



**Samarqand davlat universitetining Kattaqo'rg'on filiali Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 3-bosqich Bank ishi va auditi yo'nalishi talabalariga 5-semestr uchun « Intigrallashgan axborot bank tizimida » fanidan yakuniy nazorat savollari**

**Imtihon shakli: yozma, og'zaki**

No	Mavzu	<b>1-QISM</b> “OSON SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'ladi).	<b>2-QISM</b> “ODDIY SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'ladi).	<b>3-QISM</b> “MURAKKAB SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremlar, kabi savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).	<b>4-QISM</b> qism “MURAKKAB SAVOLLAR 2” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmalar, konsepsiyalar kabi savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).	<b>5-qism</b> “QIYIN SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o'qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to'liq anglashga yo'naltiradigan savollardan iborat bo'ladi (tayanch iborasi bo'lmaydi).
1.	Integrallashgan axborot bank tizimlarining mohiyati va vazifalari	Axborot bank tizimini modellashtirishning asosiy maqsadi nima?	Axborotlar oqimi diagrammasi qanday maqsadda ishlatiladi?	Bankdagi kredit berish jarayonining axborotlar oqimini tushuntiring.	Bank jarayonlarini avtomatlashtirish uchun qanday modellar ishlatiladi?	Kredit berish jarayonida ER diagrammasidan qanday foydalanish mumkin?
2.		Axborot bank tizimlarini modellashtirishning afzalliklari nimada?	Axborot oqimining tahlili qanday qadamlarni o'z ichiga oladi?	Kredit berish jarayonini qanday bosqichlarda tahlil qilish mumkin?	Ma'lumotlar bazasidagi asosiy obyektlarni tushuntiring.	Axborot modellashtirishda qanday diagrammalar ko'proq qo'llaniladi?
3.	Bank sohasida axborot texnologiyalari turlari	Axborot texnologiyalari bank xizmatlarida qanday foydalaniladi?	ATM tizimining bank mijozlari uchun qanday afzalliklari bor?	Bank tizimida kiberxavfsizlik qanday ahamiyatga ega?	Onlayn banking qanday afzalliklar yaratadi?	Axborot texnologiyalarini bankda avtomatlashtirish

						jarayoniga qo'llash qanday foyda keltiradi?
4.		Elektron to'lov tizimlarining bank faoliyatiga ta'siri qanday?	Onlayn bankingni qo'llashning xavfsizlikka ta'sirini tushuntiring.	Bankda mijozlar bilan aloqani avtomatlashtirish qanday amalga oshiriladi?	Kiberxavfsizlik va autentifikatsiya qanday bog'liq?	Bank texnologiyalarini joriy qilishda xavfsizlik qanday ta'minlanadi?
5.	Bank tizimlarining avtomatlashtirilishi	Bank operatsiyalarini avtomatlashtirishning maqsadi nima?	Hisobotlarni avtomatlashtirish qanday amalga oshiriladi?	Kredit arizalarini avtomatlashtirish jarayoni qanday tashkil etiladi?	Avtomatlashtirilgan jarayonlar qanday axborotlarni talab qiladi?	Bank tizimlarida ma'lumotlarni avtomatlashtirishning foydalari qanday?
6.		To'lovlarni avtomatlashtirishda qanday algoritmlar qo'llaniladi?	Bankda kredit jarayonini avtomatlashtirish qanday bosqichlardan iborat?	Bank jarayonlarini avtomatlashtirish qaysi dasturlar orqali amalga oshiriladi?	Avtomatlashtirilgan hisobotlarning afzalliklari nimalarda?	Bank operatsiyalarini avtomatlashtirish bankka qanday imkoniyatlar yaratadi?
7.	Ma'lumotlar bazalarini boshqarish tizimlari va ularning roli	Ma'lumotlar bazasi bank faoliyatida qanday rol o'ynaydi?	Ma'lumotlar bazasida ER diagrammalarining o'rne qanday?	Ma'lumotlar bazasida mijozlar haqidagi ma'lumotlarni qanday boshqarish mumkin?	Ma'lumotlarni saqlash va qidirish jarayonlari qanday amalga oshiriladi?	SQL so'rovlaridan qanday maqsadlarda foydalaniladi?
8.		Mijozlar haqida ma'lumotlarni qanday turlarga ajratish mumkin?	Hisobvaraqlarni boshqarishda ma'lumotlar bazasi qanday ishlaydi?	Ma'lumotlar bazasini boshqarish uchun qanday vositalar qo'llaniladi?	Ma'lumotlarni qo'shish va o'zgartirish uchun qanday SQL so'rovlar yoziladi?	Ma'lumotlar bazasida xavfsizlikni qanday ta'minlash mumkin?
9.	Axborot xavfsizligi va himoya tizimlari	Axborot xavfsizligi nima va uning asosiy maqsadi nima?	Shifrlash texnologiyalari banklarda qanday qo'llaniladi?	Biometrik autentifikatsiyaning afzalliklari qanday?	Ruxsatlarni boshqarish tizimlari qanday ishlaydi?	Tarmoq xavfsizligi qanday ta'minlanadi?

