**“Logistik tizimlarni tahlil qilish va loyihalashtirish” fani**

**Yakuniy nazorat savollari**

1. Logistik tizim tushunchasi mohiyati va logistik tizimning elementlari
2. Logistik tizim nima? Uning asosiy komponentlarini sanab bering.
3. Logistik tizim turlarini qanday tasniflash mumkin?
4. Tizimli yondashuv logistikada qanday qo‘llaniladi?
5. Logistik tizimning asosiy elementlari nimalardan iborat?
6. Logistika faoliyatida tashish, saqlash va inventarizatsiya qanday o‘rin tutadi?
7. Axborot oqimlarining logistika tizimida roli qanday?
8. Logistik tizimlarni modellashtirish, logistik tizimni modellashtirishda qanday metodlardan foydalaniladi?
9. Qaysi omillar logistik tizimni modellashtirishga ta’sir qiladi?
10. Modellashtirish natijalari qanday qaror qabul qilishda yordam beradi?
11. Logistik tizimning samaradorligini tahlil qilish, logistik tizim samaradorligini aniqlash uchun qanday ko‘rsatkichlar ishlatiladi?
12. Logistik tizim samaradorligini oshirish uchun qanday strategiyalar mavjud?
13. Xalqaro logistik tizimlar samaradorligini tahlil qilishda qaysi uslublar muhim?
14. Logistik tizimni boshqarish, logistik tizimni boshqarishning zamonaviy yondashuvlari qanday?
15. Mijozga yo‘naltirilgan logistika tizimining asosiy xususiyatlari nimalardan iborat?
16. Logistik tizimda muammolarni hal qilish, ularni bartaraf etish uchun qanday yondashuvlardan foydalanish mumkin?
17. Logistik tizimda duch kelinadigan asosiy muammolar qaysilar?
18. Muammolarni hal qilishda texnologik yangiliklarning roli qanday?
19. Logistik tizimni tahlil qilishda IT texnologiyalar
20. Logistik tahlilda qanday axborot texnologiyalari ishlatiladi?
21. Big Data va IoT logistik tizimni tahlil qilishda qanday qo‘llaniladi?
22. Raqamli logistik tizimning afzalliklari nimada?
23. Jarayonlarni modellashtirishning umumiy tushunchalari, jarayonlarni modellashtirish nima? uning maqsadi nimada?
24. Modellashtirish jarayoni qanday bosqichlardan iborat?
25. Real tizim va uning modeli o‘rtasidagi asosiy farqlar nimalarda?
26. Modellashtirish turlari va usullari
27. Jarayonlarni modellashtirishda qaysi turdagi modellar qo‘llaniladi (matematik, grafik, fizik)?
28. Modellashtirishda qaysi texnik va dasturiy vositalardan foydalaniladi?
29. Jarayonlarni modellashtirishda qo‘llaniladigan vositalar
30. Jarayonlarni modellashtirish uchun qaysi dasturiy vositalar eng ko‘p ishlatiladi (masalan, MATLAB, AnyLogic, Arena)?
31. Simulyatsiya modellarining afzalliklari va kamchiliklari nimalarda?
32. Zamonaviy yondashuvlar va tendensiyalar
33. Sun’iy intellekt va mashinaviy o‘qitish jarayonlarni modellashtirishga qanday ta’sir ko‘rsatmoqda?
34. Modellashtirishda katta ma’lumotlar (Big Data) va IoT roli qanday?
35. Omborxona tizimi va zanjiri tushunchalari
36. Omborxona tizimi nima? Uning asosiy maqsadlari nimalardan iborat?
37. Omborxona zanjiri qanday tashkil etiladi?
38. Omborxona zanjiri va ta’minot zanjiri o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlik qanday?
39. Omborxona zanjirining tarkibiy qismlari, omborxona zanjirining asosiy komponentlari nimalar?
40. Omborxonada inventar boshqaruvi qanday amalga oshiriladi?
41. Tashish va yetkazib berish jarayonlari omborxona zanjiriga qanday ta’sir qiladi?
42. Omborxonalar qanday tasniflanadi (funksional, geografik, mahsulot turiga ko‘ra)?
43. Xalqaro va mahalliy omborxonalar o‘rtasidagi farqlar qanday?
44. Avtomatlashtirilgan omborxonalar qanday afzalliklarga ega?
45. Omborxona zanjirida axborot oqimlari
46. Axborot oqimlari omborxona zanjirida qanday o‘rin tutadi?
47. Omborxona boshqaruvida ERP va WMS (Warehouse Management System) tizimlarining roli qanday?
48. IoT texnologiyalari omborxona zanjirida qanday qo‘llaniladi?
49. Omborxona zanjirining samaradorligini oshirish
50. Omborxona zanjirining samaradorligini qanday baholash mumkin?
51. Logistikada just-in-time va cross-docking usullari qanday qo‘llaniladi?
52. Omborxona operatsiyalarini optimallashtirishning asosiy yo‘nalishlari qanday?
53. Omborxona zanjirida muammolarni hal qilish, omborxona zanjirida duch kelinadigan asosiy muammolar qaysilar?
54. Omborxona joylashtirish (layout) strategiyasini tanlashda nimalarga e’tibor beriladi?
55. Omborxona xavfsizligi va xavflarni boshqarish qanday amalga oshiriladi?
56. Omborxona zanjirini modellashtirish va tahlil qilish
57. Omborxona zanjirini modellashtirishda qaysi uslublar qo‘llaniladi?
