



**Samarqand davlat universitetining Kattaqo'rg'on filiali Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 4-bosqich Axborot tizimlari va texnologiyalari yo'nalishi talabalariga 7-semestr uchun « Axborot tizimlarini ma'muriy boshqarish » fanidan yakuniy nazorat savollari**

**Imtihon shakli: yozma**

| №  | Mavzu   | 1-QISM  | 2-QISM  | 3-QISM   | 4-QISM   | 5- QISM   |
|----|---|---|---|--|--|---|
| 1. | Axborot tizimlari va unda boshqaruv tuzilmasining o'rni | Axborot tizimi nima va u qanday maqsadda ishlatiladi?             | Axborot tizimlari qanday turdagi ma'lumotlarni to'playdi va saqlaydi?           | Axborot tizimlarida foydalanuvchilar qanday rollarni bajarishi mumkin?                                   | Axborot tizimlarining komponentlari nimalardan iborat va ularning har biri boshqaruv jarayonida qanday rol o'ynaydi? | Boshqaruv tuzilmasidagi ierarxiya axborot tizimlarining samaradorligiga qanday ta'sir qiladi?                       |
| 2. |   | Boshqaruv tuzilmasi axborot tizimlariga qanday ta'sir ko'rsatadi? | Axborot tizimlarining boshqaruv jarayonidagi afzalliklari nimalardan iborat?    | Axborot tizimlari va boshqaruv tuzilmasi o'rtasidagi aloqalar qanday o'zgarishlarga olib kelishi mumkin? | Axborot tizimlari yordamida ma'lumotlarni tahlil qilish boshqaruv qarorlarini qabul qilishda qanday foyda keltiradi? | Axborot tizimlari orqali ma'lumotlarning xavfsizligini ta'minlashning asosiy usullari nimalardan iborat?            |
| 3. | Kompyuterning texnik ta'minoti. Kompyuter tizimlari     | Kompyuterning asosiy komponentlari nimalardan iborat?             | Operativ xotira (RAM) va qattiq disk (HDD) o'rtasidagi farqlarni asoslab bering | Kompyuterda periferik qurilmalar (masalan, klaviatura va sichqoncha) qanday vazifalarni bajaradi?        | Protsessorning chastotasi nima va u kompyuterning ishlash tezligiga qanday ta'sir qiladi?                            | Kompyuterning arxitekturasidagi "Von Neymann" modelining asosiy tamoyillari nimalardan iborat va u qanday ishlaydi? |

|    |                                  |  |  |  |   |   |
|----|----------------------------------|--|--|--|---|---|
| 4. |                                  | Protsessor (CPU)ning vazifasi nima va u kompyuterda qanday rol o'ynaydi? | Grafik karta (GPU) nima va u qanday maqsadda ishlatiladi?  | Kompyuterning qattiq diski (HDD) va SSD ning asosiy farqlarini tahlil qilib bering   | Kompyuterning sovutish tizimlari (masalan, havo va suyuqlik sovutish) qanday ishlaydi va ularning afzalliklarini asoslab bering   | Protsessorning ichki tuzilishi (masalan, ALU, CU) va ularning vazifalarini tahlil qiling  |
| 5. |                                  | Kompyuter tizimi nima va uning asosiy komponentlari nimalardan iborat?   | Kompyuterning kirish va chiqish qurilmalari nima va ularga misollar keltiring  | Kompyuter arxitekturasi ishlashini tushintirib bering.   | Tizim dasturlari va qo'llanma dasturlari o'rtasidagi farqni tahlil qilib bering   | Bulutli hisoblash arxitekturasi (masalan, SaaS, PaaS, IaaS) qanday tuzilgan va har bir modelning foydalanuvchilar va xizmatlar uchun qanday afzalliklari mavjud?                      |
| 6. |                                  | Operatsion tizimning vazifalari qanday?                                  | Ma'lumotlar va axborot o'rtasidagi farqni tahlil qilib bering  | Virtualizatsiya va uning afzalliklari nimalardan iborat?   | Kompyuter tarmoqlarida xavfsizlikni ta'minlash uchun foydalaniladigan shifrlash usullari (masalan, AES, RSA) va ularning ishlash prinsiplari haqida ma'lumot bering.          | Kompyuter tizimlarining ierarxik arxitekturasi tasvirlab bering va har bir darajadagi komponentlar o'rtasidagi aloqalarni qanday qilib samarali boshqarish mumkinligini tushuntiring. |
| 7. | Kompyuterning dasturiy ta'minoti | Dasturiy ta'minot va uning asosiy turlari nimalardan iborat?             | Foydalanuvchi dasturlari (masalan, tekst tahrirlovchilar) va tizim dasturlari (masalan, drayverlar) o'rtasidagi farq nima? | Ochiq manbali dasturiy ta'minot (open source) va yopiq manbali dasturiy ta'minot (proprietary) o'rtasidagi farq nimalardan iborat? | Dasturiy ta'minotning sikl bosqichlari (masalan, dasturlash, sinov, ishlab chiqish) haqida ma'lumot bering va har bir bosqichda nimalar bajarilishi kerakligini tushuntiring. | Dasturiy ta'minotning sinov metodlarini (masalan, unit testing, integration testing) va ularning muhimligini tushuntiring.  |
| 8. |                                  | Operatsion tizimning vazifalari qanday va u                              | Dasturiy ta'minotni yangilashning ahamiyati  | Dasturiy ta'minot xatolari va uni  | Ochiq manbali dasturiy ta'minotning afzalliklari  | Dasturiy ta'minotni rivojlantirishda agile  |

