

Gidravlika, gidro-pnevmoymuritma fanidan test savollari.

№	Test savollari	A	B	C	D
1	Eng qadimgi bizgacha yetib kelgan gidravlikaga oid “Suzib yuruvchi jismlar haqida” asarining muallifi kim?	*Arximed	Aristotel	Leonardo da Vinchi.	Torrichelli
2	Real suyuqlik qanday suyuqlik?	* Tabiatda mavjud bo`lgan xamda qovushqoqlikka ega bo`lgan suyuqlik.	Aralashmasiz sof suyuqlik	Aralashmali sof suyuqlik.	Elektrolit sof suyuqlik.
3	qovushqoqlik koeffitsientiga nima tapsir qiladi?	* Xarorat.	Bosim.	Kuch.	Yuza
4	Ideal suyuqlik qanday suyuqlik?	*Qovushqoqlikka ega emas deb xisoblanadigan suyuqlik .	Aralashmasiz sof xolda.	Tabiatda mavjud bo`lgan xamda qovuvshqoqlikka ega bo`lgan suyuqlik .	Elektrolit suyuqlik .
5	Gidrostatika nima?	* Gidravlikaning suyuqliklar muvozanat qonunlarini o`rganuvchi bo`limi.	Suyuqliklar xarakterlangandagi ichki ishqalanishni o`rganuvchi bo`lim.	Suqliklar xarakati qonunlarini o`rganuvchi bo`lim.	Suyuqlik xarakati tartiblarini o`rganuvchi bo`lim
6	Gidrodinamika nima?	* Gidravlikaning suyuqliklar xarakati qonunlari va ularning qattiq jismlar bilan o`zaro tapsirin o`rganuvchi bo`limi.	Gidravlikaning suyuqliklar muvozanat qonunlarini o`rganuvchi bo`limi.	Suyuqlik xarakati tartiblarini o`rganuvchi bo`lim.	Suyuqliklar xarakterlangandagi ichki ishqalanishni o`rganuvchi bo`lim.
7	Gidravlika fani qanday fan?	*Suyukliklarning muvozanat va xarakat konunlarini urganuvchi xamda bu konunlarni texnikaning xar xil	Gidravlika suyukliklarda kuchlarning tarkalishi va uning xarakat davomida uzgarib borish konunlariniurganuvchi	Gidravlika-gidrotexnika, irrigatsiya, suv tapminoti va kanalizatsiya, neftgp mexanikasi kabi bir kancha fanlarning yigindisi;	Gidravlika-bu suzib yuruvchi jismlar xakidagi aloxida fan;

		soxalariga tadbik etish bilan shugullanuvchi fan gidravlika deb ataladi;	fandir;		
8	Doiraviy kesimli quvurdagi oqimdagi olingan kesimning ixtiyoriy nuqtasidagi bosim qaysi uzunlik (balandlik) bilan aniqlanadi?	*Qaralayotgan nuqtadan taqqoslash tekisligigacha bo'lgan vertikal chiziq uzunligi bilan aniqlanadi.	Qaralayotgan nuqtadan to'la dam chiziqqacha o'tkazilgan vertikal chiziqning kesmasi bilan aniqlanadi.	Qaralayotgan nuqtadan pgezometrik chiziqqacha o'tkazilgan vertikal chiziqning kesmasi bilan aniqlanadi.	Qaralayotgan nuqtadan o'tgan vertikal chiziqning pgezometrik chizigi va taqqoslash tekisligi bilan chegaralangan kesmasi bilan topiladi.
