



**Samarqand davlat universitetning kattaqo'rg'on filiali Aniq va tabiiy fanlar fakulteti 3-bosqich Axborot tizimlari va texnologiyalari yo'nalishi talabalariga 5-semestr uchun « Bulutli texnologiyalar » fanidan yakuniy nazorat savollari**

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

		Bulutli hisoblashlar (Cloud computing): asosiy tushunchalar. <i>(bulutli hisoblashlar, bulutli texnologiyalar)</i>	Bulutli texnologiyalarni turlari. (Davlat bulutlar, xususiy bulutlar va gibrid bulutlar.)	Bulutli saqlash modellari mohiyati. <i>(IaaS, PaaS, SaaS)</i>	Bulutli texnologiyalar modellarning ichki tuzilishi.	Bulut infrastrukturasi taqdim etadigan xizmatlar.
1.	Bulutli hisoblashlar (Cloud computing): asosiy tushunchalar.	Bulutli texnologiyalarni yuzaga kelish jarayoni. <i>(Bulut, texnologiya)</i>	Ma'lumotlarni bulutli qayta ishlash texnologiyasida qo'llashning asosiy ko'rinishlari.	Jahon miqyosida bulutli hisoblashning rivojlanishi.	Bulutli hisoblashning sxematik ko'rinishi.	MQIM server kompleksining infrastrukturasi.
2.	Bulutli texnologiyalarning modellari va ularning xususiyatlari	Bulutli texnologiyalarning xususiyatlari.	Bulutli xizmatlarning afzalliklari va kamchiliklari	Bulutli servislarning turlari.	Bulutli saqlashni tashkil qilish usullari mohiyati	Bulutli hisoblashlar ekotizimi ishlab chiqish tamoyillari
3.		Google-drive xarakteristikasi va imkoniyatlari	Bulutli infrastruktura komponentlarini samarali tashkil etish va boshqarish	Xizmatlar taqdim etish infrastruktura satxlari haqida ma'lumot bering.	Bulutli xizmat taqdim etilishi modellari	SLA ga asoslangan bulutli hisoblashni tashkil qilish xususiyatlari.
4.	Bulutli xizmat ko'rsatish platformalari	Bulutli texnologiyalar platformalarining tarixiy jihatlari. <i>(bulut, platforma)</i>	Bulutli texnologiyalar platformalarining afzalliklari nimalardan iborat.	Microsoft Cloud Platform: Office 365, Azure Education ishlash prinsipi.	Yandex Disk bulutli texnologiya platformasining asosiy xususiyatlari qanday.	Veb interyvs orqali Dropbox tizimida ishlash. <i>(Dropbox, mail.ru, gmail.com)</i>

5.		Google Disk tizimidan ro'xatdan o'tish tartibi qanday amalga oshiriladi.	Amazon web-services taqdim etiluvchi web xizmatlar haqida ma'lumot bering.	Ma'lumotlarga ishlov berish markazi resurslaridan foydalanishda apparat va dasturiy ta'minotlarni tushunchasi	GoogleApp bulutli texnologiya platformasining asosiy xususiyatlari .	Microsoft SkyDrive bulutli texnologiya platformasining asosiy xususiyatlari sanab o'ting.
6.	Katta ma'lumotlar (Big Data): asosiy tushunchalar, tamoyillar va tizimlar.	Katta ma'lumotlar: asosiy tushunchalar. ( <i>Big data, hajm, tezlik</i> )	Katta ma'lumotlar bilan ishlashning uchta asosiy prinsiplari qaysilar. ( <i>ulkan, samarali, masshtab</i> )	Uch "V" va uchta katta ma'lumotlar prinsiplari.	Oracle VirtualBox haqida tushuncha bering.	Bulutli texnologiyarga xavf soluvchi tahdidlar turlarini keltiring.
7.		Bulutli texnologiyalarda amalga oshiriladigan hujumlar va ularni bartaraf etish usullarini sanab bering.	Bulutli texnologiyalardan foydalanishda axborot ximoyasi.	(PaS) – xizmat sifatida platformasiga tushuncha bering.	(SaS) – xizmat sifatida dasturiy taminoti haqida tushuncha bering.	Bulutli tizimda joylashgan yuklamani balanslash mohiyati.
8.	Katta ma'lumotlar analitikasi	Big Data bilan ishlash texnologiyalar va tendensiyalar. ( <i>MapReduce, Hadoop</i> )	Katta ma'lumotlarni tahlil qilish usullari. ( <i>Data Mining, Kraudsorsing</i> )	Big Data bilan ishlash uchun qanday texnologiyalar mavjud	Virtuallashtirilgan va virtuallashtirilmagan kompyuter muhitlarining ko'rinishi tasvirlang.	Jismoniy kompyuter negizida virtual mashinalar tashkil etish sxemasini tasvirlang.
9.		Bulutli texnologiyalarda axborot tahdidlari va kurashish metodlarining qiyosiy tahlili	Google-drive xarakteristikasi va imkoniyatlari	Mobil qurilma orqali «Moodle» tizimiga kirish va o'quv resurslardan foydalanish jarayoni.	Masofaviy ta'lim haqida tushuncha	Taqsimlangan auditoriya modeli mohiyati
10.	Virtual reallik (VR): asosiy tushunchalar, tamoyillar va tizimlar.	Virtual reallikning asosiy tushunchalar. ( <i>virtual reallik, virtual reallik tizimlari</i> )	Virtual reallik turlari. ( <i>to'liq effekti bilan VR, to'liqsiz effekti bilan VR</i> )	VR texnologiyasi qanday ishlash tartibi haqida ma'lumot bering.	Virtual reallikning qurilmalari va komponentlari.	Virtual reallik shlemi haqida ma'lumot bering.
11.		MotionParallax3D-displey.	Virtual reallikning birlashtirish muammolari.	Umumiy infratuzilmasiga asoslangan virtual	Internet texnologiyalariga	Google.disk dan ro'yxatdan o'tish

