YO‘NALISHGA KIRISH

1. Mexatronikaning asosiy maqsadi va vazifalari nimalardan iborat?
2. Sun’iy intellektda mexatronikaning o‘rni haqida tushuncha bering.
3. Mexatronika komponentalari qanday tarkibiy qismlardan tashkil topgan?
4. Robototexnikaning rivojlanish tarixida qaysi texnologik yangiliklar muhim o‘rin tutadi?
5. Tizim va uning turlari haqida tushuncha bering.
6. Umum maqsadli tizimlarga misol keltiring.
7. Maxsus tizimlarning asosiy xususiyatlari qanday?
8. Real vaqt tizimlarining afzalliklari va qo‘llanilish sohalari qanday?
9. Robotlarni boshqarish tizimlarining qaysi turlari mavjud?
10. Signalning asosiy turlari qanday?
11. Analog va raqamli signallar o‘rtasidagi farqlari nimada?
12. Analog-raqamli o‘zgartirgichlarning vazifasi qanday?
13. Analog signallarga ishlov berish bosqichlari qanday?
14. Signal diskretlash jarayoni qanday amalga oshiriladi?
15. Signal kvantlash deganda nimani tushunasiz?
16. Signallarga ishlov beruvchi tizimlar qanday turlarga bo‘linadi?
17. Signallarni qayd etuvchi apparat vositalari qanday ishlaydi?
18. Analog, raqamli va spektral ishlov berish algoritmlarini izohlang.
19. Datchik va uning asosiy turlari haqida kengroq yoritib bering.
20. Datchiklarda ma’lumot almashinishi qanday amalga oshiriladi?
21. Mikrokontroller va uning asosiy tarkibiy qismlari haqida tushuncha bering.
22. Mikrokontrollerlarning qo‘llanilish sohalari qanday?
23. Mikrokontroller va datchiklar o‘rtasidagi muloqotni qanday loyihalash mumkin?
24. Online va offline simulatorlarning mikrokontroller va datchiklar bilan ishlashdagi ahamiyati qanday?
25. O‘rnatilgan operatsion tizimlarning asosiy xususiyatlari qanday?
26. O‘rnatilgan tizimlarning qaysi sohalarda qo‘llanilishi keng tarqalgan?
27. Mikroprotsessor tizimining asosiy komponentalari qanday?
28. O‘rnatilgan tizim protsessorlari turlarini tushuntirib bering.
29. Intellektual tizimlarga qanday talablar qo‘yiladi?
30. Intellektual tizimlarning amaliy qo‘llanilishi qanday?
31. Tizimni intellektuallashtirishda qanday vositalardan foydalaniladi?
32. Sun’iy intellekt algoritmlari qaysi sohalarda keng qo‘llaniladi?
33. Mexatron tizimlarda qayd qilinuvchi ma’lumotlar qanday qayta ishlanadi?
34. Mexatron tizimlarda ma’lumot turlari qanday?
35. Mexatron tizimlarning ishlash faoliyatini optimallashtirish usullari qanday?
36. Sun’iy intellekt algoritmlarining mexatron tizimlarda ishlashdagi o‘rni qanday?
37. Analog signalni raqamli signalga aylantirish jarayonida qanday bosqichlar mavjud?
38. Robot boshqarish tizimlarining turlari qanday?
39. Real vaqt tizimlarining boshqa tizimlardan asosiy farqlari nimada?
40. Signalni kodlashda qanday algoritmlar qo‘llaniladi?
41. Datchiklar yordamida ma’lumotlarni qayta ishlash usullari qanday?
42. Mikrokontrollerning dasturiy ta’minoti qanday ishlaydi?
43. O‘rnatilgan tizimlar uchun qaysi dasturlash tillari ko‘proq mos keladi?
44. Intellektual tizimlarni loyihalashda qanday muammolar uchraydi?
45. Mexatron tizimlarda qayd qilinuvchi signallarning ahamiyati qanday?
46. Signal spektral tahlili qanday amalga oshiriladi?
47. Sun’iy intellektning tizimlarni boshqarishda tutgan o‘rni qanday?
48. Mexatron tizimlarni ishlab chiqishda qanday texnologiyalardan foydalaniladi?
49. Diskretlash jarayonida namuna olish chastotasi nima uchun muhim?
50. Kvantlashdagi aniqlik darajasi signal sifatiga qanday ta’sir qiladi?
51. Analog va raqamli signallar ustida ishlashda qanday muammolar uchraydi?
