

**«Materiallar qarshiligi» fanidan test savollari**

№	Test topshirigi	A	B	C	D
1.	Tekis kesim yuzalarining geometrik xarakteristikalarini-ma uchun kerak?	Yuzasi kesim orqali aniqlash uchun	* Murakkab va oddiy deformat siyalarda must-axkamlikka va bikirlikka xisoblash uchun	Geometrik kuch momenti orqali aniqlash uchun	O'lchamini kesim orqali tanlash uchun
2.	Kesimning statik momenti deb nimaga aytiladi?	*Elementar yuza bilan tegishli o'q orasidagi masofa ko'paytmasining integraliga aytiladi	Yuza bilan o'q orasidagi integralga aytiladi	ko'paytmasi integraliga aytiladi	elkaga ko'paytmasiga aytiladi.
3.	Kesimning inertsia momenti deb nimaga aytiladi?	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
4.	Kvadrat shaklidagi kesimning inertsia momentini aniqlang.	$* J_y = J_z = \frac{a^4}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{4};$ $J_z = \frac{b^4h}{4}$	$J_y = \frac{bh^3}{4};$ $J_z = \frac{b^3h}{4}$
5.	To'g'ri to'rtburchak shaklidagi kesimning inertsia momentini aniqlang.	$* J_y = \frac{bh^3}{12};$ $J_z = \frac{b^3h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = \frac{bh^4}{4};$ $J_z = \frac{b^4h}{4}$	$J_y = J_z = \frac{h^4}{12}$
6.	Xalqasimon ko'ndalang kesimning qutb inertsia momenti (d-diametr)	$* 0,2d^4(1-c^4)$	$0,1d^4(1-c^4)$	$0,1d^3(1-c^4)$	$0,1d^3(1-c^3)$
7.	Doira shaklidagi kesimning inertsia momentini aniqlang.	$* J_x =, J_y = \frac{\pi d^4}{32}$	$J_y = \frac{bh^4}{12};$ $J_z = \frac{b^4h}{12}$	$J_y = J_z = \frac{h^4}{12}$	$J_y = \frac{bh^3}{4};$ $J_z = \frac{b^3h}{4}$
8.	Qutb inertsia momentining o'lchov birligi	Sm	$sm^2$	$sm^3$	$* sm^4$
9.	Doiraviy ko'ndalang kesimning qutb inertsia momenti (d-)	$0,1 \cdot d^4$	$* 0,2 \cdot d^4$	$0,1 \cdot d^3$	$0,2 \cdot d^3$
10.	Qutb qarshilik momentining o'lchov birligi	Sm	$sm^2$	$* sm^3$	$sm^4$
11.	To'g'ri to'rtburchakning qarshilik momenti qanday topiladi?	$* W_y = \frac{bh^2}{6}$	$W_y = \frac{2bh^2}{6}$	$W_y = \frac{bh^2}{4}$	$W_y = \frac{bh^2}{12}$
12.	Kesim yuzasi deb qanday yuzaga aytiladi?	elementar yuzalar xajmiga teng	* Kesim oddiy geometrik xarakteristika bo'lib, elementar yuzalar yig'indisiga teng	murakkab yuzalar yig'indisiga teng	Oddiy yuzalar kvadratiga teng
13.	Kvadratning qarshilik momenti qanday topiladi?	$* W_y = \frac{a^3}{6}$	$W_y = \frac{a^3}{12}$	$W_y = \frac{a^3}{4}$	$W_y = \frac{a^2}{6}$
14.	Doiraning qarshilik momenti qanday topiladi?	$* W_y = 0,1d^3$	$W_y = 0,1d^2$	$W_y = 0,1d^4$	$W_y = -0,1d^3$
15.	Bosh inertsia o'qlari deb nimaga aytiladi?	inertsia bosh momentlarining nolga teng o'qlarga	$\alpha = 0$ , burchak ostida joylashgan o'qqa	*Markazdan qochma inertsia momentlari nolga teng holga to'g'ri keluvchi o'qlarga aytiladi.	Og'irlik markazidan o'tuvchi o'qlarga
16.	Markaziy cho'zilish yoki siqilish deb nimaga	plastinkaga aytiladi.	kuchlar ta'siridagi sterjen bo'lmagan	kuchlar ta'siridagi qobiqqa aytiladi.	* Kuchlar o'zaro teng va bo'ylama o'qida

	aytiladi?		deformatsiyasi-ga aytiladi.		qarama-qarshi tomonlarga yo'nalgan kuchlar ta'siridagi sterjenning deformatsiyasiga aytiladi.
