www.sinaqimtahani.net
Bu fənndən sınaq imtahanı ver

00564_Az_Y25_Əyani_Modul 1_Yekun imtahan_MH

00564 Maye mexanikası

1 . Birdən daralmada yerli müqavimət əmsalı hansı düstur ilə hesablanır?

- $\zeta = K_2\left(1-\frac{\varphi_1}{\varphi_2}\right)^2$ ****
- $\zeta = \frac{\lambda}{8sin\frac{\alpha}{2}}\left(l-\frac{L}{n^2}\right)^2$ /*/*/
- $\zeta = \left(\frac{1}{\varepsilon m}-1\right)^2$ ***
- $\zeta = K_1\left(1-\frac{\varphi_1}{\varphi_2}\right)^2$ //
- $\zeta = \left(1-\frac{\varphi_1}{\varphi_2}\right)^2$ ///

2 Düzbucaqlı en kəsikli kanalın islanmış perimetri hansı düsturla hesablanır?

- $x=b+2h$ **
- $x=b+2h\sqrt{Hm^2}$ /
- x=2(b+h)
- $x=b+h$ *
- x=b+2mh

3 Aşağıdakı düsturlardan hansı döngədə basqı itkisini hesablamaq üçündür?

- $h_{dön} = \left(\frac{1}{\varepsilon}-1\right)^2\frac{\vartheta^2}{2g}$ /*/
- $h_{dön} = \frac{\vartheta^2}{2g}$ //**
- $h_{dön} = \frac{h_{dön}}{2g}$ */
- $h_{dön} = \left(\frac{1}{\varepsilon}+1\right)^2$ ///

$$h_{dön} = \frac{1}{\varepsilon^2}\frac{\vartheta^2}{2g}$$

- //

4 /

Qeyri müntəzəm hərəkətdə sərbəst səth əyrisini qurmaq üçün aşa düsturu kim təklif etmişdir?

$$S = \frac{h_0}{i}\{\eta_2 - \eta_1 - (1 - j_{or})\ [\varphi(\eta_2) - \varphi(\eta_1)]\}$$

- (•) V.A. Baxmetyev
- ( ) F.İ. Pikalov
- ( ) A.N. Raxmanov
- ( ) N.Y. Jukovski
- ( ) R.R. Çuqayev

5 *

. Şezi əmsalını hesablamaq üçün aşağıdakı düsturu kim təklif etmiş

$$C = \frac{1}{\prod} R^{\frac{1}{6}}$$

- ( ) P.Q. Kiselyev
- ( ) B.A. Baxmetev
- ( ) R.R. Çuqayev
- ( ) M.D. Çertousov
- (•) Maninq

6 /

Şezi əmsalını hesablamaq üçün aşağıdakı düsturu kim təklif etmiş

$$C = \frac{1}{\prod} R^{y}$$

- (•) N.N. Pavlovski
- ( ) İ.İ. Aqroskin
- ( ) D. Bernulli
- ( ) İ.Ə. İbadzadə
- ( ) F.T. Cou

7 /

$h_l = \lambda \frac{l}{d}\frac{\vartheta^2}{2g}$ düsturunda ϑ kəmiyyəti hansı əmsalı ifadə edir?

- ( ) hidravliki müqavimət əmsalını
- ( ) genişlənmə əmsalını
- (•) sürət əmsalını
- ( ) yerli müqavimət əmsalını
- ( ) sıxılma əmsalını

Aşağıdakı verilən tənlik nəyi ifadə edir? $P = P_0 + \gamma \cdot h$

8 **

- ( ) İzafi təzyiq
- ( ) Paskal qanunu
- ( ) Maye səthinə düşən təzyiq
- (•) Hidrostatikanın əsas tənliyi
- ( ) Vakkummetrik təzyiq

9 Hansı prosesə adiabatik proses deyilir?

- [x] Q = 0
- [ ] P=Pb
- [ ] V = const
- [ ] dU = 0
- [ ] T = const

$z + \frac{P}{\gamma}$ hansı vahid enerjidir?

10 \

- [ ] Qərarlaşmış enerji.
- [ ] Böhran enerji.
- [ ] Kinetik enerji.
- [ ] Tam enerji.
- [x] Potensial enerji.

11 Mayelərin kinematik özlülüyünün ölçü vahidi necədir?

- [x] //// $\frac{m^2}{san}$
- [ ] */ $\frac{kQ}{m^2}$
- [ ] /*/ $\frac{kQ}{san}$
- [ ] ** $\frac{m^3}{san}$
- [ ] **** $\frac{kQ \cdot san}{m^2}$

12 Qazın sıxlığının ölçü vahidi hansıdır?

- [ ] * $\frac{kq}{k\,mol}$;
- [ ] ** $\frac{k\,mol}{kq}$
- [ ] //// $\frac{m^3}{kq}$;
- [ ] ///* $\frac{m^3}{k\,mol}$;
- [x] // $\frac{kq}{m^3}$;

13 Aşağıdakı ölçü vahidlərinin hansı təzyiqin ölçü vahidi deyildir?

- [ ] Pa

- //// $\frac{kq}{m}$;
- $\frac{N}{m^2}$;
- /*/
- mm.c.süt
- bar

14 Göstərilən ifadə nəyin ölçü vahididir? m3/san
- Sürət
- Uzunluq
- Hidravliki radius
- Sərf
- Həcm

15 Beynəlxalq sistemdə təzyiqin vahidini göstərin:
- *** N/m^2
- * kq/sm^2
- N
- Vt
- / kq/m^2

16 /

Mayenin daxili sürtünmə qüvvəsini hesablamaq uçun $F = \pm\mu \cdot \omega \frac{du}{dn}$ düsturu kim tər verilmişdir?
- Y.Ə. İbadzadə
- M.M. Qrişin
- İ. Nyuton
- D. Bernulli
- N.N. Pavlovski

Hansı qüvvə $P = (P_0 + \gamma h_{am})$ düsturu ilə təyin edilir?

17 \
- Piezometrik təzyiq qüvvəsi
- Hidrostatik təzyiq qüvvəsi
- Ətalət qüvvəsi.
- Hidrodinamik təzyiq qüvvəsi.
- Sürtünmə qüvvəsi.

18 Aşağıdakı tənliklərin hansı Paskal qanunudur?
- //' $dP = \rho(xdx + ydy + zdz)$
- \\\ $h_p = \frac{P_0 - P_a}{\gamma} + h$
- // $P = P_0 + \gamma h$
- / $z_1 + \frac{P_1 + \Delta P}{\gamma} = z_2 + \frac{P_2 + \Delta P}{\gamma}$
- " $z + \frac{P}{\gamma} = const$

19 /

. Mayenin müvazinətinin differensial tənliyinin $\begin{cases} -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial x}+x=0; \\ -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial y}+y=0; \\ -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial z}+z=0. \end{cases}$ ölçü vahid

- //// $\frac{m^2}{N}$
- \\\ $\frac{m}{san}$
- /' $\frac{m^2}{kq}$
- \ $\frac{kq}{m^2}$
- // $\frac{m}{san^2}$

20 *

Nikuradzenin qurduğu aşağıdakı qrafik neçə zonaya bölünür?

$$\lambda = f(Re: k/d)$$

- 5
- 4
- 2
- 3
- 1

21 N=pgQH ifadəsində Q nəyi göstərir

- Dövrlər sayını
- Basqını
- Cəldlik əmsalını
- Sərfi
- Gücü

22 *

Hidravliki sıçrayışın uzunluğunu hesablamaq üçün aşağıdakı düsturu kim etmişdir?

$$l_s = 10{,}3h_1\left(\sqrt{\left(\frac{h_0}{h_1}\right)^3}-1\right)^{0{,}81}$$

- Y.A. Zamarin
- İ.İ. Aqroskin
- M.D. Çertousov
- N.N. Pavlovski
- Y.Ə. İbad-zadə

$\gamma = \frac{G}{V}$ düsturu nəyi ifadə edir?

23 /

- mayenin sürətini
- mayenin sıxlığını
- mayenin sərfini
- mayenin özlülüyünü
- mayenin həcmi çəkisini

24 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Mendeleyev-Klapeyron qanununu ifadə edir?

$T_1 = V_1 T_2$

- ***

$PV = RT$

- /*/*

$P_1 V_1 = P_2 V_2 = const$

- **

$F = ma$

- //

$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2} = const$

- *

$dP = \rho(xdx + ydy + zdz)$ tənliyində x, y, z- nədir?

25 .

- Daxili sürtünmə qüvvələrinin müvafiq oxlara proeksiyası
- Ağırlıq qüvvəsinin müvafiq oxlara proeksiyası
- Maye daxilində olan ixtiyari seçilmiş nöqtənin koordinat oxlarına proeksiyası.
- Seçilən maye həcminin müvafiq oxlara proeksiyası.
- Həcm qüvvə təcilinin müvafiq oxlara proeksiyası

26 Hidravliki zərbədə təzyiq hansı düsturla hesablanır?

$P + \frac{\partial P}{\partial x}\frac{dx}{2}$

- .....

$z_1 + \frac{P_1 + \Delta P}{\gamma} = z_2 + \frac{P_2 + \Delta P}{\gamma}$

- ....

$P = \sqrt{P_x^2 + P_y}$

- ..

$\Delta P = \rho C \upsilon_0$

- ...

$dP = (P_0 + \gamma h_{am})\omega$

- .

27 .

$\frac{i_b \ell}{h_b} = (j_b - 1)(\xi_2 - \xi_1) - [B(\xi_2) - B(\xi_1)]$ məcranın hansı vəziyyəti üçün yaz

Baxmetev düsturudur?

- Qeyri-prizmatik yataq üçün
- $i = 0$ ..
- $i > 0$ ...
- Dalğavari.
- $i < 0$ ....