9	Kinematik kovushoklik koeffitsientining o'lchov birligi?	* $m^2 / c$	$c^2 / m$	$H / \kappa z$	$H \cdot c / m^2$
10	Kavitatsiya xodisasining taprifini ko'rsating.	*Bosim kamayishi yoki temperatura ortishi bilan suyuqlikdagi erigan gazlarning bir kismi ajrab chikib, tutash muxitlarga taallukli konunlar uz kuchini yukotishiga kavitatsiya deyiladi;	Kavitatsiya bu bosimni keskin tushib ketishidir;	Suyukliklarda mikrozarbalar xosil bulish xodisasiga kavitatsiya deb ataladi;	Temperatura pasayishi yoki bosim ortishi bilan suyuqliklardan gaz va buglarning ajrab chikib tutash muxitlarga taallukli konunlarni uz kuchini yukotishiga kavitatsiya deb ataladi;
11	Gidrostatikaning asosiy tenglamasi qaysinisi?	* $P = P_0 + \gamma h$ ;	$P = F/S$ ;	$P = \lim \frac{F}{S}$ ;	$P = P_0 - \gamma h$ ;
12	Gidrostatik bosim taprifi?	* Gidrostatik bosim deb suyuqlikning birlik yuzasiga perpendikulyar ravishda tapsir kiluvchi siquvchi kuchga aytiladi	Gidrostatik bosim deb elementar yuzani sikuvchi kuchga kupaytmasiga aytiladi.	Gidrostatik bosim deb sikuvchi kuchga aytiladi.	Gidrostatik bosim bu suyuqlikni sikuvchi kuchdir.
13	Gidrostatik bosimning o'lchov birligi.	* $H / m^2$	$H / m^3$	$H^2 / \kappa z$	$H / \kappa z$
14	Tekis devorga tapsir kilayotgan gidrostatik bosim kuchni aniqlash	* $P = P_0 \cdot S$ .	$P = \gamma h$ .	$P = P_0 + \gamma h$ .	$P = P_0 + \rho gh$ .

	formulasini ko`rsating.				
15	Egri sirtlar devorlarga bulgan bosim kuchini aniqlash formulasi .	* $P = \sqrt{P_e^2 + P_r^2}$	$P_e = P_0 + S_r \cdot G .$	$P_e = P_0 \cdot S - G .$	$P_e = P_0 \cdot S_r + G .$
16	Tezlik gradientini taprifi.	* Tezlik gradienti chukurlik buyicha tezlik uzgarishini kursatadigan kattalik	Tezlik gradienti bosim buyicha tezlik uzgarishini kursatadigan kattalik.	Tezlik gradienti yo`l buyicha tezlik uzgarishini kursatadigan kattalik	Tezlik gradienti vakt buyicha tezlik uzgarishini kursatadigan kattalik.
17	Gidrostatik bosimning birinchi xossasi.	* Gidrostatik bosim uzi tapsir etayotgan yuzaga ichki normal buyicha yunalgan buladi.	Gidrostatik bosim u tapsir etayotgan nuktada xamma yunalishlar buyicha bir xil kiymatga ega.	Suyuklik ichidagi ixtiyoriy nuktadagi bosim suyuklik erkin sirtidagi bosim va shu nuktadagi suyuklik ustunining bosimi yigindisiga teng.	Yopik idishdagi suyuklikka tashkaridan berilgan bosim uning xar bir nuktasiga uzgarishsiz uzatiladi.