17.	Normal kuchlanish deb nimaga aytiladi?	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
18.	Bo'ylama kuch matematik ifodasini toping?	$* N_x = \int_A \sigma dA$	$N_x = \int_A \sigma d\Delta l$	$N_x = \int_A \sigma d\tau$	$N_x = \int_A \rho d\sigma$
19.	Yuzaga urunma shaklida ta'sir qilgan kuchlanishga.....	qiyshiq kuchlanishga aytiladi	xajm kuchlanishga aytiladi	* urunma kuchlanish	Tik yonalgan kuchlanishga aytiladi
20.	Puasson koeffitsienti po'lat uchun nechga teng?	$* \mu = 0,3$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,1$	$\mu = 0,5$
21.	Sterjenlarning mustahkamlik shartini toping.	$* \sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{\tau_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\tau_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\tau]$
22.	Nisbiy deformatsiya nimaga aytiladi?	Oddiy deformatsiyani nisbatiga aytiladi	Orttirma cho'zilishga aytiladi	Cho'zilish deformatsiyani nisbatiga aytiladi	* Mutloq cho'zilishni dastlabki uzunlikka nisbatiga aytiladi
23.	Normal kuchlanishning matematik ifodasini toping?	$* \sigma = \frac{N}{A}$	$\tau = \sigma \Delta l$	$\sigma = N_x A$	$\Delta l = \sigma \tau$
24.	Guk qonuni ifodasini aniqlang.	$\Delta l = \frac{\sigma \tau}{EA}$	$\Delta l = \frac{N}{EA}$	$* \Delta l = \frac{Nl}{EA}$	$\Delta l = \frac{\sigma l}{EA}$
25.	Puasson koeffitsienti qanday nisbatning moduliga teng?	Urunma kuchlanishning nisbatining moduliga teng	*Nisbiy ko'ndalang deformatsiyaning nisbiy bo'ylama deformatsiyasiga nisbatining moduliga teng	nisbiy bo'ylama deformatsiyasiga nisbatining moduliga teng	Chorak deformatsiyaning deformatsiya-yasiga moduliga teng
26.	Puasson koeffitsienti qanday aniqlanadi?	Arifmetik xisoblashmalar dan	Algebraik xisoblashlar da	Analitik usulda	*Tajribalar yordamida
27.	Puasson koeffitsienti ifodasini toping.	$* \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 $
28.	Cho'zilish, siqilishda Guk qonuni qanday ifodalanadi?	$\tau = \sigma \gamma G$	$* \sigma = E \varepsilon$	$\varepsilon_1 = -\mu \varepsilon l$	$\sigma = \frac{N}{A} \leq [\sigma]$
29.	$\sigma_t = E \alpha \cdot \Delta t$ ifoda nimani anglatadi.	*Temperaturaning o'zgarishidan hosil bo'lgan kuchlanish	Haqiqiy kuchlanishni	Kuchlanishni anglatadi.	Urunma kuchlanish
30.	Statikaning muvozanat tenglamalari yordamida aniqlab bo'lmaydigan masalalarga..... aytiladi?	Aniq masalaga aytiladi	*Statik noaniq masalaga aytiladi	Dinamik masala	Oshkormas masala
31.	Asosiy sistema deb qanday sistemaga aytiladi?	Aniq sistemaga aytiladi	Berilgan sistemaga aytiladi	* To'sinda biror ortiqcha bog'lanishni yo'qotib olingan statik aniq sistemaga aytiladi	statik aniq sistemaga aytiladi
32.	Cho'yan deb nimaga aytiladi?	temir uglerod 2,14%gacha bo'lgan qotishmasiga aytiladi	O'tkazuvchan-ligi elektrdan yuqori metalga aytiladi	Juda qattiq metalga aytiladi	*Tarkibida uglerod miqdori 2,14% dan yuqori bo'lgan temir uglerod qotishmasiga aytiladi
33.	Oquvchanlik zonasi deb qanday zonaga aytiladi?	cho'zilmaydigan zonaga aytiladi	namunaning cho'zilishi to'xtaydigan zonaga aytiladi	*Kuch ortiqcha o'zgarmasa ham namunaning cho'zilish davom etadigan zonaga aytiladi	Siqiladigan zonaga aytiladi

34.	Po'lat deb nimaga aytiladi?	O'tkazuvchanligi elektr yuqori metalga aytiladi	*Tarkibida uglerod miqdori 2,14% gacha bo'lgan temir uglerod qotish masiga aytiladi	Uglerod miqdori 2,14% dan yuqori bo'lgan qotishma ga aytiladi	Juda qattiq metalga aytiladi
35.	Materiallarni cho'zilish yoki siqilishga sinashdan maqsad nima?	Cho'zilishda shaklini o'zgartirishi	Plastiklik xossalari aniqlash	*Materiallarni Guk qonuniga bo'ysunishini tekshirish	uzish mashinasida namunani sinash
36.	Mo'rt materialning xavfli holati buzilishi oldi qanday ifodalanadi?	xavfli holat kuchlari paydo bo'lishi bilan ifodalanadi.	Deformatsiyalarning paydo bo'lishi bilan ifodalanadi.	yalpi plastik deformatsiyalarning paydo bo'lishi bilan ifodalanadi.	*Mo'rt materiallar darzlar paydo bo'lishi bilan ifodalanadi.
