

«Материаллар қаршилиги» фанидан тест саволлари

№	Тест топшириги	А	Б	С	Д
1.	Материаллар қаршилиги фани нимани ўргатади?	* конструкция элементларини мустаҳкамликка, бикрликка, устиворликка ҳамда тежамли қилиб лойихалашни ўргатувчи фандир	конструкция элементларини деформацияланиш -га қаршилик қилишни ўргатувчи фандир	конструкция элементларини устиворликка лойихалашни ўргатувчи фандир	конструкция элементларини мустаҳкамликка ўргатувчи фандир
2.	Материалларнинг асосий хоссалари деб нимага айтилади?	физикавий хоссасига айтилади?	*Физик, кимёвий, технологик, механик хоссасига айтилади?	технологик хоссасига айтилади?	механик хоссасига айтилади?
3.	Конструкция элементларини устиворлиги ҳақидаги дастлабки масалани ечган тадқиқодчи	Вершагин	Ўрозбоев	ГУК	*Эйлер
4.	Мустаҳкамлик деб нимага айтилади?	кучланишга қаршилик қилиш қобилияти айтилади	деформацияланишга қаршилик қила олиш қобилиятига айтилади	* Таҳқи куч таъсирида емирилишга қаршилик қилиш қобилиятига айтилади	Буралишга қаршилик қилиш қобилияти айтилади
5.	Статиканинг мувозанат тенгламалари ёрдамида аниқланган масалаларга...	Динамик масала деб аталади	Асосий масала деб аталади	Ошкормас масала деб аталади	*статик аниқ масала деб аталади
6.	Анизотроп материал деб нимага айтилади?	*физик механик хоссалари турли йўналишларда ҳар хил бўлган материалга айтилади.	Хоссалари бир хил бўлган материалга айтилади	Физик хоссага эга бўлган материалларга айтилади	механик хоссага эга бўлган материалларга айтилади
7.	Бикрлик деб нимага айтилади?	конструкция элементларини устиворликка қаршилик қилиш қобилиятига айтилади	конструкция деформация хосил қилиш қобилиятига айтилади	конструкция элементларини мустаҳкамликка текширишга айтилади	* конструкция элементларини деформацияланишига қаршилик қилиш қобилиятига айтилади
8.	Мустаҳкам бикр ва устивор бўлиб энг кам материал сарфланган конструкцияга.....	Чўян материал деб айтилади	Тежамли эмас конструкцияга айтилади	*тежамли конструкция деб айтилади	Вал деб айтилади
9.	Изотроп материал деб нимага айтилади?	Хоссалари барча йўналишларда бир хил бўлган материалга айтилади	*физик механик хоссалари барча йўналишларда бир хил бўлган материалга айтилади	Физик хоссага эга бўлган материалларга айтилади	механик хоссага эга бўлган материалларга айтилади
10.	Устиворлик деб нимага айтилади?	деформация ҳолатини сақлаш қобилиятига айтилади	мувозанатлик ҳолатини сақлай олмаслик қобилиятига айтилади	* Машина ва иншоотларнинг мувозанатлик ҳолатини сақлаш қобилиятига айтилади	Емирилиш ҳолатини сақлаш қобилиятига айтилади
11.	Ортотроп материал бу	Хоссалари барча йўналишларда бир хил бўлган материалга айтилади	*Маълум йўналишларда бир хил физик механик хоссаларга эга бўлган материалга айтилади	Йўналиши физик хоссаларга эга бўлган материалга айтилади	Йўналиши механик хоссаларга эга бўлган материалга айтилади

12.	Динамик куч деб қандай кучга айтилади?	Ўзгармас	Ўзининг энг катта қийма-тигача аста-секин ўзгарувчи	*Вақт бирлигида ўзгариб турувчи	Хусусий оғирлик
13.	Ички куч омиллари қандай усул билан аниқланади?	*Кесиш усули	Верешагин усули	Куч усули	Кетма-кет яқинлашиш усули
14.	Материаллар қаршилиги фанининг бошланиши.	Ўрозбоев номи билан	Сен-Венан номи билан	ГУК номи билан	* Галилей номи билан
15.	Қандай қушлар статик дейилади?	Вақт бирлигида ўзгариб турувчи	*Ўзининг энг катта қийматига аста-секин эришувчи	Тўсатдан қўйилган	Жуда қисқа вақт ичида таъсир этувчи
16.	Чўзилиш ва сиқилишда стерженда қайси ички куч ҳосил бўлади?	реактив куч ҳосил бўлади	ташқи куч ҳосил бўлади	кўндаланг куч ҳосил бўлади	* Бўйлама Ички куч ҳосил бўлади
