

***1-Mavzu: ICHKI KUHLAR VA ULARNING TURLARI.***

<b>1.</b>	<b>Materiallarning asosiy xossalari deb nimaga aytiladi?</b>	fizikaviy xossasiga aytiladi?	Fizik, kimyoviy, texnologik, mexanik xossasiga aytiladi?	texnologik xossasiga aytiladi?	mexanik xossasiga aytiladi?
<b>2.</b>	<b>Konstruktsiya elementlarini ustivorligi xaqidagi dastlabki masalani echgan tadqiqodchi</b>	Vershagin	O'rozboev	GUK	Eyler
<b>3.</b>	<b>Mustaxkamlik deb nimaga aytiladi?</b>	kuchlanishga qarshilik qilish qobiliyati aytiladi	deformatsiyalarni qarshilik qilish qobiliyatiga aytiladi	Tahqiqat kuch ta'sirida yemirilishga qarshilik qilish qobiliyatiga aytiladi	Buralishga qarshilik qilish qobiliyati aytiladi
<b>4.</b>	<b>Statikaning muvozanat tenglamalari yordamida aniqlanadigan masalalarga...</b>	Dinamik masala deb ataladi	Asosiy masala deb ataladi	Oshkorma masala deb ataladi	statik aniq masala deb ataladi
<b>5.</b>	<b>Bikrlik deb nimaga aytiladi?</b>	konstruktsiya elementlarini ustivorlikka qarshilik qilish qobiliyatiga aytiladi	konstruktsiya deformatsiya hosil qilish qobiliyatiga aytiladi	konstruktsiya elementlarini mustaxkamlikka tekshirishga aytiladi	konstruktsiya elementlarini deformatsiyalarni qarshilik qilish qobiliyatiga aytiladi
<b>6.</b>	<b>Mustahkam bikr va ustivor bo'lib eng kam material sarflangan konstruktsiyaga...</b>	Cho'yan material deb aytiladi	Tejamli emas konstruktsiyaga aytiladi	tejamli konstruktsiya deb aytiladi	Val deb aytiladi
<b>7.</b>	<b>Ustivorlik deb nimaga aytiladi?</b>	deformatsiya holatini saqlash qobiliyatiga aytiladi	muvozanatlik xolatini saqlay olmaslik qobiliyatiga aytiladi	Mashina va inshootlarning muvozanatlik xolatini saqlash qobiliyatiga aytiladi	Yemirilish xolatini saqlash qobiliyatiga aytiladi

8.	<b>Dinamik kuch deb qanday kuchga aytiladi?</b>	O'zgarmas	O'zining eng katta qiymatigacha asta-sekin o'zgaruvchi	Vaqt birligida o'zgarib turuvchi	Hususiyy og'irlik
9.	<b>Ichki kuch omillari qanday usul bilan aniqlanadi?</b>	Kesish usuli	Vereshagin usuli	Kuch usuli	Ketma-ket yaqinlashish usuli
10.	<b>Qanday kuchlar statik deyiladi?</b>	Vaqt birligida o'zgarib turuvchi	O'zining eng katta qiymatiga asta-sekin erishuvchi	To'satdan qo'yilgan	Juda qisqa vaqt ichida ta'sir etuvchi
11.	<b>CHO'zilish va siqilishda sterjenda qaysi ichki kuch hosil bo'ladi?</b>	reaktiv kuch hosil bo'ladi	tashqi kuch hosil bo'ladi	ko'ndalang kuch hosil bo'ladi	Bo'ylama Ichki kuch hosil bo'ladi
12.	<b>Epyura deb nimaga aytiladi?</b>	Ichki kuchlarning konstruktsiya o'qi bo'yicha o'zgarishini ko'rsatuvchi grafikka aytiladi	Moment o'qi bo'yicha o'zgarishini ko'rsatishiga aytiladi	Proektsiya o'qi bo'yicha o'zgarishini ko'rsatishiga aytiladi	vektor o'qi bo'yicha o'zgarishini ko'rsatishiga aytiladi
13.	<b>Deformatsiya deb nimaga aytiladi?</b>	mustaxkamlikka aytiladi	Geometrik shaklini o'zgartirishiga aytiladi.	cho'zilishiga aytiladi	siqilishiga aytiladi

**2-Mavzu: CHO'ZILISH VA SIQILISHDAGI MUSTAXKAMLIK SHARTI.**

1	<b>Kuch olingandan so'ng material avvlagi o'lchamlariga qaytishi nima</b>	Qovushqoqlik	Plastiklik	Elastiklik	Izotroplik
---	---	--------------	------------	------------	------------