37.	Plastik materialning cho'zilishdagi xavfli holati deganda nima tushuniladi	* Qoldiq yalpi deformatsiyalarning paydo bo'lishi tushuniladi	deformatsiyalarning paydo bo'lishi tushuniladi	Plastik deformatsiyalarning paydo bo'lishi tushuniladi	Deformatsiyalarning paydo bo'lishi tushuniladi
38.	Mustahkamlik zonasi deb qanday zonaga aytiladi?	Zonada namunaning eng katta cho'zilishi bo'ladigan zonaga aytiladi	*Bu zonada namunaning uziladigan kesimini belgilaydigan zonaga aytiladi	Cho'zilishi bo'ladigan zonaga aytiladi	Zonada namuna uziladigan zonaga aytiladi
39.	Materiallarning proporsionallik chegarasi deb nimaga aytiladi?	Plastiklik xossasiga aytiladi	Deformatsiyamateriallarning boshlanishiga aytiladi	Diagrammaning boshlanishiga aytiladi	* Guk qonuniga bo'ysunmaydigan holat boshlanishiga to'g'ri keluvchi kuchlanishga aytiladi
40.	Ruxsat etilgan kuchlanish deb nimaga aytiladi?	normal kuchlanishga aytiladi	* Konstruktsiya ning emirilmay uzoq vaqt havfsiz ishlashini tahminlaydigan eng katta kuchlanishga aytiladi	urunma kuchlanishga aytiladi	to'la kuchlanishga aytiladi
41.	Yumshoq po'lat materiali uchun ruxsat etilgan kuchlanishni ko'rsating	$[\sigma] = \frac{\sigma_{oK}}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_s}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_n}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_e}{n}$
42.	Cho'yan materiali uchun ruxsat etilgan kuchlanishni ko'rsating	$[\sigma] = \frac{\sigma_{oK}}{n}$	* $[\sigma] = \frac{\sigma_e}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_s}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_n}{n}$
43.	Maxalliy kuchlanishni keltirib chiqargan notekisliklarning turini ko'rsating	*Kuchlanishlar konsentratoriga aytiladi	zarbli yukga aytiladi	materialni qattiqligiga aytiladi	kritik kuchlanishga aytiladi
44.	Ikkita o'zaro tegib turadigan jismni bir-biriga siqqanda paydo bo'ladigan kuchlanishlarga.....	Vaqtinchalik kuchlanishga aytiladi	zarbiy qovushqoqligiga aytiladi	Doimiy kuchlanishlarga aytiladi	*kontakli kuchlanishlarga aytiladi
45.	Materialning sirtiga mexanik tarzda kiritilgan detalga qarshilik ko'rsatish qobiliyatiga aytiladi?	mexanik konsentratoriga aytiladi	*Materialni qattiqligiga aytiladi	qarshilik kuchlanishga aytiladi	zarbiy qovushqoqlik ka aytiladi
46.	Qattqlik yordamida materialning chegarasini qanday aniqlash mumkin?	Plastiklik yordamida aniqlash mumkin	*Mustahkamlik yordamida aniqlash mumkin	Ustivorlik yordamida aniqlash mumkin	Elastik yordamida aniqlash mumkin
