

**Mamlakatda o‘z sohasiga oid amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati va  
ahamiyatini tushunish**

<b>Fan</b>	<b>Savollar</b>
<b>Nº</b>	<b>Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish</b>
<b>1.</b>	Respublikamizning kimyo sanoatidagi zamonaviy boshqaruv tizimlari to‘g‘risida tushuncha.
<b>2.</b>	Kimyo injeneringida modellashtirish va boshqarishning ishlab chiqarishdagi ahamiyati, ilm-fan yutuqlari va fanning vazifalari haqida ma’lumot bering.
<b>3.</b>	Modellashtirish turlari
<b>4.</b>	Fizikaviy modellashtirish
<b>5.</b>	Matematik modellashtirish
<b>6.</b>	Modellashtirish algoritmi
<b>7.</b>	Texnologik «elementar» jarayonlar
<b>8.</b>	Fazalarning oqim tuzilishi
<b>9.</b>	Moddaning agregat holatini o‘zgarish jarayoni
<b>10.</b>	Jarayonning konstruktiv parametrlari
<b>11.</b>	Jarayonning fizik parametrlari
<b>12.</b>	Avtomatik tizimning ishonchliligi, iqtisodiy samaradorligi va boshqaruv tizimining kelajak istiqbollari
<b>13.</b>	Axborot – boshqarish asosi
<b>14.</b>	Texnologik tizim tahlili
<b>15.</b>	Texnologik tizimni sintez qilish
<b>16.</b>	Texnologik tizimni modellashtirish va optimallashtirish
<b>17.</b>	Texnologik tizimning kirish parametrlari
<b>18.</b>	Texnologik tizimning chiqish parametrlari
<b>19.</b>	Texnologik tizimning oraliq parametrlari
<b>20.</b>	Statistik ma’lumot
<b>21.</b>	Passiv eksperiment
<b>22.</b>	Aktiv eksperiment
<b>23.</b>	Regression tahlil
<b>24.</b>	Korrelyatsion tahlil
<b>25.</b>	Regressiya tenglamasi
<b>26.</b>	Eng kichik kvadratlar usuli
<b>27.</b>	Tanlangan eksperimentlar (ajratma) hajmi
<b>28.</b>	Regressiya egri chizig‘i
<b>29.</b>	Normal tenglamalar tizimi
<b>30.</b>	Chiqish kattaligining eksperimental qiymati
<b>31.</b>	Chiqish kattaligining hisobiy qiymati
<b>32.</b>	Bir o‘zgaruvchilik funksiyani klassik tahlil qilish usuli
<b>33.</b>	Masalani yechish blok sxemasi
<b>34.</b>	Masalani yechish dasturi
<b>35.</b>	Chiziqli regressiya
<b>36.</b>	Dispersyaning bir xilligi
<b>37.</b>	Regressiya tenglamasi koeffitsiyentlarining ta’sir darajasi
<b>38.</b>	Regressiya tenglamasini adekvatligi
<b>39.</b>	Parabolik regressiya
<b>40.</b>	Transsident regressiya
<b>41.</b>	Bog‘liqlik ta’sir kuchini tahlil qilish

42.	Kombinatsiyali modellar
43.	Issiqlik va modda almashinish jarayonlarini modellashtirish
44.	Trubasimon isitgichni modellashtirish
45.	Koaksial joylashgan ikki truba
46.	Elementar hajm
47.	Kesim yuza bo'yicha aralashtirish
48.	Uzunasiga aralashtirish
49.	Oqimning chiziqli tezligi
50.	Parametrlari taqsimlangan model
51.	Isitgich uzunligi bo'yicha temperaturaning taqsimlanishini hisoblash
52.	Reaktorlarni modellashtirish
53.	Reaktorlarda kimyoviy kinetika
54.	Kimyoviy reaksiya tezligi
55.	Davriy reaktorlarni modellashtirish
56.	Trubasimon reaktorni modellashtirish
57.	Statsionar holat uchun jarayonning matematik ifodasi
58.	Nostatsionar holat uchun jarayonning matematik ifodasi
59.	Vakuum-bug'latish jarayonlarini modellashtirish
60.	Ekstraksion usulda ajratib olish jarayonlarini modellashtirish
61.	Statik modeldan dinamik modelga o'tish
62.	Optimallashtirish masalasining qo'yilishi
63.	Optimallashtirish
64.	Optimallik kriteriysi
65.	Tizimni boshqarish ta'sirlari
66.	Optimallik kriteriysining maqsad funksiyasi
67.	O'zgaruvchilarga qo'yilgan cheklamalar
68.	O'lhash bevosita va bilvosita o'lhash usullari
69.	O'lchov asboblari xatoliklari, sezgirligi va variatsiyasi to'g'risida
70.	O'lchov asboblari xatoligi
71.	O'lchov asboblarining absolyut, nisbiy va keltirilgan nisbiy xatoliklari
72.	Variatsiya va keltirilgan variatsiya to'g'risida tushuncha
73.	O'lchov asboblarining aniqlik sinfi
74.	Asosiy va qo'shimcha xatoliklar
75.	Texnologik parametrlarni o'lhashusullari
76.	Temperaturani o'lhash usullari va asboblari
77.	Sarf va miqdor to'g'risida umumiy ma'lumotlar
78.	Sarf va miqdor o'lhash usullari va asboblari
79.	Ishlab chiqarishda suyuqlik, bug' va gazlarning sarfini o'lhash
80.	Hajm, tezlik va vazn hisoblagichlari
81.	Sath o'lhash to'g'risida umumiy tushunchalar
82.	Satx o'lhash usullari va asboblari
83.	Sath signalizatorlari
84.	Moddalarning tarkibini va fizik xossalalarini nazorat qilish
85.	Gazoanalizatorlar
86.	Xromatograflar
87.	Eritmalar konsentratsiyasini o'lhash
88.	Konduktometriya va potensiometriya to'g'risida tushuncha
89.	Zichliknio'lhashasboblari
90.	Qovushqoqlikni o'lhash asboblari
91.	Namlikni o'lhash usullari va o'lhash asboblari