52. Ma’lumot almashinishda datchiklar qanday texnologiyalardan foydalanadi?
53. Mikrokontrollerlar qanday dasturlarni ishga tushira oladi?
54. O‘rnatilgan tizimlar uchun qaysi operatsion tizimlar mavjud?
55. Signalni filtrlash algoritmlarini tushuntirib bering.
56. Mexatron tizimlar uchun sun’iy intellekt algoritmlarini qanday moslashtirish mumkin?
57. Tizim elementlari orasidagi bog‘lanish qanday amalga oshiriladi?
58. Robotlarni boshqarish tizimlari qaysi algoritmlarga asoslangan?
59. Raqamli-analog o‘zgartirgichlarning maqsadi nimada?
60. Sun’iy intellekt algoritmlari va ularning turlari qanday?
61. Datchiklar orqali olinadigan ma’lumot turlari qanday?
62. Mikrokontroller va datchiklar o‘rtasidagi ma’lumot almashish usullari qanday?
63. Tizimlarni intellektuallashtirishda qaysi dasturlardan foydalaniladi?
64. Mexatron tizimlarning xatolik darajasini qanday kamaytirish mumkin?
65. Robototexnikada qaysi sensor turlari qo‘llaniladi?
66. Ma’lumotlarni qayta ishlash tizimlarining muhim xususiyatlari qanday?
67. Signal kvantlashning asosiy muammolari qanday?
68. O‘rnatilgan tizimlar va ularning imkoniyatlari qanday?
69. Intellektual tizimlarni ishlab chiqishda qanday mexanizmlar qo‘llaniladi?
70. Sun’iy intellekt algoritmlarining mexatron tizimlarga ta’siri qanday?
71. Analog signallarga ishlov berish jarayonida qaysi vositalar ishlatiladi?
72. Robotlarni boshqarish tizimlarida ishlatiladigan asosiy algoritmlar qanday?
73. Mexatron tizimlarning ishlash samaradorligini qanday baholash mumkin?
74. Signal tahlili va qayta ishlashda qaysi dasturlar samarali?
75. Intellektual tizimlar uchun qaysi turdagi ma’lumotlar zarur?
76. Tizimlarni optimallashtirishda qanday usullar qo‘llaniladi?
77. Mikrokontroller va sensorlar uchun qaysi platformalar mavjud?
78. Real vaqt tizimlarida kechikishning oldini olish uchun qanday choralar ko‘riladi?
79. Datchiklar orqali olinadigan signalni filtrlash qanday amalga oshiriladi?
80. O‘rnatilgan tizimlarning sohalar bo‘yicha qo‘llanilish usullari qanday?
81. Signalni diskretlashda chastota tanlashning ahamiyati qanday?
82. Mexatron tizimlar va robototexnikaning bog‘liqligi qanday?
83. Datchik va mikrokontroller o‘rtasidagi ma’lumot uzatish usullari qanday?
84. Analog-raqamli o‘zgartirgichlarning texnik xususiyatlari qanday?
85. Sun’iy intellekt algoritmlarining asosiy turlari qanday?
86. Mexatron tizimlarda qayd qilinuvchi ma’lumotlarga ishlov berishda qaysi algoritmlar samarali?
87. Signalni analog va raqamli ishlov berishda asosiy farqlar qanday?
88. Robototexnikada intellektual boshqaruv qanday amalga oshiriladi?
89. Mexatron tizimlarni bashorat qilishda qaysi usullar ishlatiladi?
90. Signalni raqamlashtirishning afzalliklari qanday?
91. Sun’iy intellekt tizimlarni boshqarishda qanday rol o‘ynaydi?
92. Datchiklarda ma’lumotlar xavfsizligini qanday ta’minlash mumkin?
93. Mikrokontroller uchun dasturlarni sinovdan o‘tkazish usullari qanday?
94. Tizimlarni loyihalashda asosiy bosqichlar qanday?
95. Mexatron tizimlarning texnik xizmat ko‘rsatish usullari qanday?
96. Analog signalni raqamli signalga aylantirishda qaysi bosqichlar mavjud?
97. Sun’iy intellekt algoritmlarining ishlash samaradorligini qanday baholash mumkin?
98. Signal spektral tahlilida foydalaniladigan vositalar qanday?
99. Robotlarni boshqarishda sensorlarning ahamiyati qanday?
100. Intellektual tizimlarni ishlab chiqishda qanday texnologiyalar qo‘llaniladi?