18	Arximed konuning formulasi.	* $P = \gamma W .$	$P = \gamma H .$	$P = \gamma Q .$	$\rho = m/W$
19	Sillik uzgaruvchan okimda olingan jonli kesma tula dami geometrik nuktai nazar buyicha nimani bildiradi?	*Vertikal chizikni takkoshlash tekislikdan tula dam chizigi bilan chegaralangan kesmasini bildiradi.	Kurilaetgan jonli kesmadan utuvchi vertikal chizikni takkoshlash tekislik bilan pgpezometrik chizik orasi bilan chegaralangan kesmasini bildiradi.	Kurilaetgan jonli kesmadan utuvchi vertikal chizikni pgpezometrik va napor chiziklar bilan chegaralangan kesmani bildiradi.	O`tkazilgan vertikal chizikni jonli kesma markazidan tula dam chizigi bilan chegaralangan kesmasini bildiradi
20	paskalgp konuni qanday ifodalanadi?	*Yopik idishdagi suyuklikka tashkaridan berilgan bosim uning xar bir nuktasiga uzgarishsiz uzatiladi	Gidrostatik bosim u tapsir etayotgan nuktada xamma yunalishlar buyicha bir xil kiymatga ega;	Suyuklik ichidagi ixtiyoriy nuktadagi bosim suyuklik erkin sirtidagi bosim va shu nuktadagi suyuklik ustunining bosimi yigindisiga teng;	Gidrostatik bosim uzi tapsir etayotgan yuzaga ichki normal buyicha yunalgan buladi;
21	Darsi formulasi qaysi javobda kursatilgan	* $\Sigma h = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{v_{yp}^2}{2g};$	$\Sigma h = \lambda \cdot \frac{v^2}{2g};$	$\Sigma h = \frac{v_{yp}^2}{2g};$	$\Sigma h = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{v^2}{2g};$

22	Gidravlik yukotish turlari.	*Uzunlik va maxalliy;	Fakat maxalliy;	Fakat uzunlik;	Kiyalik buyicha;
23	Veysbax formulasini kursating.	* $\Sigma h = \xi_M \frac{v_{yp}^2}{g^2}$ ;	$\Sigma h = \xi_M v_{yp}^2 / 2g$ ;	$\Sigma h = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{v_{yp}^2}{2g}$ ;	$\Sigma h = \lambda \cdot \frac{v_{yp}^2}{2g}$ ;
24	Sarf xajmiy usul bilan qanday aniqlanadi?	* $Q_w = W / t$ ;	$Q_w = W / g$ ;	$Q_w = \frac{m}{g}$ ;	$Q_w = \frac{m}{t}$ ;
25	Reynolgpds sonining formulasi qaysi?	* $Re = \nu d / \nu$ ;	$Re = \nu d / m$ ;	$Re = \nu d / e$ ;	$Re = \nu d$ ;
26	Agar $2320 < Re < 10000$ bulsa, bu qanday okim tartibiga to'g'ri keladi	* Utish zonasi;	Turbulent	Bekaror	Barkaror
27	Suyuqlik oqimi uchun $Re > 10000$ bulsa qanday xarakat sodir buladi?	*Turbulent;	Laminar;	Bekaror;	Barkaror;
28	Solishtirma ogirlikning ulchov birligi	* $H / m^3$	$H / m$	$m^3 / H$	$H / \kappa z$
29	puazeylgp formulasi.	* $h_{\text{ишк}} = \frac{128 \cdot l \cdot \nu \cdot Q}{\pi g d^4}$	$h_{\text{ишк}} = \frac{126 \cdot l \cdot \nu \cdot Q}{\pi}$	$h_{\text{ишк}} = \zeta_M \frac{l^2}{2d}$	$h_{\text{ишк}} = \frac{128 \cdot l \cdot \nu \cdot Q^2}{\pi g d^4}$
30	Ishkalanish karshilik koeffitsientining (laminar xarakatida)	* $\lambda = \frac{64}{Re}$ ;	$\lambda = \frac{Re}{64}$ ;	$\lambda = \frac{0,3164}{Re}$ ;	$\lambda = \frac{\xi D}{l}$ .
31	Doiraviy kesimli trubalarda laminar okim bulganda tezlikning maksimal qiymati qanday aniqlanadi?	* $v_{\text{max}} = \frac{P_{\text{ишк}}}{4l\mu} \cdot r^2$ ;	$v_{\text{max}} = v_2^2 - v_1^2$ ;	$v_{\text{max}} = \frac{P_{\text{ишк}}}{4R^2}$ ;	$v_{\text{max}} = \frac{S}{t}$ ;
32	Doiraviy kesimli trubalarda laminar okim bulsa suyuqlik sarfi qiymati qanday	* $Q = \frac{\pi P_{\text{ишк}}}{8l\mu} \cdot r^4$ ;	$Q = \frac{\pi dW}{dt}$ ;	$Q = V_1 \cdot dS$ ;	$Q = Q_0 \cdot \left(1 + \frac{3}{2} \varepsilon^2\right)$ ;

	aniqlanadi?				