	<b>deyiladi</b>				
2	<b>Haqiqiy kuchlanish qaysi ifoda orqali aniqlanadi?</b>	$p = \sqrt{\sigma^2 + \tau^2}$ .	$p = \sqrt{\sigma + \tau} + P$	$p = \frac{\sigma}{\tau}$	$p = \sigma\tau$
3	<b>Kuch olingandan so'ng material avvalgi o'lchamlariga qaytmasligiga nima deyiladi</b>	Izotroplik	Elastiklik	Qovushqoqlik	* Plastiklik
4	<b>CHiziqli deformatsiya deb nimaga aytiladi?</b>	bir o'q bo'yicha siqilishiga aytiladi.	Konstruktsiya element o'lchamining bir o'q bo'yicha o'zgarishiga aytiladi.	Qiyshiq egilishiga aytiladi.	element o'zgarishiga aytiladi.
5	<b>Uzunlik bo'yicha tarqalgan kuchning o'lchov birligi</b>	n, kn/m, Mn/m.	$n/m^2, kn/m^2, Mn/m^2$	Pa, Kpa, MPa	n, kn, mn,
6	<b>Oddiy deformatsiya deb nimaga aytiladi?</b>	Egilishga aytiladi	Cho'zilish va siqilish aytiladi	cho'zilish va siljishga aytiladi	* Buralish, cho'zilish, siqilish, siljish, egilishga aytiladi.
7	<b>Burchak deformatsiyasi deb nimaga aytiladi?</b>	Konstruktsiya o'lchamini o'zgarishiga aytiladi.	Burchak bo'yicha konstruktsiya element o'lchamining o'zgarishiga aytiladi.	Qiyshiq egilishiga aytiladi.	o'q bo'yicha o'zgarishiga aytiladi.
8	<b>Absolyut deformatsiya deb nimaga aytiladi?</b>	Radianga aytiladi	kvadratga aytiladi	xajmga aytiladi	Bir birlik uzunlikka to'g'ri keluvchi uzayishga aytiladi
9	<b>Nisbiy deformatsiya deb nimaga aytiladi?</b>	Uch birlik uzayishga aytiladi	Radianga aytiladi	Bir birlik uzunlikka to'g'ri keluvchi absolyut uzayishga	Xajmga aytiladi

				aytiladi	
10	<b>Murakkab deformatsiyalar deb nimaga aytiladi?</b>	Cho'zilish, buralish, aytiladi	ikki va undan ortiq oddiy deformatsiya turiga aytiladi	Oddiy deformatsiyaga aytiladi	siljish, buralish egilishga aytiladi

**3-Mavzu: BURALISH, BURALISH BURCHAGI.**

1	<b>Materiallar qarshiligi-da hisoblash ishlarini osonlashtirish maqsadida nechta gipoteza qabul qilingan?</b>	5	4	3	7
2	<b>Yuk va deformatsiya orasidagi bog'lanishni dastlab aniqlagan tadqiqotchi</b>	Guk	Navee	Koshi	Galiley
3	<b>Brus deb nimaga aytiladi?</b>	juda kichik bo'lgan konstruktsiya qismlariga aytiladi.	Bir o'lchamli qolgan ikki o'lchamidan ancha katta bo'lgan jismlar	juda katta bo'lgan konstruktsiya qismlariga aytiladi	Kichik o'lchamli konstruktsiya qismlariga aytiladi
4	<b>Materiallar qarshiligi masalalarida uchraydigan asosiy jismlar</b>	Brus	Plita	Qobiq	Massiv jism
5	<b>Plastinka deb nimaga aytiladi?</b>	Ikki o'lchamli bir o'lchamdan bir necha bor katta elementlarga aytiladi.	kichik element-larga aytiladi.	Uchala o'lchamlariga kichik bo'lgan elementlarga aytiladi..	o'lchamlari juda katta bo'lgan element-larga aytiladi.
6	<b>Qanday jismlar qobiqlar deyiladi?</b>	cho'zilish va siqilishga ishlaydigan jismlar	o'lchami ancha katta jismlar	Hamma o'lchamlari ancha katta	Sirti egri chiziqdan iborat bo'lgan

				bo'lgan jismlar	plastina
7	<b>Uchta o'lchamlari taxminan teng bo'lgan konstrukt-siyalar .....</b>	Massiv	Rama	Plastinka	Havon
8	<b>Ikki tayanchga qo'yilgan va o'qiga tik yo'nalgan kuchlar ta'sir qilgan brusga .....</b>	Havon	Balka	Plastinka	Rama
9	<b>O'zaro sharnirlar vositasida yoki biki bog'lanishda bo'lgan stejen deb nimaga aytiladi?</b>	Ramaga aytiladi	Plastinkaga aytiladi	Fermaga aytiladi	Havon ga aytiladi
10	<b>Sterjen deb nimaga aytiladi?</b>	Siqilmaydigan fermaga aytiladi	siqiluvchi qobiqqa aytiladi	Cho'zilmaydigan brusga aytiladi	To'g'ri o'qli cho'ziluvchi yoki siqiluvchi ingichka brusga aytiladi.

