

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS

TA`LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

“Neft va gaz” fakul’teti

“Neft va gaz ishi” kafedrası

**“QUDUQLARNI BURG‘ILASHДА АВЕРИЯ ВА АСОРАТЛАР
magistratura mutaxassisligi fanidan**

**70721803 – “Neft va gaz quduqlarini burg‘ilash”
magistratura mutaxassisligi talabalari uchun**

TEST SAVOLLARI

Qarshi-2022

“Quduqlarini burg‘ilashda avariya asoratlari” fanidan test savollari

Fan bobi	Fan bo‘limi	Qiyinlik darajasi	Test topshirig‘i	To‘g‘ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	1	1	Neft va gaz sohasda loyiha qanday amalga oshiriladi?	*gaz va neft loyihasi ekspertdan o‘tkaziladi	hujjatlar to‘planadi	xulosalar ko‘rib chiqiladi	buyurtmachi tomonidan tasdiqlanadi
1	1	2	Loyihalashning asosi bo‘lib xizmat qiladi?	* tasdiqlangan loyihalanadigan obyektning geologik topshirig‘i	obyektning xaritasi	tasdiqlangan grafigi	buyurtmachi materiallari
1	1	2	Loyihalashtirish qanday qonuniyatlarga asoslanadi?	*loyihalash yer osti, yer usti, atrof muhit	yer ustidagi obyektlar hisobga olinadi	yer ostidagi chuqur bo‘lmagan boyliklar hisobga olinadi	buyurtmachi ma’lumotlari
1	2	1	Suv resurslaridan foydalanishda qanday talablar amalga oshiriladi?	* talablardan foydalanishda suv resurslarini himoya qilish	suv resurslari bo‘lsa loyihalanmaydi	suv resurslari uchun inshootlar quriladi	iqtisodiy ko‘rsatgichi asoslanadi
1	2	3	Quduq montaji uchun necha oy ajratiladi?	*2	3	4	5
1	2	2	Loyiha kim tomonidan amalga oshiriladi?	* maxsus loyihalovchi tashkilot tomonidan	qurilish tashkiloti tomonidan	burg‘ilovchi tashkilot tomonidan	ekspeditsiya tomonidan
1	3	1	Quduqlarni qurish ishlari nimadan boshlanadi?	*loyihadagi yerni tayyorlashdan	suv qudug‘ini burg‘ilashdan	montaj qilishdan	uskunani tashib keltirishdan
1	3	2	Quduqlarni qurish ishlari nechta pog‘onaga bo‘linadi?	*8 ta	9 ta	10 ta	11 ta

1	3	3	Loyihada buyurtmachi tashkilot qatnashadimi?	*loyihada buyurtmachi asosiy o‘rin egallaydi	buyurtmachi qatnashmaydi	buyurtmachi ishni amalga oshiradi	buyurtmachi pul ko‘chiradi
2	1	1	Quduqni qurish ishlari nimadan boshlanadi?	*maydonni quduq uchun tayyorlashdan	kabel o‘tkazishdan	suv tortishdan	quduq qazishdan
2	1	2	Maydonga qurilmalarni ko‘chirish necha xil usulda olib boriladi?	*2	3	4	5
2	1	3	Maydonga qurilmalarni qo‘shni maydondan ko‘chirib kelish qanday holda amalga oshiriladi?	*maydon juda yaqin joylashganda	olinadigan mahsuldot bir xil bo‘lganda	qurilmalar yetishmaganda	ko‘rsatma asosida
2	1	1	Neft va gaz quduqlarini loyihalash turlari necha xil bo‘ladi?	*5	6	7	8
2	2	2	Quduqlar tasnifi va ularning ta’rifi qanday?	*tayanch, parametrik, tuzilma, izlov, qidiruv, ishlatish, maxsus	izlov, tayanch, parametrik, izlov, qidiruv, ishlatish, maxsus	texnik, tayanch, parametrik, tuzilma, izlov, ishlatish,	tuzilma, izlov, qidiruv, ishlatish, maxsus
2	2	3	Uch qatorli quduq ustuni diametri qanday aniqlanadi?	$*D_{uch} = 2,15d_m + 80$	$D_{uch} = 2,25d_m + 70$	$D_{uch} = 2,35d_m + 90$	$D_{uch} = 2,45d_m + 100$
2	2	2	Ikki qatorli quduq ustuni diametri qanday aniqlanadi?	$*D_{ikk} = 2d_m + 75$	$D_{ikk} = 3d_m + 75$	$D_{ikk} = 4d_m$	$D_{ikk} = 5d_m - 75$
2	2	3	Quduq konstruksiyasi deganda nimani tushunasiz?	*loyiha quduqqa tushiriladigan himoya tizmasi,	himoya tizmalarining diametri	himoya tizmalarini tushirish chuqurligi	quduqqa tushiriladigan himoya tizmalari

				diametri, soni			
2	4	3	Geologik tuzilishni, qatlamning gidrogeologik sharoitini va neft-gaz yig'ilishi uchun qanday quduqlar qaziladi?	*tayanch	parametrik	tuzilma	izlov
2	4	3	Konlarni chegaralash, zaxirasini hisoblash va ularni ishga tushirish loyihalarini tayyorlash uchun qanday quduqlar qaziladi?	*qidiruv	izlov	maxsus	tayanch
2	4	2	Quduqlarni qurishni to'liq siklini ko'rsating?	*maydonni tayyorlashdan rekultivatsiyagacha	maydonni tayyorlashdan, jihozlarni qurishgacha	jihozlarni qurishdan qatlamni ochishgacha	maydonni tayyorlashdan quduqni sinashgacha
2	4	1	Chuqur burg'ilash loyihalash ma'lumotlari xususiyatlariga nimalar kiradi?	*loyihalanadigan obyektning geologik ma'lumotlari	geodezik ma'lumotlar	texnik ma'lumotlar	kartagrafik ma'lumotlar
2	5	2	Qatlamni joylashuv chuqurligi qanday aniqlanadi ?	$* H_p = HK$	$H_p = HKH$	$H_p = H_c K$	$H_p = K$
2	5	3	Burg'ilash ustunidagi gidrostatik bosim qanday aniqlanadi ?	$* P_{gidr} = H_r / 100$	$P_{gidr} = 105 / H_r$	$P_{gidr} = 110 / H_r$	$P_{gidr} = H_r \cdot 120$
2	5	2	Tog' jinsining mexanik xossasini ko'rsating?	*qattqlik	g'ovaklik	zichlik	filtratsiya koeffitsiyenti
2	5	2	Tog' jinsining fizik	*elastiklik	qattqlik	abrazivlik	murtlik

			xossasini ko'rsating?				
3	1	1	Tog' jinsi abrazivlik bo'yicha nechta guruhga bo'linadi?	*6	10	15	16
3	1	2	Tog' jinsining deformatsiya holati nima?	*tashqi kuchlar ta'sirida hajmini va shaklini o'zgarishi	tashqi kuchlar ta'sirida murtligini o'zgarishi	tashqi kuchlar ta'sirida massasini o'zgarishi	tashqi kuchlar ta'sirida elastiklik holatini o'zgarishi
3	1	3	Tog' jinsining abrazivligi deb nimaga aytiladi?	* jaryonda burg'ilash jins parchalovchi asboblarning yemirilishiga	parchalanuv- chanligiga	kuchli deformatsiya- lanishiga	suv ta'sirida erib ketishiga
3	2	1	Tog' jinsining yoriqligi burg'ilashga ta'sir ko'rsatadimi?	*pasaytiradi	to'g'rileydi	to'liq ta'sir etmaydi	mexanik burg'ilashni oshiradi
3	2	1	Tog' jinslarining yoriqlari abrazivlikka ta'sir qiladimi?	*kuchaytiradi	pasaytiradi	yomonlashtiradi	burg'ilashni pasaytiradi
3	2	2	Qanday asbob yordamida tog' jinsining g'ovakligi aniqlanadi?	*parozimetr	vizkozimetr	Le-Shatele	PMT
3	3	2	Tog' jinslarini yoriqlari kern chiqishiga ta'sir qiladimi?	*pasaytiradi	yaxshilaydi	kuchaytiradi	ta'sir etmaydi
3	3	1	Tog' jinsini tasniflovchi kriteriyasini ko'rsating?	* fazoviy, absolyut, nisbiy	kimyoviy,absolyut, fazoviy	fizik, kimyoviy, fazoviy	fizik, mexanik
3	3	1	Tog' jinslarini reologik xossasi qanday	*har qanday oqish xususiyatiga	egilish xususiyatiga	cho'zilish xususiyatiga	plastiklik xususiyatiga

			xususiyatga bog‘liq?				
3	3	2	Tog‘ jinslarining qattiqligini aniqlaydigan formulani ko‘rsating ?	* $P_{sh} = P / F$	$P_{sh} = F / P + 1$	$P_{sh} = F \cdot P + 2$	$P_{uu} = F^2 \cdot P + 3$
4	1	3	Tog‘ jinslarining burg‘ilanuvchanligi qanday xossasi bilan tavsiflanadi?	* qattiqligi va abrazivligiga, mexanik chidamliligi,	fizik va mexanik xossasiga	burg‘ilash tezligiga bog‘liq	suvga to‘yinganligiga
4	1	2	Tog‘ jinslarining burg‘ilanuvchanligi vaqt bo‘yicha o‘zgaradimi?	* vaqt bo‘yicha o‘zgaradi	o‘zgarmaydi	mustahkamligi oshadi	emirilish holati kuchayadi
4	1	3	Minoraning standart balandligini ko‘rsating?	*28,41,53,58	35,45,55	45,35,41,55	55,33,43,53
4	2	2	Minoralar qanday sabab tufayli buziladi?	*nazorat qilmaslik va uzoq muddat ishlatish	chegaradan ko‘p yuk osilganda	issiq –sovuq ta’sirida	to‘g‘ri o‘rnatilmaganligi sababli
4	2	1	Burg‘ilash minorasi VR-24/30 qancha yuk ko‘taradi?	* 30t	40t	50t	60t
4	2	1	Burg‘ilashda qanday xildagi minora qo‘llaniladi?	* machtali va minora turdagi	N –12	N –18	N – 22
4	3	3	VB-53-300 ning asosini o‘lchamlari qanday?	* 2x2 , 10x10	3x3 , 10x10	4x4 , 10x10	5x5 , 16,5x16,5
4	3	3	3VB-53-320 minoraning asosini o‘lchami?	* 2,6x2,7 , 10x10	3,3 , 10x10	3,5x3,5 , 12x12	4x4 , 112x12
4	3	1	Chig‘iriqning kirish	*720	760	820	1050

			validagi quvvati necha kVtga teng?				
4	4	3	Tal tizimini yuk ko‘taruvchanligi 300 tonna bo‘lsa shkiqlar soni nechta bo‘ladi?	* 6x7	7x8	8x9	9x10
4	4	1	Elevator burg‘ilashda qanday vazifani bajaradi?	* vazifasi qisish va ushlab turish	ilgakkka osish uchun	quvurlarni bir qator taxlash uchun	quvurlarni uzatish uchun
4	4	3	Burg‘ilash shtropi nima uchun xizmat qiladi?	* vazifasi ilgakni va elevatorni birlashtirish zvenosi hisoblanadi	kranblok bilan tal blokni birlashtirish uchun	vertlyug bilan tal blokni birlashtirish uchun	kranblok bilan vertlyugni birlashtirish uchun
4	5	3	Burg‘ilash quvurlarida ponalar nima uchun xizmat qiladi?	* vazifasi burg‘ilash uskunalarini rotorni tiliga osib qo‘yish uchun	quvurlarni osib qo‘yish uchun	blokkka shtangani osish uchun	elevatorni tal blok bilan birlashtirish uchun
4	5	2	Uch sharoshkali M3 burg‘ilash burg‘isining qanday diametrlari mavjud?	* 161 – 295mm	100 – 190.5mm	93 – 103mm	145 – 490mm
4	5	3	Burg‘ilarning konstruksiyasi nimaga asosan tanlanadi?	* sharoitiga mos holda	tog‘ jinslarining mustahkamligiga asoslanib	quduq chuqurligiga asoslanib	metallning mustahkamligiga asosan
4	6	2	Maydalab-qo‘poruvchi harakat qiladigan burg‘ilarga qanaqa burg‘ilar kiradi?	*sharoshkali burgilar	oddiy burgilar	kurakli burg‘ilar	olmosli va qattiq qotishmali burg‘ilar
4	6	2	Burg‘ilash nasoslari ishlab turgan vaqtda burg‘ilash eritmasi	*nasoslarni	gidrostatik bosim	gidroyorilish bosimi	tog jinslari bosimi

			hosil qiladigan bosim qanday ataladi?	gidrodinamik bosimi			
4	6	3	Burg'ilash tizmasi ning elementlarini ko'rsating?	*markazlashtiruvchi, boshqaruvchi quvur, bog'lovchi, burg'ilash quvurlari, <i>OBQ</i>	boshqaruvchi quvur, <i>OBQ</i> , turbobur, priventor, burg'i	<i>OBQ</i> , burg'i, vertlyug, nasos, burg'ilash quvurlari	boshqaruvchi quvur, vertlyug, rotor, bog'lovchi, burg'i
4	7	3	Boshqaruvchi quvurlar necha xil ko'rinishda ishlab chiqariladi?	*3 xil:kvadrat, xochsimon va olti burchakli ko'rinishlarda	4 xil:kvadrat va xochsimon ko'rinishlarda	6 xil:aylanasimon, kvadrat va xochsimon ko'rinishlarda	5 xil:kvadrat va olti burchakli
4	7	2	Burg'ilash quvurlari qanday elementlar yordamida biriktiriladi?	*muftalar va nippellar	uzgartmalar, kengaytirgichlar, barqarorlashtirgichlar	rotor, stator, dvigellar	himoyalovchi, yetakchi
4	7	2	Burg'ilash quvurlariga qanday kuchlar ta'sir qiladi?	*faqat cho'zuvchi va siquvchi, eguvchi va aylantiruvchi momentlar	squvchi, parchalovchi va faqat bir tomonga tortish kuchlari	og'irlashtiruvchi, maydalovchi, reaktiv	defromatsiyalovchi kuchlar
4	7	2	Qulfli birikmalardagi burg'ilash aralashmalarini harakat tezligi qanday aniqlanadi?	$*v_0 = Q / F_0$	$v_0 = F_0 / Q + 4$	$v_0 = F_0 \cdot Q + 2$	$v_0 = F_0 \cdot S_0 + 3$
4	7	2	Burg'ilash stanoklari soni qanday aniqlanadi?	$*n = H / v_k \cdot t \cdot K$	$n = H / v_t + 5$	$n = H / t + 3$	$n = H / K + 4$
4	7	3	Burg'ilash tezligi chuqurlikka bog'liq bo'lgan B.M. Rebrik	$*v = 2,84 / H - 0,47$	$v = 2,8 / H - 0,57$	$v = 2,84 / H + 0,67$	$v = 0,47 / H + 2,84$