|     |   | kompyuterda qanday rol o'ynaydi?  | nimada va qanday foyda keltiradi?   | oqibatlarini tahlil qilib bering   | va kamchiliklarini tahlil qiling. Ularni qanday holda qo'llash maqsadga muvofiq bo'ladi?        | metodologiyasining asosiy tamoyillari nimalardan iborat va u qanday foyda keltiradi?                 |
|-----|---|---|---|--|---|--|
| 9.  | Kompyuter tizimlarini boshqarish                  | Kompyuter tizimlarini boshqarish nima va uning asosiy maqsadlari nimalardan iborat? | Kompyuter tizimlarida resurslarni boshqarishning asosiy tamoyillari nimalardan iborat?  | Tizimni monitoring qilish nima va u qanday vositalar yordamida amalga oshiriladi?      | Ma'lumotlar uzatish protokollari qanday ishlaydi va tizim boshqaruvida ularning ahamiyati nima? | Kompyuter tizimlarini boshqarishda foydalanuvchilar va administratorlar o'rtasidagi farqlar nimalar? |
| 10. |   | Boshqaruv tizimining komponentlari qanday bo'lishi mumkin?                          | Operatsion tizimning roli va uning kompyuter tizimini boshqarishdagi vazifalari qanday? | Boshqaruv tizimlarida xavfsizlikni ta'minlash uchun qanday strategiyalar qo'llaniladi? | Tizimlarni avtomatlashtirishning afzalliklarini tahlil qilib bering                             | Kompyuter tizimlarida jarayon (process) nima va u qanday tashkil etilishini tahlil qilib bering      |
| 11. | Axborot texnologiyalarini boshqarish xavfsizligi  | Axborot xavfsizligi nima va uning asosiy maqsadlari nimalardan iborat?              | Kirish nazorati (Access Control) nima va uning turlari qanday?                          | Axborotlarni shifrlash (encryption) nima va uni tahlil qilib bering                    | Tarmoq xavfsizligi uchun qanday asosiy choralar ko'rilishi kerak?                               | Phishing nima va foydalanuvchilar qanday qilib bunday hujumlardan saqlanishlari mumkin?              |
| 12. |   | Axborot xavfsizligi siyosati nima va u qanday ishlab chiqiladi?                     | Viruslar va zararli dasturlarning ta'rifi va ulardan qanday himoyalaniish mumkin?       | Nima uchun dasturiy ta'minot arxitekturasini loyihalash muhimligini asoslab bering     | Xavfsizlik devorlari (firewalls) qanday ishlaydi va ularning vazifalarini asoslab bering        | Xavfsizlik tahlili (security audit) nima va u qanday maqsadlarda o'tkaziladi?                        |
| 13. | Elektron hukumat to'g'risida asosiy tushunchalar. | Elektron hukumat nima?  | Elektron xizmatlar (e-services) qanday tushuniladi?                                     | Elektron hukumatning asosiy komponentlarini tahlil qilib bering                        | Raqamli identifikatsiya (digital identification) nima va uni tahlil qilib bering                | Elektron hukumatda foydalanuvchilarni qo'llab-quvvatlash qanday amalga oshiriladi?                   |
| 14. |   | Elektron hukumatning asosiy maqsadlari nimalardan iborat?                           | Elektron hukumatning foydalanuvchilari kimlar?  | Elektron ma'muriyat (e-administration) nima va uni tahlil qilib bering                 | Elektron hukumatni rivojlantirishda qaysi texnologiyalar muhim ahamiyatga ega?                  | Elektron hukumat va raqamli iqtisodiyot o'rtasidagi bog'liqlikni tahlil qilib bering                 |