28 Uzun boru kəmərində yerli itki basqı itkisinə nisbətən neçə faiz təşkil edir?
- 50% -dən artıq
- 5 - 10%
- 15 - 20%
- 3- 5%
- 20 - 25%

29 İzobarik prosesdə hansı parametr sabit qalır?
- T = const
- Q = const
- ρ = const
- P = const
- v = const

30 Hansı prosesə izotermik proses deyilir?
- P > 0
- T = const
- ρ = const
- V = const
- V T = const

31 . Hansı prosesə izoxorik proses deyilir?
- V= const
- P = const
- Pv = const
- Q = 0
- A = const

32 N=pgQH ifadəsində Q nəyi göstərir?
- Basqını
- Sərfi
- Cəldlik əmsalını
- Gücü
- Dövrlər sayını

33 Real qazların daxili enerjisi hansı hal parametrlərindən aslıdır?
- U = f(P, V, T)
- U = f(P, v, ρ)
- U = f(P, v, Cp)
- U = f(v, C , T)
- U = f(T, v, m)

Aşağıdakı düstur ilə nəyi hesablamaq olar?

$$Q = \mu\varphi\sqrt{2gH}$$

34 *
- Boru kəmərinin sərfini
- Təzyiqi
- Kanalın enini
- Sabit basqı altında deşikdən axma sürəti
- Dəyişən basqıda mayenin deşikdən axma sürətini

35 Kinematik özlülük əmsalı v-ilə temperatur arasında necə asılılıq mövcuddur?
- Temperatur t- artdıqda özlülük v- iki dəfə azalır.
- Temperatur t- artdıqda özlülük v - azalır.
- Temperatur t- artdıqda özlülük v- artır.
- Temperatur t- artdıqda özlülük v- sabit qalır.
- Temperatur t- artdıqda özlülük v- iki dəfə artır.

36 Cisim qabın dibindən mayenin səthinə qalxanadək ifadələrdən hansı doğru olar? 1. Arximed qüvvəsi müsbət iş görür 2. Arximed qüvvəsi mənfi iş görür 3.Ağırlıq qüvvəsi müsbət iş görür 4. Ağırlıq qüvvəsi mənfi iş görür 5. Mayenin müqavimət qüvvəsi mənfi iş görür
- 2; 3; 5
- 1; 2; 3
- 2; 3; 4
- 1; 4; 5
- 3; 4; 5

37 Qazlarda daxili sürtünmənin yaranmasının səbəbi nədir
- [x] qaz təbəqələrinin müxtəlif köçürmə sürətləri ilə hərəkət etməsi
- [ ] molekulların kütlələrinin müxtəlifliyi
- [ ] molekulların ölçülərinin müxtəlifliyi
- [ ] qaz təbəqələrinin temperaturunun müxtəlifliyi
- [ ] molekulların xaotik hərəkət sürətlərinin müxtəlifliyi

38 Maye axınının iki rejimi var:
- [ ] Sürətli və asta
- [ ] İdeal və stasionar
- [ ] Təcilli və asta
- [x] Laminar və turbulent
- [ ] Bərabərartan təcilli və bərabərazalan təcilli

39 Turbulent axın ilə laminar axın arasındakı sərhəddi göstərən ədəd necə adlanır?
- [ ] E-ədədi
- [ ] Faradey ədədi
- [ ] Loşmidt ədədi
- [x] Reynolds ədədi
- [ ] Avaqadro ədədi

40 Laminar axın ilə turbulent axın arasındakı sərhəddi göstərən ədəd necə adlanır?
- [x] Reynolds ədədi
- [ ] Avaqadro ədədi
- [ ] Faradey ədədi
- [ ] Loşmidt ədədi
- [ ] E-ədədi

41 Toxunan gərginlik hansı hərflə işarə olunur?
- [ ] k
- [x] τ
- [ ] ρ
- [ ] h
- [ ] m

42 Maye mexzanikasında Reynolds ədədi necə ifadə olunur?
- [x] Re
- [ ] T
- [ ] V
- [ ] P
- [ ] H

43 Strukturlu hərəkət rejimi hansı qanuna tabe olan məhlullara xarakterikdir?
- [x] Şvedov-Binqama qanununa
- [ ] Şarl qanununa
- [ ] Mendeleyev-Klapeyron qanununa
- [ ] Boyl-Mariot qanununa
- [ ] Kulon qanununa

44 Boru üçün böhran Re nəyə bərabərdir?
- [ ] Re=600
- [ ] Re=150
- [ ] Re=1200
- [x] Re=2320
- [ ] Re=4500

45 Laminar hərəkətdə sürətin en kəsikdə paylanması düsturu hansıdır?
- [ ] *** $u = \frac{\gamma i}{2\mu}(a^2)$
- [ ] /* $u = (r^2 - a^2)$
- [ ] ** $u = \frac{\gamma i}{2\mu}$
- [ ] // $u = \frac{\gamma i}{2\mu}(r^2)$

) $u = \frac{\gamma i}{2\mu}(r^2 - a^2)$

◉ ///

. $\omega = bh$ -bu hansı kanalın canlı enkəsik sahəsidir?

46 *

○ Dairəvi.
○ Parabolik.
◉ Düzbucaqlı.
○ Trapeseidal
○ Üçbucaq.

47 Turbulent rejimdə borunun canlı enkəsiyində sürət epürü necə paylanır?

○ Əyrixətli qanunla
◉ Loqarifmik qanunla
○ Elliptik qanunla
○ Parabolik qanunla
○ Sinusoidal qanunla

48 Laminar hərəkətin hansı xüsusiyyəti mövcuddur?

○ Sürət pulsasiyası mövcuddur.
○ Maye hissəcikləri hərəkət zamanı qarışır.
○ Yerli sürətlər dəyişkəndir.
○ Xaotik hərəkət mövcuddur.
◉ Maye şırnaqları paralel hərəkət edir.

49 Eynicinsli mayenin həcm çəkisi hansı parametrlərdən asılıdır?

○ Kütlə və temperaturdan.
○ Mayenin çəkisi və sıxlığından.
○ Kütlə və həcmdən.
○ Sıxlıq və özlülükdən.
◉ Mayenin çəkisi və həcmindən.

50 .

Maye mexanikasında $\frac{Q^3}{g\omega_1} + y_1\omega_1 = \frac{Q^2}{g\omega_2} = y_2\omega_2$ - nəyin tənliyidir?

○ Hidravliki zərbənin
○ Müntəzəm hərəkətin
○ Qeyri-müntəzəm hərəkətin
○ Müntəzəm hərəkətdən qeyri-müntəzəm hərəkətə keçidin.
◉ Sıçrayış funksiyasının

51 .

Hansı məcra üçün hidravliki funksiya belə yazılacaq $\frac{q^2}{gh_1} + \frac{h_1^2}{2} = \frac{q^2}{gh_2}$

○ Trapeseidal.
○ Dairəvi.
○ Parabolik.
◉ Düzbucaqlı.
○ Üçbucaqlı.

$\frac{q}{K}$ - nədir?

52 .

○ Xüsusi sızma sərfinin sərf moduluna nisbəti.
○ Sərfin faydalı iş əmsalına nisbəti
○ Sürətin sızma əmsalına nisbəti.
◉ Xüsusi sızma sərfinin sızma əmsalına nisbəti.
○ Suyun sızma səviyyəsinin, sızma əmsalına nisbəti.

53 Mayenin turbulent rejimində boru kəmərinin xarakteristikası hansı tənliyin köməyi ilə aparıla bilər?

$$H=H_g+(\sum_{n=1}^{M}\lambda\frac{16л}{d_n^5\pi^2 2g}+\sum_{k=1}^{n}\xi\frac{16}{\pi^2 d_k^4 2g})Q^2$$

○ .....

$$H=\frac{C_2 y_2\cos\alpha_2}{g}$$

○ .....

$$H_b=\frac{3}{4}\frac{y_2^2-y_1^2}{2g}-\frac{C_1^2}{2g}$$

◉ .

$$H=\eta_n\varepsilon H_n$$

○ ...

$$H_{nc}=\frac{H_н}{1+P}$$

○ ....

54 Nasos qurğusunda boru kəmərinin xarakteristika tənliyi necə ifadə edilir?

$$H_w=H_g-Q^2\cdot\frac{\ell}{gd^5}$$

○ .....

$$H_w=H_g+8\cdot\frac{Q^2}{\pi g}\cdot\sum_{k=1}^{p}\frac{\xi}{d_k^4}$$

○ .....

$$H_w=H_g-8\cdot\frac{Q^2}{\pi^2 g}\sum_{i=1}^{m}\lambda\frac{\ell}{d_i^5}$$

○ ....

$$H_w=H_g+20\cdot Q^2\cdot\frac{\ell}{gd^5}$$

○ ...

$$H_w=H_g+(4Q)^2\left(\sum_{i=1}^{m}\lambda\frac{\ell}{d_i^5\pi^2 2g}+\sum_{k=1}^{p}\xi\cdot\frac{1}{\pi d_k^4 2g}\right)$$

◉ ..

55 . Koriolis əmsalı α – nın qiyməti neçədir?

○ ..... $\alpha=1{,}5$

○ ..... $\alpha=0{,}5$

○ .... $\alpha=3{,}2$

◉ . $\alpha=1{,}1$

○ .. $\alpha = 2{,}1$

56 .

$h_y = \xi \frac{v^2}{2g}$ düsturunda ξ -kəmiyyəti hansı əmsalı ifadə edir?

- ○ sürət əmsalını
- ○ sərf əmsalını
- ○ hidravliki müqavimət əmsalını
- ◉ yerli müqavimət əmasılını
- ○ sıxılma əmsalını

57 .

Maye mexanikasında $h_l = \lambda \frac{l}{d} \frac{v^2}{2g}$ düsturu nəyi ifadə edir?

- ◉ Darsi–Veysbax tənliyini
- ○ Nyuton tənliyini
- ○ Bernulli tənliyini
- ○ Puazeyl–Hagen tənliyini
- ○ Borda teoremini

$z + \frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha v^2}{2g} = const$ vahid potensial enerji nədir?

58 .

○ .... $z + \frac{\alpha v^2}{2g}$

○ ..... $\frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha v^2}{2g}$

○ ..... $\frac{P}{\gamma}$

◉ .. $z + \frac{P}{\gamma}$

○ ..... $\frac{\alpha v^2}{2g}$

$V = C\sqrt{Ri}$ düsturundakı Şezi əmsalı nəyə bərabərdir?