			formulasini ko'rsating?				
4	7	2	Burg'ilash quvurlarini tayyorlashda u qanday bo'lgan po'latdan foydalaniladi?	<i>* D, K, YE, L, M</i>	<i>A, D, YE, M, N, K</i>	<i>B, YE, L, M, I, R, T</i>	<i>D, K, YE, L, I, N, M, F</i>
5	1	3	OBQ (og'irlashtirilgan burg'ilash quvurlari) nima uchun ishlatiladi?	*burgilash tizmasini mustahkamligini oshirish va burg'iga og'irlik berish uchun	burg'ilash tizmasini og'irlashtirish uchun	burg'ilash quvurlarini mustahkamligini oshirish uchun	burg'ini markazda saqlash uchun
5	1	1	Bashmoq qanday uzunlikka ega?	<i>* 30 – 50sm</i>	<i>40 – 50sm</i>	<i>40 – 60sm</i>	<i>50 – 70sm</i>
5	1	2	Bashmoqlar necha turda bo'ladi?	*bashmoq 3 turda: yog'och, beton va cho'yandan yasalgan	4 turda: beton va cho'yandan yasalgan	5 turda: yog'och beton asbest va cho'yandan yasalgan	6 turda: yog'och asbest va betondan yasalgan
5	2	1	Bog'lovchilar necha xil turda ishlab chiqariladi?	*5 xil	8 xil	7 xil	6 xil
5	2	2	Turbobur qanday elementlardan tashkil topgan?	*val, turbina, rotor, stator,	rotor, stator, OBQ	rotor, stator, val, OBQ	turbina, burg'ilash quvuri, rotor, stator
5	2	3	Gidravlik bosimni yo'qotilishida qaysi parametrlar ko'proq rol o'ynaydi?	*parametrlar, suyuqlikning zichligi, qovushqoqligi, chuqurlik	burg'ilash eritmasining tarkibida gaz miqdorining oshib ketishi	burg'ilash eritmasining tarkibida havo miqdorining oshib ketishi	burg'ilash uskunalarining eskirishi
5	2	2	Burg'ilash eritmasining suv beruvchanligi oshib ketganda gidravlik	* qarshilikni oshirib yuboradi, suv beruvchanlikni oshishi zichlikka	suv beruvchanlik yutilish holatini keltirib chiqaradi	suv beruvchanlik bo'kishni keltirib chiqaradi	gidravlik qarshilikni oshishi suv beruvchanlikka bog'liq emas

			yo‘qotilishga ta’sir qiladimi?	ta’sir qiladi			
5	3	2	Quduqda porshenlanish holati qanday kelib chiqadi?	*jarayonda quduq devorining qisqarishi natijasida quvurlar birikmasi ko‘tarilganda	quduq devori nurab ketganda	quduq devorida bo‘kish hosil bo‘lganda	burg‘ilash eritmasining zichligi oshib ketganda
5	3	3	Quduqqa burg‘ilash kolonnasi katta tezlikda tushirilganda tik bosim oshadimi?	* katta tezlikda tushirilganda tik bosim oshadi va gidravlik yorilishni keltirib chiqaradi	tik bosimni oshishi hisobiga quvurda kengayish hosil bo‘ladi	burg‘ilash eritmalarini chiqib ketish tezligi oshadi va paydo bo‘lishni keltirib chiqaradi	gidrodinamik bosim ko‘tariladi va salbiy holatni keltirib chiqarmaydi
5	3	1	Burg‘ilash jarayonida qanday nasoslar ko‘proq qo‘llaniladi?	* jarayonda porshenli nasoslar	vintli nasoslar	tik nasoslar	botma nasoslar
5	3	1	UNB-600A nasosning quvvati necha kVt ga teng?	*600	1180	950	700
5	4	2	Nasoslarda kompensator qanday maqsadda qo‘llaniladi?	*haydash tizimida burg‘ilash eritmasini pulsatsiyasini pasaytirish uchun	kompensator havo yetkazib berish uchun	bug‘ilash eritmasiga havoni aralashtirish uchun	kompensator tashqaridan havoni surib turish uchun
5	4	1	Yuvuvchi eritmalar yordamida burg‘ilash uskunalari moylanadimi?	*maqsad moylash uchun	moylanmaydi	bosim hosil qilanadi	quduqning devorini moylaydi
5	4	2	Burg‘ilash eritmasini tarkibiga korroziyaga qarshi qo‘shimcha qo‘shiladimi?	* tarkibga korroziyani oldini olish uchun qo‘shiladi	burg‘ilash jarayonida korroziya sodir bo‘lmaydi	burg‘ilash eritmasini suv beruvchanligini oshirib yuboradi	korroziyaga qarshi qo‘shimchalar burg‘ilash tezligiga ta’sir qiladi
5	4	1	Burg‘ilash eritmasi	*ta’minlaydi	ta’minlamaydi	sirkulyasiyani	shlamlarni olib

			bosim muvozanatini ushlab ta'minlaydimi?			amalga oshiradi	chiqadi
5	5	3	KMS-nima uchun qo'llaniladi?	*barqarorlashtirish va qovushqoqlikni kamaytirish	muvozanatlab -tirish uchun	qovushqoqlikni kamaytirish uchun	suv berishni kamaytirish
5	5	2	Tamponaj qorishmalari sifatida gipsli eritmalar qo'llanilganda qorishmaga yana qanday qo'shimchalarni qo'shish zarur?	* yanada qotish muddatini sekinlashtiruvchilar	ko'pik sundiruvchi qo'shimchalar	qotish muddatini tezlashtiruvchilar	chidamliligini oshiruvchi qo'shimchalar
5	5	2	Burgilash eritmalarini shlamdan tozalashni qanaqa usullari mavjud?	*tarnovli, sentrfugali, gidrotsiklonli,cho'kti rgichli va elakli	cho'ktirgichlarni qo'llash orqali	gidravlik yoki gidrotsiklonlar yordamida	mexanik usul–elak yordamida
5	5	3	Burg'ilash eritmasini tayyorlash uchun qanaqa uskuna va moslamalardan foydalaniladi?	* nasos, <i>BPR</i> , gidroejektorli aralashtirgich, gidravlik dispergator, SS idishlari, mexanik va gidravlik aralashtirgichlar	<i>BPR</i> , gidroejektorli aralashtirgich, gidravlik dispergator, porshenli nasoslar, sementlash agregati	<i>UPR, SMN – 20</i> , <i>SA – 320</i> , gidravlik dispergator, gidroejektorli aralashtirgich	<i>SMN -20</i> , <i>3SA – 400</i> , gidravlik dispergator, gidroejektorli aralashtirgich, porshenli nasoslar
5	5	2	Burg'ilash eritmasini shlamdan tozalash uchun ishlatiladigan uskunalarni ko'rsating?	* g'alvir, tindirgich, qumajratgich, loyajratgich, degazator	tebranma galvir, tindirgich,	tindirgich, gidrotsiklonli shlamajratgich,	degazator, tebranma g'alvir, gidravlik dispergator
5	6	3	Burg'ilash rejimi kattaliklarini	*kattaliklarga burg'iga beriladigan	burg'iga beriladigan og'irlik, burg'ining	burgilash eritmasining zichligi,	burg'iga beriladigan og'irlik, OBQ ning

			ko'rsating?	og'irlik, burg'ining aylanish tezligi, burg'ilash eritmasining miqdori va sifati	aylanish tezligi, nasosdagi bosim, stoyakdagi bosim	qovushqoqligi, suv bera oluvchanligi, bug'ining aylanish tezligi	og'irligi, nasosdagi bosim, stoyakdagi bosim
5	6	2	Kiruvchi oqim qanday rejimda burg'ilash aralashmalari sement bilan aralashish koeffitsiyenti kattaligiga ega bo'ladi?	*har qanday tuzilmada va turboburda	tuzilmada	turboburda	gilli eritmalar bilan burg'ilashda
5	6	1	Eng katta mexanik tezlikka qanday sharoitda erishish mumkin?	*havo yordamida burg'ilashda	yengil burg'ilash eritmalar yordamida burg'ilashda	og'ir burg'ilash eritmalar bilan burg'ilashda	gilli eritmalar bilan burg'ilashda
5	4	1	Burg'ilash eritmasining yutilishini oldini olish uchun qanday choralar ko'riladi?	*qatlamga yutilishni oldini olish uchun quduqdagi ustun bosimini kamaytirish kerak	quduqdagi ustun bosimini oshirish kerak	ustun bosimi o'zgartirilmaydi	burgilash eritmasining qovushqoqligini oshirish kerak
5	4	3	Quduqda gaz–neft–suv paydo bo'lishi belgilarini ko'rsating?	*gazni pufakchalarin paydo bo'lishi, hajmni oshishi, zichlikni pasayishi kuzatiladi	idishlarda suyuqlik hajmining kamayishi	burg'ilash eritmasi sovuq qaynashi	eritma zichligining pasayib ketishi va haroratini oshishi
5	5	1	Qanday holatlarda burg'ilash eritmasining yutilishi sodir bo'ladi?	*qatlamdagi bosimdan burg'ilash eritmasining zichligi oshib ketganda	burg'ilash eritmasining zichligi kamayib ketsa	gidrodinamik bosim katlam bosimidan kichik bo'lsa	quduqdagi burg'ilash eritmasining sathi pasayib ketsa
6	1	2	Gorizontal quduqlar qanday tartibda	*kam o'tkazuvchan va kichik qalinlikka	yuqori o'tkazuvchan va katta qalinlikdagi	suvlangan qatlamlardan	tik quduqlarga nisbatan arzon

			qo'llaniladi?	ega bo'lgan qatlamlarda	qatlamlarda	mahsulot olishda	bo'lganligi uchun
6	1	2	Tik va gorizontal quduqlarni burg'ilashda qanday farq mavjud?	* narxida, mahsulot beruvchanligida, burg'ilash texnologiyasida, qiyalik burchagida	gorizontal kirishida	tik holatda qo'llanilishida	bir-biridan farq qilmaydi
6	1	1	Quduqlarni mustahkamlash deganda nima tushunasiz?	*har doim mustahkamlash uchun quvur tushirish, sementlash va ishga tushirish	quvurlar birikmasini tushirish	quvur tushirish va perforatsiya qilish	sementlash va oqimni chaqirish
6	1	3	Sementlash ishlarini olib borishdan asosiy maqsad?	*maqsad quvurni mustahkamlash, quvur orqasi va tog' jinsi oralig'ida kontakt hosil qilish va ko'pgina asoratlarni oldini olish	quvurlarni ushlab turish uchun sementlash	quvur tushirish va perforatsiya qilish	sementlash va oqimni chaqirish
6	2	3	Quduqdagi sement toshi qanday vazifani bajaradi?	* kafolatli ishlatish, quvur va tog' jinsi oralig'ida kontakt hosil qiladi, quvurni korroziyadan himoyalaydi	perforatsiya uchun sharoit tug'diradi	quvurlarni ushlab turish uchun sementlash	quvur tushirish va perforatsiya qilish
6	2	1	Quduq devorlaridagi filtratsion qobiqlarni yo'qotish uchun himoya quvurlarini tashqi tomoniga	* tashqi tomoniga skrepka	turbulizator	sementlash tiqini	sementlash manjeti

			qanday element o'rnatiladi?				
6	2	2	Himoya quvurlarini ostki qismi qanday quvurlar yordamida tushiriladi?	*har doim burg'ilash quvurlari yordamida	himoya quvurlari yordamida	<i>NKQ</i> yordamida	kombinatsiyali himoya quvurlari yordamida
6	2	2	Himoya quvurlarini burg'ilash maydonchasining yuqori qismiga tortib chiqarishda, quvur rezbalarida himoyalovchi halqalari bulishi shartmi?	* halqalari bo'lishi shart	kerak emas (chunki uni yechish uchun vaqt ketadi)	himoyalovchi halqalari yo'q	himoyalovchi halqalar pastda yechib olib, keyin quvur yuqoriga tortib chiqariladi
6	2	3	Himoya quvurlarini quduqqa tushirish vaqtida nimalarga etibor berish kerak?	* hajmiga, quduqdan chiqadigan burg'ilash eritmasining harakatiga, bosimga	burg'ilash eritmasining harakatini kuzatib turish kerak	himoya tizmasining ichini burg'ilash eritmasi bilan to'ldirib turish kerak	quduqqa himoya quvurlari ichidan maxsus shablon o'tkazish kerak
6	3	2	Himoya quvurlarining burg'ulash maydonchasining yuqori qismiga tortib chiqarishda, quvur rezbalarida himoyalovchi halqalar bo'lishi shartmi?	* halqalar bo'lishi shart	himoyalovchi shart emas (chunki uni yechish uchun vaqt ketadi)	himoyalovchi shart emas (chunki himoya quvurlarida biriktiruvchi rezba bo'lmaydi)	rezbani zanglashdan saqlashi uchun bo'lishi shart
6	3	2	Himoya tizmalari quduqqa tushirishdan oldin nimalarga e'tibor berish kerak?	* har xil himoya tizmasining ichini eritma bilan to'ldirib yuvish kerak	quduqdan chiqadigan burg'ilash eritmasining harakati	quduqqa tushiriladigan himoya quvurlari ichidan maxsus	tizmlarini mustahkamlik guruhiga e'tibor berish kerak

