електропневматичних та електромагнітних контакторів.
2. Призначення гальм, гальмівна сила, способи створення уповільнення руху.
3. Вимоги ПТЕ до гальмового обладнання.
4. Вплив електричного струму на організм людини.

Білет № 18

1. Захисна апаратура. Призначення і будова запобіжників, будова і дія автоматичних вимикачів, реле захисту.
2. Призначення та будова електропневматичного клапана автостопа ум. № 150.
3. Сигнал для позначення хвоста поїзду та снігоочісників.
4. Допуск до роботи з електрикою.

Білет № 19

1. Будова та призначення колісної пари. Основні несправності.
2. Принципова схема та місце застосування прямодіючого неавтоматичного гальма.
3. Сигнали для позначення голови поїзду.

4. Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин.

Білет № 20

1. Будова та призначення рами і кузов тепловоза.
2. Типи кранів управління в кабіні машиніста (призначення, будова, дія, регулювання).
3. Звукові сигнали.
4. Навчання, інструктування і перевірка знань з питань охорони праці.