“ТАСДИҚЛАЙМАН”
ЭТ ва ЮТЭХТ кафедраси мудири
_____ У.Т.Бердиев

5310700 – Электр техникаси, электр механикаси ва электр технологиялари (темир йўл транспорти) таълим йуналиши учун
“Метрополитен электр қурилмалари ва уларни бошқариш” фанидан якуний назорат саволлари

1. Метрополитен ЭХТларининг реверсорлари қандай функцияларни бажаради? Реверсорнинг тавсифи.
2. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТлари тортув двигателларининг техник тавсифи. Ишлаш режимлари. Тортув вагонда неча тортув двигатели бўлади?
3. Метрополитен ЭХТларидаги тормоз қайта улагичларининг вазифаси? Техник тавсифи.
4. Гурухли контакторнинг мўлжалланиши. Метрополитен ЭХТларида қандай турдаги гурухли контакторлар қўлланилади?
5. Метрополитен ЭХТларидаги асосий контроллернинг вазифаси. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларидаги асосий контроллер тавсифи ва тузилиши.
6. Метрополитен ЭХТларидаги реостат контроллери вазифаси? Контроллер нечта позицияси бор?
7. Метрополитен ЭХТларидаги реостат контроллерида қўлланилган Д.Н. Решетов электропневматик механизмли тизим вазифаси ва тавсифи.
8. Метрополитен ЭХТларидаги асосий улаб узгичнинг вазифаси ва таркибий тузилиши. Метрополитен электр таъминот тизимидаги кучланиш қандай турда ва қийматларда бўлади?
9. Метрополитен ЭХТларидаги разрядникларнинг вазифаси.
10. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларидаги машинист контроллерининг вазифаси. Машинист контроллери нечта позицияга эга? Хар бирининг тавсифи.
11. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларидаги ўзгармас ток тортув двигателларининг айланиш тезлигини ва йўналишини бошқариш.
12. Нима учун тортув двигателлари сифатида кетма қўзғатиш чўлғамли ўзгармас ток двигателлари қўлланилган?
13. Релеларнинг фазифаси? Метрополитен ЭХТларида қўлланиладиган қандай релеларни биласиз?
14. Қўзғатиш реостати нима учун қўлланилади?
15. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларида қандай қўзғатишни сустлаш режимлари бор? Хар бирининг тавсифи.
16. Индуктив шунтнинг вазифаси.
17. Электр тормозлаш режимида тортув двигателларида тормозлаш кучи қандай хосил бўлади? Ушбу режимда тортув двигателлари қандай режимда ишлайди қандай уланиш схемасида уланади? Нима учун?

18. Мотор-компрессорнинг вазифаси. Асосий техник тавсифи.
19. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларида қўлланиладиган ток қабул қилгичнинг вазиваси, тавсифи.
20. Нима учун асосий улаб узгич ёй сўндириш камерасисиз ясалган?
21. Нима учун асосий улаб узгич қутиси кузов рамасига изоляторларсиз осиб қўйилган?
22. Ерлаш қурилмасининг вазифаси. Нима учун ЭХТнинг электр занжирлари юриш рельслари билан боглаб қўйилади?
23. Асосий сақлагичнинг вазифаси. Тузилиши. Асосий сақлагич каерда жойлашган?
24. Электропневматик вентиль вазифаси. Турлари. Тузилиши.
25. РП релесининг вазифаси ва ЭХТда жойлашуви.
26. РЗ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
27. РУТ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
28. РРП релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
29. СР-1 релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
30. РВ-1 релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
31. РР релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
32. $Р_{пер}$ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
33.РТ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
34.РКТТ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
35.РРТ релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
36. Иссиқлик релесининг вазиваси ва ЭХТда жойлашуви.
37. 81-717.5 турдаги метрополитен ЭХТларида қўлланилган автоматик ўчиргичларнинг турлари ва вазифалари.
38. Тезкор ўчиргичнинг конструктив ўзига хослиги ва қўлланиши.
39. АК-11Б босим регуляторининг вазифаси ва техник тавсифи. Босимнинг қандай қийматларида ёқилиб ўчади? Вагоннинг қаерида жойлашган?
40. Метрополитен ЭХТларида қўлланилган қандай турдаги резистор (реостатлар)ни биласиз? Хар бири қандай вазифани бажаради?
41. Электр иситгичнинг вазифаси ва жойлашуви. Техник тавсифи.
42. Эрувчан сақлагичларнинг вазифаси. Метрополитен ЭХТларида қўлланиладиган эрувчан сақлагичларининг қандай турларини биласиз? Жойлашуви бўйича маълумот.
43. Улаш қутиларининг вазифалари. Метрополитен ЭХТларида қўлланилган қандай улаш қутилари бор?
44. Скоростемер қурилмасининг вазифаси. Скоростемер метрополитен вагонинг қаерига ўрнатилади? ГС ва ДС туридаги скоростемерларнинг бир биридан фарқи ва қўлланилиши.
45. Аккумулятор батареясининг вазифаси ва тавсифи. Метрополитен ЭХТларида қўлланилган аккумулятор батареясининг тури ва жойлашуви.
46. АКБнинг номинал кучланиши неча Вольтга тенг бўлади? АКБ қандай усулда уланади ва қайси электр занжирни қувватлайди?
47. Метрополитен ЭХТларида қўлланиладиган қандай турдаги радиоалоқа воситаларини биласиз?

48. Радиорелели информатор РРИнинг вазифаси. Ишлаш принципи. Вагондаги жойлашуви.
49. 42РТМ радиостанциясининг ишлаш принципи ва вагонда жойлашуви. 77.
50. Е туридаги метрополитен вагонининг куч электр занжирининг асосий таркибий электр аппаратларини санаб ўтинг.
51. Еж3 туридаги метрополитен вагонининг куч электр занжирининг асосий таркибий электр аппаратларини санаб ўтинг.
52. Тортув двигателларининг силлиқ қўзгалиши нима ёрдамида ва қандай амалга оширилади?
53. Тортув двигателлари гурухларининг уланиш тури нима учун ва қачон кетма-кетдан параллельга ўтказилади?
54. Метрополитен вагонининг бошқарув электр занжирининг асосий вазифалари. Бошқарув электр занжирида жойлашган релеларни санаб ўтинг.
55. Бошқарув тизимида жойлашган РУТ релесининг ғалтаги бошқа релелар ғалтакларидан қандай ўзига хосликка эга?
56. Поезднинг резерв бошқариш тизими нима? Қандай холларада резерв бошқарув тизимидан фойдаланилади?
57. Поездни резерв бошқариш жараёнида қандай Какие аппараты служат для защиты тягового электродвигателя от перегрузки?
58. АЛС-АРС тизими нима учун мўлжалланган? Тизимнинг асосий таркибий қурилмаларини санаб ўтинг.
59. Қандай холатларда АЛС-АРС тизими харакатланиш жараёнига тўғридан тўғри таъсир кўрсатади? Тизимнинг хар бир асосий қурилмасини бажарадиган асосий вазифаларини ёзинг.
60. Метрополитен вагонининг ёрдамчи занжирига қайси қурилмалар киради?

Тузувчи: Н.Х. Эрматов