					o'rganiladi	shablon o'tkazish kerak	
6	3	1	Mustahkamlash tizmalarini avariya va tuzatish paytida ilgakni ko'tarish tezligi?	$* \leq 0,2 \dot{\iota} / \ddot{n}$	$\geq 0,5 \mathcal{M} / c$	$\leq 0,4 \mathcal{M} / c$	$\geq 0,3 \mathcal{M} / c$
6	3	1	Tal arqonining tushirish – ko'tarish jarayonlaridagi zaxira koeffitsenti nechaga teng?	$* \geq 3$	≥ 6	≥ 5	≥ 4
6	4	1	Mustahkamlash tizmalarini tushirishda va avariyalarni bartaraf qilishda tal arqonining zaxira koeffitsiyenti nechaga teng?	$* \geq 2$	≥ 3	≥ 4	≥ 6
6	6.4	1	Quduqlarni sementlashni qanday turlari mavjud?	*pag'onali va ikki pag'onali, dumli va teskari	bir va ikki pog'onali	dumli sementlash	teskari sementlash
6	4	1	Necha xil usul bilan quduqni sementlash mumkin va ularni ko'rsating?	* manjetli, bir va ikki pog'onali, dumli, normal,	normal sementlash, manjet yordamida sementlash	bir pog'onali va ikki pog'onali sementlash	xvostovik yordamida sementlash
6	4	1	OZS-vaqti nimalarga bog'liq?	* haroratga bog'liq	sifatiga	suvni sifatiga	bosimga
6	5	1	Tamponaj materiallarini fizik-kimyoviy xossalariga	* tamponaj suvga chidamli va suvga chidamsiz	tez qotuvchan va eruvchan	tez qotmaydigan va eriyamaydigan	qotish muddati chegaralangan

			qarab qanday guruhlarga ajratish mumkin?				
6	5	2	Portlandsement aralashmalarini qanday materiallar bilan aralashganini odatda gelsementlar deb atash qabul qilingan?	*aralashma gil	keramzit	yopiq g'ovakli granulalar	gelsementli marmar toshi kukuni
6	5	3	Tamponaj qorishmalari uchun kaustik soda, kalsiy soda reagentlari qanday reagentlar bo'lib hisoblanadi?	* tamponajni qotish muddatini sekinlashtiruvchi	ko'pik sundiruvchilar	qotish muddatini to'xtatuvchi	reagentlarga chidamliligini oshiruvchilar
6	5	2	Tamponaj materiallarini fizika-ximiyaviy xossalriga asosan qanday guruhlarga ajratish mumkin?	*tamponaj suvga chidamli va chidamsiz, tez qotuvchan	suvga chidamli va suvga chidamsiz	tez qotuvchan va eruvchan	tez qotmaydigan va erimaydigan
6	5	3	Tamponaj qorishmasini qotish muddatini sekinlashtiruvchi reagentlar qaysilar?	* tamponaj, CCl_4 , H_2O , gipan, BBK	$NaCl$, CCl_4 , $KMnO_4$, gipan, BBK	BK_2K , gipan, $CaCl_2$, CCl_4 , $KMnO_4$	$NaCl$, BK_2K , gipan, $CaCl_2$, $KMnO_4$
7	1	1	Burg'ilash kolonnasining ostki qismidagi kuchlanish turini aniqlang?	* pastga tirkalib qisiladi	burama	cho'zilishdagi	egilishdagi

7	1	2	Tal sistemasi tarkibiga nimalar kiradi?	* kanat, kronblok, tal bloki	kronblok, kanat	arqon, kanat, zamok	bloklar, kanat
7	.1	3	Tal sistemasining ahamiyati?	* tal ko'tarib-tushirish operatsiyasi va kolonnani ushlab turish vazifasini bajaradi	burg'ilash uchun	uskunalarni ko'chirish uchun	quduqni yopish uchun
7	1	1	Tal kanati qnday prinsip bo'yicha tanlanadi?	* tal uzuvchi kuch bo'yicha	ezuvchi moment bo'yicha	burovchi moment bo'yicha	burg'ilash quvuri og'irligi bo'yicha
7	2	1	Chuqur quduqlarni loyihalashtirishni tayyorlash va tugallash ishlariga nimalar kiradi?	*tuproq, suv, havoni quriqlash	suv keltirish va telefon liniyasini tortish	yo'l qurish va jihozlarni tashib keltirish	qazishdaga mehnat muhofazasi
7	2	2	Yer resurslarini ifloslanish manbalariga nimalar kiradi?	*ishlangan burg'ilash eritmalar, burg'ilash quyqumlari	yerni kesib olingan qatlami	ko'chirilgan tuproq qatlamlari	maxsus inshootlar
7	2	3	Atmosfera havosini ifloslantirish manbalariga nimalar kiradi	*burg'ilash eritmalarini tayyorlash, sirkulyatsiya tizimi, ichki yonuv dvigateli gazlari	quyqumlarni qoldig'i, tuproq qoldiqlari, yerga singib ketgan moylar	reagentlarni qoldiqlari, ombordagi suv	uskunalardan chiqqan changlar, qazilgan sig'im tuproqlari
7	2	2	Yerlarni biologik rekultivatsiya qilish kim tomonidan amalga oshiriladi?	*tashkilotning mablag'i hisobiga yerdan foydalanuvchi tomonidan	yerni buzgan odamni o'zi qayta tiklab beradi	ish olib borishda ko'maklashgan bank tomonidan	burg'ilash kompaniyasini homiyligida
7	3	1	Boylklarni himoya	* favvora armaturasi	quduq ustiga	quduq ustiga	quduq ustiga hech

			qilishda qanday jihozlar quduq ustiga o'rnatiladi?	quduq ustiga <i>AFT – 50 / 700</i> o'rnatiladi	lubrikator o'rnatiladi	preventor o'rnatiladi	narsa o'rnatilmaydi
7	3	3	Quduq konstruksiyasini tanlashda hisobga olinadigan asosiy texnik talablarni ko'rsating?	* mahsuldor gorizontni optimal usullar bilan ochish, quduqni loyihadagi chuqurlikkacha ishkalsiz yetkazish	uyum mahsuldor gorizontni maxsus usullar bilan ochish	gorizontni ochishda qatlamning haqiqiy o'tkazuvchanligini saqlab qolish	gorizontni ochishda qatlamning o'tkazuvchanligini saqlab qolmaslik
7	3	3	Mahsuldor qatlamni ochish usulini tanlashda asosiy hisobga olinadigan faktorlar qaysilar?	* faktorlarga kollektor turi, qalinlik, bosim, tog' jinsini mustahkamligi	kollektor turi, uni tashkil etgan tog' jinslarining mustahkamligi	uyumdagi qatlamning qalinligi va quvvati	bosimning taxminiy qatlam bosimi
7	3	2	Ochiq quduq tubi bilan quduqni tugallashda ekspluatatsion tizmaning boshmog'i qayergacha tushiriladi?	*mahsuldor qatlam shipigacha	quduqda mahsuldor qatlam ostigacha	quduqda mahsuldor qatlam o'rtasigacha	quduqda mahsuldor qatlamdan o'tib
7	4	3	Himoya tizmalari quduqqa eng kichik tezlikda tushiriladi hamda burg'ilash nasoslari sekin qo'shiladi?	*qatlam gidroyorilishini oldini olish uchun	eritmaning xossalari o'zgarib ketishini oldini olish uchun	burg'ilash eritmasini toshib ketishi oldini olish uchun	neft, gaz, suv paydo bo'lishini oldini olish uchun
7	4	3	Mahsuldor qatlamni ochish usulini tanlashda asosiy hisobga olinadigan	* tashkil etgan tog' jins-larining mustahkamligi, qatlam bosimi,	uyumdagi qatlamning qalinligi va quvvati	suv bilan to'yingan qatlamchalarning mavjudligi	umumiy qatlam bosimi

			faktorlar nimalar?	kollektor turi,			
7	4	2	Ochik quduq tubi bilan quduqni tugallashda ekspluatatsion tizmaning boshmoqi qayergacha tushiriladi?	*mahsuldor qatlam ning shipigacha	umumiy mahsuldor qatlamning ostigacha	umumiy mahsuldor qatlam o'rtasigacha	umumiy mahsuldor qatlamni uchdan bir qismigacha
7	4	2	Mahsuldor qatlamni ikkilamchi ochish texnologiyasini ko'rsating?	* mahsuldor qatlamga quduqqa mustahkamlash quvuri tushiriladi, sementlanadi, perforatsiya ishlari olib boriladi, oqim chaqiriladi	quduq burg'ilab ochiladi va oqim olinadi	quduq burg'ilab bo'lingandan keyin yuviladi va oqim chaqiriladi	perforatsiya yopilib qolgandan so'ng qaytadan mahsuldor qatlam ochiladi
7	4	1	Burg'ilash tarkibiga kiradi?	* machta, burg'ilash stanogi, nasos, bino, truborazvorot	burg'ilash stanogi va nasos	burg'ilash stanogi va machta	burg'ilash nasosi va trubarazvorot
8	1	3	Quduqlarni loyihalashni texnologik muammolariga nimalar kiradi?	*gaz, neft va kondensatning resurslariga sifat va son jihatidan baho berish	quduqning chuqurligiga baho berish	uyum zaxiralarni hisoblash metodlariga baho berish	qo'llaniladigan texnologiya va texnikalarning xarajatlariga baho berish
8	1	1	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini suv naporli rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,65-0,80	0,9	1,3	1,4
8	1	2	Quduqlarni	*0,5-0,70	0,75-0,78	0,85-0,89	0,95-0,97

			loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini elastik suv naporli rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?				
8	2	2	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini samarali gaz shapkasi rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,4-0,60	0,7-0,75	0,82-0,86	0,92-0,98
8	2	2	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini samarasi gaz shapkali rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,4 gacha	0,5gacha	0,6 gacha	0,7 gacha
8	2	2	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini erigan gaz rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,2 – 0.4 gacha	0,45-0,5 gacha	0,55-0,6 gacha	0,65-0,7 gacha
9	1	1	Quduqlarni loyihalash ishlari necha bosqichda olib boriladi?	*4	6	5	7
9	1	1	Quduqlarni burg'ilash	*5	7	9	8

			operatsiyalari necha bosqichga bo‘linadi?				
9	1	1	Quduqlarni mahsuldorlikka sinash necha bosqichga bo‘linadi?	*4	5	6	7
9	2	2	Qurilish montaj ishlariga necha kun ajratiladi?	*50-55	60-70	70-80	90-95
9	2	3	Chuqurligi 4000 metrda yuqori bo‘lgan quduqlar uchun sinashga qancha muddat beriladi?	*30	55	40	45
9	2	2	Chuqurligi 4000 metrda yuqori bo‘lgan ochiq stvolli quduqlar uchun sinashga qancha muddat beriladi?	*9	14	11	12
10	1	1	Burg‘ilash kolonnasining ustki kismidagi kuchlanishni aytib bering?	* cho‘zilishdagi	kisilishdagi	burama	egilishdagi
10	1	2	Quduqlar turini loyihalashtirishda qanday geofizik tadqiqotlar olib boriladi?	* dala geofizik, chuqur burg‘ilash, geologik,	burg‘ilash, sinash, oqimni chaqirish	burg‘ilash, avariylarni bartaraflash	burg‘ilash, mustahkamlash, sinash
10	1	3	Geologik	*xaritalash, tuzilmali	sinash, oqimni	burg‘ilash,	mustahkamlash,

			tadqiqotlarning tarkibiga nimalar kiradi?	burg‘ilash, geokimyoviy tadqiqot	chaqirish, quduqni ishga tushirish	avariyalarni bartaraf, quduqni to‘xtatish	sinash, oqimni chaqirish
10	1	3	Dala geofizik ma’lumotlarni tarkibi ko‘rsating?	*dala geofizik tadqiqot, geofizik va petrofizik tadqiqot, tahlil qilish va h.k.	burg‘ilash-sinash ishlari, oqimni chaqirish, quduqni ishga tushirish	sementlash, mustahkamlash, sinash, oqimni chaqirish	oqimni chaqirish, quduqni ishga tushirish
10	1	1	UKB rusumidagi burg‘ilash qurilmalari turi va o‘lchovlari soni?	*8	12	10	11
10	1	2	Transportabelligi bo‘yicha burg‘ilash qurilmalari turini aytib bering?	* statsionar, ko‘chma, o‘ziyurar, ko‘tarib yuradigan	ko‘chma	o‘ziyurar	statsionar, o‘ziyurar
10	1	3	Aylantirgich turi bo‘yicha burg‘ilash qurilmalari klassifikatsiyasini keltiring?	* harakatlanuvchi, differensial shpindelli, rotorli,	shpindelli, differensial	yuqori harakatlanuvchi, rotorli	rotorli, differensial
10	1	1	Burg‘ilash stanogi kuch uzatuvchi turlarini aytib bering?	* elektrli, IYOD, gidravlik, pnevmatik	elektrli, IYOD	gidravlik, benzilli	pnevmatik, gidravlik
10	1	1	Quduqlarni burg‘ilashda ishlatiladigan nasos turlarini aytib bering?	* nasos- porshenli, plunjerli	qochma-markazdan , porshenli	shtangali, markazdan qochma	shtangali, porshenli
11	1	2	Burg‘ilash nasosi kuch uzatmalarini aniqlang?	* nasosning kuch uzatmasini IYOD, elektrli	elektrli, turbinali	pnevmatik	IYOD, pnevmatik
11	1	1	SKB-4 burg‘ilash	*300-500 m	500-600 m	600-700 m	700-800 m

			stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?				
11	1	1	SKB-5 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	*500-800 m	1500-1600 m	1000-1100 m	600-900 m
11	1	2	SKB-7 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	*1200-2000 m	2800-4500 m	1500-3000 m	3800 – 4000 m
11	2	3	SKB-8 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	*2000-3000 m	4000-6000 m	3500-5000 m	3000-4000 m
11	2	3	NB-3 nasosining asosiy parametrlari-suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	* 120/40	180/50	170/60	150/80
11	2	2	NB-4 nasosining asosiy parametrlari-suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	*320/63	420/73	500/80	600/90
11	3	2	NB-5 nasosining asosiy parametrlari – suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	*320/100	400/50	500/40	600/20
11	3	3	NB rusumli burg'ilash nasosidagi silindrlar sonini aytib bering?	* bitta, ikkita, uchta	to'rtta	beshta, ikkita, uchta	oltita, uchta to'rtta
11	3	3	Porshen va plunjerli	* bir yoqlama, ikki	uch yoqlama	to'rt yoqlama	beshta va ikki yoqlama

			nasoslarining harakat darajasini aytib bering?	yoqlama			
11	4	2	Machtalarning tayanch nuqtalari sonini aytib bering?	* bir, ikki	uch	to‘rt	besh
11	11. 4	2	Vishkalarining tayanch nuqtalari sonini aytib bering?	* to‘rt, uch	besh, ikki	olti, bir	yetti, uch
11	5	2	Vishkaga ta’sir etuvchi kuchlarni keltiring?	*hamma vertikal, gorizontal	vertikal	gorizontal	og‘ma
11	5	3	Truborazvorotning ahamiyatini aytib bering?	*hamma vaqt burg‘ilash snaryadini aylantirish uchun	burg‘ilash quvurlarini yechish va ulash	obsadka quvurlarini yechish va ulash	burg‘ilash snaryadini ushlab turish quduq ustida
11	5	3	Elevatorning ahamiyatini aytib bering?	* bajaradigan ishi ko‘tarib–tushirish operatsiyasi	tog‘ jinslarini parchalash uchun	burg‘ilash snaryadini ulash uchun	avariyani bartaraf etish uchun
11	6	2	Burg‘ilash quvurlarini tayyorlash uchun ishlatiladigan materiallarni aytib bering?	*materiallari po‘lat, yengil qotishma	cho‘yan, yengil qotishma	yog‘och, cho‘yan	bronza, latun
11	6	2	Obsadka quvurlarini tayyorlash uchun ishlatiladigan materiallarni aytib bering?	* materiallari po‘lat, plastmassa	cho‘yan, po‘lat	yogoch, cho‘yan	yogoch, cho‘yan, po‘lat
11	6	2	Burg‘ilash quvurlari tutashtirish turlarini aytib bering?	* zamokli-mufta, nippeli, quvur-quvurga	muftali, payvanlangan	nippelli-zamokli, nippeli	mufta-zamokli, payvandlangan