33	Suyuqlikning dinamik kovushkoklik koeffitsienti qanday belgilanadi?	* $\mu$ .	$\nu$ ;	$\gamma$	$\omega$ ;
34	Suyuqlikning laminar okimda tezliklarni notekis taksimlanishini xisobga oluvchi koeffitsient " $\alpha$ "ning qiymati	* 2;	2.3;	1%;	1.5;
35	Suyuqlikning turbulent okimda tezliklarni notekis taksimlanishini xisobga oluvchi koeffitsient " $\alpha$ "ning qiymati	* 1,035÷1,13;	1;	2;	1.9;
36	Asta-sekin kengayish trubasi nima deb ataladi?	* Konfuzor;	Difuzor	Soplo;	Konus;
37	Gidravlik yukotishni sarf orqali ifodalanishining to'g'ri javobi	* $h = kQ^m$ ;	$h = \xi_m \cdot \frac{l}{d} \cdot Q$ ;	$\Sigma h = f(Q)$ ;	$h = \frac{Re}{Q}$ ;
38	Sodda trubalarni xisoblash formulasi	* $\frac{P_1}{\gamma} = \Delta z' + kQ^m$ ;	$\frac{P}{g} = kQ^m$ ;	$\Sigma h = f(Q)$ ;	$z + \frac{P_2}{\gamma} = P$ ;
39	Sifonlarni xisoblash formulasi	* $\Delta z = kQ^m$ ;	$P = \gamma G$ ;	$Q = mk\gamma$ ;	$\frac{P_1}{\gamma} = \Delta z' + kQ^m$ ;
40	Truba xarakteristikasi	* Truba gidravlik karshiligini suyuqlik sarfiga bog'lik grafigiga aytiladi;	Truba diametrini uzunligiga bog'lik grafigiga aytiladi;	Truba gidravlik karshiligini bosimga bog'lik grafigiga aytiladi;	Truba xarakteristikasi bu kuvurni uzunligiga kalinligi diametрни bilishdir;
41	Hajmiy sarf formulasi	* $Q_w = W / t$	$Q_w = W / p$	$Q_w = Q_1 S / \pi R$	$Q_w = P_w / Z$
42	To'g'ri zarba uchun Jukovskiy formulasi	* $dP = \rho v$ ;	$dP = \gamma G Q$ ;	$dP = S v \varphi$ ;	$dP = \rho \cdot (V_0 - V) \cdot c$

43	Gidravlik zarba	*Gidravlik zarba deb trubalarda suyuqlik oqatganda ularning kukisdan tuxtashi natijasida bosimni keskin oshishiga aytiladi;	Gidravlik zarba deb trubalardan suyuqlikni tez okib chikishiga aytiladi;	Gidravlik zarba deb xar qanday suyuqlik tomonidan uzatilgan zarbaga aytiladi;	Trubaladan suyuqlik oqatganda bosim keskin tushishiga gidravlik zarba deb aytiladi;
44	Teskari zarba uchun Jukovskiy tenglamasi	* $dp = \rho(V - V_0)c$ ;	$dp = \rho c dt$ ;	$dP = 0,5 Re^2$	$dp = (10 \div 14)\rho$ ;
45	Nasosni vazifasi qaysi javobda berilgan?	*Mexanik energiyani suyuqlik energiyasini aylantiruvchi mashina;	Energiya yukotovchi kurilma;	Suvning «F.I.K.» oshiruvchi kurilma;	Suyuqlikni chukurlikdan tortish uchun xizmat kiladigan kurilma;
46	Gidrodvigatelning asosiy vazifasi	*Suyuqlikdan energiya olib uni mexanik xarakterga aylantiradigan mashina	Energiya kushuvchi kurilma;	Naporni oshirish uchun kerak bulgan kurilma;	Suvni «F.I.K.»ni oshiruvchi kurilma;
47	Turbinalar deb nimaga aytiladi?	*Kinetik energiyani elektr energiyaga aylantiruvchi kurilma.	Energiyani yukotovchi yoki kushuvchi kurilma turbina deb ataladi	potensial energiyani elektr energiyasiga aylantiruvchi kurilma	Elektr energiyasini olish uchun suvni kinetik energiyasini elektr energiyasiga aylantiruvchi kurilma
48	Nasosdan utayotgan suyuqlikka berilgan energiya «Z» qanday energiya?	*Xolat energiyasi.	potensial energiya	Kinetik energiya.	Bosim energiya
49	Nasosdan utayotgan suyuqlikka berilgan energiya $\frac{P}{\gamma}$ -qanday energiya?	*Bosim.	potensial.	Xolat energiyasi.	Kinetik.