17.	Эпюра деб нимага айтилади?	* Ички кучларнинг конструкция ўқи бўйича ўзгаришини кўрсатувчи графикка айтилади	Момент ўқи бўйича ўзгаришини кўрсатишига айтилади	Проекция ўқи бўйича ўзгаришини кўрсатишига айтилади	вектор ўқи бўйича ўзгаришини кўрсатишига айтилади
18.	Ҳажмий кучлар жисмга қандай таъсир этади?	Параллел ўқига жисм таъсир этади	Жисм сиртига ёйилган куч сифатида таъсир этади	Сирт бўйича Жисмнинг бурчак остида таъсир этади	* Барча жисмнинг ички нукталарига таъсир этади
19.	Деформация деб нимага айтилади?	мустахамликка айтилади	* Геометрик шаклини ўзгартиришига айтилади.	чўзилишига айтилади	сиқилишига айтилади
20.	Куч олингандан сўнг материал авваги ўлчамларига қайтиши нима дейилади	Қовушқоқлик	Пластиклик	*Эластиклик	Изотроплик
21.	Ҳақиқий кучланиш қайси ифода орқали аниқланади?	$* p = \sqrt{\sigma^2 + \tau^2} .$	$p = \sqrt{\sigma + \tau} + P$	$p = \frac{\sigma}{\tau}$	$p = \sigma\tau$
22.	Куч олингандан сўнг материал аввалги ўлчам ларига қайтмаслигига нима дейилади	Изотроплик	Эластиклик	Қовушқоқлик	* Пластиклик
23.	Чизиқли деформация деб нимага айтилади?	бир ўқ бўйича сиқилишига айтилади.	* Конструкция элемент ўлчамининг бир ўқ бўйича ўзгаришига айтилади.	Қийшиқ эгилишига айтилади.	элемент ўзгармаслиги-га айтилади.
24.	Узунлик бўйича тарқалган кучнинг ўлчов бирлиги	*н, кн/м, Мн/м.	$n / m^2 , kn / m^2 , Mn / m^2$	Па, Кпа , МПа	н, кн, мн,
25.	Оддий деформация деб нимага айтилади?	Эгилишга айтилади	Чўзилиш ва сиқилиш айтилади	чўзилиш ва силжишга айтилади	* Буралиш, чўзилиш, сиқилиш, силжиш, эгилишга айтилади.
26.	Бурчак деформацияси деб нимага айтилади?	Конструкция ўлчамини ўзгаришига айтилади.	* Бурчак бўйича конструкция элемент ўлчамининг ўзгаришига айтилади.	Қийшиқ эгилишига айтилади.	ўқ бўйича ўзгармаслигига айтилади.
27.	Абсолют деформация деб нимага айтилади?	Радянга айтилади	квадрат-га айтилади	ҳажмга айтилади	*Бир бирлик узунликка тўғри келувчи узайишга айтилади
28.	Нисбий деформация деб нимага айтилади?	Уч бирлик узайишга айтилади	Радянга айтилади	*Бир бирлик узунликка тўғри келувчи абсолют узайишга айтилади	Ҳажмга айтилади
29.	Мураккаб деформациялар деб	Чўзилиш, буралиш, айтилади	*икки ва ундан ортиқ оддий	Оддий деформацияга айтилади	силжиш, буралиш эгилишга айтилади

	нимага айтилади?		деформация турига айтилади		
30.	Материаллар қаршилиги да ҳисоблаш ишларини осонлаштириш мақсадида нечта гипотеза қабул қилинган?	*5	4	3	7
31.	Бернулли гипотезаси нима?	Оддий деформацияга эга бўлган стерженга айтилади	Деформациягача текис ва стержен ўқиға тик бўлмайди	Деформациядан кейин стержен ўқиға тик болади	*Стерженнинг деформацияга қадар текис ва стержен ўқиға тик бўлган кўндаланг кесимлари деформациядан кейин ҳам текис ва стержен ўқиға тиклигича қолади
32.	Юк ва деформация орасидаги боъланишни дастлаб аниқлаган тадқиқотчи	*Гук	Навее	Коши	Галилей
33.	Брус деб нимага айтилади?	жуда кичик бўлган конструкция қисмларига айтилади.	*Бир ўлчамли қолган икки ўлчамидан анча катта бўлган жисмлар	жуда катта бўлган конструкция қисмларига айтилади	Кичик ўлчамли конструкция қисмларига айтилади
34.	Материаллар қаршилиги масалала рида учрайдиган асосий жисмлар	*Брус	Плита	Қобик	Массив жисм
35.	Пластика деб нимага айтилади?	* Икки ўлчамли бир ўлчамдан бир неча бор катта элементларга айтилади.	кичик элементларга айтилади.	Учала ўлчамларига кичик бўлган элементларга айтилади..	ўлчамлари жуда катта бўлган элементларга айтилади.