|     |   |  |  |  |  |   |
|-----|---|--|--|--|--|---|
| 15. | O'zbekiston Respublikasining "elektron hukumat to'g'risida" gi qonuni | O'zbekiston Respublikasining "elektron hukumat to'g'risida" gi qonuni haqida umumiy ma'lumot bering            | Elektron hukumat tizimining asosiy tushunchalari qanday belgilangan?   | Elektron hukumatda ma'lumotlarni taqdim etish va olish jarayonlari qanday tashkil etiladi?   | Elektron hukumatni rivojlantirish uchun qanday asosiy vazifalar ko'zda tutilgan?               | Elektron hukumatda xavfsizlik va ishonchlilik qanday ta'minlanadi?  |
| 16. |   | O'zbekiston Respublikasining "elektron hukumat to'g'risida" gi qonunining asosiy maqsadlari nimalardan iborat? | O'zbekiston Respublikasining "elektron hukumat to'g'risida" gi qonuni asosida elektron xizmatlar (e-services) qanday ta'riflanadi? | Elektron davlat xizmatlari portali qanday faoliyat ko'rsatadi?   | Elektron xizmatlar qanday turdagi bo'lishi mumkin?   | O'zbekiston Respublikasida axborot texnologiyalarini tartibga soluvchi asosiy qonunlar qaysilar?              |
| 17. | O'zbekiston Respublikasi Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali  | Yagona axborot tizimi nima?  | Identifikatsiyalash jarayonida qanday ma'lumotlar talab etiladi?   | Elektron xizmatlardan foydalanish uchun foydalanuvchilarning ro'yxatdan o'tishi qanday bo'ladi? Har bir usulni tahlil qilib bering | Identifikatsiyalashda autentifikatsiya va avtorizatsiya o'rtasidagi farqni tahlil qilib bering | Identifikatsiyalash jarayonida qanday texnologiyalar qo'llaniladi?  |
| 18. |   | Elektron hukumat foydalanuvchilarini identifikatsiyalash qanday amalga oshiriladi?                             | Yagona axborot tizimining asosiy vazifalari nimalardan iborat?   | Raqamli identifikatsiya nima?  | Ikki faktorli autentifikatsiya nima va uning afzalliklari nimalardan iborat?                   | Yagona axborot tizimining foydalanuvchilariga qanday xizmatlar taqdim etiladi? Har birini tahlil qilib bering |
| 19. | Elektron hukumat modeli   | Elektron hukumat modeli nima?  | Elektron hukumatning qanday asosiy komponentlari mavjud?   | Elektron hukumat modelining asosiy afzalliklari nimalardan iborat?   | Raqamli identifikatsiya nima va elektron hukumat modelida qanday rol o'ynaydi?                 | Elektron hukumat modelining rivojlanishiga qanday omillar ta'sir qiladi?                                      |
| 20. |   | Elektron hukumatning asosiy maqsadlari nimalardan iborat?  | Elektron hukumatda xizmat ko'rsatishning qanday turlari mavjud?  | Elektron hukumatning qaysi turlari mavjud (masalan, e-governance, e-administration)?   | Elektron xizmatlar qanday taqdim etiladi?  | Elektron hukumat modelida foydalanuvchilar va davlat organlari o'rtasidagi muloqot                            |