11	7	3	Obsadka quvurlari tutashtirish turlarini aytib bering?	* payvandlangan uchma-uch, muftali, nippeli,	muftali, payvandlangan	nippeli, quvur-quvurga	quvur quvurga
12	1	3	Burg'ilash rejimini to'liq parametrlarini ko'rsating?	*parametrlari o'q bo'yicha yuklanma, aylanish tezligi, uzatish sarfi,	quduqning chuqurligi, aylanish tezligi, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari	o'q bo'yicha yuklanma, dolotaning turi, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari	burg'ilash kolonnasini diametri, burg'ilash usuli, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari
12	1	2	Agarda yuklanma o'qli oshirilsa qanday parametr o'zgaradi?	*jamlanmali mexanik burg'ilash tezligiga	eritmalarini parametriga	burg'ilash jamlanmasini diametriga	zenit burchakni kattalashishiga
12	2	3	Burg'ilash eritmasining parametrlari kattalashganda rejimda qanday o'zgarish bo'ladi?	*kattalashganda bosim oshadi, aylanish tezligi pasayadi, yuklanma oshadi	quduqning stvoli kengayadi	avariyalarni keltirib chiqaradi	elektr energiyasini sarfi oshadi, nasosda zo'riqish paydo bo'ladi
12	2	2	Burg'ilash minorasining asosiy parametri nima?	*harakatdagi yuk ko'tarish qobiliyati	minoraning balandligi	minora oyoqlarini soni	tushirish-ko'tarish operatsiyalarining soni
12	3	3	Burg'ilash chastotasi oshib ketsa qanday holat sodir bo'ladi?	*elektr energiya sarfi oshadi, bosim ko'tariladi, burg'ini yemirilishi tezlashadi	bosim ko'tariladi, mexanik tezlik oshadi, rjim buzilmaydi	burg'ilash eritmasining parametrlari buziladi	burg'ilash minorasi qulab ketadi
12	3	2	Burg'ilash eritmasining asosiy parametrlariga nimalar kiradi?	*parametrlarga zichlik, suv beruvchanlik, SNS, qovushqoqlik	eruvchanlik, sig'imdorlik, issiqlik o'tkazuvchanlik	zichlik, eruvchanlik, qotish, oquvchanlik	neftning miqdorini ko'pligi, gazning miqdorini ko'pligi
12	3	3	Burg'ilash	* parametrlariga	eruvchanlik,	zichlik, eruvchanlik,	neftning miqdorini

			eritmasining sifat belgilarini ko'rsating?	zichlik, suv beruvchanlik, SNS, qovushqoqlik, mualloqlik, ajratuvchanlik	sig'imdorlik, issiqlik o'tkazuvchanlik	qotish, oquvchanlik	ko'pligi, gazning miqdorini ko'pligi
12	4	3	Differensial bosimni toping?	*gazni va neftni quduq tomon harakatlantiradigan bosim	neftni ko'tarib beruvchi bosim	qatlamga ta'sir etuvchi bosim	qatlamni kollektorini ichki bosim
12	4	3	Dinamik bosimni toping?	*mahsulotni quduqdan harakatlangandagi bosimi	quduq to'xtatilgnadagi bosim	quduqqa suv bostirilgandagi bosim	quduqqa gaz bostirilgandagi bosimi
12	4	1	Tog' jinslari paydo bo'lishi bo'yicha nechta turga bo'linadi?	*3	7	5	6
12	5	3	Cho'kindi tog' jinslarini paydo bo'lish asosini ko'rsating?	*paydo bo'lish avval hosil bo'lgan tog' jinslarini yemirilishi va qayta yotqizilishi	magmalarni otilishi va parchalanishi	lavalarni otilishi va parchalanishi	metamorfik jinslarni parchalanishi
12	5	3	Metamorfik jinslarni paydo bo'lish asosini ko'rsating?	*mavjud jinslarni yuqori harorat va bosim ta'sirida kristallanishi	kimyoviy reaksiyalanishlar, suv bosimi va kristallanish	olovlarni ta'sirida	intruziv jinslar yerning ichki qismiga sovib kiradi
12	5	2	O'ta kapillyarlarning o'lchamini ko'rsating?	* 0,5mm.dan katta	0,8mm.dan katta	0,7mm.dan katta	0,6mm.dan katta
12	6	2	Kapillyar g'ovakliklarning o'lchamlarini ko'rsating?	* 0,0002 – 0,5mm.gacha	0,2 – 0,5mm.gacha	0,3 – 0,6mm.gacha	0,4 – 0,7mm.gacha
12	6	1	Neftli qumtoshlarning	* 0,05D.dan	10D.gacha	20D.gacha	30D.gacha

			o'tkazuvchanlik kattaligini ko'rsating?	3D.gacha			
12	6	2	Eritmaning dinamik qovushqoqlik o'lchov birligini toping?	* Pa.s	Pa.sek.d	m ² Pa.sek.d	Sek.Pa. mmd min
12	6	1	Hozirgi zamonaviy texnologiyalar bo'yicha quduq profili tiklikdan necha gradusga og'diriladi?	* 2 – 3C ⁰	25 – 27C ⁰	12 – 33C ⁰	22 – 33C ⁰
12	6	3	Quduqlarni og'dirishda qanday turdagi og'dirgichlardan foydalaniladi?	*sharnirli va ponasimon	Segmentli va profilli	qiyshiq va kalibratorli	burchakli va to'g'ri
12	6	3	Neft uyumi daryoning tagida bo'lganda quduq qayerdan burg'ilanadi?	*daryoning qirg'oqidan qiya holda	o'rtasidan tik	Burg'ilanmaydi va to'xtatiladi	quduq umuman burg'ilanmaydi
13	1	3	Qiya quduqlarning loyihaviy chuqurligi qanday talablarga asoslanadi?	*mahsuldor qatlamni sifatli ochish, kollektorlarni saqlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	sifatli ochish, sifatli sementlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	yutilishni oldini olish, kollektorlarni saqlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	quvurlarni diametrini asoslash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash
13	1	3	Gorizontal quduqning egrilanish profilini ko'rsating?	*3	4	5	6
13	1	1	Qiya yo'naltirilgan quduqlarni profilida birinchi oraliqni	*40 – 50 m	50 – 60 m	70 – 80 m	90 – 100 m

			uzunligi necha metr bo'ladi?				
13	2	1	Qiya yo'naltirilgan quduqlarni profilida har bir reysni burilishini zenit burchagi kattaligi necha gradus?	$* 5 - 6C^0$	$15 - 16C^0$	$25 - 26C^0$	$35 - 36C^0$
13	2	2	Burg'ilash tizmasini ko'tarishdagi maksimal yukni aniqlash formulasini ko'rsating?	$* Q_{\max} = G + g + P = P_{q.yuk.}$	$Q_{\max} = G - g - P = P_{q.yuk.}$	$Q_{\max} = G + g$	$Q_{\max} = G + P = P_{q.yuk.}$
13	2	3	Qiya quduqlarda kalibratorlar qanday vazifani bajaradi?	$* \omega_{kr} = 0,25 \sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$	burg'ilash tizmalarni quduqning markaziy qismida ushlab turadi	quduqni to'g'ri uchastkasida qo'llaniladi	yeyelemetrik tizimlarni kolonnaga mahkamlashda qo'llaniladi
13	3	2	Loyiha quduqlarida elektroburning telemetrik tizimlari qanday vazifani amalga oshiradi?	* kalibator bilan birgalikda quduqni profili og'ishiga yo'l qo'ymaydi	quduqni egrilani-shini oldini oladi	qiya quduqlarda qo'llanilmaydi	ikkinchi stvolni ochishda qo'llanildai
13	3	3	Kalibratorlar, markazlagichlar va stabilazatorlar quduqning qaysi qismini jamlanmasi hisoblanadi?	* kalibratorlar, markazlagichlar va stabilazatorlar quduq tubi jamlanmasi hisoblanadi	bu qurilmalar quduqni burg'ilashda jamlanmaning o'rta qismiga o'rnatiladi	bu jamlanmmalar birgalikda qo'llanilmaydi	bu qurilmalar OBQ vazifasini bajaradi
13	3	1	Radial quduqlar qaysi konlarda loyihalangan?	*Janubiy Kemachi, Ko'kdumaloq, Shimoliy O'rtabuloq,	Ko'kdumaloq, Zevarda, Pomuq, Alan	Ko'kdumaloq, Zevarda, Shimoliy Sho'rtan, Alan	Sho'rtan, Janubiy Tandircha Zevarda, Pomuq, Alan

				Kruk,			
13	3	2	Quduqning gidravlik hisobida asosiy qanday parametr hisoblanadi?	*har bir oraliqda bosim yo'qotilish	suyuqlik sarfni oshib ketishi	tog' jinsi qatlamiga eritmani yutilib ketishi	quduq tubidagi qatlamdan qo'shimcha oqimni kirib kelishi
13	4	2	Bosimning ko'p yo'qotilishi eritmaning zichligiga bog'liqmi?	*kattalik zichlikka bog'liq	zichlik oshganda eritmaning og'irligi oshadi	zichlikni oshishi elektr energiyasiga ta'sir qiladi	eritmaning zichligi hech qanday ahamiyatga ega emas
13	4	2	Gil va sement uchun gidravlik qarshilik koeffitsiyenti qaysi formuladan topiladi?	$\lambda = \frac{64}{Re}$	$\lambda = \frac{64}{Re} + 1$	$\lambda = \frac{64}{Re} + 2$	$\lambda = \frac{64}{Re} + 3$
13	4	1	Turbulent oqim uchun Reynolds soni qanchaga teng?	*2300	5300	4300	3300
13	1	1	Laminar oqim uchun Reynolds soni qanchaga teng?	*2900	2000	1900	1700
13	4	2	Quduqni kritik sarfi qaysi formula orqali aniqlanadi?	$*Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr}$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr} + 4$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr} + 2$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 + d^2)\omega_{kr} + 3$
13	4	2	Oqim rejimini bilish uchun kritik tezlik qaysi formula orqali aniqlanadi?	$\omega_{kr} = 0,25\sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$	$\omega_{kr} = 10 - 0,25\sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$	$\omega_{kr} = 1 + 0,25\sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$	$\omega_{kr} = 2 + 0,25\sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$
13	4	3	Quduqni yuvishni gidravlik hisobida qaysi parametrlar aniqlanadi?	*qarshilik bosimi, rejim, kritik tezlik, kritik sarf	quduqlarni kerakli uchastkalaridagi bosim yo'qotilishi bilan chegaralaniladi	turbulent rejimni aniqlash uchun hisob olib boriladi	laminar rejimni aniqlash uchun hisob olib boriladi

“Quduqlarini burg’ilashni loyihalashtirish” fani

I bob. Loyihalashni tashkil etish uchun meyoriy-texnik hujjatlar

- 1.1. Neft va gaz sohasida investitsiya loyiha hujjatlarini ishlab chiqish, ekspertizadan o’tkazish va tasdiqlash tartibi.
- 1.2. Yer osti boyliklari, suv resurslaridan foydalanish bo’yicha qonunlar.
- 1.3. Burg’ilash quduqlarini qurish uchun yer ajratish, loyihani texnik-iqtisodiy asoslash, ishchi hujjat, ishchi loyiha, qurilishga tayyorgarlik.

II bob. Neft va gaz quduqlarini qurish ishchi loyihasini tuzilishi

- 2.1. Quduqlarni qurishni texnologik ta’rifi.
- 2.2. Neft va gaz quduqlarini qurish uchun ishchi loyiha tuzilishini aniqlovchi, yo’l-yo’riq ko’rsatuvchi hujjatlar.
- 2.3. Loyiha tuzilishiga qo’yilgan talablar.
- 2.4. Quduqlarni klassifikatsiyalash.
- 2.5. Quduqlarni guruhlarga birlashtirish prinsiplari.

III- bob. Umumiy qism.

- 3.1. Ish bajariladigan region haqida zaruriy ma’lumotlar olish.
- 3.2. Zarur ma’lumotning hajmi va vazifalari.
- 3.3. Ma’lumot qo’llaniladigan bo’limlar.

IV bob. Geologik qism.

- 4.1. Zarur dastlabki ma’lumotlarning xususiyatlari.
- 4.2. Sonli ma’lumotlarni tasvirlash shakllari.
- 4.3. Bevosita va bilvosita ma’lumotlar olish.
- 4.4. Ma’lumotlarni ishonchliligini baholash.
- 4.5. Loyiyaning geologik ma’lumotlardan foydalaniladigan bo’limlari.
- 4.6. Quduqda olib boriladigan tadqiqotlarning zaruriy hajmi.
- 4.7. Namuna olish (kern), shlam olish.
- 4.8. Geofizik tadqiqotlar hajmi.
- 4.9. Burg’ilash davrida qatlamlarni sinash.

V bob. Texnik-texnologik qismi.

- 5.1. Uning asosiy bo’limlari va vazifalari.
- 5.2. Quduq konstruksiyasi.
- 5.3. Quduqning ko’rinishi.
- 5.4. Burg’ilash eritmalari.
- 5.5. Quduqlarni chuqurlashtirish.
- 5.6. Quduqlarni mustahkamlash.
- 5.7. Quduqlarni sinash.