59 \

○ .. $C = \sqrt{\lambda}$

○ \\ $C=\sqrt{\frac{4g}{\lambda}}$

◉ \ $C=\sqrt{\frac{8g}{\lambda}}$

○ \\\\ $C=\frac{8g}{\lambda}$

○ \\.. $C=8\,g\lambda$

60 Şezi əmsalını hesablamaq üçün ən sadə düstur kim tərəfindən təklif olunub?
- ○ M.D. Çertousov
- ○ V.A. Jukovskiy
- ○ R.R. Çuqayev
- ◉ R. K. Manninq
- ○ B.A. Baxmatev

61 Birinci –zona-laminar rejim zonasında Reynolds ədədi qiyməti necə dəyişir?
- ○ 3000-3500
- ○ 4000-5000
- ◉ 1000-2300
- ○ 2300-3000
- ○ 2300-4000

62 Mayenin hərəkəti zamanı sürtünməyə sərf olunan təzyiq itkisi aşağıdakı hansı amildən asılı deyil?
- ○ Mayenin orta sürətindən
- ◉ Sərfdən
- ○ Borunun diametri və uzunluğundan
- ○ Divarın kələ-kötürlüyündən
- ○ Mayenin fiziki xassələrindən

63 Mayenin turbulent hərəkətində sürətin en kəsikdə paylanmasını hansı üsul müəyyən edir?
- ○ Nyuton qanunu
- ◉ Prandtl sxemi
- ○ Darsi düsturu
- ○ Eyler düsturu
- ○ Veysbax qanunu

64 ε– hansı əmsalı ifadə edir?
- ○ Faydalı iş əmsalını
- ○ Cəldlik əmsalını
- ◉ Sıxılma əmsalını
- ○ Ehtiyat əmsalını
- ○ Kavitasiya əmsalını

65 Özlü mayedə kiçik sürətlə düşən kürəyə təsir edən sürtünmə qüvvəsi nədən asılıdır? 1 - daxili sürtünmə əmsalından; 2 – sürətdən; 3 - kürənin radiusundan; 4- kürənin sıxlığından; 5 – mayenin həcmindən
- ○ 3, 4, 5
- ○ yalnız 4 və 5
- ◉ 1, 2, 3
- ○ yalnız 2 və 3
- ○ yalnız 1 və 2

66 Aşağıdakı ifadələrdən hansı basqısız axın üçün sürət düsturudur?

○ /// $\vartheta=\sqrt{\frac{2gH}{1+\lambda\frac{l}{d}+\Sigma\xi}}$

○ // $\vartheta=\sqrt{\frac{2gh_y}{\xi}}$

$$\vartheta = C\sqrt{R_i}$$

○ */

$$\vartheta = \frac{Q}{\omega}$$

○ **

$$\vartheta = \frac{4Q}{\pi d^2}$$

○ ***

67 Mayenin qabın divarlarına göstərdiyi təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

○ mgh/2
○ ρh
○ gh
○ mgh
◉ ρgh/2

68 *

○ Trapesvari
◉ Düzbucaqlı
○ Poliqonal
○ Parabolik
○ Dairəvi

69 *

Aşağıda göstərilən ifadə hansı formalı kanalın canlı en kəsik sahəsidir?

$$\varphi = (b + mh)h$$

○ Dairə formalı
◉ Trapes formalı
○ Üçbucaq formalı
○ Düzbucaq formalı
○ Ellips formalı

70 Hidravliki zərbə dalğasının yayılma sürəti hansı düsturla hesablanır?

$$T = \frac{2l}{C}$$

○ /*/*

$$C = lT$$

○ **

$$\Delta P = \Delta\rho CV$$

○ /*/

$$C = \frac{1}{\sqrt{\rho\frac{1}{E_0} + \frac{d}{E\delta}}}$$

◉ ////

$$C = 2\frac{dl}{dt}$$

○ //

71 Sadə uzun boru kəmərində basqı hansı düstur ilə təyin edilir?

$$H = H_0\frac{\alpha\vartheta^2}{2g}$$

○ ****

$$H = \frac{\vartheta^2}{2g}\left(1 + \lambda\frac{l}{d}\right)$$

◉ ***

○ /* $H = \frac{\alpha \vartheta^2}{2g}$

○ // $H = \frac{\vartheta^2}{2g}(1 + \Sigma\xi)$

○ /// $H = \frac{4Q}{\pi d^2}$

72 1 kq qazın itələmə işi hansı parametirlərdən asılıdır?
○ T və s
○ p və i
○ P və T
○ T və i
◉ P və V

73 Qərarlaşmış laminar rejimdə sürət epürü canlı enkəsikdə hansı qanunla paylanır?
○ Ərixətli.
◉ Parabolik.
○ Loqarifmik.
○ Sinusoidal.
○ Düzxətli.

74 Hansı hərəkət rejimləri mövcuddur?
○ Kapilyar və pulsasiya edən
◉ Laminar, turbulent
○ Sərbəst səthli və basqılı
○ Basqılı, basqısız
○ Əyrixətli, düzxətli

75 Paralel birləşdirilmiş boru kəmərinin xarakterik cəhəti nədən ibarətdir?
○ Təzyiq itkisi yalnız sərfdən asılı olaraq dəyişir
○ Hər bir boru kəmərinin sərfi müxtəlifdir
○ Hər bir boru kəmərinin sərfi eynidir
○ Paralel borunun uzunluqları, diametri və sərfləri müxtəlifdir
◉ Paralel birləşdirilmiş boru kəmərlərinin xarakteristikalarından asılı olmayaraq onların hamısında təzyiq itkisi eynidir

76 Blazius düsturu ilə hansı kəmiyyətin qiyməti hesablanır?
○ kələ-kötürlülük əmsalının qiyməti
○ basqı itkisinin qiyməti
◉ sərhəd boyu təbəqədə hərəkət laminar olduqda sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının qiyməti
○ hərəkət turbulent olduqda təzyiqə qarşı müqavimət əmsalının qiyməti
○ sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının qiyməti

77 Boruların istismar müddətinin hidravlik müqavimətə təsirində α- kəmiyyəti nəyi müəyyən edir?
○ sərf əmsalı
○ basqi itkisi
○ islanmış perimetr
◉ kələ-kötürlüyün çoxalmasının sürətlənməsini xarakterizə edən əmsal
○ ekvivalent diametr

78 Nikuradze hansı asılılığın qrafikini qurmuşdur?
○ sürətin təzyiqdən asılılığının
○ hidravlik mailliliyin uzunluqdan asılılığını
○ divarın qalınlığının Reynolds ədədindən asılılığının
◉ müqavimət əmsalının Reynolds ədədindən və nisbi kələ-kötürlükdən asılılığının
○ sərfin sürətdən asılılığını

79 Reynolds ədədi nəyi xarakterizə edir?
○ Sıxlığı
○ Dinamik təzyiqi
◉ Axının təbiətini
○ Özlülüyü
○ Təzyiqi

. Aşağıdakı düsturu kim təklif etmişdir?

$$h_l = \frac{32\mu V_{or} l}{\gamma d^2}$$

80 *
- ◉ Puazeyl¬-Hagen
- ○ Reynolds
- ○ Veysbax
- ○ Stoks
- ○ Eyler

81 Mayenin hərəkət rejimini xarakterizə etmək üçün Reynolds aşağıdakı hansı asılılığı vermişdir:
- ○ /*/ $Re = \frac{Pd}{\lambda}$
- ◉ /// $Re = \frac{\vartheta d}{\nu}$
- ○ ***** mgh
- ○ //// $\frac{mgh}{2}$
- ○ / $2gh$

$H_\eta = H_g + \frac{v^2}{2g} + h_w$ tənliyində H_g nəyi ifadə edir?

82 *
- ○ Sürət basqını
- ○ Təzyiq itikisini
- ○ Tam basqını
- ◉ Geodezik basqını
- ○ Nasosun gücünü

83 Qazın texniki işini hansı diaqramda göstərmək əlverişlidir?
- ○ PT diaqramı
- ○ İT diaqramı
- ○ TS diaqramı
- ○ İS diaqramı
- ◉ PV diaqramı

$\frac{\alpha v^2}{2g}$ düsturunda α nədir?

84 '
- ○ Temperatur artdıqda genişlənmə əmsalı
- ○ Özlülük əmsalı
- ○ Mayenin istikeçirmə əmsalı
- ◉ Canlı enkəsikdə orta sürətin qeyri –bərabər paylanmasını nəzərə alan Koriolis əmsalı
- ○ Müqavimət əmsalı

85 Kanalların hidravliki hesabatını aparmaq üçün sərf xarakteristikası metodunda hansı düsturdan istifadə olunur?
- ◉ Şezi düsturu
- ○ Bukinqam düsturu
- ○ Eyler düsturu
- ○ Reynolds düsturu
- ○ Darsi düsturu

86 Düzəliş əmsalı hansı kəmiyyət ilə işarə olunur?
- ○ ξ
- ○ τ

- α
- ϕ
- χ

87 Hava üfürməklə iki müxtəlif diametrli sabun qabarcığı alınmışdır. Qabarcıqlarda havanın təzyiqi haqqında aşağıdakılardan hansı doğrudur?
- Hər iki qabarcıqda təzyiqlər bərabərdir
- Kiçik diametrli qabarcıqda təzyiq böyükdür
- Düzgün cavab yoxdur
- Böyük diametrli qabarcıqda təzyiq böyükdür
- Kiçik diametrli qabarcıqda təzyiq kiçikdir

88 Su nasosunda silindrdəki porşen yuxarı hərəkət etdikdə, su onunla birlikdə yuxarıya qalxır. Buna səbəb:
- Boş qab mayeni sorur
- Doğru cavab yoxdur
- Maye genişlənmə xassəsinə malikdir və ixtiyari boş fəzanı doldurur
- Hava boşluğu doldurmaq xassəsinə malikdir. Ona görə də nasosun silindrinə dolur və öz yolundakı suyu itələyir
- Xarici atmosfer təzyiqinin silindr daxilində seyrəlmiş havanın təzyiqindən böyük olması

89 ϕ- hansı əmsalı ifadə edir?
- Cəldlik amsalını
- Faydalı iş amsalını
- Ehtiyat əmsalını
- Düzəliş əmsalını
- Kavitasiya əmsalını

90 Boru divarının kələ-kötürlülüyü aşağıdakı kəmiyyətlərdən hansından asılı deyil?
- borunun paslanmasından
- mühafizə örtüyündən
- borunun uzunluğundan
- divarın materialından
- daxili divarın cilalanma xarakterindən

91 Hidravlik zərbə zamanı yaranan təzyiq artımını hesablamaq üçün olan düstur kimin adını daşıyır?
- M. A. Mostkovun
- N. A. Kartveşvilinin
- N. Y. Jukovskinin
- Ç. A. Çarnının
- A. A. Morozovun