47.	Reaktoplastlar deb nimaga aytiladi?	*Qotish jarayonida o'zgaraydigan (qaytmaydigan) xossalarga ega bo'lgan plastmassalarga aytiladi	qotish bilan o'zgaradigan xossalarga aytiladi	plastmassalarga aytiladi	Xar xil xossalarga aytiladi
48.	Termoplastlar deb nimaga aytiladi?	Plastmassalar qotish jarayonida o'zgaridigan xossalarga aytiladi	*qotish jarayonida o'zgaruvchan (qaytadigan) xossalarga ega bo'lgan plastmas	plastmassalarga aytiladi	Xar xil xossalarga aytiladi

			salarga aytiladi		
49.	Kuchlanish holatlari turlarini to'g'risini ayting	CHiziqli, hajmiy	CHiziqli, tekis,	hajmiy, tekis	* Tekis, chiziqli, hajmiy
50.	Nuqtadagi kuchlanish holati deb nimaga aytiladi?	*Nuqta orqali o'tkaziladigan barcha yuzachalarda paydo bo'ladigan normal va urinma kuchlanishlarga aytiladi	Nuqta orqali o'tkaziladigan normal kuchlanishlar holatiga aytiladi	Nuqta orqali o'tkaziladigan urinma holatiga aytiladi	Nuqta orqali o'tmaydigan normal va urinma kuchlanishlarga aytiladi
51.	Urunma kuchlanishlarni juftlik alomati deb nimaga aytiladi?	*Kuchlanish o'zaro perpendikulyar joylashgan qiya kesimlaridagi urinma kuchlanishlarning tengligiga	urinma kuchlanishlarni-ng tengsizligiga	Normal kuchlanishlarga teng bulishiga	maksimal qiymatiga erishishiga
52.	Urunma kuchlanishlar nol bo'lgan yuzalar qanday yuzalarga aytiladi?	yuzalar deyiladi	normal kuchlanishlar deyiladi	*bosh yuzalar deyiladi	Urunma yuzalar
53.	Yuzalarga ta'sir qilgan normal kuchlanishlar qanday kuchlanishlarga aytiladi?	bosh yuzalar deb ataladi.	*bosh normal kuchlanishlar deb ataladi.	Xafli kuchlanishlar deb ataladi.	O'rtacha kuchlanishlar deyiladi
54.	Mustaxkamlik nazariya deb qanday nazariyaga aytiladi?	Mustaxkamlik nazariyaga aytiladi	* Hisoblash uchun qabul qilingan farazlarga aytiladi	Plastiklik nazariyaga aytiladi	Oquvchanlik nazariyaga aytiladi
55.	Sof siljish deb nimaga aytiladi?	Urunma kuchlanish nolga teng bo'lgan yuzaga aytiladi	normal kuchlanish ta'siriga aytiladi	*Faqat urunma kuchlanish ta'siridagi kubikning deformatsiyasiga aytiladi	Yuza nolga teng bo'lgan kuchlanishga aytiladi
56.	Sof siljishdagi Guk qonuni to'g'risini ko'rsating	* $\tau = G \cdot \gamma$	$\sigma = G \cdot \gamma$	$\tau = G \cdot \mu$	$\tau = \omega \cdot \gamma$
57.	Siljish modulini ko'rsating	$\kappa = \frac{E}{2(1-\mu)}$	* $\sigma = \frac{E}{2(1+\mu)}$	$\kappa = \frac{\sigma_{yp}}{\varepsilon_{yp}}$	$\sigma = \frac{(\mu+1)^2}{E}$
58.	Payvand birikmalar necha xil bo'ladi	*2	4	3	5
59.	Buralishga ishlaydigan to'g'ri g'ola.....	Sterjen deb ataladi.	kuch deb ataladi.	* val deb ataladi.	Balka deb ataladi.