VI bob. Qurilish montaj qismi.

- 6.1. Qurilish montaj ishlarining vazifalari va ularni ishlash uchun meyoriy hujjatlar. asosiy bo’limlarni ishlash uchun zarur ma’lumotlarni olish usullari va ularni loyihaviy yechimlarda ifodalash shakllari.

VII bob. Hayot faoliyat xavfsizligi va tabiiy atrof-muhitni himoyalash.

- 7.1. Mehnat xavfsizligini.

VIII bob. Loyihani iqtisodiy baholash.

- 8.1. Bu qismni ishlab chiqish uchun lozim bo’lgan meyoriy hujjatlar. Loyiyaning boshqa bo’limlaridagi yechimlarni iqtisodiy baholash prinsiplari.

IX bob. Quduqlarni loyihalash texnologiyasining muammolari.

- 9.1. Texnik loyihani o’zaro bog’langan muhandislik yechim deb baholash.

9.2. Har xil mezonlar asosida neft va gaz quduqlarini optimal loyihalashning maqsad va vazifalari.

X bob. Quduqlarni qurishni loyihalashda informatsion texnologiyalar.

10.1. Geofizik tadqiqotlarda (grafik ko'rinishdagi) egri chiziqlarni tanish.

XI bob. Burg'ilash tartiblarini loyihalash.

11.1. Burg'ilash tartibi va uning turlari.

11.2. Burg'ilash tartibi parametrlari orasidagi bog'liqlik.

11.3. Har xil omillarni burg'ilash mexanik tezligiga ta'siri.

11.4. Burg'i aylanishlar chastotasi. Burg'iga berilgan yuklama.

11.5. Quduq tubiga berilayotgan quvvat va bu quvvatdan foydalanish shartlari.

11.6. Burg'ilash eritmasi sifati.

11.7. Gidromonitor naylardan oqib chiqayotgan suyuqlik tezligi.

11.8. Tog' jinsi xususiyatlari.

XII bob. Og'ma yo'naltirilgan quduqlar profilini loyihalash.

12.1. Quduq profilini tanlash.

12.2. Profil vertikal qismi uzunligini asoslash.

12.3. Profilni loyihalashning grafik usuli.

12.4. Og'ma yo'nalgan quduqlarni loyihalashning umumiy usuli.

12.5. Burg'ilash jamlamasini qo'tarishda ilgakdagi maksimal yuklamani hisoblash.

12.6. Bir tekislikda yotmagan quduqlarni loyihalash.

XIII bob. Quduqlarni burg'ilashda yuvishni gidravlik hisoblash dasturi.

13.1. Quduqni yuvishni gidravlik hisoblash.

13.2. Gidravlik sistemani optimallashtirish.

13.3. Oqim tartibini aniqlash.

13.4. Kritik sarf va tezlikni aniqlash.

Qarshi muhandislik iqtisodiyot instituti
o'quv ishlari bo'yicha prorektori

O.N. Bozorov

“Texnologik mashinalar va jihozlar”
kafedراسi mudiri

X.Q. Eshkabilov

Tuzuvchi

T.R. Yuldashev

“Neft va gaz quduqlarini burg‘ilash” fanidan test savollari

№	Test topshirig‘i	To‘g‘ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	Neft va gaz sohasda loyiha qanday amalga oshiriladi?	hujjatlar to‘planadi	xulosalar ko‘rib chiqiladi	buyurtmachi tomonidan tasdiqlanadi	*gaz va neft loyihasi ekspertdan o‘tkaziladi
2	Loyihalashning asosi bo‘lib xizmat qiladi?	* tasdiqlangan loyihalanadigan obyektning geologik topshirig‘i	obyektning xaritasi	tasdiqlangan grafigi	buyurtmachi materiallari
3	Loyihalashtirish qanday qonuniyatlarga asoslanadi?	yer ustidagi obyektlar hisobga olinadi	*loyihalash yer osti, yer usti, atrof muhit	yer ostidagi chuqur bo‘lmagan boyliklar hisobga olinadi	buyurtmachi ma‘lumotlari
4	Suv resurslaridan foydalanishda qanday talablar amalga oshiriladi?	suv resurslari bo‘lsa loyihalanmaydi	suv resurslari uchun inshootlar quriladi	* talablardan foydalanishda suv resurslarini himoya qilish	iqtisodiy ko‘rsatgichi asoslanadi
5	Quduq montaji uchun necha oy ajratiladi?	*2	3	4	5
6	Loyiha kim tomonidan amalga oshiriladi?	qurilish tashkiloti tomonidan	burg‘ilovchi tashkilot tomonidan	ekspeditsiya tomonidan	* maxsus loyihalovchi tashkilot tomonidan
7	Quduqlarni qurish ishlari nimadan boshlanadi?	suv qudug‘ini burg‘ilashdan	montaj qilishdan	*loyihadagi yerni tayyorlashdan	uskunani tashib keltirishdan
8	Quduqlarni qurish ishlari nechta pog‘onaga bo‘linadi?	*8 ta	9 ta	10 ta	11 ta
9	Loyihada buyurtmachi tashkilot qatnashadimi?	buyurtmachi qatnashmaydi	*loyihada buyurtmachi asosiy o‘rin egallaydi	buyurtmachi ishni amalga oshiradi	buyurtmachi pul ko‘chiradi
10	Quduqni qurish ishlari nimadan boshlanadi?	kabel o‘tkazishdan	suv tortishdan	quduq qazishdan	*maydonni quduq uchun tayyorlashdan
11	Maydonga qurilmalarni ko‘chirish necha xil usulda olib boriladi?	*2	3	4	5
12	Maydonga qurilmalarni qo‘shni maydondan ko‘chirib kelish qanday holda amalga oshiriladi?	olinadigan mahsulot bir xil bo‘lganda	qurilmalar yetishmaganda	*maydon juda yaqin joylashganda	ko‘rsatma asosida
13	Neft va gaz quduqlarini loyihalash turlari necha xil bo‘ladi?	*5	6	7	8
14	Quduqlar tasnifi va ularning ta‘rifi qanday?	izlov, tayanch, parametrik, izlov,qidiruv, ishlatish, maxsus	*tayanch, parametrik, tuzilma, izlov, qidiruv, ishlatish, maxsus	texnik, tayanch, parametrik, tuzilma, izlov, ishlatish,	tuzilma, izlov, qidiruv, ishlatish, maxsus
15	Uch qatorli quduq ustuni diametri qanday aniqlanadi?	$D_{uch} = 2,25d_m + 70$	$* D_{uch} = 2,15d_m + 80$	$D_{uch} = 2,35d_m + 90$	$D_{uch} = 2,45d_m + 100$
16	Ikki qatorli quduq ustuni diametri qanday aniqlanadi?	$D_{ikk} = 5d_m - 75$	$D_{ikk} = 3d_m + 75$	$D_{ikk} = 4d_m$	$* D_{ikk} = 2d_m + 75$
17	Quduq konstruksiyasi deganda nimani tushunasiz?	himoya tizmalarining diametri	himoya tizmalarini tushirish chuqurligi	*loyiha quduqqa tushiriladigan himoya tizmasi, diametri, soni	quduqqa tushiriladigan himoya tizmalari
18	Geologik tuzilishni, qatlamning gidrogeologik sharoitini va neft-gaz yig‘ilishi uchun qanday quduqlar qaziladi?	parametrik	tuzilma	*tayanch	izlov
19	Konlarni chegaralash, zaxirasini hisoblash va ularni ishga tushirish loyihalarini tayyorlash uchun qanday quduqlar qaziladi?	*qidiruv	maxsus	tayanch	izlov
20	Quduqlarni qurishni to‘liq siklini ko‘rsating?	maydonni tayyorlashdan, jihozlarni qurishgacha	jihozlarni qurishdan qatlamni ochishgacha	maydonni tayyorlashdan quduqni sinashgacha	*maydonni tayyorlashdan rekultivatsiyagacha
21	Chuqur burg‘ilash loyihalash ma‘lumotlari xususiyatlariga nimalar kiradi?	*loyihalanadigan obyektning geologik ma‘lumotlari	geodezik ma‘lumotlar	texnik ma‘lumotlar	kartagrafik ma‘lumotlar
22	Qatlamni joylashuv chuqurligi qanday aniqlanadi?	$H_p = H_c K$	$H_p = HKH$	$* H_p = HK$	$H_p = K$
23	Burg‘ilash ustunidagi gidrostatik bosim qanday aniqlanadi ?	$* P_{gidr} = H_r / 100$	$P_{gidr} = 105 / H_r$	$P_{gidr} = 110 / H_r$	$P_{gidr} = H_r \cdot 120$
24	Tog‘ jinsining mexanik xossasini ko‘rsating?	g‘ovaklik	zichlik	*qattqlik	filtratsiya koeffitsiyenti
25	Tog‘ jinsining fizik xossasini ko‘rsating?	murtlik	qattqlik	abrazivlik	*elastiklik
26	Tog‘ jinsi abrazivlik bo‘yicha nechta guruhga	*6	10	15	16

	bo'linadi?				
27	Tog' jinsining deformatsiya holati nima?	tashqi kuchlar ta'sirida murtligini o'zgarishi	tashqi kuchlar ta'sirida massasini o'zgarishi	*tashqi kuchlar ta'sirida hajmini va shaklini o'zgarishi	tashqi kuchlar ta'sirida elastiklik holatini o'zgarishi
28	Tog' jinsining abrazivligi deb nimaga aytiladi?	parchalanuv-chanligiga	kuchli deformatsiya-lanishiga	suv ta'sirida erib ketishiga	* jaryonda burg'ilash jins parchalovchi asboblarning yemirilishiga
29	Tog' jinsining yoriqligi burg'ilashga ta'sir ko'rsatadimi?	to'g'rilaydi	*pasaytiradi	to'liq ta'sir etmaydi	mexanik burg'ilashni oshiradi
30	Tog' jinslarining yoriqlari abrazivlikka ta'sir qiladimi?	*kuchaytiradi	pasaytiradi	yomonlashtiradi	burg'ilashni pasaytiradi
31	Qanday asbob yordamida tog' jinsining g'ovakligi aniqlanadi?	Le-Shatele	vizkozimetr	*parozimetr	PMT
32	Tog' jinslarini yoriqlari kern chiqishiga ta'sir qiladimi?	yaxshilaydi	*pasaytiradi	kuchaytiradi	ta'sir etmaydi
33	Tog' jinsini tasniflovchi kriteriyasini ko'rsating?	* fazoviy, absolyut, nisbiy	kimyoviy,absolyut, fazoviy	fizik, kimyoviy, fazoviy	fizik, mexanik
34	Tog' jinslarini reologik xossasi qanday xususiyatga bog'liq?	egilish xususiyatiga	cho'zilish xususiyatiga	plastiklik xususiyatiga	*har qanday oqish xususiyatiga
35	Tog' jinslarining qattiqligini aniqlaydigan formulani ko'rsating?	$P_{uu} = F^2 \cdot P + 3$	$P_{sh} = F \cdot P + 2$	$P_{sh} = F / P + 1$	* $P_{sh} = P / F$
36	Tog' jinslarining burg' ilanuvchanligi qanday xossasi bilan tavsiflanadi?	* qattiqligi va abrazivligiga, mexanik chidamliligi,	fizik va mexanik xossasiga	burg'ilash tezligiga bog'liq	suvga to'yinganligiga
37	Tog' jinslarining burg' ilanuvchanligi vaqt bo'yicha o'zgaradimi?	o'zgarmaydi	* vaqt bo'yicha o'zgaradi	mustahkamligi oshadi	emirilish holati kuchayadi
38	Minoraning standart balandligini ko'rsating?	*28,41,53,58	35,45,55	45,35,41,55	55,33,43,53
39	Minorarlar qanday sabab tufayli buziladi?	chegaradan ko'p yuk osilganda	issiq –sovuq ta'sirida	to'g'ri o'rnatilmaganligi sababli	*nazorat qilmaslik va uzoq muddat ishlatis
40	Burg'ilash minorasi VR-24/30 qancha yuk ko'taradi?	40t	50t	* 30t	60t
41	Burg'ilashda qanday xildagi minora qo'llaniladi?	* machtali va minora turdagi	$N - 12$	$N - 18$	$N - 22$
42	VB-53-300 ning asosini o'lchamlari qanday?	5x5 , 16,5x16,5	4x4 , 10x10	3x3 , 10x10	* 2x2 , 10x10
43	3VB-53-320 minoraning asosini o'lchami?	3,5x3,5 , 12x12	3x3 , 10x10	* 2,6x2,7 , 10x10	4x4 12x12
44	Chig'irining kirish validagi quvvati necha kVtga teng?	680	*720	820	1050
45	Tal tizimini yuk ko'taruvchanligi 300 tonna bo'lsa shkiqlar soni nechta bo'ladi?	* 6x7	7x8	8x9	9x10
46	Elevator burg'ilashda qanday vazifani bajaradi?	quvurlarni uzatish uchun	ilgakkka osish uchun	quvurlarni bir qator taxlash uchun	* vazifasi qisish va ushlab turish
47	Burg'ilash shtropi nima uchun xizmat qiladi?	kranblok bilan tal blokni birlashtirish uchun	vertlyug bilan tal blokni birlashtirish uchun	* vazifasi ilgakni va elevatorni birlashtirish zvenosi hisoblanadi	kranblok bilan vertlyugni birlashtirish uchun
48	Burg'ilash quvurlarida ponalar nima uchun xizmat qiladi?	* vazifasi burg'ilash uskunalarini rotorni tiliga osib qo'yish uchun	quvurlarni osib qo'yish uchun	blokka shtangani osish uchun	elevatorni tal blok bilan birlashtirish uchun
49	Uch sharoshkali M3 burg'ilash burg'isining qanday diametrlari mavjud?	93 – 103mm	100 – 190.5mm	145 – 490mm	* 161 – 295mm
50	Burg'ilarning konstruksiyasi nimaga asosan tanlanadi?	tog' jinslarining mustahkamligiga asoslanib	* sharoitiga mos holda	quduq chuqurligiga asoslanib	metallning mustahkamligiga asosan

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Jav.	D	A	B	C	A	D	C	A	B	D	A	C	A	B	B	D	C	C	A	D	A	C	A	C	D
№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Jav.	A	C	D	B	A	C	B	A	D	D	A	B	A	D	C	A	D	C	B	A	D	C	A	D	B