92 Hidravlik zərbə zamanı yaranan təzyiq artımını hesablamaq üçün hansı qanundan istifadə edilib?
- Kinetik enerji qanunundan
- Hidrostatikanın əsas tənliyindən
- Arximed qanunundan
- Hərəkət miqdarının dəyişməsi qanunundan
- Paskal qanununda

93 Planda yerləşməsinə görə suaşıranlar neçə növ olur?
- Çəp poliqonal suaşıranlar
- Əyrixətli və poliqonal suaşıranlar
- Dairəvi, yan suaşıranlar
- Düz, çəp, poliqonal, əyrixətli, dairəvi və yan suaşıranlar
- Düz və çəp suaşıranlar

94 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxar necə adlanır?
- Kondensə olunmuş
- Sublimasiya
- Doymuş
- Doymamış
- İfrat

95 Səthi gərilmə əmsalının təyin olunma üsullarından biri hansıdır?
- Puayzel üsulu
- Kltman-Dezorma üsulu
- Axın üsulu
- Stoks üsulu
- Darsi üsulu

96 Bernulli tənliyində əsas etibarı ilə neçə təzyiq var ?
- 2
- 3
- 4
- 1
- 0

97 Uzunluğu olan boruda basqı itgilərinin cəmi hansı düsturla təyin edilir?

- / $\sum h = \lambda \frac{\ell}{d} \frac{\upsilon^2}{2g}$
- " $\sum h = \left(\lambda \frac{\ell}{d} + \xi_1 + \xi_2 + \ldots \xi_n \right) \frac{\upsilon^2}{2g}$
- """" $\sum h = (\lambda + \sum \xi) \frac{\upsilon^2}{2g}$
- ;; $\sum h = (\xi_1 + \xi_2 + \ldots \xi_n) \frac{\upsilon^2}{2g}$
- '\ $\sum h = (\xi_1 + \xi_2) \lambda \frac{\ell}{d}$

98 Müntəzəm hərəkətin əsas tənliyi necə ifadə olunur?

- \\ $\tau = \pm \mu \frac{d\upsilon}{d^2}$
- //// $\tau = \frac{\chi}{\omega \gamma J}$
- \/ $\upsilon = \pi \gamma J$
- \ $\tau_0 = \gamma J R$
- " $T = L \chi \tau$

99 Müntəzəm hərəkət zamanı orta sürət hansı düsturla hesablanır?

- """" $\upsilon = \omega \cdot J$
- \\' $\upsilon = Q \cdot \omega$
- \ $\upsilon = C \sqrt{RJ}$
- \\ $\upsilon = \pi \gamma J$
- ' $\upsilon = K \sqrt{R}$

100 Müntəzəm hərəkətin əsas tənliyi necə ifadə olunur?

- // $\tau = \pm \mu \frac{d\upsilon}{d^2}$
- ; $\tau_0 = h_f \cdot R$
- " $\tau = \frac{\chi}{\omega \gamma J}$
- \\ $T = L \chi \tau$

- \ $\tau_0 = \gamma JR$

101 Maye mexanikasında həcmi çəki hansı hərflə işarə olunur?
- β
- π
- μ
- δ
- γ

102 Doymuş mayenin qaynama temperaturu hansı parametrdən asılıdır?
- Entropiya
- Nəmlik dərəcəsi
- Təzyiq
- Sıxlıq
- Quruluq dərəcəsi

103 Maye mexanikasının mayelərin hərəkət qanunlarından bəhs edən hissəsi necə adlanır?
- Elekrodinamika
- Hidrodinamika
- Aerodinamika
- Statika
- Hidrostatika

104 2σ/ρgr ifadəsi ilə hansı fiziki kəmiyyət təyin olunur?
- Səthi gərilmə qüvvəsi
- Kapilyarda mayenin kütləsi
- Kapilyarda mayenin qalxma hündürlüyü
- Kapilyarda mayenin həcmi
- Maye səthinin sahəsi

105 Boru kəmərinin xarakteristikası hansı asılılıq ilə ifadə olunur?
- Nasosun f.i.ə. ilə basqı arasındakı asılılığa
- Kəsişmə nöqtəsi ilə basqı və sərfin asılılığı
- Nasosun sərfi ilə yaratdığı basqı arasındakı asılılıqla
- Nasosun gücü ilə təzyiq itgisinə
- Kəsişmə nöqtəsi və tələb olunan basqı itgisinə

106 Bernulli tənliyinin digər adı aşağıdakılardan hansıdır?
- Kütlənin saxlanması tənliyi
- Tam basqının saxlanması tənliyi
- Potensial enerjinin saxlanması tənliyi
- Kinetik enerjinin saxlanması tənliyi
- Sərfin sabitliyi tənliyi

107 Qazlarda gedən proseslərin dönən olması üçün hansı əsas şərt lazımdır?
- İstilik itkiləri olmamalıdır
- Qaz dinamik tarazlıqda olmalıdır
- Qaz izobarik tarazlıqda olmalıdır
- Mexaniki itkilər olmamalıdır
- Qaz termodinamik tarazlıqda olmalıdır

108 Daxili enerjinin vahidi hansıdır?
- san
- Coul
- kq
- metr
- Kelvin

109 Laminar axın ilə turbulent axın arasındakı sərhəddi göstərən ədəd necə adlanır?
- Faradey ədədi
- E-ədədi
- Reynolds ədədi
- Loşmidt ədədi
- Avaqadro ədədi

110 Qeyri-prizmatik axarlarda sərbəst səth əyrisinin qurulmasının çətinliyi hansı hadisə ilə aradan qaldırılır.
- baxılan kəsiklərdə sərfi hesablamaqla
- Şezi düstrunu nəzərə almaqla
- təzyiq itkisini hesablamaqla
- baxılan kəsiklərin hidravliki mailliklərinin orta qiymətini hesablamaqla
- axını müxtəlif hesabat kəsiklərinə bölərək Bernulli tənliyini tətbiq etməklə

111 Neft nəql edən boru kəməri necə adlanır?
- Qaz kəməri
- Neft kəməri
- Su kəməri
- Hava kəməri
- Yağ kəməri

112 Hidravlikanın-maye mexanikasının qanunları əsasında qurulan mexanizmlər necə adlanır?
- Yük maşınları;
- Hidravlik maşınlar;
- Sürətli maşınlar;
- Minik maşınları.
- İtələyici maşınlar;

113 P=ρgh düsturundakı g parametri nəyi ifadə edir?
- Maye sütunun kütləsini
- Mayenin təsir qüvvəsi
- Mayenin qravitasiya qüvvəsini
- Mayenin sərbəst düşmə təcilini
- Sərbəst düşmə təcili

114 Hansı kanallarda yamaclıq əmsalı m -dir?
- Parabolik.
- Dairəvi.
- Trapeseidal, üçbucaq.
- Düzbucaq.
- Poliqonal formasında olan.

115 Hansı qüvvələrin təsiri nəticəsində inversiya hadisəsi baş verir?
- Elastiklik.
- Səthi gərilmə.
- Həcm.
- Özlülük.
- Ağırlıq.

116 Buxarın mayeyə çevrilməsi hadisəsi necə adlanır?
- ərimə
- diffuziya
- buxarlanma
- kristallaşma
- kondensasiya

117 Boruda mayenin sərfi istismar vaxtı nə qədər azalır?
- bu azalma 5%-ə qədər çatır
- azalma olmur
- 2% azalma
- 10% azalma
- azalma 4%

118 Reynolds ədədinin Re = 5000 qiymətində axın hansı rejimdədir ?
- Laminar
- Turbulent
- Qarışıq
- Daşqın frtınalı
- Sakit hərəkətsiz

119 Reynolds ədədinin Re = 6800 qiymətində axın hansı rejimdədir ?
- Sakit hərəkətsiz
- Qarışıq
- Laminar
- Turbulent
- Daşqın frtınalı

120 . Tədricən genişlənmə hansı 2 əsas parametrlə xarakterizə olunur? i
- yol boyunca itki və genişlənmə əmsalı
- yerli müqavimət əmsalı və konus bucağı
- düzəliş əmsalı və sıxılma dərəcəsi
- hidravlik müqavimət əmsalı və sıxılma dərəcəsi
- konus bucağı və genişlənmə dərəcəsi

121 Mayenin sıxlığını müəyyən etmək üçün onun hansı elementlərini bilmək lazımdır?1 - Həcmini;2 - Keçiriciliyini;3 - Özlülüyünü;4 - Kütləsini; 5 - Temperaturunu.
- 2, 5;
- 1, 4;
- 1, 5;
- 4, 5;
- 2, 3;

122 Sistemin müvazinətdə olması üçün hansı şərt ödənməlidir?
- qüvvələrin Ox oxuna proyeksiyalarının cəmi sıfırdan fərqli olmalıdır
- tə'sir edən qüvvələrin ox üzərinə proyeksiyaları perpendikulyar olmalıdır
- qüvvələrin Oy oxuna proyeksiyalarının cəmi sıfırdan fərqli olmalıdır
- qüvvələrin Oz oxuna proyeksiyalarının cəmi sıfırdan fərqli olmalıdır
- tə'sir edən qüvvələrin istənilən ox üzərinə proyeksiyalarının cəbri cəmi sıfra bərabər olmalıdır

123 Temperaturdan genişlənmə əmsalı nəyə deyilir?
- Mayenin həcmi çəkisinə bərabər olan kəmiyyətə

- Mayenin sıxlığının ədədi qiymətinə
- Kinematik özlülüyün tərs qiymətinə
- Dinamik özlülüyün tərs qiymətinə
- Mayenin temperaturdan asılı olaraq həcminin dəyişilməsinə

124 Cisim mayenin səthində üzür. Bu cismə sıxlığı 2 dəfə böyük olan digər mayedə təsir edən Arximed qüvvəsi necə dəyişər?
- 4 dəfə artar
- dəyişməz
- 4 dəfə azalar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar

125 Kub formalı qab m kütləli maye ilə doludur. Mayenin qabın dibinə göstərdiyi təzyiq qüvvəsi hansı ifadə ilə müəyyən olunur?
- mg/2
- mg/3
- 2mg
- mg/4
- mg

126 Daxili sürtünmə (özlülük) nədən asılıdı?
- qüvvədən
- maye laylarının hərəkətindən
- yalnız temperaturdan
- təzyiqdən və sərbəst yolun orta uzunluğundan
- yalnız molekulun orta sürətindən