				reallikning xususiyatlari va tavsifi mohiyati.	asoslangan VR-ning xususiyatlari qanday.	algoritmini tushuntirib bering.
12.	Virtual reallikning qurilmalari va tarkibiy qismlari	Virtual reallikning asosiy qurilmalarini tasniflab bering.	Virtual reallik qurilmalarda ovoz yoki tovushni ta'minlash qanday amalga oshiriladi?	Virtual reallik qurilmalarining xususiyatlari va afzalliklari qanday?	Virtual reallik qurilmalarda energiya ta'minoti qanday amalga oshiriladi?	Virtual reallikda ko'rsatishlar qanday yoritiladi?
13.		Virtual reallik qurilmalarida boshqaruv tizimlari qanday ishlaydi?	Virtual reallik qurilmalari uchun qanday kuchli tizimlar talab qilinadi?	Virtual reallikda qanday ko'rsatgichlar va indikatorlar ishlatiladi?	Virtual reallikda qanday batareylar va kuchlanadigan qurilmalar ishlatiladi?	Virtual reallik qurilmalarda boshqaruv panellari qanday o'rnatiladi?
14.	Virtual reallikning ta'limdagi imkoniyatlari	Virtual reallik (VR) texnologiyalari ta'limda qanday foydalar olib kelishini izohlang.	Virtual reallik o'quv dasturlari uchun qanday maxsus vositalar talab qilinadi?	Virtual reallik texnologiyasi ta'limning qaysi sohalarida eng foydalishi bayon qiling.	Virtual reallik o'quv dasturlari qanday talabalar uchun mo'ljallangan?	Virtual reallik ta'limdagi o'rtacha natijalar va baholash qanday amalga oshiriladi?
15.		Virtual reallik texnologiyasi o'quv jarayonini qanday o'zgartirishi mumkin?	Virtual reallik texnologiyasi maktablarda qanday integratsiya qilinadi?	Virtual reallik ta'limdagi muammo va yechimlarni qanday bartaraf qilish mumkin?	Virtual reallik texnologiyasi o'quvchilar o'rtasida hamkorlikni qanday o'zgartiradi?	Virtual reallik orqali qanday ijtimoiy-ta'lim platformalari yaratiladi?
16.	Dropbox bulutli platformasidan foydalanish	Dropbox cloud saqlash xizmati bo'yicha ta'lim jarayoni ishtirokchilarini ro'yxatdan o'tkazish tartibini tushuntirib bering.	Dropbox platformasida birgalikda papkalarni yaratish va ularga foydalanuvchi kirish huquqlarini sozlash haqida ma'lumot bering.	Dropbox bu materiallar uchun papka yaratish tartibini tushuntirib bering.	Har bir talaba uchun slayt yoki hisobotlarni etkazib berish uchun to'liq foydalanish bilan individual katalog qiling.	O'quv muammolarini echish uchun yana bir qulay ma'lumotlar almashish sxemasini keltirib o'ting.
17.		Dropbox cloud saqlash xizmati uchun ro'yxatdan o'tishni tushuntirib bering.	Ma'lumotlarni shifrlashda proksi serverdan qanday foydalaniladi.	Ijtimoiy va xususiy bulut ta'rifini aytib bering.	Ma'lumotlarga ishlov berish markazi resurslaridan foydalanishda apparat va dasturiy ta'minotlarni tushunchasi.	Amazon web – services taqdim etiluvchi web xizmatlar haqida ma'lumot bering.
18.	GoogleClassroom servisdan foydalanib	GOOGLE CLASSROOM da kursni yaratishni tushuntirib bering	GOOGLE CLASSROOM dasturida asosiy kurs paneli nimalardan tashkil topgan.	GOOGLE CLASSROOM da kurs materialini postingi haqida ma'lumot bering	GOOGLE CLASSROOM da maqolalarni postingi nima.	SLA (Service Level Agreement)ga asoslangan bulutli hisoblashni tashkil qilish xususiyatlari.