Tuzuvchi

T.R. Yuldashev

“Neft va gaz quduqlarini burg’ilash” fanidan test savollari

№	Test topshirig’i	To‘g’ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	Maydalab-qo‘poruvchi harakat qiladigan burg‘ilarga qanaqa burg‘ilar kiradi?	kurakli bug‘ilar	oddiy burgilar	*sharoshkali burgilar	olmosli va qattiq qotishmali burg‘ilar
2	Burg‘ilash nasoslari ishlab turgan vaqtda burg‘ilash eritmasi hosil qiladigan bosim qanday ataladi?	*nasoslarni gidrodinamik bosimi	gidrostatik bosim	gidroyorilish bosimi	tog jinslari bosimi
3	Burg‘ilash tizmasi ning elementlarini ko‘rsating?	boshqaruvchi quvur, <i>OBQ</i> , turbobur, priventor, burg‘i	<i>OBQ</i> , burg‘i, vertlyug, nasos, burg‘ilash quvurlari	boshqaruvchi quvur, vertlyug, rotor, bog‘lovchi, burg‘i	*markazlashtiruvchi, boshqaruvchi quvur, bog‘lovchi, burg‘ilash quvurlari, <i>OBQ</i>
4	Boshqaruvchi quvurlar necha xil ko‘rinishda ishlab chiqariladi?	*3 xil:kvadrat, xochsimon va olti burchakli ko‘rinishlarda	4 xil:kvadrat va xochsimon ko‘rinishlarda	6 xil:aylanasimon, kvadrat va xochsimon ko‘rinishlarda	5 xil:kvadrat va olti burchakli
5	Burg‘ilash quvurlari qanday elementlar yordamida biriktiriladi?	uzgartmalar, kenga-ytirgichlar, barqaror-lashtirgichlar	rotor, stator, dvigellar	*muftalar va nippellar	himoyalovchi, yetakchi
6	Burg‘ilash quvurlariga qanday kuchlar ta’sir qiladi?	siquvchi, parchalovchi va faqat bir tomonga tortish kuchlari	*faqat cho‘zuvchi va siquvchi, eguvchi va aylantiruvchi momentlar	og‘irlashtiruvchi, maydalovchi, reaktiv	defromatsiyalovchi kuchlar
7	Qulfli birikmalardagi burg‘ilash aralashmalarini harakat tezligi qanday aniqlanadi?	$*v_0 = Q / F_0$	$v_0 = F_0 / Q + 4$	$v_0 = F_0 \cdot Q + 2$	$v_0 = F_0 \cdot S_0 + 3$
8	Burg‘ilash stanoklari soni qanday aniqlanadi?	$n = H / v_t + 5$	$n = H / K + 4$	$n = H / t + 3$	$*n = H / v_k \cdot t \cdot K$
9	Burg‘ilash tezligi chuqurlikka bog‘liq bo‘lgan B.M. Rebrik formulasini ko‘rsating?	$*v = 2,84 / H - 0,47$	$v = 2,8 / H - 0,57$	$v = 2,84 / H + 0.67$	$v = 0,47 / H + 2,84$
10	Burg‘ilash quvurlarini tayyorlashda u qanday bo‘lgan po‘latdan foydalaniladi?	<i>A, D, YE, M, N, K</i>	<i>* D, K, YE, L, M</i>	<i>B, YE, , L, M, I, R, T</i>	<i>D, K, YE, L, I, N, M, F</i>
11	OBQ (og‘irlashtirilgan burg‘ilash quvurlari) nima uchun ishlatiladi?	burg‘ilash tizmasini ogirlashtirish uchun	burg‘ilash quvurlarini mustahkamligini oshirish uchun	*burgilash tizmasini mustahkamligini oshirish va burg‘iga og‘irlik berish uchun	burg‘ini markazda saqlash uchun
12	Bashmoq qanday uzunlikka ega?	<i>50 – 70sm</i>	<i>40 – 50sm</i>	<i>40 – 60sm</i>	<i>* 30 – 50sm</i>
13	Bashmoqlar necha turda bo‘ladi?	*bashmoq 3 turda: yog‘och, beton va cho‘yandan yasalgan	4 turda: beton va cho‘yandan yasalgan	5 turda: yog‘och beton asbest va cho‘yandan yasalgan	6 turda: yog‘och asbest va betondan yasalgan
14	Bog‘lovchilar necha xil turda ishlab chiqariladi?	8 xil	7 xil	6 xil	*5 xil
15	Turbobur qanday elementlardan tashkil topgan?	rotor, stator, OBQ	rotor, stator, val, OBQ	*val,turbina, rotor, stator,	turbina, burg‘ilash quvuri, rotor, stator
16	Gidravlik bosimni yo‘qotilishida qaysi parametrlar ko‘proq rol o‘ynaydi?	burg‘ilash eritmasining tarkibida gaz miqdorining oshib ketishi	*parametrlar,suyuqlikning zichligi, qovushqoqligi, chuqurlik	burg‘ilash eritmasining tarkibida havo miqdorining oshib ketishi	burg‘ilash uskunarining eskirishi
17	Burg‘ilash eritmasining suv beruvchanligi oshib ketganda gidravlik yo‘qotilishga ta’sir qiladimi?	gidravlik qarshilikni oshishi suv beruvchanlikka bog‘liq emas	suv beruvchanlik yutilish holatini keltirib chiqaradi	suv beruvchanlik bo‘kishni keltirib chiqaradi	* qarshilikni oshirib yuboradi, suv beruvchanlikni oshishi zichlikka ta’sir qiladi
18	Quduqda porshenlanish holati qanday kelib chiqadi?	*jarayonda quduq devorining qisqarishi natijasida quvurlar birikmasi ko‘tarilganda	quduq devori nurab ketganda	quduq devorida bo‘kish hosil bo‘lganda	burg‘ilash eritmasining zichligi oshib ketganda
19	Quduqqa burg‘ilash kolonnasi katta tezlikda tushirilganda tik bosim oshadimi?	burg‘ilash eritmalarini chiqib ketish tezligi oshadi va paydo bo‘lishni keltirib chiqaradi	tik bosimni oshishi hisobiga quvurda kengayish hosil bo‘ladi	* katta tezlikda tushirilganda tik bosim oshadi va gidravlik yorilishni keltirib chiqaradi	gidrodinamik bosim ko‘tariladi va salbiy holatni keltirib chiqarmaydi
20	Burg‘ilash jarayonida qanday nasoslar ko‘proq qo‘llaniladi?	* jarayonda porshenli nasoslar	vintli nasoslar	tik nasoslar	botma nasoslar
21	UNB-600A nasosning quvvati necha kVt ga teng?	1180	950	700	*600
22	Nasoslarda kompensator qanday maqsadda qo‘llaniladi?	kompensator havo yetkazib berish uchun	*haydash tizimida burg‘ilash eritmasini pulsatsiyasini pasaytirish uchun	bug‘ilash eritmasiga havoni aralashtirish uchun	kompensator tashqaridan havoni surib turish uchun

23	Yuvuvchi eritmalar yordamida burg'ilash uskunalari moylanadimi?	moylanmaydi	bosim hosil qilanadi	*maqsad moylash uchun	quduqning devorini moylaydi
24	Burg'ilash eritmasini tarkibiga korroziyaga qarshi qo'shimcha qo'shiladimi?	* tarkibga korroziyani oldini olish uchun qo'shiladi	burg'ilash jarayonida korroziya sodir bo'lmaydi	burg'ilash eritmasini suv beruvchanligini oshirib yuboradi	korroziyaga qarshi qo'shimchalar burg'ilash tezligiga ta'sir qiladi
25	Burg'ilash eritmasi bosim muvozanatini ushlab ta'minlaydimi?	ta'minlamaydi	sirkulyasiyani amalga oshiradi	shlamlarni olib chiqadi	*ta'minlaydi
26	KMS-nima uchun qo'llaniladi?	muvozanatlab -tirish uchun	*barqarorlashtirish va qovushqoqlikni kamaytirish	qovushqoqlikni kamaytirish uchun	suv berishni kamaytirish
27	Tamponaj qorishmalari sifatida gipsli eritmalar qo'llanilganda qorishmaga yana qanday qo'shimchalarni qo'shish zarur?	ko'pik sundiruvchi qo'shimchalar	qotish muddatini tezlashtiruvchilar	* yanada qotish muddatini sekinlashtiruvchilar	chidamliligini oshiruvchi qo'shimchalar
28	Burgilash eritmalarini shlamdan tozalashni qanaqa usullari mavjud?	*tarnovli, sentrfugali, gidrotsiklonli,cho'ktirgichli va elakli	cho'ktirgichlarni qo'llash orqali	gidravlik yoki gidrotsiklonlar yordamida	mexanik usul-elak yordamida
29	Burg'ilash eritmasini tayyorlash uchun qanaqa uskuna va moslamalardan foydalaniladi?	<i>BPR</i> .gidroejektorli aralashtirgich, gidravlik dispergator, porshenli nasoslar, sementlash agregati	<i>UPR,SMN – 20, SA – 320</i> , gidravlik dispergator, gidroejektorli aralashtirgich	<i>SMN – 20, 3SA – 400</i> , gidravlik dispergator, gidroejektorli aralashtirgich, porshenli nasoslar	* nasos, <i>BPR</i> , gidroejektorli aralashtirgich, gidravlik dispergator, <i>SS</i> idishlari, mexanik va gidravlik aralashtirgichlar
30	Burg'ilash eritmasini shlamdan tozalash uchun ishlatiladigan uskunalarini ko'rsating?	tebranma galvir, tindirgich,	* g'alvir, tindirgich, qumajratgich, loyajratgich, degazator	tindirgich, gidrotsiklonli shlamajratgich,	degazator, tebranma g'alvir, gidravlik dispergator
31	Burg'ilash rejimi kattaliklarini ko'rsating?	burg'iga beriladigan og'irlik, burg'ining aylanish tezligi, nasosdagi bosim, stoyakdagi bosim	burgilash eritmasining zichligi, qovushqoqligi, suv bera oluvchanligi, burg'ining aylanish tezligi	*kattaliklarga burg'iga beriladigan og'irlik, burg'ining aylanish tezligi, burg'ilash eritmasining miqdori va sifati	burg'iga beriladigan og'irlik, OBQ ning og'irligi, nasosdagi bosim, stoyakdagi bosim
32	Kiruvchi oqim qanday rejimda burg'ilash aralashmalari sement bilan aralashish ko'effitsiyenti kattaligiga ega bo'ladi?	tuzilmada	turboburda	gilli eritmalar bilan burg'ilashda	*har qanday tuzilmada va turboburda
33	Eng katta mexanik tezlikka qanday sharoitda erishish mumkin?	*havo yordamida burg'ilashda	yengil burg'ilash eritmalari yordamida burg'ilashda	og'ir burg'ilash eritmalari bilan burg'ilashda	gilli eritmalar bilan burg'ilashda
34	Burg'ilash eritmasining yutilishini oldini olish uchun qanday choralar ko'riladi?	quduqdagi ustun bosimini oshirish kerak	ustun bosimi o'zgartirilmaydi	*qatlamga yutilishni oldini olish uchun quduqdagi ustun bosimini kamaytirish kerak	burgilash eritmasining qovushqoqligini oshirish kerak
35	Quduqda gaz–neft–suv paydo bo'lishi belgilarini ko'rsating?	idishlarda suyuqlik hajmining kamayishi	*gazni pufakchalarin paydo bo'lishi, hajmni oshishi, zichlikni pasayishi kuzatiladi	burg'ilash eritmasi sovuq qaynashi	eritma zichligining pasayib ketishi va haroratini oshishi
36	Qanday holatlarda burg'ilash eritmasining yutilishi sodir bo'ladi?	burg'ilash eritmasining zichligi kamayib ketsa	gidrodinamik bosim katlam bosimidan kichik bo'lsa	quduqdagi burg'ilash eritmasining sathi pasayib ketsa	*qatlamdagi bosimdan burg'ilash eritmasining zichligi oshib ketganda
37	Gorizontal quduqlar qanday tartibda qo'llaniladi?	*kam o'tkazuvchan va kichik qalinlikka ega bo'lgan qatlamlarda	yuqori o'tkazuvchan va katta qalinlikdagi qatlamlarda	suvlangan qatlamlardan mahsulot olishda	tik quduqlarga nisbatan arzon bo'lganligi uchun
38	Tik va gorizontal quduqlarni burg'ilashda qanday farq mavjud?	gorizontal kirishida	tik holatda qo'llanilishida	bir-biridan farq qilmaydi	* narxida, mahsulot beruvchanligida, burg'ilash texnologiyasida, qiyalik burchagida
39	Quduqlarni mustahkamlash deganda nima tushunasiz?	*har doim mustahkamlash uchun quvur tushirish, sementlash va ishga tushirish	quvurlar birikmasini tushirish	quvur tushirish va perforatsiya qilish	sementlash va oqimni chaqirish
40	Sementlash ishlarini olib borishdan asosiy maqsad?	quvurlarni ushlab turish uchun sementlash	quvur tushirish va perforatsiya qilish	*maqsad quvurni mustahkamlash, quvur orqasi va tog' jinsi oralig'ida kontakt hosil qilish va ko'pgina asoratlarni oldini olish	sementlash va oqimni chaqirish
41	Quduqdagi sement toshi qanday vazifani bajaradi?	perforatsiya uchun sharoit tug'diradi	quvurlarni ushlab turish uchun sementlash	quvur tushirish va perforatsiya qilish	* kafolatli ishlatish, quvur va tog' jinsi oralig'ida kontakt hosil qiladi, quvurni korroziyadan himoyalaydi
42	Quduq devorlaridagi filtratsion qobiqlarni yo'qotish uchun himoya quvurlarini tashqi tomoniga qanday element o'rnatiladi?	turbulizator	* tashqi tomoniga skrepka	sementlash tiqini	sementlash manjeti