127 Mayenin hərəkəti zamanı onun təbəqələri arasında da¬xili sürtünmə qüvvəsi yaratma xassəsi necə adlanır?
- səthi dartılma
- səthi gərilmə
- səthi sıxılma
- özlülük
- mayenin sıxılması

128 Mayenin dinamiki özlülüyü hansı parametrlərdən asılıdır?
- mayenin növündən, sıxlığından və temperaturdan
- təzyiqdən, xüsusi çəkidən, temperaturdan
- sıxlıqdan, həcmdən, kütlədən
- təzyiqdən, tempereturdan, həcmdən
- temperaturdan, sürtünmə qüvvəsindən, kütlədən

129 Aerodinamika elmi nəyi öyrənir?
- maye və qazların fiziki xassələrini
- hidravlik zərbə nəzəriyyəsini
- maye hərəkəti qanunlarını
- maye müvazinətinin qanunlarını
- qazvari cisimlərin hərəkətini və onun bərk cisimlərlə qarşılıqlı təsirini

130 Mayenin sıxlığını müəyyən etmək üçün onun hansı elementlərini bilmək lazımdır? 1 - Həcmini; 2 - Keçiriciliyini; 3 - Özlülüyünü; 4 - Kütləsini; 5 - Temperaturunu.
- 4, 5;
- 1, 5;
- 2, 5;
- 1, 4;
- 2, 3;

131 Mayenin həcmi çəkisi nədir?
- bərkliyidir;
- rəngidir;
- kütləsidir;
- vahid həcmin çəkisidir;
- sıxlığıdır;

132 « Üzən cisimlər haqqında» əsərin müəllifi kimdir?
- Arximed;
- O. Reynolds;
- N. P. Petrov;
- D. N. Bernulli;
- L. P. Eyler;

133 Maye mexanikası mayenin hansı halını öyrənir?
- müvazinətini;
- burulqanlı hərəkətini.
- düzxətli hərəkətini;
- müvazinətini və hərəkət halını;
- hərəkət halını;

134 Sürtünmə əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?

$\lambda = f(\upsilon)$
- III

$\lambda = f(R\ell : k/d)$
- ..

$\lambda = f(\ell)$
- I

$\lambda = f(d; e)$
- IIII

$\lambda = f(d)$
- II

135 .

Nikuradzenin qurduğu $\lambda = f(R\ell : k/d)$ qrafiki neçə zonaya bölünü

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

136 Bu ifadələrdən hansı hidrostatikanın differensial şəkildə əsas tənliyidir?

$dp = Xdx + Ydy$
- ....

$dp = Pdydz$
- ...

$dp = (P_o + \gamma h)d\omega$
- .....

$dp = (Xdx + Ydy + Zdz)\ \rho$
- ..

$dp = Xdx + Ydy + Zdz$
- .

137 Hidrostatik təzyiqin 2¬ci xassəsi nədir?
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə həmişə daxili normal istiqamətdə yönəlir
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə həmişə toxunan istiqamətdə yönəlir
- Hidrostatik təzyiq maye daxilində müxtəlif istiqamətdə yönəlir
- Hidrostatik təzyiq maye daxilində götürülmüş istənilən nöqtədə bütün istiqamətlərdə eynidir
- Hidrostatik təzyiq maye daxilində həmişə eyni qiymətə malikdir

138 Hidrostatikanın birinci xassəsi nəyə deyilir?
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə paralel olur
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə 45 dərəcəli bucaq altında yönəlir
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə toxunan olur
- Hidrostatik təzyiq təsir etdiyi səthə həmişə daxili normal yönəlir
- Hidrostatik təzyiq həmişə təsir etdiyi səthə müəyyən bucaq altında yönəlir

139 Aşağıdakı parametrlərdən hansı axının elementi deyil?
- Kütlə
- Canlı en kəsik sahəsi
- Sərf
- İslanmış perimetr
- Hidravlik radius

140 Atmosfer təzyiqi hansı cihazla ölçülür?
- akselerometr
- dinamometr
- menzurka
- barometr-aneroid
- tərəzi

141 Bs-də qüvvənin ölçü vahidi hansıdır?
- kiloqram
- nyuton

- coul
- paskal
- vatt

142 Mayenin həcmi çəkisi nədən asılıdır?
- Mayenin kütləsindən və temperaturundan
- Mayenin sıxlığından
- Mayenin özlülüyündən
- Mayenin kütləsindən və çəkisindən
- Mayenin çəkisindən və həcmindən

143 Mayenin həcmi çəkisini tapmaq üçün onun hansı elementlərini bilmək lazımdır? 1 - Temperaturunu; 2 - Həcmini; 3 - Özlülüyünü; 4 - Çəkisini; 5 - Bərkliyini.
- 1, 5;
- 1, 2;
- 2, 4;
- 4, 5;
- 3, 4;

144 Özlü maye hansıdır?
- özlülüyü olan mayedir;
- qatı mayedir;
- özlülüyü olmayan mayedir;
- ideal mayedir;
- duru mayedir;

145 Mayeyə aid mövzuları aşağıdakı bölmələr üzrə yerləşdirin. I - Mayenin əsas fiziki xassələri; II. Özlülük və onun ölçülməsi. 1 -Xüsusi çəki; 2 - Sıxlıq; 3 - Özlüluk; 4 - Həcmi sıxılma əmsalı; 5 - Həcmi genişlənmə əmsalı; 6 - Kinematik özlülük əmsalı; 7 - Özlülüyün ölçülməsi; 8 - Özlülüyün təzyiq və temperaturdan asılılığı.
- I(1, 2, 4, 5) , II(3,6, 7, 8) ;
- I(2, 3, 6, 7) , II(1, 4, 5. 8) ;
- I(5, 6, 7. 8) , II(1, 2, 3, 4) .
- I(4, 5, 7, 8) , II(1, 2, 3, 6) ;
- I(1, 6, 7, 8) , II(2, 3, 4, 5) ;

146 Maye mexanikası kursunu hansı ardıcıllıqla öyrənmək lazımdır? 1 - Hidrodinamika;2 - Hidravlik maşınlar;3 - Hidrostatika;4 - Maye və onun əsas fiziki parametrləri;5 - Hidroturbinlər.
- 4, 5, 3, 2, 1;
- 4, 3, 1, 2, 5;
- 1, 2, 3, 4, 5;
- 2, 3, 4, 1, 5;
- 5, 4, 3, 2, 1;

147 Mayenin daxili sürtünmə qüvvəsinin asılı olduğu kəmiyyətləri yazın. 1 - Toxunan səthlərin sahəsi; 2 - Özlülük əmsalı; 3 - Gərginlik qüvvəsi; 4 - Hündürlüyə görə sürət artımı; 5 - Mayenin kütləsi.
- 3, 4, 5;
- 2, 4, 5;
- 1, 2, 4;
- 3, 2, 5;
- 1, 4, 5;

148 Maye mexanikasında özlü maye hansıdır?
- özlülüyü olmayan mayedir
- duru mayedir
- ideal mayedir
- özlülüyü olan mayedir
- qatı mayedir

149 Həcmi genişlənmə əmsalı nədir?
- temperaturun artmasıdır
- həcmin artmasıdır
- temperatur bir dərəcə artdıqda həcmin nisbi artımıdır
- həcmin azalmasıdır
- temperaturun azalmasıdır

150 Müntəzəm hərəkət zamanı sərf hansı düsturla hesablanır?
- . $Q = \omega C\sqrt{RJ}$
- ... $Q = \omega C\sqrt{R}$
- II $Q = \frac{K}{\sqrt{JR}}$
- .. $Q = \omega \cdot \upsilon$

○ $Q = C\sqrt{RJ}$

○ ....

151 En kəsiyi dəyişən üfüqi boruda ideal mayenin qırarlaşmış axını üçün hansı münasibət doğrudur? (S-borunun en kəsiyinin sahəsi, ϑ-mayenin sürətidir)

○ $\left(\frac{\vartheta_1}{\vartheta_2}\right)^2 = \frac{S_1}{S_2}$ /*

○ $\left(\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1}\right)^2 = \frac{S_1}{S_2}$ //*

○ $\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1} = \left(\frac{S_1}{S_2}\right)^2$ //

◉ $\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1} = \frac{S_1}{S_2}$ **

○ $\left(\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1}\right)^2 = \frac{S_1}{S_2}$ ***

152 Içərisində maye olan qab sərbəst düşür. Mayedə üzən m kütləli cismə təsir edən Arximed qüvvəsini təyin edin.
○ mg
○ 3mg
○ 0,5mg
○ 2mg
◉ 0

153 Hansı cihazın iş prinsipi Arximed qüvvəsinin təsirinə əsaslanır?
◉ areometrin
○ voltmetrin
○ dinamometrin
○ ampermetrin
○ manometrin

154 Arximed qüvvəsinin istiqaməti necə yönəlir?
○ Şaquli olaraq aşağı yönəlir
◉ Şaquli olaraq yuxarı yönəlir
○ Sonsuzluğa doğru yönəlir
○ Ağırlıq qüvvəsi istiqamətindədir
○ Ağırlıq qüvvəsinə paralel olur

155 Tam hidrostatik basqı hansı hərflə işarə olunur?
○ P
○ Q
○ M
◉ H
○ F

156 Sıxılmayan maye dedikdə nə başa düşülür?
○ sıxlığı temperaturdan asılı olan maye
○ sıxlığı temperaturdan asılı olmayan maye
○ sıxlığı bütün istiqamətdə müxtəlif olan maye
◉ sıxlığı zamana görə dəyişməyən və hər yerdə eyni olan maye
○ sıxlığı zamana görə dəyişən maye

157 Hidrostatikanın əsas tənliyindəki kəmiyyətlər hansılardır? 1 - Sərbəst səthdəki təzyiq; 2 - Daxili nöqtələrdəki təzyiq; 3 - Elektrik keçiriciliyi; 4 - Müqavimət əmsalı; 5 - Mayenin xüsusi çəkisi; 6 - Batma dərinliyi.
○ 1, 2, 3, 5;
○ 2, 3, 4, 6;

- 4, 5, 6, 1;
- 3, 4, 5, 6;
- 1, 2, 5, 6;

158 Kinetik enerjinin hesablanmasında hansı kəmiyyətlərdən istifadə olunur? 1 - Kütlədən; 2 - Sürətdən; 3 - Həcmdən; 4 - Səthdən; 5 - Sahədən.
- 4, 5;
- 1, 4;
- 1, 2;
- 2, 5;
- 3, 4;

159 Özlülük əmsalları hansı cür olur? 1 - Dinamik özlülük əmsalı; 2 - Statik özlülük əmsalı; 3 - Kinematik özlülük əmsalı; 4 - Dayanıqlı özlülük əmsalı; 5 - Sürüşkən özlülük əmsalı.
- 1, 4
- 1, 3
- 1, 5
- 4, 5
- 3, 4

160 Lülək nədir?
- Krana gətirən boru.
- Novun iki hssəsini birləşdirən boru.
- Dəliyə keçirilmiş qısa boru.
- Nasosdan aparıcı boru.
- Nasosa gətirici boru.