60.	Burovchi moment deb nimaga aytiladi?	Sterjenga aytiladi.	Eguvchi momentga aytiladi.	Yoyilgan kuch hosil qiladigan burrovchi momentga aytiladi	*Buralish deformatsiyasi hosil qiladigan juft kuchga aytiladi
61.	Buralish deformat siyasida deformatsiya ning potentsial energiyasi nimaga teng.	* Buralish deformatsiyasitashqi kuchlarning bajargan ishiga teng	buralish burchagiga teng	burovchi momentga teng	Potentsial energiyasiga teng
62.	Buralish burchagining u xosil bo'layotgan konstruktsiya uzunligiga nisbatini ko'rsating.	Uzunligi nisbiy cho'zilish nisbati	Urunma nisbiy siljish burchagi	*Nisbiy buralish burchagi	Nisbiy siqilish nisbati
63.	Buralishdagi sterjenni mustaxkamlik shartini toping.	* $\tau_{\max} = \frac{T}{W_{\rho}} \leq [\tau]$	$\tau_{\max} = \frac{N}{W_{\rho}} \leq [\tau]$	$\tau_{\max} = \frac{\sigma}{W_{\rho}} \leq [\tau]$	$\tau_{\max} = \frac{F}{W_{\rho}} \leq [\tau]$
64.	Doiraviy ko'n-dalang kesimning buralishida qaysi nuqtalarida urinma kuchlanish eng katta bo'ladi.	Ogirlik markazida	*Barcha nuqtalarida	Xech bir nuqtasida	Pastki nuqtasida
65.	Val kesimida hosil bo'layotgan eng katta normal va urinma kuchlanishlar formulasi to'g'risini toping	* $\sigma = \frac{M}{W_x}$ va $\tau = \frac{M_{\delta}}{W_{\rho}}$	$\sigma = \frac{M}{W_x}$	$\tau = \frac{M_{\delta}}{W_{\rho}}$	$\sigma = \frac{N}{W_x}$ $\tau = \frac{N_{\delta}}{W_{\rho}}$

66.	Tekislik sistemasiga oid balka tayanchlari necha xil bo'ladi.	*3	4	2	9
67.	To'singa qo'yilgan kuchlar uning simmetriya tekisligida yotsa, qanday egilish deyiladi.	qiyshiq egilish deyiladi.	*tekis egilish deyiladi.	sof egilish deyiladi.	ko'ndalang egilish deyiladi.
68.	Balkalardagi zo'riqish kuchlari qanday topiladi?	*Kesish metodidan foydalaniladi	Arralash metodidan	Reaksiya kuchlari	Deformatsiya metodidan
69.	Kesuvchi kuch deb nimaga aytiladi?	Zo'riqish kuchlariga aytiladi	Zo'riqish kuchlaridan ifodalovchi juft kuch momentiga aytiladi	Parallel yo'nalgan kuchga aytiladi	*Balka ko'ndalang kesimiga perpendikulyar yo'nalgan kuchga aytiladi
70.	Agar kesimlarda faqat bir ichki zo'riqish kuchi – eguvchi moment vujudga kelgan egilish.....	*sof egilish deyiladi.	Eguvchi kuchga deyiladi.	ko'ndalang egilish deyiladi.	tekis egilish deyiladi.
71.	Agar kesimda eguvchi moment tashqari ko'ndalang kuch mavjud bo'lsa qanday egilish deyiladi?	*ko'ndalang egilish deyiladi.	tekis egilish deyiladi.	qiyshiq egilish deyiladi.	Sof egilish deyiladi.
72.	Eguvchi moment deb nimaga aytiladi?	Parallel yo'nalgan kuchga aytiladi	Perpendikulyar yo'nalgan kuch ga aytiladi	Zo'riqish kuchga aytiladi	*Ichki zo'riqish kuchlaridan birini ifodalovchi juft kuch momentiga aytiladi
73.	To'sining cho'zilmagan va siqilmagan tolalari yotgan qatlam qanday qatlam deyiladi.	Asosiy tekisligi deyiladi.	*neytral qatlam deyiladi.	Chizikli kuch deyiladi.	tekis egilish deyiladi.
74.	Egilishda normal kuchlanish formulasini ko'rsating.	$* \sigma = \frac{M}{W_x}$	$\sigma = \frac{M_y}{I_x} \cdot y$	$\sigma = \frac{M_x}{I_y} \cdot x$	$\sigma = \frac{M_x}{I_x} \cdot x$
75.	Cho'zilish va siqilishda bo'lgan brus kesimida nechta ichki kuch hosil bo'ladi	4	2	3	*1
76.	Cho'zilish, siqilishda kesimida qanday ichki kuch omili hosil bo'ladi?	Q, M <sub>y</sub>	*N	M <sub>x</sub> , Q <sub>x</sub>	M <sub>b</sub> , Q <sub>y</sub>