<b>92.</b>	Avtomatlashtirish tizimi va ularning elementlari
<b>93.</b>	Texnologik obyektlarni rostlash
<b>94.</b>	Statik, astatik, turg‘unlashmagan obyektlar haqida tushuncha va ularning asosiy xossalari
<b>95.</b>	Obyektlarning kechikishi
<b>96.</b>	Statik va dinamik obyektlarning matematik modeli
<b>97.</b>	Obyektlarni tahlil qilishda obyektlarning kompyuter modellaridan foydalanish
<b>98.</b>	Avtomatik rostlash tizimini modellashtirishga misollar
<b>99.</b>	Avtomatik rostlash tizimining tuzilishi
<b>100.</b>	Qurilmalar tavsifini ifodalash uchun ishlataladigan dinamik bo’linmalar
<b>101.</b>	Dinamik bo’linmalarga qo’yiladigan talablar
<b>102.</b>	Laplas operatori
<b>103.</b>	Rostlanuvchi ob’yektni uzatish funksiyasi
<b>104.</b>	Avtomatik rostlashning vazifasi
<b>105.</b>	Rostlash qonunlari
<b>106.</b>	Uzluksizishlovchi rostlagichlar: proporsional, proporsional-integral, proporsional-integral-differensial va ularning dinamik tavsifi
<b>107.</b>	Diskretishlovchi rostlagichlar (pozitsion, impulsli, raqamli): ishlashiva qo’llanish sohalari hamda asosiy xossalari
<b>108.</b>	Avtomatik rostlash tizimining (ART) tahlili
<b>109.</b>	Avtomatik rostlashning texnik vositalari
<b>110.</b>	Bevosita ta’sir qiluvchi rostlagichlar
<b>111.</b>	Jarayonga ta’sir qiluvchi vositalar
<b>112.</b>	Elektrik, pnevmatik va gidravlik ijro etuvchi mexanizmlar va ularning rostlovchi qismlari
<b>113.</b>	Avtomatlashtirishning yordamchi vositalari
<b>114.</b>	Texnologik jarayonni boshqaruv obyekti sifatida tahlil etish
<b>115.</b>	Loyihaning maqsad va vazifalari
<b>116.</b>	Lokal tizim va texnologik jarayonlarni avtomatlashirilgan boshqarish tizimlarni loyihalash bosqichi
<b>117.</b>	Avtomatlashtirishning texnik vositalarini qo’llash va tanlash
<b>118.</b>	Texnologik jarayonlarni avtomatlashirishning funksional chizmalar
<b>119.</b>	Asosiy texnologik parametrlarni rostlash
<b>120.</b>	Kimyo sanoatida issiqlik almashinish jarayonlarini avtomatlashirish
<b>121.</b>	Massa almashinish jarayonlarini avtomatlashirish
<b>122.</b>	Issiqlik-massa almashinish jarayonlarini avtomatlashirish
<b>123.</b>	Modellashtirish to‘g‘risida umumiy ma’lumotlar
<b>124.</b>	Avtomatik tizimning ishonchliligi, iqtisodiy samaradorligi va boshqaruv tizimining kelajak istiqbollari.
<b>125.</b>	Avtomatik rostlash tizimining tahlili