161 Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?
- Daxili sürtünmə
- Sıxlıq qradiyenti
- Reynolds ədədi
- Təcil
- Sürət qradiyenti

162 Hidravliki maillik nəyə deyilir?
- vahid uzunluğa düşən sızma təzyiq itgisi
- potensial vahid uzunluqda enerji itkisi
- su nəql edən məcranın dib mailliyi
- axının vahid uzunluğuna düşən tam təzyiq itkisi
- vahid uzunluqda axının kinetik enerji itkisi

163 Mayedə hansı təzyiq onun axın sürətindən asılıdır?
- hidrostatik
- statik
- minumum təzyiq
- hidrodinamik
- maksimum təzyiq

164 Aşağıdakılardan hansı Paskal qanununu ifadə edir?
- maye səthinə təsir edən xarici təzyiq maye daxilində götürülmüş nöqtələrdə bütün istiqamətlərdə eynidir
- maye səthindəki xarici təzyiq maye daxilindəki nöqtələrə müxtəlif istiqamətlərdə müxtəlif təsir göstərir
- maye səthinə təsir edən xarici təzyiq maye daxilində götürülmüş nöqtələrə təsir etmir
- maye səthinə təsir edən xarici təzyiq maye daxilindəki nöqtələrə şaquli istiqamətdə təsir göstərir
- maye səthindəki xarici təzyiq maye daxilində götürülmüş nöqtələrə şaquli və üfüqi istiqamətdə təsir gostərir

165 Potensial enerjini hesablayarkən hansı kəmiyyətlərdən istifadə olunmuşdur? 1 - Kütlədən; 2 - Hündürlükdən; 3 - Sərbəstdüşmə təcilindən; 4 - Adi təcildən; 5 - Sürətdən; 6 - Həcmdən.
- 1, 5, 6;
- 2, 4, 5;
- 1, 2, 3;
- 2, 3, 5;
- 4, 5, 6;

166 Mayenin səthi gərilmə əmsalının sıfra bərabər olduğu temperatur necə adlanır?
- Küri nöqtəsi
- inversiya temperaturu
- termodinamik temperatur
- kritik temperatur
- ərimə temperaturu

167 Hidravlik tənliklərdə Q hərfi nəyi göstərir?
- təzyiqi
- sürəti
- tam basqını
- sahəni
- mayenin sərfini

168 Viskozimetrlə hansı kəmiyyət ölçülür?
- sürət
- təzyiq

- hidravlik radius
- sərf
- özlülük

169 Metamərkəz nədir?
- Əvəzləyici qüvvələrin tədbiq nöqtəsi.
- Su tutumu mərkəzi.
- Qaldırıcı (Arximed) qüvvəsi ilə üzmə oxunun kəsişdiyi nöqtə.
- Hidrostatik təzyiq qüvvəsinin tədbiq nöqtəsi.
- Ağırlıq qüvvəsinin tədbiq nöqtəsi.

170 Laminar rejimli hərəkətdə hidravlik itki ilə sürət arasında hansı asılılıq vardır?
- Xətti asılılıq
- Tərs asılılıq
- Eksperimental asılılıq
- Eksponensial asılılıq
- Nisbi asılılıq

171 Müntəzəm hərəkətin əsas (Şezi) düsturu hansı tənlikdən çıxarılır?
- $\tau_0 = \gamma JR$ və $\tau_0 = \mu\left(\frac{d\upsilon}{dh}\right)$ tənliklərindən.
- \\
- $\tau = \rho\ell^2\left(\frac{d\upsilon}{dh}\right)^2$ və $\tau_0 = \gamma JR$
- '''
- $\tau = \tau_1 + \tau_2 = \mu\frac{dU}{dh} + \rho\ell^2\left(\frac{d\upsilon}{dh}\right)^2$
- \\\
- $\tau = \rho k^2 h^2\left(\frac{d\upsilon}{dh}\right)^2$ və $\tau_0 = \gamma JR$.
- /\
- /

Müntəzəm hərəkətin əsas tənliyi $\tau_0 = \gamma JR$ və Şezinin təcrübə əsasında $\tau_0 = b\gamma\upsilon^2$.

172 Açıq axar yataq üçün böhran Reynolds ədədi Re nəyə bərabərdir?
- / $Re_b = 2000$
- \\ $Re_b = 200$
- \ $Re_b = 560$
- " $Re_b = 100$
- \\\\ $Re_b = 1000$

173 Açıq axar yataq üçün hərəkət rejimlərini hansı parametrlər təyn edir?
- ' $Re = f(R,\upsilon,\nu)$
- "" $Re = f(\upsilon,n,h)$
- ''' $Re = f(R,m,\rho)$
- " $Re = f(\mu,\upsilon,\nu)$
- // $Re = f(R,\mu,\upsilon)$

174 Açıq axar üçün Reynolds ədədi necə yazılır?

- .. $Re = \frac{\upsilon h}{\rho}$
- . $Re = \frac{\upsilon \mu}{\rho}$
- // $Re = \frac{\upsilon R}{\nu}$
- \\\ $Re = \frac{\upsilon R}{\mu}$
- / $Re = \frac{hd}{\mu}$

175 Hidrostatikada öyrənilən aşağıdakı mövzuları ardıcıllıqla düzün. 1 - Hidrostatikanını əsas tənliyinin araşdırılması; 2 - Hidrostatik təzyiq və onun əsas xassələri; 3 - Hidrostatikanın əsas tənliyi; 4 - Maye müvazinətinin diferensial tənliyi; 5 - Hidrostatik təzyiq epyürü.
- 4, 5, 3, 1, 2;
- 3, 4, 1, 2, 5;
- 1, 2, 3, 4, 5;
- 3, 4, 5, 1, 2;
- 2, 3, 1, 4, 5;

176 Aşağıdakı mövzuları ardıcıllıqla düzün? 1 - Mayeyə təsir edən qüvvələr; 2 - Daxili sürtünmə qüvvəsi; 3 - Hidrostatikanın əsas tənliyi; 4 - Maye müvazinətinin diferensial tənliyi; 5 - Pyezometrik hündürlük və onun hesablanması.
- 3, 4, 5, 1, 2;
- 4, 3, 1, 5, 2;
- 1, 3, 2, 5, 4;
- 5, 4, 3, 1, 2;
- 2, 1, 3, 4, 5;

177 Dibləri bir-biri ilə boru vasitəsi ilə əlaqələndirilmiş səthləri açıq olan qablar necə adlanır?
- birləşmiş qablar
- dairəvi boru
- kapilyar boru
- silindrik qab
- hidravlik pres

178 Hidrostatik təzyiq aşağıdakı hansı parametrdən asılı deyil?
- qabın formasından
- verilmiş nöqtədə sərbəstdüşmə təcilindən
- mayenin sıxlığından
- maye sütununun hündürlüyündən
- təzyiq qüvvəsindən

179 Mayenin səthini gərilmiş vəziyyətdə saxlayan qüvvə necə adlanır?
- ağırlıq qüvvəsi
- səthi gərilmə qüvvəsi
- dartı qüvvəsi
- sürtünmə qüvvəsi
- elastiki qüvvə

180 Səthdəki molekulların maye daxilinə cəzb olunması nəticəsində molekulyar təzyiqin yaranması hadisəsi necə adlanır?
- kondensasiya
- ərimə
- qaynama
- səthi gərilmə hadisəsi
- buxarlanma

181 Maye hərəkətinin istiqamətində perperdikulyar götürülmüş kəsik hansı axın parametrini izah edir?
- mayenin sürətini
- axının canlı en kəsik sahəsini
- mayenin sərfini
- tam basqını
- mayenin təzyiqini

182 Axının canlı en kəsiyinin bərk sərhədlə toxunan perimetri hansı axın elementinə deyilir?
- islanmış perimetr
- en kəsiyinin sahəsi

- mayenin təzyiqi
- hidravlik radius
- mayenin sürəti

183 Mayenin sərfi nəyə deyilir?
- maye hərəkətinin istiqamətində perperdikulyar götürülmüş kəsiyə
- fəzada verilmiş nöqtədə hər hansı hissəciyin yerdəyişməsinə
- canlı en kəsik sahəsinin islanmış perimetrə nisbətinə
- axının canlı en kəsiyinin bərk sərhədlə toxunan perimetrinə
- canlı en kəsikdən vahid zamanda keçən mayenin həcminə

184 Maye hərəkəti üçün Eyler diferensial tənliklərin çıxarışında hansı qüvvələr nəzərə alınır?
- Ancaq həcm qüvvəsi.
- Səthi gərilmə və elastiklik.
- Səthi gərilmə və ağırlıq.
- Həcm, hidrodinamik və ətalət.
- Elastiklik və ətalət qüvvəsi.