36.	Қандай жисмлар қобиклар дейилади?	чўзилиш ва сиқилишга иш-лайдиган жисмлар	ўлчами анча катта жисмлар	Ҳамма ўлчамлари анча катта бўлган жисмлар	*Сирти эгри чизикдан иборат бўлган пластина
37.	Учта ўлчамлари тахминан тенг бўлган конструкциялар	*Массив	Рама	Пластика	Ҳавон
38.	Икки таянчга қўйилган ва ўқиға тик йўналган кучлар таъсир қилган брусга	Ҳавон	*Балка	Пластика	Рама
39.	Ўзаро шарнирлар воситасида ёки бикр боъланишда бўлган стежен деб нимага айтилади?	Рамага айтилади	Пластикага айтилади	*Фермага айтилади	Ҳавон га айтилади
40.	Стержен деб нимага айтилади?	Сиқилмайдиган фермага айтилади	сиқилувчи қобикқа айтилади	Чўзилмайдиган брусга айтилади	*Тўғри ўқли чўзилувчи ёки сиқилувчи ингичка брусга айтилади.
41.	Брус неча турга бўлинади?	*3	5	4	6
42.	Материаллар қаршилигида конструкция элементлари нечага бўлинади	*3	2	4	5
43.	Марказий чўзилиш ёки сиқилиш деб нимага айтилади?	пластикага айтилади.	кучлар таъсиридаги стержен бўлмаган деформациясига айтилади.	кучлар таъсиридаги қобикқа айтилади.	* Кучлар ўзаро тенг ва бўйлама ўқида қарама-қарши томонларга йўналган кучлар таъсиридаги стерженнинг

					деформациясига айтилади.
44.	Нормал кучланиш деб нимага айтилади?	Урунма юзага тик йўналган кучланишга айтилади	* Юзаларга тик йўналган кучланишга айтилади	Юзага қийшиқ йўналган кучланишга айтилади	Юзага хажм бўйича йўналган кучланишга айтилади
45.	Бўйлама куч математик ифодасини топинг?	$* N_x = \int \sigma dA$	$N_x = \int \sigma d\Delta l$	$N_x = \int \sigma d\tau$	$N_x = \int \tau d\sigma$
46.	Юзага урунма шаклида таъсир қилган кучланишга.....	қийшиқ кучланишга айтилади	ҳажм кучланишга айтилади	* урунма кучланиш	Тик ёналган кучланишга айтилади
47.	Пуассон коэффициенти пўлат учун нечага тенг?	* $\mu = 0,3$	$\mu = 0,2$	$\mu = 0,1$	$\mu = 0,5$
48.	Стерженларнинг мустаҳкамлик шартини топинг.	$* \sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{\tau_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\tau_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\sigma]$	$\sigma_{\max} = \frac{N_{\max}}{A} \leq [\tau]$
49.	Нисбий деформация нимага айтилади?	Оддий деформацияни нисбатига айтилади	Ортгирма чўзилишга айтилади	Чўзилиш деформацияни нисбатига айтилади	* Мутлоқ чўзилишни дастлабки узунликка нисбатига айтилади
50.	Нормал кучланишнинг математик ифодасини топинг?	$* \sigma = \frac{N}{A}$	$\tau = \sigma \Delta l$	$\sigma = N_x A$	$\Delta l = \sigma \tau$
51.	Гук қонуни ифодасини аниқланг.	$\Delta l = \frac{\sigma \tau}{EA}$	$\Delta l = \frac{N}{EA}$	* $\Delta l = \frac{Nl}{EA}$	$\Delta l = \frac{\sigma l}{EA}$
52.	Пуассон коэффициенти қандай нисбатнинг модулига тенг?	Урунма кучланишнинг нисбатининг модулига тенг	*Нисбий кўндаланг деформациянинг нисбий бўйлама деформациясига нисбатининг модулига тенг	нисбий бўйлама деформациясига нисбатининг модулига тенг	Чорак деформациянинг деформациясига модулига тенг