50	Nasosdan utayotgan suyuqlikka berilgan	*Kinetik	potensial	Gidrodinamik	Xolat.

	energiya $\frac{v^2}{2g}$ - qanday energiya?				
51	Nasosni quvvati kaysi formula orkali aniqlanadi?	$* N = \gamma \cdot Q \cdot H$	$N = \frac{P}{t}$	$N = Q \cdot P$	$Q \cdot \gamma = N$
52	Nasosni «F.I.K.» qanday aniqlanadi?	$* \eta = \frac{N_{\text{берган}}}{N_{\text{олган}}}$	$\eta = \frac{v^2}{2g}$	$\eta = \frac{N^2_{\text{берган}}}{N_{\text{берган}}}$	$\eta = \frac{N_{\text{олган}}}{N_{\text{берган}}}$
53	Mexanik yukotish qanday yukotish?	*Nasosdagi salniklarda va podshipniklarda karshiliklarni yengish uchun sarf buladigan karshilik	Karshiliklarni oshirish uchun sarf buladigan karshilik.	Gidravlik va xajmiy yukotishlarning yigindisi	Berilgan javoblar ichida to'g'ri javob yuk.
54	Xajmiy yo`qotish qanday yukotish?	*Nasoslarni tirqishlaridan suyuqlik okib chikib ketishi tufayli xosil buladigan yukotish.	Mexanik va gidravlik yukotishlar yigindisi	Karshiliklarni oshirish uchun sarf buladigan karshilik	To'g'ri javob yuk.
55	Nasosdagi gidravlik yo`qotish qanday yo`qotish?	*podvod-otvod, va ishchi gildiraklardan gidravlik karshiliklarni yengish uchun kerak buladigan yukotish	Karshiliklarni oshirish uchun sarf buladigan karshilik	Olingan va yukotilgan energiyalar ayirmasi	Mexanik va xajmiy yukotishlar yigindisi
56	Nasosni xarakteristikasi deb nimaga aytiladi?	*n=const bulganda: H=f(Q), N=f(Q), $\eta=f(Q)$ , boglikligiga aytiladi	«F.I.K.»ni quvvatga bogliklik grafigiga aytiladi	n=const bulganda: ish unumdorligini suyuqlik sarfiga boglik grafigiga aytiladi.	Naporni-quvvatga bogliklik grafigiga aytiladi.
57	Nasos «F.I.K.» xisoblash formulasi	$* \eta = \eta_{\text{мех}} \cdot \eta_{\text{лам}} \cdot \eta_{\text{гид}}$	$\eta = \frac{N_{\phi}}{N} = \frac{N_2}{N}$	$\eta = \eta_{\text{лаж}} / \eta_{\text{гид}}$	$\eta = \frac{N_{\text{бер}}}{N_{\text{олин}}} \cdot 100\%$
58	Nasoslari suyuqlik sarfini kamaytirishni necha xil usuli bor?	*4 xil	2 xil.	3 xil.	5 xil