185 Klassik hidrodinamikanın əsası kim tərəfindən qoyulmuşdur?
- Qaliley
- Torriçeli
- Leonardo da Vinçi
- Paskal
- Nyuton

186 Təzyiq hansı hərflə işarə olunur?
- A
- S
- P
- F
- M

187 Havanın təzyiqinin dəniz hündürlüyünün səviyyəsindən asılılığını kim təsdiq edib?
- A.Van Levenhuk
- D.Bernulli
- Robert Vitt
- B.Paskal
- Q.Qerts

188 Təzyiqin ölçü vahidi hansıdır?
- metr
- saniyə
- Paskal
- qram
- Nyuton

189 Təzyiqin düsturu?
- təzyiq qüvvəsinin zamana nisbəti
- sahənin təzyiq qüvvəsinə nisbəti
- təzyiq qüvvəsinin sahəyə nisbəti
- zamanın yola nisbəti
- sahənin vaxta nisbəti

190 Normal atmosfer təzyiqi nəyə deyilir?
- 100 dərəcə temperaturda 710 mm civə sütununu tarazlaşdıran təzyiqə deyilir
- 0 dərəcə temperaturda 760 mm civə sütununu tarazlaşdıran təzyiqə deyilir
- 0 dərəcə temperaturda 720 mm civə sütununu tarazlaşdıran təzyiqə deyilir
- 100 dərəcə temperaturda 760 mm civə sütununu tarazlaşdıran təzyiqə deyilir
- 0 dərəcə temperaturda 710 mm civə sütununu tarazlaşdıran təzyiqə deyilir

191 Civəli barometr nəyi ölçür?
- Qüvvəni
- Atmosfer təzyiqini
- Sürəti
- Temperaturu
- Hidrostatik təzyiqi

192 Normal atmosfer təzyiqi nə qədərdir?
- 760 mm.c.s
- 680 mm.c.s
- 800 mm.c.s
- 750 mm.c.s
- 770 mm.c.s

193 Atmosfer təzyiqindən böyük və ya kiçik təzyiqləri ölçmək üçün istifadə olunan cihaz:
- manometer
- spidometr
- dinamometr
- altimetr
- akselerometr

194 Cisim mayedə bərabər sürətlə batır. Ağırlıq qüvvəsinin işini müəyyən edin.
- müsbət iş görür və cismin hərəkəti istiqamətində yönəlir
- iş görmür
- mənfi iş görür
- cismin hərəkət istiqamətinə perpendikulyar yönəlir
- cismin hərəkətinin əksinə yönəlir

195 Torlu fıltirdə yerli müqavimət yaranması üçün hansı təoremdən istifadə olunur?
- Nyuton teoremi
- Veber tənliyi
- Venturu effekti
- Darsi-Veysbax tənliyi
- Borda teoremi

196 Hidravliki modelləşmənin əsasları hansı kriteriyalarla olmalıdır?
- Boyl-Mariot, Şarl, Gey-Lyussak
- Nyuton, Paskal, Arximed, Qaliley
- Klapeyron və Darsi
- Frud, Reynolds, Veber, Struxol, Eyler
- Laqranj və Eyler

197 Müntəzəm hərəkət zamanı orta sürət hansı düsturla hesablanır?
- . $\upsilon = C\sqrt{RJ}$
- .. $\upsilon = K\sqrt{R}$
- ... $\upsilon = Q \cdot \omega$
- ..... $\upsilon = \omega \cdot J$
- .... $\upsilon = \pi\gamma J$

198 \ $z + \frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha\upsilon^2}{2g} = const$ vahid potensial enerji nədir?
- ..... $\frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha\upsilon^2}{2g}$
- \\\ $\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}$
- .. $z + \frac{\alpha\upsilon^2}{2g}$
- . $z + \frac{P}{\gamma}$
- ... $\frac{P}{\gamma}$

199 Reynolds ədədinin Re = 1900 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- Daşqın frtınalı
- Turbulent
- Laminar
- Sakit hərəkətsiz
- Qarışıq

200 Reynolds ədədinin Re = 1600 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- Sakit hərəkətsiz

- Daşqın frtınalı
- Laminar
- Turbulent
- Qarışıq

201 Kvadratik zonada xətti müqavimət əmsalının qiyməti nədən asılıdır?
- Mayenin hərəkət rejimindən
- Mayenin sürətindən
- Kələkötürlüyün çıxış yüksəkliyindən
- Reynolds ədədindən
- Nisbi kələkötürlükdən

202 Laminar təbəqədə sürət necə dəyişir?
- sürət dəyişməsi yalnız turbulent axında baş verir
- sürət birdən artır, yəni sürət qradiyenti bu dəqiqədə çox böyük olur
- sürətin dəyişməsi baş vermir
- sürətin dəyişməsi çox kiçik olur
- əvvəl sürət azalır sonra isə kəskin artır

203 Qəbul edilmiş uyğun qüvvələrə görə modelləşdirmə hansı sırada pozulmuşdur?
- Veber ədədi səthi - gərilmə qüvvəsi
- Veber ədədi – gərilmə qüvvəsi
- Struxol ədədi-inersiya qüvvəsi
- Frud ədədi-ağırlıq qüvvəsi
- Reynolds ədədi – özlülük qüvvəsi

204 Qəbul edilmiş uyğun qüvvələrə görə modelləşdirmə hansı sırada pozulmuşdur?
- Struxol ədədi-inersiya qüvvəsi
- Frud ədədi-ağırlıq qüvvəsi
- Reynolds ədədi – özlülük qüvvəsi
- Veber ədədi – ağırlıq qüvvəsi
- Veber ədədi səthi - gərilmə qüvvəsi

205 İçərisində maye olan qab sərbəst düşür. Bu zaman Mayedə üzən və havada çəkisi P olan cismə təsir edən Arximed qüvvəsi nəyə bərabər olar?.
- 0,5P
- P
- 2P
- 3P
- 0

206 Qərarlaşmış qeyri-müntəzəm hərəkət zamanı suyun sərbəst səthi hansı formada ola bilər?
- Suyun sərbəst səthi ancaq qalxma əyrisi təşkil edir.
- Suyun sərbəst səthi ancaq düşmə əyrisi təşkil edir.
- Suyun sərbəst səthi dalğavaridir.
- Suyun sərbəst səthi məcranın dibinə paralel.
- Qalxma və düşmə əyriləri.

207 Maye mexanikasında nasosun tam vurma hündürlüyünü hesablayarkən hansı tənlikdən istifadə olunur?
- Şezi düsturundan
- Bernulli tənliyindən
- Re ədədindən
- Darsi-Veysbax düsturundan
- Eyler tənliyindən

208 Bernulli tənliyi maye axınının hansı göstəriciləri arasındakı əlaqəni göstərir?
- sürət və hidrodinamiki təzyiq
- axının gücü və sərf
- sərf və sürət
- sərf və dərinlik
- sərf və təzyiq

209 Bernulli tənliyindəki z – nəyi göstərir?
- sürət basqısını
- həndəsi hündürlüyü
- coğrafi hündürlüyü
- nisbi hündürlüyü
- pyezometrik hündürlüyü

210 Qərarlaşmış axın hansıdır?
- təzyiq, dərinlik, sürət zamandan asılı olan axın
- axını xarakterizə edən kəmiyyətlər zamandan asılı olaraq dəyişən
- sürəti, sərfi zamandan asılı olan hərəkət
- bol sulu çaylardakı hərəkət
- təzyiq, sürət, dərinlik zamandan asılı olmayan axınlar

211 Mayelərin kapillyarlığına səbəb nədir?
- mayelərin özlülüyü
- səthi gərilmə qüvvəsi
- mayelərin temperaturu

- mayelərin sıxlığı
- mayelərin həcm çəkisi

212 Səthi gərilmə qüvvəsi mayenin hansı hissəsində yaranır?
- axının əvvəlində
- axının sonunda
- mayenin dibində
- mayenin səthində
- mayenin daxilində

213 P=ρgh düsturunda g parametri nəyi ifadə edir?
- Maye sütunun kütləsi
- Maye sütunun hündürlüyü
- Mayenin qravitasiya qüvvəsi
- Sərbəstdüşmə təcili
- Maye sütunun təsir qüvvəsi

214 Atmosfer təzyiqindən kiçik təzyiqlər hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?
- vakuummetr
- pirometr
- termometr
- monometr
- hiqrometr

215 Qeyri – müntəzəm hərəkətin hesabatı dedikdə nə başa düşülür?
- xüsusi potensial enerjinin tapılması
- sərbəst səthin dib mailliklərinin hesablanması
- axının dib mailliklırinin tapılması
- açıq axarlarda axının sərbəst səthinin verilən məsafəsinin istənilən kəsiyində onun səviyyəsinin təyin olunması
- axın boyunca sürətin təyin olunması

216 Mayenin qeyri-müntəzəm hərəkəti nəyə deyilir?
- axın boyunca mayenin hərəkət sürəti sabitdir
- axının dib, hidravliki və sərbəst səth maillikləri bir-birinə bərabərdir
- axının dib mailliyi və sürəti sabitdir
- uzunluq boyunca axının canlı en kəsik sahəsi və sürəti sabitdir
- axın boyunca mayenin hərəkət sürəti, onun dərinliyi və hidravliki mailliyi dəyişəndir

217 İki hidravlik sistemin bir biri ilə həndəsi oxşar olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?
- bu sistemdə uyğun nöqtələrdəki sürət və impuls azalmalıdır
- bu sistemlərin bütün ölçülərinin nisbəti sabit olmalıdır
- bu sistemdə uyğun nöqtələrdəki kütlə nisbəti sabit qalmalıdır
- bu sistemlərdə hərəkət edən axının uyğun hissəciklərinin trayektoriyası sabit olmalıdır
- bu sistemlərdə istənilən anda uyğun nöqtələrdə sürət və təcillərin nisbəti dəyişməlidir

218 Bernulli tənliyində Z kəmiyyəti necə adlanır?
- xüsusi çəki
- mayenin həcmi
- mayenin sıxlığı
- həndəsi hündürlük
- sürət qradiyenti

219 Xüsusi sərf hansı hərflə işarə olunur?
- m
- q
- c
- k
- h

220 Real mayelər hansı mayelərə deyilir?
- Ağırlığı olan mayelər
- Rəngli mayelərə
- Forması olan mayelərə
- Özlülüyü olan mayelərə
- Sıxılmayan mayelərə

221 Həcmi çəki hansı hərflə işarə olunur?
- μ
- π
- γ
- β
- δ

222 Real maye nəyə deyilir?
- sıxlığı bütün istiqamətdə eyni olmayan maye
- daxili sürtünmə qüvvəsi olan maye
- cərəyan xətləri ilə məhdudlaşmış maye hissəsi
- sıxlığı hər yerdə eyni olan maye
- daxili sürtünmə qüvvəsi olmayan maye

223 Yerli itki hansı kəmiyyətdən asılı deyil?
- hidravliki müqavimət əmsalından
- yerli müqavimət əmsalından
- borunun diametrindən
- sərfdən
- mayenin sürətindən

224 '

Təzyiq mərkəzi düsturunda olan J_0 kəmiyyəti nəyi ifadə e

$$l_d = l_m + \frac{J_0}{\omega l_m}$$

- cismin həcmini
- hidrostatik təzyiqi
- mayenin sıxlığını
- ω sahəli fiqurun inersiya momentini
- fiqurun ağırlıq mərkəzinin koordinatını