53.	Чўян деб нимага айтилади?	темир углерод 2,14%гача бўлган қотишмасига айтилади	Ўтказувчан-лиги электрдан юқори металга айтилади	Жуда қаттиқ металга айтилади	*Таркибида углерод миқдори 2,14% дан юқори бўлган темир углерод қотишмасига айтилади
54.	Оқувчанлик зонаси деб қандай зонага айтилади?	чўзилмайдиган зонага айтилади	намунанинг чўзилиши тўхтайдиган зонага айтилади	*Куч ортиқча ўзгармаса ҳам намунанинг чўзилиш давом этадиган зонага айтилади	Сиқиладиган зонага айтилади
55.	Пўлат деб нимага айтилади?	Ўтказувчанлиги электр юқори металга айтилади	*Таркибида углерод миқдори 2,14% гача бўлган тем ир углерод қотиш масига айтилади	Углерод миқдори 2,14% дан юқори бўлган қотишмага айтилади	Жуда қаттиқ металга айтилади
56.	Материалларни чўзилиш ёки сиқилишга синашдан мақсад нима?	Чўзилишда шаклини ўзгартириши	Пластиклик хоссаларини аниқлаш	*Материалларни Гук қонунига бўйсунлигини текшириш	узиш машинасида намунани синаш
57.	Мўрт материалнинг хавфли ҳолати бузилиши олди қандай ифодаланади?	хавфли ҳолат кучлари пайдо бўлиши билан ифодаланади.	Деформацияларнинг пайдо бўлиши билан ифодаланади.	ялли пластик деформацияларнинг пайдо бўлиши билан ифодаланади.	*Мўрт материаллар дарзлар пайдо бўлиши билан ифодаланади.
58.	Пластик материалнинг чўзилишдаги хавфли ҳолати деганда нима тушунилади	* Қолдиқ ялли деформацияларнинг пайдо бўлиши тушунилади	деформацияларнинг пайдо бўлиши тушунилади	Пластик деформацияларнинг пайдо бўлиши тушунилади	Деформацияларнинг пайдо бўлиши тушунилади
59.	Мустаҳкамлик зонаси	Зонада намунанинг энг катта чўзилиши	*Бу зонада намунанинг	Чўзилиши бўладиган зонага айтилади	Зонада намуна узилдиган зонага

	деб қандай зонага айтилади?	бўладиган зонага айтилади	узиладиган кесимини белгилайдиган зонага айтилади		айтилади
60.	Материалларнинг пропорционаллик чегараси деб нимага айтилади?	Пластиклик хоссасига айтилади	Деформация материалларнинг бошланишига айтилади	Диаграмманинг бошланишига айтилади	* Гук қонунига бўйсунмайдиган ҳолат бошланишига тўғри келувчи кучланишга айтилади
61.	Рухсат этилган кучланиш деб нимага айтилади?	нормал кучланишга айтилади	* Конструкциянинг емирилмай узоқ вақт ҳавфсиз ишлашни тахминлайдиган энг катта кучланишга айтилади	урунма кучланишга айтилади	тўла кучланишга айтилади
62.	Юмшоқ пўлат материали учун рухсат этилган кучланиш кўрсатинг	* $[\sigma] = \frac{\sigma_{ок}}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_{э}}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_n}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_{\epsilon}}{n}$
63.	Чўян материали учун рухсат этилган кучланиш кўрсатинг	$[\sigma] = \frac{\sigma_{ок}}{n}$	* $[\sigma] = \frac{\sigma_{\epsilon}}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_{э}}{n}$	$[\sigma] = \frac{\sigma_n}{n}$