**4-Mavzu: EGILISH, EGILISHDAGI DEFORMATSIYALAR**

1	<b>Brus necha turga bo'linadi?</b>	3	5	4	6
2	<b>Materiallar qarshiligida konstrukt-siya elementlari nechaga bo'linadi</b>	3	2	4	5
3	<b>Tekis kesim yuzalarining geometrik xarakteristikalarini ma uchun kerak?</b>	Yuzasi kesim orqali aniqlash uchun	Murakkab va oddiy deformat siyalarda must-axkamlikka va bikiirlikka xisoblash uchun	Geometrik kuch momenti orqali aniqlash uchun	O'lchamini kesim orqali tanlash uchun
4	<b>Kesimning statik</b>	Elementar yuza	Yuza bilan	ko'paytmasi	elkaga

	<b>momenti deb nimaga aytiladi?</b>	bilan tegishli o'q orasidagi masofa ko'paytmasining integraliga aytiladi	o'q orasidagi integralga aytiladi	integraliga aytiladi	ko'paytmasiga aytiladi.
5	<b>Kesimning inertsiya momenti deb nimaga aytiladi?</b>	Yuzani elkaga ko'paytmasiga aytiladi.	O'q orasidagi nuqta orasidagi masofa ko'paytmasining integraliga aytiladi	Elementar yuza bilan tegishli o'q orasidagi masofa kvadratiga ko'paytmasining integraliga aytiladi	Yuza bilan o'q orasidagi masofa bo'linmasining integraliga aytiladi
6	<b>Kvadrat shaklidagi kesimning inertsiya momentini aniqlang.</b>	$J_y = J_z = \frac{a^4}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{4};$ $J_z = \frac{b^4h}{4}$	$J_y = \frac{bh^3}{4};$ $J_z = \frac{b^3h}{4}$
7	<b>To'g'ri to'rtburchak shaklidagi kesimning inertsiya momentini aniqlang.</b>	$J_y = \frac{bh^3}{12};$ $J_z = \frac{b^3h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{4};$ $J_z = \frac{b^4h}{4}$	$J_y = J_z = \frac{h^4}{12}$
8	<b>Xalqasimon ko'ndalang kesimning qutb inertsiya momenti (d-diametr)</b>	$0,2d^4(1-c^4)$	$0,1d^4(1-c^4)$	$0,1d^3(1-c^4)$	$0,1d^3(1-c^3)$
9	<b>Doira shaklidagi kesimning inertsiya momentini aniqlang.</b>	$J_x =, J_y = \frac{\pi d^4}{32}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = J_z = \frac{h^4}{12}$	$J_y = \frac{bh^3}{4};$ $J_z = \frac{b^3h}{4}$
10	<b>Markaziy cho'zilish yoki siqilish deb nimaga aytiladi?</b>	plastinkaga aytiladi.	kuchlar ta'siridagi sterjen bo'lmagan deformatsiyasi-ga aytiladi.	kuchlar ta'siridagi qobiqqa aytiladi.	Kuchlar o'zaro teng va bo'ylama o'qida qarama-qarshi tomonlarga yo'nalgan kuchlar ta'siridagi sterjenning

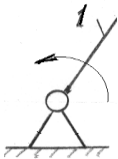
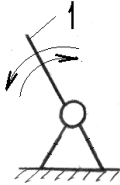
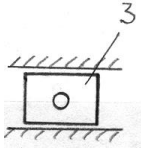
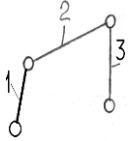
					deformatsiyasi ga aytiladi.
--	--	--	--	--	-----------------------------