77.	Brusning ko'ndalang kesimida umumiy holda nechta ichki kuch omillari hosil bo'ladi?	7	4	*6	8
78.	Kuchlanishning o'lcham birligi qanday?	N/m	Kg	N	*MPa
79.	Sof egilishda mustahkamlik shartini ko'rsating.	$* \sigma_{\max} = \frac{M_{\max}}{W_x} \leq [\sigma]$	$\tau_{\max} = \frac{M}{W_p} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma] - \mu$	$\sigma_{\max} = \frac{N}{2A} \leq [\sigma] + E$
80.	Egilishda normal kuchlanish bo'yicha mustahkamlik shartidan foydalanib kesimni tanlang	$W \geq \frac{F}{[\sigma]}$	$A \geq \frac{F}{[\sigma]}$	$* W \geq \frac{M_{\max}}{[\sigma]}$	$\frac{I_y}{I_x} \geq \frac{Q}{b[\tau]}$
81.	To'sinning ko'ndalang egilishida urunma kuchlanish Juravskiy formulasini ko'rsating	$* \tau = \frac{QS_x^t}{J_x b}$	$\tau = \frac{QI_x^t}{J_x b}$	$\tau = \frac{QS_x^t}{J_x}$	$\tau = \frac{Q}{J_x b}$
82.	Egilishda urunma kuchlanish bo'yicha mustahkamlik shartini ko'rsating	$\tau = \frac{Q}{A} \leq [\tau]$	$\tau = \frac{M}{W_x} \leq [\tau]$	$\tau = \frac{F}{A} \leq [\tau]$	$* \tau = \frac{Q \cdot S_y^0}{I_y \cdot b} \leq [\tau]$
83.	Egilishda urunma kuchlanish formulasini ko'rsating	$* \tau = \frac{Q \cdot S_y}{I_y b}$	$\tau = \frac{M_z}{I}$	$\sigma = \frac{M_z}{I_x}$	$\tau = \frac{F}{A}$

84.	Kesuvchi kuch va yoyilgan kuch o'rtasida qanday bog'lanish bor	$\frac{dQ_x}{dx} = -2\partial$	$* \frac{dQ_x}{dx} = -\partial$	$\frac{dQ_x}{dx} = -\sqrt{\partial}$	$\frac{dQ_x}{dx} = +2\partial$
85.	Ko'ndalang egilishda qanday kuchlanishlar hosil bo'ladi?	*Normal va urinma	Faqat normal	Faqat urinma	Hosil bo'lmaydi
86.	Tutash yoki ko'p oraliqli to'sinlar deb qanday to'sinlarga aytiladi?	Uch oraliqli to'sinlarga aytiladi	*Tayanchlari uch yoki undan ortiq tayanchlar da Uzliksiz yotgan to'sinlarga aytiladi	Yalpi oraliqli to'sinlarga aytiladi	Tayanchlari ikkita bo'lgan to'singa aytiladi
87.	Egri sterjenlar deb nimaga aytiladi?	Qiyshiq sterjenga aytiladi	egri qobiqqa aytiladi	Plastinkalarga aytiladi	*Egri o'qli sterjenlar egri sterjenlar deb aytiladi
88.	Har-xil suyuqliklar gazlar va sochiluvchan moddalar solinadigan jismlar debnimaga aytiladi?	jismlarga aytiladi	*Idishlarga aytiladi	Zarbiy qovushqoqlikka aytiladi	kontakli kuchlanishlarga aytiladi
89.	Murakkab qarshilik deb nimaga aytiladi?	* Ikki va undan ortiq oddiy deformatsiyalarga aytiladi	Cho'zilish yoki siqilishga aytiladi	Cho'zilish va egilishiga aytiladi	Siljish va buralishga aytiladi
90.	Egilish bilan buralishni birgalikdagi ta'sirida valni kesimning chetki nuqtasi qanday kuchlanganlik xolatida bo'ladi?	to'g'ri	tekis	chiziqli	* xajmiy
91.	Egilish bilan buralishni birgalikdagi ta'sirida valni kesim yuzasida qanday kuchlanishlar xosil bo'ladi?	$\sigma = 0\epsilon a$ $\tau = 0$	Yuzasida normal kuchlanish $\sigma = \frac{M_y}{N}$	urinma kuchlanish $\tau = \frac{M_b}{W_p}$	*Normal va urinma kuchlanishlar
92.	To'singa qo'yilgan kuchlar uning simmetriya tekisligida yotmasa, bunday egilish deyiladi.	tekis egilish deyiladi	*qiyshiq egilish deyiladi..	sof egilish deyiladi.	Ko'dalang egilish deyiladi.
93.	Brusning siqadigan yoki cho'zadigan kuch brus o'qiga parallel, lekin kuch qo'yilgan nuqta kesimning og'irlik markaziga mos kelmaydigan holdagi deformatsi yaga .....	siqilish debataladi.	siqilish yoki cho'zilish deb ataladi.	*markaziy bo'lmagan siqilish yoki cho'zilish deb ataladi.	markaziy cho'zilish debataladi.