58. Diskret simulyatsiya omborxona zanjirini tahlil qilishda qanday foyda beradi?
59. Omborxonani tahlil qilishda foydalaniladigan asosiy ko‘rsatkichlar qanday (masalan, inventory turnover ratio, order accuracy)?
60. Omborxona zanjirida ekologik va iqtisodiy omillar
61. Omborxonalar ekologik barqarorlikka qanday hissa qo‘shadi?
62. Yashil logistika (green logistics) omborxonalar boshqaruvida qanday qo‘llaniladi?
63. Omborxonalar samaradorligi va iqtisodiy ko‘rsatkichlar qanday bog‘liq?
64. Omborxona zanjirida zamonaviy tendensiyalar
65. Raqamli omborxona boshqaruvi (digital warehouse management) nima?
66. Sun’iy intellekt va avtomatlashtirish texnologiyalari omborxona zanjirida qanday ishlatiladi?
67. Omborxona dronlari va robotlari logistikada qanday qo‘llaniladi?
68. Transport tizimi tushunchasi va turlari. Transport tizimining asosiy komponentlarini sanab bering.
69. Transport tizimi nima? Uning asosiy vazifalari nimadan iborat?
70. Transport tizimlarini qanday tasniflash mumkin (shahar, xalqaro, yo‘lovchi, yuk)?
71. Transport tizimini loyihalashtirishning asoslari, transport tizimini loyihalashtirish jarayonining asosiy bosqichlari qanday?
72. Transport tizimini loyihalashtirishda qaysi omillar hisobga olinadi?
73. Transport tarmoqlarini optimallashtirishda qaysi yondashuvlardan foydalaniladi?
74. Transport tizimining samaradorligini baholash, transport tizimi samaradorligini baholash uchun qaysi ko‘rsatkichlar ishlatiladi?
75. Yuk tashishda cost-benefit analysis usuli qanday qo‘llaniladi?
76. Transport tizimining ekologik barqarorligini qanday tahlil qilish mumkin?
77. Transport tizimida yo‘nalish va infratuzilma loyihalash
78. Transport yo‘nalishlarini loyihalashtirishda qaysi texnikalar qo‘llaniladi?
79. Transport infratuzilmasini rivojlantirishning muhim jihatlari qanday?
80. Yo‘lovchi va yuk transporti uchun optimal yo‘nalishlarni qanday tanlash mumkin?
81. Transport tizimida muammolarni hal qilish, transport tizimida duch kelinadigan asosiy muammolar qaysilar?
82. Shahar transport tizimining o‘tkazuvchanligini oshirish uchun qanday strategiyalar mavjud?
83. Transport zanjiridagi kechikishlar va ulardan kelib chiqadigan muammolarni qanday hal qilish mumkin?
84. Transport tizimida texnologiyalar va raqamli yondashuv
85. Zamonaviy transport tizimida sun’iy intellekt va avtomatlashtirishning roli qanday?
86. IoT va Big Data transport tizimini loyihalashtirishda qanday foyda keltiradi?
87. Transport tizimida raqamli logistik yechimlarning afzalliklari qanday?
88. Transport tizimida xavfsizlikni ta’minlashning asosiy yondashuvlari qanday?
89. Ekologik barqarorlikni ta’minlash uchun transport tizimida qanday chora-tadbirlar amalga oshiriladi?
90. Shahar transport tizimida yo‘lovchi xavfsizligini oshirish bo‘yicha qaysi innovatsiyalar samarali?
91. Transport tizimini tahlil qilish va modellashtirish, transport tizimini modellashtirishda qaysi dasturiy vositalar ishlatiladi?
92. Transport oqimlarini boshqarishda matematik modellashtirishning roli qanday?
93. Transport tizimini loyihalashtirishda iqtisodiy jihatlar qanday hisobga olinadi?
94. Transport xarajatlarini minimallashtirishda qanday yondashuvlardan foydalaniladi?
95. Xalqaro transport tizimining iqtisodiy samaradorligini qanday baholash mumkin?
96. Transport tizimining zamonaviy tendensiyalari, elektromobillar va ularning transport tizimidagi o‘rni qanday?
97. Yashil transport texnologiyalari transport tizimini loyihalashtirishda qanday ahamiyatga ega?
98. Avtonom transport vositalari transport tizimiga qanday ta’sir ko‘rsatadi?

**Kafedra dotsenti N.Malikova**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KOMPYUTER INJINIRINGI FAKULTETI | | |
| Билет-60 | ***“Logistik tizimlarni tahlil qilish va loyihalashtirish”***  *fanidan yakuniy nazorat* | *2024-2025 o‘quv yili uchun* |
| *1.* | *Logistik tizim tushunchasi va mohiyati* | |
| *2.* | *Big Data va IoT logistik tizimni tahlil qilishda qanday qo‘llaniladi?* | |
| *3.* | *Tashish va yetkazib berish jarayonlari omborxona zanjiriga qanday ta’sir qiladi?* | |
| *4.* | *Omborxona zanjirini modellashtirish va tahlil qilish* | |
| *5.* | *Yashil transport texnologiyalari transport tizimini loyihalashtirishda qanday ahamiyatga ega?* | |
| Kafedra majlisining 2024 yil 7 sentyabr 2 - sonli bayoni bilan tasdiqlangan | | *Tuzuvchi: RKT Kafedra* |
| **RTK Kafedra mudiri N.A.Egamberdiyev** | |