43	Himoya quvurlarini ostki qismi qanday quvurlar yordamida tushiriladi?	himoya quvurlari yordamida	<i>NKQ</i> yordamida	*har doim burg'ilash quvurlari yordamida	kombinatsiyali himoya quvurlari yordamida
44	Himoya quvurlarini burg'ilash maydonchasining yuqori qismiga tortib chiqarishda, quvur rezbalarida himoyalovchi halqalari bulishi shartmi?	* halqalari bo'lishi shart	kerak emas (chunki uni yechish uchun vaqt ketadi)	himoyalovchi halqalari yo'q	himoyalovchi halqalar pastda yechib olib, keyin quvur yuqoriga tortib chiqariladi
45	Himoya quvurlarini quduqqa tushirish vaqtida nimalarga etibor berish kerak?	burg'ilash eritmasining harakatini kuzatib turish kerak	* hajmiga, quduqdan chiqadigan burg'ilash eritmasining harakatiga, bosimga	himoya tizmasining ichini burg'ilash eritmasi bilan to'ldirib turish kerak	quduqqa himoya quvurlari ichidan maxsus shablon o'tkazish kerak
46	Himoya quvurlarining burg'ulash maydonchasining yuqori qismiga tortib chiqarishda, quvur rezbalarida himoyalovchi halqalar bo'lishi shartmi?	himoyalovchi shart emas (chunki himoya quvurlarida biriktiruvchi rezba bo'lmaydi)	himoyalovchi shart emas (chunki uni yechish uchun vaqt ketadi)	rezbani zanglashdan saqlashi uchun bo'lishi shart	* halqalar bo'lishi shart
47	Himoya tizmalari quduqqa tushirishdan oldin nimalarga e'tibor berish kerak?	quduqdan chiqadigan burg'ilash eritmasining harakati o'rganiladi	tizmlarini mustahkamlik guruhiga e'tibor berish kerak	* har xil himoya tizmasining ichini eritma bilan to'ldirib yuvish kerak	quduqqa tushiriladigan himoya quvurlari ichidan maxsus shablon o'tkazish kerak
48	Mustahkamlash tizmalarini avariya va tuzatish paytida ilgakni ko'tarish tezligi?	$* \leq 0,2\dot{\iota} / \ddot{n}$	$\geq 0,5M / c$	$\leq 0,4M / c$	$\geq 0,3M / c$
49	Tal arqonining tushirish – ko'tarish jarayonlaridagi zaxira koeffitsenti nechaga teng?	≥ 6	≥ 5	≥ 4	$* \geq 3$
50	Mustahkamlash tizmalarini tushirishda va avariylarni bartaraf qilishda tal arqonining zaxira koeffitsiyenti nechaga teng?	$* \geq 2$	≥ 3	≥ 4	≥ 6

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Jav.	C	A	D	A	C	B	A	D	A	B	C	D	A	D	C	B	D	A	C	A	D	B	C	A	D
№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Jav.	B	C	A	D	B	C	D	A	C	B	D	A	D	A	C	D	B	C	A	B	D	C	A	D	A

Tuzuvchi

T.R. Yuldashev

“Neft va gaz quduqlarini burg’ilash” fanidan test savollari

№	Test topshirig'i	To'g'ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	Quduqlarni sementlashni qanday turlari mavjud?	bir va ikki pog'onali	dumli sementlash	*pag'onali va ikki pag'onali, dumli va teskari	teskari sementlash
2	Necha xil usul bilan quduqni sementlash mumkin va ularni ko'rsating?	normal sementlash, manjet yordamida sementlash	* manjetli, bir va ikki pog'onali, dumli, normal,	bir pog'onali va ikki pog'onali sementlash	xvostovik yordamida sementlash
3	OZS-vaqti nimalarga bog'liq?	sifatiga	suvni sifatiga	bosimga	* haroratga bog'liq
4	Tamponaj materiallarini fizik-kimyoviy xossalarga qarab qanday guruhlariga ajratish mumkin?	* tamponaj suvga chidamli va suvga chidamsiz	tez qotuvchan va eruvchan	tez qotmaydigan va eriyamaydigan	qotish muddati chegaralangan
5	Portlandsement aralashmalarini qanday materiallar bilan aralashganini odatda gelsementlar deb atash qabul qilingan?	keramzit	*aralashma gil	yopiq g'ovakli granularlar	gelsementli marmar toshi kukuni
6	Tamponaj qorishmalari uchun kaustik soda, kalsiy soda reagentlari qanday reagentlar bo'lib hisoblanadi?	ko'pik sundiruvchilar	qotish muddatini to'xtatuvchi	* tamponajni qotish muddatini sekinlashtiruvchi	reagentlarga chidamliligini oshiruvchilar
7	Tamponaj materiallarini fizika-ximiyaviy xossalarga asosan qanday guruhlariga ajratish mumkin?	*tamponaj suvga chidamli va chidamsiz, tez qotuvchan	suvga chidamli va suvga chidamsiz	tez qotuvchan va eruvchan	tez qotmaydigan va erimaydigan
8	Tamponaj qorishmasini qotish muddatini sekin-lashtiruvchi reagentlar qaysilar?	<i>NaCl, CCB, KML, gipan, BBK</i>	<i>BKEK, gipan, CaCl, CCB, KML</i>	<i>NaCl, BKEK, gipan, CaCl, KML</i>	* tamponaj, <i>CCB, ÊÊÊ</i> , gipan, <i>BBK</i>
9	Burg'ilash kolonnasining ostki qismidagi kuchlanish turini aniqlang?	burama	* pastga tirkalib qisiladi	cho'zilishdagi	egilishdagi
10	Tal sistemasi tarkibiga nimalar kiradi?	kronblok, kanat	arqon, kanat, zamok	* kanat, kronblok, tal bloki	bloklar, kanat
11	Tal sistemasining ahamiyati?	* tal ko'tarib-tushirish operatsiyasi va kolonnani ushlab turish vazifasini bajaradi	burg'ilash uchun	uskunalarni ko'chirish uchun	quduqni yopish uchun
12	Tal kanati qnday prinsip bo'yicha tanlanadi?	burg'ilash quvuri og'irligi bo'yicha	ezuvchi moment bo'yicha	burovchi moment bo'yicha	* tal uzuvchi kuch bo'yicha
13	Chuqur quduqlarni loyihalashtirishni tayyorlash va tugallash ishlariga nimalar kiradi?	suv keltirish va telefon liniyasini tortish	yo'l qurish va jihozlarni tashib keltirish	*tuproq, suv, havoni quriqlash	qazishdaga mehnat muhofazasi
14	Yer resurslarini ifloslanish manbalariga nimalar kiradi?	yerni kesib olingan qatlami	*ishlangan burg'ilash eritmalar, burg'ilash quyqumlari	ko'chirilgan tuproq qatlamlari	maxsus inshootlar
15	Atmosfera havosini ifloslantirish manbalariga nimalar kiradi	*burg'ilash eritmalarini tayyorlash, sirkulyatsiya tizimi, ichki yonuv dvigateli gazlari	quyqumlarni qoldig'i, tuproq qoldiqlari, yerga singib ketgan moylar	reagentlarni qoldiqlari, ombordagi suv	uskunalardan chiqqan changlar, qazilgan sig'im tuproqlari
16	Yerlarni biologik rekultivatsiya qilish kim tomonidan amalga oshiriladi?	yerni buzgan odamni o'zi qayta tiklab beradi	ish olib borishda ko'maklashgan bank tomonidan	*tashkilotning mablag'i hisobiga yerdan foydalanuvchi tomonidan	burg'ilash kompaniyasini homiyligida
17	Boyliklarni himoya qilishda qanday jihozlar quduq ustiga o'rnatiladi?	quduq ustiga lubrikator o'rnatiladi	qduq ustiga preventor o'rnatiladi	quduq ustiga hech narsa o'rnatilmaydi	* favvora armaturasi quduq ustiga <i>AFT – 50 / 700</i> o'rnatiladi
18	Quduq konstruksiyasini tanlashda hisobga olinadigan asosiy texnik talablarni ko'rsating?	uyum mahsuldor gorizontni maxsus usullar bilan ochish	* mahsuldor gorizontni optimal usullar bilan ochish, quduqni loyihadagi chuqurlikkacha ishkalsiz yetkazish	gorizontni ochishda qatlamning haqiqiy o'tkazuvchanligini saqlab qolish	gorizontni ochishda qatlamning o'tkazuvchanligini saqlab qolmaslik
19	Mahsuldor qatlamni ochish usulini tanlashda asosiy hisobga olinadigan faktorlar qaysilar?	* faktorlarga kollektor turi, qalinlik, bosim, tog' jinsini mustahkamligi	kollektor turi, uni tashkil etgan tog' jinslarining mustahkamligi	uyumdagi qatlamning qalinligi va quvvati	bosimning taxminiy qatlam bosimi
20	Ochiq quduq tubi bilan quduqni tugallashda ekspluatatsion tizmaning boshmog'i	quduqda mahsuldor qatlam ostigacha	quduqda mahsuldor qatlam o'rtasigacha	quduqda mahsuldor qatlamdan o'tib	*mahsuldor qatlam shipigacha

	qayergacha tushiriladi?				
21	Himoya tizmalari quduqqa eng kichik tezlikda tushiriladi hamda burg'ilash nasoslari sekin qo'shiladi?	eritmaning xossalari o'zgarib ketishini oldini olish uchun	*qatlam gidroyorilishini oldini olish uchun	burg'ilash eritmasini toshib ketishi oldini olish uchun	neft, gaz, suv paydo bo'lishini oldini olish uchun
22	Mahsuldor qatlamni ochish usulini tanlashda asosiy hisobga olinadigan faktorlar nimalar?	uyumdagi qatlamning qalinligi va quvvati	suv bilan to'yingan qatlamchalarning mavjudligi	* tashkil etgan tog' jins-larining mustahkamligi, qatlam bosimi, kollektor turi,	umumiy qatlam bosimi
23	Ochik quduq tubi bilan quduqni tugallashda ekspluatatsion tizmaning boshmoqi qayergacha tushiriladi?	*mahsuldor qatlam ning shipigacha	umumiy mahsuldor qatlamning ostigacha	umumiy mahsuldor qatlam o'rtasigacha	umumiy mahsuldor qatlamni uchdan bir qismigacha
24	Mahsuldor qatlamni ikkilamchi ochish texnologiyasini ko'rsating?	quduq burg'ilab ochiladi va oqim olinadi	quduq burg'ilab bo'lingandan keyin yuviladi va oqim chaqiriladi	perforatsiya yopilib qolgandan so'ng qaytadan mahsuldor qatlam ochiladi	* mahsuldor qatlamga quduqqa mustahkamlash quvuri tushiriladi, sementlanadi, perforatsiya ishlari olib boriladi, oqim chaqiriladi
25	Burg'ilash kurilmasi tarkibiga nimalar kiradi?	burg'ilash stanogi va nasos	* machta, burg'ilash stanogi, nasos, bino, truborazvorot	burg'ilash stanogi va machta	burg'ilash nasosi va trubarazvorot
26	Quduqlarni loyihalashni texnologik muammolariga nimalar kiradi?	quduqning chuqurligiga baho berish	uyum zaxiralarni hisoblash metodlariga baho berish	*gaz, neft va kondensatning resurslariga sifat va son jihatidan baho berish	qo'llaniladigan texnologiya va texnikalarning xarajatlariga baho berish
27	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini suv naporli rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,65-0,80	0,9	1,3	1,4
28	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini elastik suv naporli rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	*0,5-0,70	0,75-0,78	0,85-0,89	0,95-0,97
29	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini samarali gaz shapkasi rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	0,82-0,86	0,7-0,75	*0,4-0,60	0,92-0,98
30	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini samarasi gaz shapkali rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	0,5gacha	*0,4 gacha	0,6 gacha	0,7 gacha
31	Quduqlarni loyihalashda iqtisodiy ko'rsatgichlarini erigan gaz rejimdagi neftberaoluvchanlik ko'rsatgichini toping?	0,55-0,6 gacha	0,45-0,5 gacha	*0,2 – 0.4 gacha	0,65-0,7 gacha
32	Quduqlarni loyihalash ishlari necha bosqichda olib boriladi?	6	*4	5	7
33	Quduqlarni burg'ilash operatsiyalari necha bosqichga bo'linadi?	7	9	8	*5
34	Quduqlarni mahsuldorlikka sinash necha bosqichga bo'linadi?	*4	5	6	7
35	Qurilish montaj ishlariga necha kun ajratiladi?	70-80	60-70	*50-55	90-95
36	Chuqurligi 4000 metrdan yuqori bo'lgan quduqlar uchun sinashga qancha muddat beriladi?	55	40	45	*30
37	Chuqurligi 4000 metrdan yuqori bo'lgan ochiq stvolli quduqlar uchun sinashga qancha muddat beriladi?	14	*9	11	12
38	Burg'ilash kolonnasining ustki kismidagi kuchlanishni aytib bering?	* cho'zilishdagi	kisilishdagi	burama	egilishdagi
39	Quduqlar turini loyihalashtirishda qanday	burg'ilash, sinash, oqimni chaqirish	burg'ilash, avariyalarni bartarafash	burg'ilash, mustahkamlash, sinash	* dala geofizik, chuqur burg'ilash,

	geofizik tadqiqotlar olib boriladi?				geologik,
40	Geologik tadqiqotlarning tarkibiga nimalar kiradi?	sinash, oqimni chaqirish, quduqni ishga tushirish	*xaritalash, tuzilmali burg'ilash, geokimyoviy tadqiqot	burg'ilash, avariylarni bartaraflash, quduqni to'xtatish	mustahkamlash, sinash, oqimni chaqirish
41	Dala geofizik ma'lumotlarni tarkibi ko'rsating?	burg'ilash-sinash ishlari, oqimni chaqirish, quduqni ishga tushirish	sementlash, mustahkamlash, sinash, oqimni chaqirish	*dala geofizik tadqiqot, geofizik va petrofizik tadqiqot, tahlil qilish va h.k.	oqimni chaqirish, quduqni ishga tushirish
42	UKB rusumidagi burg'ilash qurilmalari turi va o'lchovlari soni?	12	10	11	*8
43	Transportabelligi bo'yicha burg'ilash qurilmalari turini aytib bering?	* statsionar, ko'chma, o'ziyurar, ko'tarib yuradigan	ko'chma	o'ziyurar	statsionar, o'ziyurar
44	Aylantirgich turi bo'yicha burg'ilash qurilmalari klassifikatsiyasini keltiring?	shpindelli, differensial	* harakatlanuvchi, differensial shpindelli, rotorli,	yuqori harakatlanuvchi, rotorli	rotorli, differensial
45	Burg'ilash stanogi kuch uzatuvchi turlarini aytib bering?	elektrli, IYOD	gidravlik, benzilli	pnevmatik, gidravlik	* elektrli, IYOD, gidravlik, pnevmatik
46	Quduqlarni burg'ilashda ishlatiladigan nasos turlarini aytib bering?	qochma-markazdan, porshenli	shtangali, markazdan qochma	* nasos- porshenli, plunjerli	shtangali, porshenli
47	Burg'ilash nasosi kuch uzatmalarini aniqlang?	* nasosning kuch uzatmasini IYOD, elektrli	elektrli, turbinali	pnevmatik	IYOD, pnevmatik
48	SKB-4 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	500-600 m	*300-500 m	700-800 m	600-700 m
49	SKB-5 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	*500-800 m	1500-1600 m	1000-1100 m	600-900 m
50	SKB-7 burg'ilash stanogining burg'ilash chuqurligini aytib bering?	1500-3000 m	2800-4500 m	*1200-2000 m	3800 – 4000 m