|     |  |   |  |   |   |   |
|-----|--|---|--|---|---|---|
|     |  |   |  |   |   | jarayonlarini qanday yaxshilash mumkin?   |
| 21. | Soliq organlarining elektron davlat xizmatlari portali | Soliq organlarining elektron davlat xizmatlari portali nima?                    | Soliq hisobotlarini onlayn ravishda qanday taqdim etish mumkin?                                | Soliq organlari portali orqali qanday ma'lumotlar olish mumkin?                             | Soliq organlari portali orqali taqdim etiladigan xizmatlarning avtomatlashtirilishi qanday afzalliklar keltiradi va bu jarayon qanday texnologiyalar yordamida amalga oshiriladi? | Soliq organlari portali foydalanuvchilari o'rtasida elektron aloqaning yaxshilanishi uchun qanday strategiyalar ishlab chiqilishi mumkin?             |
| 22. |  | Soliq organlari portalidan qanday soliq xizmatlari olinishi mumkin?             | Soliq organlari portalidan foydalanish uchun qanday ro'yxatdan o'tish jarayoni mavjud?         | Soliq organlari portalidagi xavfsizlik choralari qanday ta'minlanadi?                       | Soliq to'lovchilar uchun elektron xizmatlarni taqdim etish jarayonida qaysi muhim xavfsizlik choralari ko'riladi va ularning ahamiyati qanday?                                    | Soliq organlari portalidan foydalanish jarayonida foydalanuvchilarning tajribasini yaxshilash maqsadida qanday tahlil metodlari qo'llanilishi mumkin? |
| 23. | Rivojlangan davlatlarda elektron hukumat               | Rivojlangan davlatlarda elektron hukumat nima?                                  | Rivojlangan davlatlarda raqamli identifikatsiya qanday ishlaydi?                               | Portallar va mobil ilovalar elektron hukumatda qanday rol o'ynaydi?                         | Elektron hukumatda xalqaro tajribalar qanday qo'llaniladi?  | Raqamli hukumat loyihalarini boshqarishda qanday asosiy vazifalar bajariladi?   |
| 24. |  | Qaysi rivojlangan davlatlar elektron hukumatni muvaffaqiyatli amalga oshirgan?  | Rivojlangan davlatlarda ma'lumotlar xavfsizligi qanday ta'minlanadi?                           | Rivojlangan davlatlarda foydalanuvchilar uchun qanday qo'llab-quvvatlash xizmatlari mavjud? | Elektron hukumatda innovatsiyalar qanday kiritiladi?  | Raqamli hukumat loyihalarida ishtirok etuvchi asosiy akterlar kimlardir?  |
| 25. | Raqamli hukumat loyihalarini boshqarish markazi.       | Raqamli hukumat loyihalarini amalga oshirish uchun qanday usullar qo'llaniladi? | Loyihalashda foydalanuvchilarni xabardor qilish va treninglar o'tkazish qanday ahamiyatga ega? | Raqamli hukumat loyihalarining moliyaviy resurslari qanday boshqariladi?                    | Innovatsiyalarni raqamli hukumat loyihalarida qanday qo'llash mumkin?   | Raqamli hukumat loyihalarini amalga oshirishda xalqaro tajribalar qanday qo'llaniladi?  |

|     |  |  |   |  |  |   |
|-----|--|--|---|--|--|---|
| 26. |  | Raqamli hukumat loyihalari doirasida xavfsizlik choralari qanday ta'minlanadi? | Markazdagi loyiha boshqaruv jarayonlari qanday amalga oshiriladi? | Raqamli hukumat loyihalari natijalarini qanday tahlil qilish mumkin? | Raqamli hukumat loyihalarini boshqarish markazida loyihalar bilan bog'liq xatoliklar qanday hal etiladi? | Raqamli hukumat loyihalarini boshqarish markazidagi axborot almashinuvi qanday amalga oshiriladi? |
|-----|--|--|---|--|--|---|