	ta'lim jarayonini boshqarish.					
19.		Google Forms maydoni parametrlari haqida (Checkbox, Dropdown, Date)	Google Formsda tasdiqlash katakchalari haqida (maydon, ro'yxat, tanlash)	Google Docs elektron jadvallari: hujjatni qanday yaratiladi va tahrirlanadi	Google Formsning <u>Quiz</u> rejimi	Oldindan to'ldirilgan shaklni baham ko'rish
20.	Anketalarni GoogleForm asosida yaratish	Google Driveda veb - sayt interfeysi (Google Disk, Drive, Forms)	Google Sheets elektron jadvallari: hujjatni qanday yaratish va tahrirlash (jadval, ro'yxat, yangi sahifa)	Elektron jadvallarini elektron pochta orqali bo'lishish	Elektron jadvallarini foydalanuvchiga nisbatan o'qish va tahrirlash uchun dostup berish	Google sheetsda "uslovnnoe formatirovanie" bo'limidan foydalanish
21.		Google Driveda xotira hajmi (Google One, kvota, saqlash, narx)	Ob'ektlar bilan oflayn rejimda ishlash (sheets, jadval, drive)	Elektron jadvallarini link orqali bo'lishish	Google sheetsda arifmetik funksiyalardan foydalanish	Google sheetsda "proverka dannix" bo'limidan foydalanish
22.	GoogleClassroom servisdan foydalanib ta'lim jarayonini boshqarish.	Google Classroom nima va qanday platforma ekanligini tavsiflab bering	Google Classroom ta'lim jarayonida qanday vazifalar bajariladi	Google Classroom orqali o'quvchilar qanday vazifalarni qabul qilishlari mumkin?	Google Classroom orqali o'qituvchilar qanday darslar tayyorlashlari mumkin?	Google Classroom tizimi uchun qo'llaniladigan avtomatlashtirish va qo'llab-quvvatlash imkoniyatlari qanday?
23.		Google Classroom orqali qanday darslar tuzilishi mumkin ekanligini bayon qiling	Google Classroom qanday turdagi ma'lumotlarni o'z ichiga olishini izohlang	Google Classroom platformasida baholash va aloqalar qanday amalga oshiriladi?	Google Classroom fayllarni qanday birlashtiradi va ma'lumot almashishni qanday amalga oshiradi?	Google Classroom orqali o'qituvchilar qanday tanlovlar va sertifikatlar beradi?
24.	Anketalarni GoogleForm asosida o'tkazish va tahlil qilish	Anketalarni Google Form asosida o'tkazgandan so'ng qanday tahrirlash mumkin?	Google Formda savollar tahrirlash va o'chirish qanday amalga oshiriladi?	Google Formda tuzilgan savollarga qanday majburiy javob berishni sozlash mumkin?	Google Form natijalarini qanday grafiklar va diagrammalarda ko'rsatish mumkin?	Google Form natijalarini qanday foydalanish va ulashish mumkin?
25.		Anketalarni Google Form orqali yaratish jarayonini boshlash ketma-ketligini bayon qilib bering	Google Form orqali qanday muharrirga yuklash va ulash mumkin?	Google Form yordamida qatnashuvchilar ro'yxatini olish tartibini bayon qiling	Google Form natijalarini qanday tarkibiy ma'lumotlar qilib olish mumkin?	Google Form natijalarini tahlil qilish uchun qanday saqlash va qayta ishlash jarayoni amalga oshiriladi?
26.		Google Form orqali test yaratish uchun qanday	Google Form orqali testlarni avtomatik	Google Form yordamida qanday	Google Form orqali testlarga qanday	Google Form yaratish jarayonida qanday

	Testlarni GoogleForm asosida yaratish.	bosqichlar kerak ekanligini keltiring	ravishda baholash tartibini bayon qiling	testlarni qo'llab-quvvatlash mumkin?	variantlar va muddatlar ta'rifi qilish mumkin?	savollarga sharh qo'shish mumkin?
27.		Google Form orqali testga qanday vaqtda javob berishni limitlash mumkin	Google Formda testlarni yaratish va tahrirlash uchun qanday statistik ma'lumotlar mavjud?	Google Form orqali testlarni o'chirish tartibini bayon qiling?	Google Form orqali qanday testlarni baholash tizimlari bilan integratsiya qilish mumkin?	Google Form yordamida testlarni tuzish uchun qanday qo'llanmalar va uskunalar ishlatiladi?
28.	Testlarni GoogleForm asosida o'tkazish va tahlil etish.	Google Formda test yaratish bosqichlari ketma-ketligini tavsiflab bering	Google Form orqali testlarga qatnashuvchilarni taklif qilish jarayonini keltiring?	Google Formda testlarni yaratish va tahrirlashda qanday statistik ma'lumotlar ko'rsatiladi?	Google Formda testlarga qanday qatnashuvchilarni taklif qilish mumkin?	Google Form natijalarini grafiklar va diagrammalarda ko'rsatish tartibini keltiring?
29.		Google Formda test savollari uchun mavjud formatlar haqida bayon qiling	Google Form tahlil qilish uchun avtomatik xususiyatlarini bayon qiling	Google Form yaratilganidan so'ng testlarni qanday tahrirlash mumkin?	Google Form orqali testga qanday vaqtda javob berishni cheklash mumkin?	Google Form orqali testlarni baholash uchun qanday statistik dasturlar foydalanish mumkin?