10.		Bankda axborot xavfsizligini ta'minlashda qanday chora-tadbirlar qo'llaniladi?	Autentifikatsiya jarayonining bosqichlari qanday?	Axborot xavfsizligini audit qilish qanday amalga oshiriladi?	Axborot xavfsizligi zaifliklarini qanday aniqlash mumkin?	Xavfsizlik devorlari (firewalls) qanday ishlaydi?
11.	Elektron bank xizmatlari va ularning turlari	Internet-bankingning asosiy afzalliklari nimada?	Mobil banking mijozlarga qanday xizmatlarni taklif qiladi?	Elektron bank xizmatlarining xavfsizligi qanday ta'minlanadi?	Ikki faktorli autentifikatsiya qanday ishlaydi?	Internet-banking va mobil bankingning o'zaro farqi qanday?
12.		Elektron bank xizmatlarining texnologik rivojlanishi qanday kechmoqda?	Mobil bankingda biometrik autentifikatsiyaning ahamiyati qanday?	Bank xizmatlari avtomatlashtirilgan tizimlarga qanday bog'langan?	Internet-bankingda tranzaksiyalar qanday himoyalani?	Elektron bank xizmatlari mijozlar uchun qanday qulayliklar yaratadi?
13.	Mijozlar ma'lumotlarini boshqarish	Mijozlar ma'lumotlarini boshqarish tizimi (CRM) nima?	CRM tizimi qanday funksiyalarni bajaradi?	Mijozlarning ma'lumotlarini qayta ishlash jarayoni qanday amalga oshiriladi?	CRM tizimining mijozlarga individual xizmat taklif qilish afzalliklari qanday?	CRM tizimida ma'lumotlar xavfsizligi qanday ta'minlanadi?
14.		CRM tizimi yordamida mijozlar bilan munosabatlarni qanday boshqarish mumkin?	CRM tizimida mijoz ma'lumotlarini boshqarish qanday amalga oshiriladi?	Mijoz ma'lumotlarini qayta ishlash tizimlarining afzalliklari qanday?	CRM tizimida qanday algoritmlar qo'llaniladi?	CRM tizimida xavfsizlik va ma'lumotlarni himoyalash qanday amalga oshiriladi?
15.	Banklararo axborot almashinuvi	SWIFT tizimi nima va qanday ishlaydi?	SWIFT tizimining banklararo operatsiyalarga ta'siri qanday?	Banklararo ma'lumot almashinuvida xavfsizlik qanday ta'minlanadi?	SWIFT tizimidagi xavfsizlik choralari qanday qo'llaniladi?	SWIFT kodlarining maqsadi va amaliyoti qanday?
16.		Banklararo axborot almashinuvi qanday amalga oshiriladi?	SWIFT tizimi orqali amalga oshiriladigan	Banklararo axborot almashinuvi jarayonini	SWIFT tizimida kiberxavfsizlik	Bank tizimlarida xavfsizlik protokollari qanday qo'llaniladi?

			xalqaro to'lovlar qanday ishlaydi?	modellashtirish qanday amalga oshiriladi?	choralari qanday ta'minlanadi?	
17.	To'lov tizimlari va ularning avtomatlashtirilishi	To'lov tizimlarining avtomatlashtirilishi qanday amalga oshiriladi?	Elektron to'lov tizimlarining afzalliklari qanday?	Onlayn to'lov tizimlarining xavfsizligi qanday ta'minlanadi?	To'lov tizimlarini avtomatlashtirish jarayonida qanday dasturlar ishlatiladi?	Banklarda elektron to'lovlar qanday amalga oshiriladi?
18.		Bank to'lov tizimlarini avtomatlashtirishda qanday texnologiyalar qo'llaniladi?	Elektron to'lovlarni xavfsiz qilish uchun qanday chora-tadbirlar ko'riladi?	Avtomatlashtirilgan to'lov tizimlarining samaradorligi qanday oshiriladi?	Bank tizimlarida to'lovlarni optimallashtirish qanday amalga oshiriladi?	To'lov tizimlarini avtomatlashtirishning kelajakdagi rivojlanishi qanday?
19.	Internet banking va mobil banking	Blockchain texnologiyasi nima va qanday ishlaydi?	Bank tizimida blockchain texnologiyasi qanday afzalliklarni taqdim etadi?	Blockchain texnologiyasining xavfsizlik afzalliklari qanday?	Bank operatsiyalarida blockchain texnologiyasi qanday qo'llaniladi?	Blockchain asosidagi smart-kontraktlar qanday ishlaydi?
20.		Blockchain texnologiyasining bank tizimida qo'llanilishi qanday amaliyotlar yaratadi?	Blockchain texnologiyasi orqali xalqaro to'lovlar qanday amalga oshiriladi?	Blockchain texnologiyasida ma'lumotlar xavfsizligi qanday ta'minlanadi?	Blockchain texnologiyasining kelajakdagi rivojlanishi qanday kutilmoqda?	Blockchain asosidagi operatsiyalar qanday ishlanadi?
21.	Axborot tizimlarining audit va nazorati	Ma'lumotlar auditining asosiy maqsadi nima?	Audit jarayonida qanday texnikalar va vositalardan foydalaniladi?	Ichki va tashqi auditning asosiy farqlari qanday?	Bank axborot tizimlarida audit qaysi jarayonlarni qamrab oladi?	Audit natijalariga ko'ra qanday tavsiyalar ishlab chiqiladi?
22.		Audit ma'lumotlarini yig'ish jarayoni qanday amalga oshiriladi?	Audit orqali tizim xavfsizligini qanday yaxshilash mumkin?	Auditni rejalashtirishning asosiy bosqichlari qanday?	Loglar tahlili audit jarayonida qanday ahamiyatga ega?	Audit natijalariga ko'ra qanday xulosalar chiqariladi?