94.	Siqilgan sterjenlarni ng ustivorligi bo'yicha qattiq jismlar turlar ini to'g'risini ko'rsating	* befarq, ustvor, noustvor	ustivorligi befarq	noustvor	ustvor, befarq,
95.	Sterjen ustvor muvozanat holatidan noustvor muvozanat holatiga o'tadigan eng kichik kuch qanday kuch deyiladi	*kritik kuch deyiladi	kuch tekisligi deyiladi	kritik kuchlanish deyiladi	aylanish burchagi deyiladi
96.	Siqilgan sterjenning kritik kuchini aniqlash uchun Eyler formulasini ko'rsating	$* F_{cr} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l^2}$	$F_{cr} = \frac{\pi^2 EI_{\min}}{l}$	$F_{cr} = \frac{\pi^2 I_{\min}}{l^2}$	$F_{cr} = \frac{EI_{\min}}{l^2}$
97.	Noustvorlik bu	*Siquvchi kuch ta'sirida sterjening to'g'ri chiziqli shaklni saqlab qola olmasligi	Shakli egri sterjening saqlab qola olmasligi	Chizig'i qiyshiq shaklni qola olmasligi	Shaklni siquvchi kuch saqlab qolishi
98.	Kritik kuch qanday aniqlanadi?	*Kritik kuch ta'sirida materiallarning ustivorligi yo'qolishi bilan aniqlanadi.	Deformatsiya- bilan aniqlanadi.	Ustivorlik bilan aniqlanadi.	Mustahkamlik bilan aniqlanadi.

99.	Kritik kuchlanish deb qanday kuchlanishga aytiladi.	* Kritik kuch ta'sirida vujudga kelgan kuchlanishga aytiladi	Kritik kuch ta'sirida aylanish burchagiga . aytiladi	Ustvorlikdagi urunma kuchlanishga aytiladi	Ustivorlik kuchlanishga aytiladi.
100.	Materiallarni zarbiy kuchlar ta'siriga sinmasdan ko'rsata olish xususiyati nimaga aytiladi?	* Materiallarni zarbiy qovushqoqligi deyiladi	zarbsizga aytiladi	Deformatsiya-lanishga aytiladi	Zarbiy kuch aytiladi
101.	Zarbli yuk deb qanday yukka aytiladi	* Tezligi juda ham qisqa vaqt mobay-nida qo'yilgan va bir onda nolga tenglanuvchi yukka aytiladi	kritik kuchlanishga aytiladi	kuchlanishlar konsentratoriga aytiladi	materialni qattiqligiga aytiladi
102.	O'zgaruvchan kuchlanish deb qanday kuchlanishga aytiladi.	* Qiymati va ishorasini vaqt oralig'ida o'zgartiradigan kuchlanishga aytiladi.	Vaqt oralig'ida qiymati o'zgaruvchan kuchlanishga aytiladi.	Juda ham qisqa oralig'da qiymatini o'zgartiradigan kuchlanish aytiladi.	Yuki vaqt oralig'ida o'zgaruvchan kuchlanishga aytiladi
103.	Deformatsiya deb ....	* brusni shakl yoki o'lchamlarini o'zgartirishiga aytiladi	Kuchi dinamik ta'siridagi o'zgartirmasligiga aytiladi	O'lchamlari dinamik kuch ta'sirida deformatsiyaga aytiladi	Xajm va o'lchamlarini o'zgartirishiga aytiladi
104.	Cho'zilgan yoki siqilgan sterjenlarning mustahkamlik sharti nechta turga bo'linadi?	* mustahkamligini tekshirish , ko'ndalang kesim o'lchamlarini tanlash, sterjen ko'tara oldigan kuchni topish	ko'ndalang kesim o'lchamlarini tanlash,	mustahkamligini tekshirish	sterjen ko'tara oldigan kuchni topish
105.	Kuch sterjenni cho'zsa bo'ylama kuch ishorasi ..... olinadi?	musbat ham manfiy	manfiy	* musbat	ishora etiborga
106.	Ikkinchi mustax-kamlik nazariyasini kim taklif qilgan?	*Marioot	Galiley	Guk , Galiley, Marioot	Guk
107.	Balka deb nimaga aytiladi?	*egilishga ishlaydigan sterjenga aytiladi	buralishga ishlaydigan brusga aytiladi	siqilishga ishlaydigan sterjenga aytiladi	cho'zilishga ishlaydigan sterjenga balka aytiladi
108.	Dinamik kuchlarga qanday kuchlar kiradi?	* inersiya, zarba va davriy o'zgaruvchi kuchlar	inersiya kuchlar	zarba kuchlar	davriy o'zgaruvchi kuchlar
109.	Bir jismning ikkinchi jismga urilishida nima xosil bo'ladi?	egilish	cho'zilish	buralish	* zarb