**5-Mavzu: MURAKKAB QARSHILIK VA ULARNING TURLARI.**

1	<b>Normal kuchlanish deb nimaga aytiladi?</b>	Urunma yuzaga tik yo'nalgan kuchlanishga aytiladi	Yuzalarga tik yo'nalgan kuchlanishga aytiladi	Yuzaga qiyshiq yo'nalgan kuchlanishga aytiladi	Yuzaga xajm bo'yicha yo'nalgan kuchlanishga aytiladi
2	<b>Bo'ylama kuch matematik ifodasini toping?</b>	$N_x = \int_A \sigma dA$	$N_x = \int_A \sigma d\Delta l$	$N_x = \int_A \sigma d\tau$	$N_x = \int_A \tau d\sigma$
3	<b>Yuzaga urunma shaklida ta'sir qilgan kuchlanishga.....</b>	qiyshiq kuchlanishga aytiladi	xajm kuchlanishga aytiladi	urunma kuchlanish	Tik yonalgan kuchlanishga aytiladi
4	<b>Puasson koeffitsienti po'lat uchun nechaga teng?</b>	$\mu = 0,3$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,1$	$\mu = 0,5$
5	<b>Sterjenlarning mustahkamlik shartini toping.</b>	$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{\tau_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\tau_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\tau]$
6	<b>Nisbiy deformatsiya nimaga aytiladi?</b>	Oddiy deformatsiyani nisbatiga aytiladi	Orttirma cho'zilishga aytiladi	Cho'zilish deformatsiyani nisbatiga aytiladi	* Mutloq cho'zilishni dastlabki uzunlikka nisbatiga aytiladi
7	<b>Normal kuchlanishning matematik ifodasini toping?</b>	$\sigma = \frac{N}{A}$	$\tau = \sigma \Delta l$	$\sigma = \frac{N_x}{A}$	$\Delta l = \sigma \tau$
8	<b>Guk qonuni ifodasini aniqlang.</b>	$\Delta l = \frac{\sigma \tau}{EA}$	$\Delta l = \frac{N}{EA}$	* $\Delta l = \frac{Nl}{EA}$	$\Delta l = \frac{\sigma l}{EA}$
9	<b>Puasson koeffitsienti qanday nisbatning moduliga teng?</b>	Urunma kuchlanishning nisbatining moduliga teng	Nisbiy ko'ndalang deformatsiyaning nisbiy bo'ylama	nisbiy bo'ylama deformatsiyasiga nisbatining moduliga teng	Chorak deformatsiyani nisbatining deformatsiyasiga moduliga teng

			deformatsiyasiga nisbatining moduliga teng		
10	<b>Puasson koeffitsienti qanday aniqlanadi?</b>	Arifmetik xisoblashmardan	Algebraik xisoblashlarda	Analitik usulda	Tajribalar yordamida
11	<b>Puasson koeffitsienti ifodasini toping.</b>	$\mu = \left  \frac{\varepsilon'}{\varepsilon} \right $	$\mu = \left  \frac{\Delta a}{a} \right $	$\mu = \left  \frac{\Delta \tau}{\tau} \right $	$\mu = \left  \frac{\varepsilon}{\Delta l} \right $
12	<b>Cho'zilish, siqilishda Guk qonuni qanday ifodalanadi?</b>	$\tau = \sigma \gamma G$	$\sigma = E \varepsilon$	$\varepsilon_1 = -\mu \varepsilon l$	$\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$

**6-Mavzu: KINEMATIK JUFTLAR VA ULARNING TURLARI.**

1	<b>Tekis mexanizmlar – zvenolari harakat qiladigan sistema.</b>	bir tekislikda	bir necha tekislikda	o'zaro perpendikulyar tekisliklarda	bir yoki parallel tekisliklarda
2	<b>3. <u>Krivoship</u> zvenosi qaysi sxemada ko'rsatilgan?</b>				
3	<b>Kinematik juft, bu:.</b>	kinematik sxemada sonlar bilan ko'rsatilgan element	kinematik sxemada zvenoning uchida turgan, dumalash shaklida ko'rsatilgan element	kinematik sxemada lotin alifbosining bosh xarfi bilan ko'rsatilgan element	ikki zvenoni bir-biri bilan o'zaro ko'zgaluvchan qilib birlashtiradigan element
4	<b>P.L.Chebishev formulasidagi (<math>w = 3n - 2P_5 - P_4</math>) "n" ifodasi, bu:</b>	mexanizmlardagi zvenolar soni	mexanizmdagi qo'zg'aluvchan zvenolar soni	mexanizmdagi qo'zg'almas zvenolar soni	yetakchi zvenolar soni
5	<b>Erkin jism fazoda harakat qilsa, uning erkinlik darajasi:</b>	4	2	6	1

6	<b>Kinematik juft fazoda necha xil harakat qila olishi mumkin?</b>	5	6	4	1
7	<b>Kinematik juftlar nechta sinfga bo'linadi?</b>	1	5	2	3
8	<b>Mexanizmning qo'zg'aluvchanlik darajasi nimani bildiradi?</b>	zveno-lar sonini	yetaklanuvchi zvenolar sonini	qo'zg'aluvchan zvenolar sonini	yetakchi zvenolar sonini