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Jav.	C	B	D	A	B	C	A	D	B	C	A	D	C	B	A	C	D	B	A	D	B	C	A	D	B
№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Jav.	C	A	A	C	B	C	B	D	A	C	D	B	A	D	B	C	D	A	B	D	C	A	B	A	C

Tuzuvchi

T.R. Yuldashev

“Neft va gaz quduqlarini burg’ilash” fanidan test savollari

№	Test topshirig’i	To’g’ri javob	Muqobil javob	Muqobil javob	Muqobil javob
1	SKB-8 burg’ilash stanogining burg’ilash chuqurligini aytib bering?	3000-4000 m	4000-6000 m	3500-5000 m	*2000-3000 m
2	NB-3 nasosining asosiy parametrlari-suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	180/50	* 120/40	170/60	150/80
3	NB-4 nasosining asosiy parametrlari-suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	*320/63	420/73	500/80	600/90
4	NB-5 nasosining asosiy parametrlari – suyuqlik miqdori va bosimini aytib bering?	500/40	400/50	*320/100	600/20
5	NB rusumli burg’ilash nasosidagi silindrlar sonini aytib bering?	to’rtta	* bitta, ikkita, uchta	beshta, ikkita, uchta	oltita, uchta to’rtta
6	Porshen va plunjerli nasoslarining harakat darajasini aytib bering?	uch yoqlama	to’rt yoqlama	beshta va ikki yoqlama	* bir yoqlama, ikki yoqlama
7	Machtalarning tayanch nuqtalari sonini aytib bering?	* bir, ikki	uch	to’rt	beshta
8	Vishkalarning tayanch nuqtalari sonini aytib bering?	olti, bir	beshta, ikki	* to’rt, uch	yetti, uch
9	Vishkaga ta’sir etuvchi kuchlarni keltiring?	*hamma vertikal, gorizontal	vertikal	gorizontal	og’ma
10	Truborazvorotning ahamiyatini aytib bering?	burg’ilash quvurlarini yechish va ulash	*hamma vaqt burg’ilash snaryadini aylantirish uchun	obsadka quvurlarini yechish va ulash	burg’ilash snaryadini ushlab turish quduq ustida
11	Elevatorning ahamiyatini aytib bering?	tog’ jinslarini parchalash uchun	burg’ilash snaryadini ulash uchun	avariyani bartaraf etish uchun	*bajaradigan ishi ko’tarib–tushirish operatsiyasi
12	Burg’ilash quvurlarini tayyorlash uchun ishlatiladigan materiallarni aytib bering?	*materiallari po’lat, yengil qotishma	cho’yan, yengil qotishma	yog’och, cho’yan	bronza, latun
13	Obsadka quvurlarini tayyorlash uchun ishlatiladigan materiallarni aytib bering?	cho’yan, po’lat	yogoch, cho’yan	* materiallari po’lat, plastmassa	yogoch, cho’yan, po’lat
14	Burg’ilash quvurlari tutashtirish turlarini aytib bering?	mufta-zamokli, payvandlangan	muftali, payvandlangan	nippelli-zamokli, nippeli	* zamokli-mufta, nippeli, quvur-quvurga
15	Obsadka quvurlari tutashtirish turlarini aytib bering?	muftali, payvandlangan	* payvandlangan uchma-uch, muftali, nippeli,	nippeli, quvur-quvurga	quvur quvurga
16	Burg’ilash rejimini to’liq parametrlarini ko’rsating?	*parametrlari o’q bo’yicha yuklanma, aylanish tezligi, uzatish sarfi,	quduqning chuqurligi, aylanish tezligi, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari	o’q bo’yicha yuklanma, dolotaning turi, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari	burg’ilash kolonnasini diametri, burg’ilash usuli, uzatish sarfi, eritmaning parametrlari
17	Agarda o’qli yuklanma oshirilsa qanday parametr o’zgaradi?	eritmalarini parametriga	burg’ilash jamlanmasini diametriga	*jamlanmali mexanik burg’ilash tezligiga	zenit burchakni kattalashishiga
18	Burg’ilash eritmasining parametrlari kattalashganda rejimda qanday o’zgarish bo’ladi?	quduqning stvoli kengayadi	avariyalarni keltirib chiqaradi	elektr energiyasini sarfi oshadi, nasosda zo’riqish paydo bo’ladi	*kattalashganda bosim oshadi, aylanish tezligi pasayadi, yuklanma oshadi
19	Burg’ilash minorasining asosiy parametri nima?	*harakatdagi yuk ko’tarish qobiliyati	minoraning balandligi	minora oyoqlarini soni	tushirish-ko’tarish operatsiyalarining soni
20	Burg’ilash chastotasi oshib ketsa qanday holat sodir bo’ladi?	bosim ko’tariladi, mexanik tezlik oshadi, rjim buzilmaydi	burg’ilash eritmasining parametrlari buziladi	*elektr energiya sarfi oshadi, bosim ko’tariladi, burg’ini yemirilishi tezlashadi	burg’ilash minorasi qulab ketadi
21	Burg’ilash eritmasining asosiy parametrlariga nimalar kiradi?	eruvchanlik, sig’imdorlik, issiqlik o’tkazuvchanlik	*parametrlarga zichlik, suv beruvchanlik, SNS, qovushqoqlik	zichlik, eruvchanlik, qotish, oquvchanlik	neftning miqdorini ko’pligi, gazning miqdorini ko’pligi
22	Burg’ilash eritmasining sifat belgilarini ko’rsating?	eruvchanlik, sig’imdorlik, issiqlik o’tkazuvchanlik	zichlik, eruvchanlik, qotish, oquvchanlik	neftning miqdorini ko’pligi, gazning miqdorini ko’pligi	* parametrlariga zichlik, suv beruvchanlik, SNS, qovushqoqlik, mualloqlik, ajratuvchanlik
23	Differensial bosimni toping?	*gazni va neftni quduq tomon harakatlantiradigan bosim	neftni ko’tarib beruvchi bosim	qatlamga ta’sir etuvchi bosim	qatlamni kollektorini ichki bosim
24	Dinamik bosimni toping?	quduq to’xtatilgnadagi bosim	*mahsulotni quduqdan harakatlangandagi	quduqqa suv bostirilgandagi bosim	quduqqa gaz bostirilgandagi bosimi

			bosimi		
25	Tog' jinslari paydo bo'lishi bo'yicha nechta turga bo'linadi?	7	5	*3	6
26	Cho'kindi tog' jinslarini paydo bo'lish asosini ko'rsating?	magmalarni otilishi va parchalanishi	lavalarni otilishi va parchalanishi	metamorfik jinslarni parchalanishi	*paydo bo'lish avval hosil bo'lgan tog' jinslarini yemirilishi va qayta yotqizilishi
27	Metamorfik jinslarni paydo bo'lish asosini ko'rsating?	*mavjud jinslarni yuqori harorat va bosim ta'sirida kristallanishi	kimyoviy reaksiyalanishlar, suv bosimi va kristallanish	olovlarni ta'sirida	intruziv jinslar yerning ichki qismiga sovib kiradi
28	O'ta kapillyarlarning o'lchamini ko'rsating?	<i>0,8mm.dan</i> katta	<i>0,7mm.dan</i> katta	<i>* 0,5mm.dan</i> katta	<i>0,6mm.dan</i> katta
29	Kapillyar g'ovakliklarning o'lchamlarini ko'rsating?	<i>0,2 – 0,5mm.gacha</i>	<i>* 0,0002 – 0,5mm.gacha</i>	<i>0,3 – 0,6mm.gacha</i>	<i>0,4 – 0,7mm.gacha</i>
30	Neftli qumtoshlarning o'tkazuvchanlik kattaligini ko'rsating?	<i>30D.gacha</i>	<i>10D.gacha</i>	<i>20D.gacha</i>	<i>* 0,05D.dan 3D.gacha</i>
31	Eritmaning dinamik qovushqoqlik o'lchov birligini toping?	<i>* Pa.s</i>	<i>Pa.sek.d</i>	<i>m² Pa.sek.d</i>	<i>Sek.Pa. mm_d min</i>
32	Hozirgi zamonaviy texnologiyalar bo'yicha quduq profili tiklikdan necha gradusga og'diriladi?	<i>25 – 27C⁰</i>	<i>12 – 33C⁰</i>	<i>* 2 – 3C⁰</i>	<i>22 – 33C⁰</i>
33	Quduqlarni og'dirishda qanday turdagi og'dirgichlardan foydalaniladi?	Segmentli va profilni	*sharnirli va ponasimon	qiyshiq va kalibratorli	burchakli va to'g'ri
34	Neft uyumi daryoning tagida bo'lganda quduq qayerdan burg'ilanadi?	o'rtasidan tik	Burg'ılanmaydi va to'xtatiladi	quduq umuman burg'ılanmaydi	*daryoning qirg'oqidan qiya holda
35	Qiya quduqlarning loyihaviy chuqurligi qanday talablarga asoslanadi?	*mahsulдор qatlamni sifatli ochish, kollektorlarni saqlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	sifatli ochish, sifatli sementlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	yutilishni oldini olish, kollektorlarni saqlash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash	quvurlarni diametrini asoslash, quduqlarni uzoq muddat ishlatishni ta'minlash
36	Gorizontal quduqning egrilanish profilini ko'rsating?	*3	4	5	6
37	Qiya yo'naltirilgan quduqlarni profilida birinchi oraliqni uzunligi necha metr bo'ladi?	50 – 60 m	70 – 80 m	*40 – 50 m	90 – 100 m
38	Qiya yo'naltirilgan quduqlarni profilida har bir reysni burilishini zenit burchagi kattaligi necha gradus?	<i>* 5 – 6C⁰</i>	<i>15 – 16C⁰</i>	<i>25 – 26C⁰</i>	<i>35 – 36C⁰</i>
39	Burg'ilash tizmasini ko'tarishdagi maksimal yukni aniqlash formulasini ko'rsating?	$Q_{\max} = G - g - P = P_{q.yuk.}$	$Q_{\max} = G + g$	$Q_{\max} = G + P = P_{q.yuk.}$	$* Q_{\max} = G + g + P = P_{q.yuk.}$
40	Qiya quduqlarda kalibratorlar qanday vazifani bajaradi?	burg'ilash tizmalarini quduqning markaziy qismida ushlab turadi	$* \omega_{kr} = 0,25 \sqrt{\frac{\tau_0}{\gamma}}$	quduqni to'g'ri uchastkasida qo'llaniladi	yeyelemetrik tizimlarni kolonnaga mahkamlashda qo'llaniladi
41	Loyiha quduqlarida elektroburning telemetrik tizimlari qanday vazifani amalga oshiradi?	* kalibator bilan birgalikda quduqni profili og'ishiga yo'l qo'ymaydi	quduqni egrilani-shini oldini oladi	qiya quduqlarda qo'llanilmaydi	ikkinchi stvolni ochishda qo'llanildai
42	Kalibratorlar, markazlagichlar va stabilazatorlar quduqning qaysi qismini jamlanmasi hisoblanadi?	bu qurilmalar quduqni burg'ilashda jamlanmaning o'rta qismiga o'rnatiladi	bu jamlanmmalar birgalikda qo'llanilmaydi	bu qurilmalar OBQ vazifasini bajaradi	* kalibratorlar, markazlagichlar va stabilazatorlar quduq tubi jamlanmasi hisoblanadi
43	Radial quduqlar qaysi konlarda loyihalangan?	Ko'kdumaloq, Zevarda, Pomuq, Alan	Ko'kdumaloq, Zevarda, Shimoliy Sho'rtan, Alan	Sho'rtan, Janubiy Tandircha Zevarda, Pomuq, Alan	*Janubiy Kemachi, Ko'kdumaloq, Shimoliy O'rtabuloq, Kruk,
44	Quduqning gidravlik hisobida asosiy qanday parametrlar hisoblanadi?	suyuqlik sarfni oshib ketishi	*har bir oraliqda bosim yo'qotilish	tog' jinsi qatlamiga eritmani yutilib ketishi	quduq tubidagi qatlamdan qo'shimcha oqimni kirib kelishi
45	Bosimning ko'p yo'qotilishi eritmaning zichligiga bog'liqmi?	*kattalik zichlikka bog'liq	zichlik oshganda eritmaning og'irligi oshadi	zichlikni oshishi elektr energiyasiga ta'sir qiladi	eritmaning zichligi hech qanday ahamiyatga ega emas
46	Gil va sement uchun gidravlik qarshilik koeffitsiyenti qaysi formuladan topiladi?	$\lambda = \frac{64}{Re} + 3$	$\lambda = \frac{64}{Re} + 2$	$\lambda = \frac{64}{Re} + 1$	$* \lambda = \frac{64}{Re}$
47	Turbulent oqim uchun Reynolds soni	5300	*2300	4300	3300

	qanchaga teng?				
48	Laminar oqim uchun Reynolds soni qanchaga teng?	2000	1900	*2900	1700
49	Quduqni kritik sarfi qaysi formula orqali aniqlanadi?	$* Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr}$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr} + 4$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 - d^2)\omega_{kr} + 2$	$Q_{kr} = 0,785(D^2 + d^2)\omega_{kr} + 3$
50	Quduqni yuvishni gidravlik hisobida qaysi parametrlar aniqlanadi?	quduqlarni kerakli uchastkalaridagi bosim yo'qotilishi bilan chegaralaniladi	turbulent rejimni aniqlash uchun hisob olib boriladi	laminar rejimni aniqlash uchun hisob olib boriladi	*qarshilik bosimi, rejim, kritik tezlik, kritik sarf

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Jav.	D	B	A	C	B	D	A	C	A	B	D	A	C	D	B	A	C	D	A	C	B	D	A	B	C
№	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Jav.	D	A	C	B	D	A	C	B	D	A	A	C	A	D	B	A	D	D	B	A	D	B	C	A	D

Tuzuvchi

T.R. Yuldashev