110.	Materiallar qarshiligi faniga birinchi kimlar asos solganlar?	Guk, Urozboyev, Beruniy	Beruniy, Kopernik, Ibn – Sino	Vershagen, , Ibn – Sino	* Guk, Puasson, Galiley
111.	Normal kuchlanish qanday belgilanadi?	* $\sigma$ .	$\tau$	N	C
112.	Kuchning qiymati 3 marta oshirilsa cho'zilish – siqilishda kuchlanish qanday o'zgaradi?	6 marta oshadi	*3 marta oshadi	3 marta kamayadi	o'zgarmaydi
113.	Cho'zilan yoki siqilgan sterjenlarning mustahkamlik sharti?	ko'ndalang kesim o'lchamlarini tanlash, sterjen ko'tara oldigan kuchni topish	* mustahkamligini tekshirish , ko'ndalang kesim o'lchamlarini tanlash, sterjen ko'tara oldigan kuchni topish	sterjen ko'tara oldigan kuchni topish	mustahkamligini tekshirish , ko'ndalang kesim o'lchamlarini tanlash
114.	Cho'zilishga ishlay-digan sterjenning ko'ndalang kesimini 2 marta orttirilsa, kesimdagi normal kuchlanishlar qancha-ga o'zgaradi?	*2 marta kamayadi	O'zgarmaydi	4 marta ortadi	4 marta kamayadi
115.	Qaysi turdagi materiallar cho'zilishga yaxshi	Mo'rt	Sopol	Yoqoch	*Plastik

	<b>ishlaydi?</b>				
116.	<b>Qaysi turdagi material siqilishga yaxshi ishlaydi?</b>	*Mo`rt	Mis	Plastik	Yoqoch
117.	<b>Buralishga ishlaydigan brus qanday nomlanadi?</b>	sterjen	*val	balka	ferma
118.	<b>Egilishga ishlaydigan brus qanday nomlanadi?</b>	ferma	val	sterjen	*balka
119.	<b>Siljishdagi xosil bo`lgan deformatsiya qanday nomlanadi?</b>	kirkim burchagi $\beta$	Buralish burchagi $\varphi$	Ilashish burchagi $\alpha$	*Siljish burchagi $\gamma$
120.	<b>Vintsimon prujinalar deb.....</b>	*O`qi vint chizig`ini tashkil qiluvchi ingichka sterjenga	ingichka qobiqqa	ingichka plastinkaga	ingichka massivga
121.	<b>Egilishda mustaxkamlikka tekshirish qaysi oddiy to`sinlar uchun hisoblanadi</b>	*To`g`ri to`rtburchak, kvadrat, doira	To`g`ri to`rtburchak, kvadrat	Doira, xalqa	kvadrat, doira
122.	<b>To`g`ri sterjenning bo`ylama va ko`ndalang egilishdagi siqilishi qaysi ifoda orqali aniqlanadi</b>	* $\sigma = \frac{N}{A} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma = \frac{N}{A} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\tau]$	$\tau = \frac{N}{A} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\sigma]$	$\tau = \frac{N}{A} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\tau]$
123.	<b>To`g`ri sterjenning bo`ylama va ko`ndalang egilishi qaysi ifoda orqali aniqlanadi</b>	* $\sigma = \frac{M}{W} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma = \frac{N}{A} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\tau]$	$\tau = \frac{M}{W} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\sigma]$	$\tau = \frac{M}{W} = \frac{F_{kr}}{A} \leq [\tau]$
124.	<b>Kritik kuchlanish qaysi ifoda orqali aniqlanadi</b>	* $\sigma_k = \frac{\pi^2 E}{\lambda^2}$	$\sigma_k = \frac{\pi^2}{\lambda^2}$	$\sigma_k = \frac{\pi}{\lambda^2 \tau}$	$\sigma_k = \frac{\pi^2 \tau}{\lambda^2}$
125.	<b>Yupqa devorli sterjenlar deb.....</b>	*kesim o`lchamlari uzun ligidan 8/10marta kichik bo`lgan sterjenlarga aytiladi	uzunligi 5/3marta kichik bo`lgan sterjenlarga aytiladi	uzunligi 7/5marta kichik bo`lgan sterjenlarga aytiladi	uzunligi 8/5marta kichik bo`lgan sterjenlarga aytiladi
126.	<b>Yuk ko`tarish ilmoqlari, zanjir xalqalari, resorlar bular.....</b>	*Egri bruslar	qiyshiq bruslar	to`g`ri bruslar	sterjenlar