23.	Bank faoliyatida Big Data	Big Data texnologiyalari nima va qanday qo'llaniladi?	Bankda Big Data tahlili qanday amalga oshiriladi?	Big Data asosida mijozlar tahlilini qanday amalga oshirish mumkin?	Firibgarlikni oldini olishda Big Data texnologiyalarining o'rnini qanday?	Big Data tahlilida qanday dasturiy vositalardan foydalaniladi?
24.		Banklarda Big Data tahlilining afzalliklari qanday?	Big Data tahlili yordamida bozor risklarini qanday tahlil qilish mumkin?	Big Data texnologiyalarini bank tizimiga joriy qilishda qanday qiyinchiliklar mavjud?	Bank xizmatlarini takomillashtirish uchun Big Data qanday qo'llaniladi?	Big Data tahlilining kelajakdagi rivojlanishi qanday kutilmoqda?
25.	Bank faoliyatida sun'iy intellekt	Sun'iy intellekt yordamida kredit reytingi qanday hisoblanadi?	Mashina o'rganish algoritmlaridan qaysilari kredit reytingini baholashda qo'llaniladi?	Kredit reytingini hisoblashda qaysi mezonlar asosiy hisoblanadi?	Logistic Regression va Random Forest algoritmlarining o'zaro farqlari qanday?	Kredit reytingini hisoblash jarayonida ma'lumotlarni qanday tayyorlash kerak?
26.		Kredit reytingini hisoblashda sun'iy intellektning qanday afzalliklari bor?	Kredit risklarini baholashda sun'iy intellekt qanday qo'llaniladi?	Sun'iy intellekt algoritmlarining to'g'riligi qanday sinovdan o'tkaziladi?	Neural Networks algoritmining kredit reytingi hisoblashdagi ahamiyati qanday?	Sun'iy intellekt yordamida kredit reytingini hisoblashda qanday xavfsizlik choralarini qo'llash mumkin?
27.	Kiberxavfsizlik va bank tizimlarini himoya qilish	Kiberxavfsizlik nima va banklarda qanday ahamiyatga ega?	Phishing hujumlarining bank tizimlariga ta'siri qanday?	DDoS hujumlaridan himoyalash uchun qanday choralar ko'rish kerak?	Bank tizimlariga qarshi SQL Injection hujumlari qanday amalga oshiriladi?	IDS va IPS tizimlarining kiberxavfsizlikdagi o'rnini qanday?
28.		Kiberxavfsizlikni ta'minlashda shifrlash	Bank tizimlariga qarshi hujumlarni	Kiberxavfsizlik auditi qanday o'tkaziladi?	Kiberhujumlardan himoya qilishda biometrik	Bank tizimlarida kiberxavfsizlik strategiyalarini

		texnologiyalari qanday qo'llaniladi?	qanday simulyatsiya qilish mumkin?		autentifikatsiya qanday yordam beradi?	qanday ishlab chiqish mumkin?
29.	Moliyaviy tahlil va risklarni boshqarish tizimlari	Moliyaviy risklar nima va qanday turlari mavjud?	Kredit riskini boshqarishning asosiy usullari qanday?	Bozor riskini tahlil qilishda qaysi metodlardan foydalaniladi?	Likvidlik riskini qanday aniqlash va boshqarish mumkin?	Moliyaviy risklarni kamaytirishda diversifikatsiyaning ahamiyati qanday?
30.		Moliyaviy risklarni boshqarishda VaR (Value at Risk) metodi qanday ishlaydi?	Moliyaviy tahlilda Monte-Karlo simulyatsiyasi qanday qo'llaniladi?	Moliyaviy risklarni boshqarish uchun qanday texnologiyalar mavjud?	Banklarda risklarni real vaqt rejimida kuzatish qanday amalga oshiriladi?	Moliyaviy risklarni boshqarish tizimining kelajakdagi rivojlanish istiqbollari qanday?