225 /

Təzyiq mərkəzi düsturunda olan l_m kəmiyyəti nəyi ifadə

$$l_d = l_m + \frac{J_0}{\omega l_m}$$

- mayenin sıxlığını
- fiqurun inersiya momentini
- hidrostatik təzyiqi
- cismin həcmini
- fiqurun ağırlıq mərkəzinin koordinatını

226 Səthi gərilmə əmsalının vahidi nədir?
- N
- /// $N^2 \cdot m^2$
- // $N \cdot m$
- ; $\frac{N}{m^2}$
- \ $N \cdot m^2$

227 Stoks metodu ilə özlülüyün təyinində mayedə ϑ sürətilə hərəkət edən r radiuslu kürəyə təsir edən daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla ifadə olunur?
- /*/* $F_S = 6\eta r\vartheta$
- *** $F_S = 6\pi\eta r\vartheta$
- /* $F_S = 6\pi r\vartheta$

$$F_S = \pi\eta r\vartheta$$

- */*/

$$F_S = 6\pi$$

- *****

228 Mütləq təzyiq hansı düsturla təyin olunur?

$$P_{müt} = P_{izafi} - P_o$$

- /*/

$$P_{müt} = P_o + P_{izafi}$$

- ////

$$P_{müt} = P_o + P_{vak}$$

- ///

$$P_{müt} = P_{izafi} + P_{vak}$$

- //

$$P_{müt} = P_o - P_{izafi}$$

- /*/*

229 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Boyl-Mariott qanununu ifadə edir?

$$T_2 = V_2 T_1$$

- /

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2} = const$$

- ///

$$P_1V_1 = P_2V_2 = const$$

- ***

$$\frac{P}{\rho} = RT$$

- //
- PV = RT

230 Mayenin həcminin temperaturdan genişlənməsi hansı ifadə ilə təyin edilir?

$$\beta_t = \frac{\Delta V}{\Delta t}$$

- //

$$\beta_t = \frac{\Delta V_2}{V_1 \Delta t}$$

- ////

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$$

- **

$$\beta_t = \frac{V_2 - V_1}{V_1(t_2 - t_1)}$$

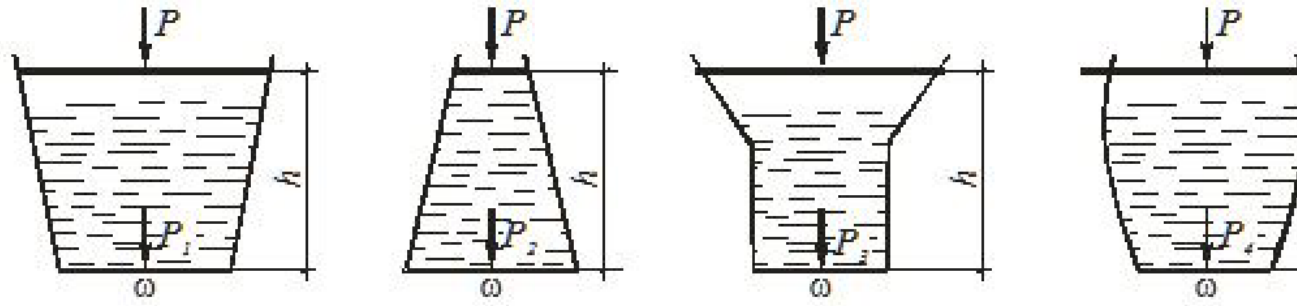
- ***

$$\beta = \frac{V_1}{T_2 - T_1}$$

○ *

231 .

Hidrostatik paradoks nədir?



○ .....

Sərbəst səthə bərabər xarici təzyiq *(P)* mayenin *h*- dərinliyində, izafi t
qabların dib sahəsindən *ω*-asılı olaraq dəyişir.

○ .

Sərbəst səthdə atmosfer təzyiqi olduqda izafi təzyiq dib sahəsindən
dərinlikdən *h* asılı olaraq dəyişmir.

○ ...

Sərbəst səthdə atmosfer təzyiq olduqda, qablarda dibin sahəsi *ω*- dırsa,
dibinə olan təzyiq dərinlik *h*-dan asılı deyil.

○ ....

Sərbəst səthə müxtəlif olduqda sabit dərinlikdə *h* və sahədə *ω* dibə olan izafi
qabın həndəsi formasından asılıdır.

◉ ..

Sərbəst səthə bərabər xarici təzyiq *(P)* olduqda mayenin *h*- dərinliyində, dib
ω-ya olan izafi təzyiqlər qabların həndəsi formasından asılı olmayaraq bərab

232 En kəsiyi dəyişən üfüqi borudan ideal mayenin qərarlaşmış axını üçün hansı münasibət doğrudur(S-borunun en kəsiyinin sahəsi, υ-mayenin sürətidir)

$$\frac{\vartheta_1}{\vartheta_2} = \frac{S_1}{S_2}$$

○ \

$$\left(\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1}\right)^2 = \frac{S_1}{S_2}$$

○ /'

$$\left(\frac{\vartheta_1}{\vartheta_2}\right)^2 = \frac{S_1}{S_2}$$

○ ///

- '''
$$\frac{\vartheta_2}{\vartheta_1} = \frac{S_1}{S_2}$$
- ''
$$\frac{\vartheta_1}{\vartheta_2} = \left(\frac{S_1}{S_2}\right)^2$$

233 Torda təzyiq itkisi hansı formul ilə hesablana bilər?

- ''
$$h = \frac{v^2}{2g}$$
- '''
$$h = \xi_T \frac{Q^2}{2gm^2}$$
- /\
$$h = \xi_T$$
- '
$$h = \xi_T \frac{v^2}{2g}$$
- '''''
$$h = \xi_T \frac{Q^2}{2}$$

234 Müvazinətdə olan qaz üçün temperaturun paylanması hansı düsturla hesablanır?

- ///
$$T = \frac{n-1}{nR}$$
- '''
$$T = T_0 - hg$$
- '
$$T = \frac{n-1}{nR} hg$$
- ''
$$T = T_0$$
- /
$$T = T_0 - \frac{n-1}{nR} hg$$

235 Vakuummetrik təzyiq hansı düsturla hesablanır?

- '''
$$P_{vak} = \rho g \vartheta$$
- ///'
$$P_{vak} = \mu \rho$$
- //
$$P_{vak} = P_0$$

$$P_{vak} = -P_{izafi} = P_0 - P_{müt}$$

- ///

$$P_{vak} = P_{müt}$$

- /

236 Mayeyə tamamilə batan cismə təsir edən Arximed qüvvəsi hansı ifadə ilə hesablanır?

$$\frac{m\vartheta^2}{2}$$

- /*//

$$\rho_m V_c g$$

- *****

$$F\Delta t$$

- ////

$$mg - F_{ARX}$$

- /*/

$$\rho g h$$

- /*

237 Aşağıdakı tənliklərdən hansı mayenin müvazinətinin əsas diferensial tənliyidir?

$$\mathrm{d}P = \left(P + \frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial x}\right)dydz$$

- ****

$$-\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial x} + X = 0$$

- ///

$$-\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial x} + X = 0$$

$$-\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial y} + Y = 0$$

$$-\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial z} + Z = 0$$

- /*/*

$$-\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial y} + Y = 0$$

- */*/*/*

$$\mathrm{dF}\cos\alpha = \rho dxdydzX$$

- /*/*/*/

$V=C\sqrt{Ri}$ düsturundakı Şezi əmsalı nəyə bərabərdir?

238 \

$$C=\sqrt{\lambda}$$

- \\\\

○ \\. $C=\sqrt{\frac{4g}{\lambda}}$

○ . $C=8\,g\lambda$

◉ \ $C=\sqrt{\frac{8g}{\lambda}}$

○ .. $C=\frac{8g}{\lambda}$

$\Delta\rho=\rho v\,\frac{1}{\sqrt{\rho(\frac{1}{E_0}+\frac{d}{E\delta})}}$ ifadəsi kimə məxsusdur?

239 .

◉ Jukovski
○ Eyler
○ Darsi
○ Şezi
○ Bernuli

240 Hidravliki zərbədə təzyiq artımı hansı düsturla edilir?

○ \\\ $\Delta\rho=\rho C$

○ \ $\Delta\rho=\rho V$

◉ \\ $\Delta\rho=\rho CV$

○ .... $\Delta\rho=\frac{C\rho}{V}$

○ .. $\Delta\rho=\frac{C}{\rho V}$

241 Kvadratik zonada yerli müqavimət əmsalı hansı düsturla hesablanır?

◉ . $\xi=\frac{A}{\mathrm{Re}}+\xi_{kv}$

○ ..... $\xi=\xi_{kv}-\frac{A}{\mathrm{Re}}$

○ .... $\xi=\frac{A}{\mathrm{Re}}$

$$\xi = \frac{A}{\mathrm{Re}} - \xi_{kv}$$

- ..

$$\xi = \frac{h_y \cdot 2g}{\upsilon^2}$$

- ...

242 .

$\xi_T = \frac{92 - 78m}{\mathrm{Re}_\alpha} + 0{,}7(1{,}05 - m)$ düsturu nəyi ifadə edir?

- Sıxılma əmsalını
- Torda yaranan müqavimət əmsalını
- Hidravliki müqavimət əmsalını
- Yerli müqavimət əmsalını
- Genişlənmə əmsalını

243 .

Yatağın hidravliki göstəricisi $x=2\frac{lg\frac{K_o}{K}}{lg\frac{h_o}{h}}$ hansı parametrlərdən asıl

- Sərf xarakteristikasından
- Normal, həqiqi dərinliklərdən və onlara uyğun gələn sərf xarakteristikasından
- Dərinlikdən
- Nisbi dərinlikdən
- Hidravliki maillikdən

244 Məcranın hidravliki göstəricisi hansı düstur ilə hesablanır?

$$x = 2\frac{\lg\frac{k_1}{k_2}}{\lg\frac{h_1}{h_2}}$$

- ..

$$\frac{dh}{ds} = i\frac{\eta^x - 1}{\eta^x - j}$$

- ...

$$\left(\frac{\omega}{\omega_0}\right)^2 = \left(\frac{h}{h_0}\right)^x = \eta^x$$

- .....

$$\eta^x = \left(\frac{k_1}{k_2}\right)^2$$

- .

$$\varphi(\eta)=\int_{\eta_1}^{\eta_2}\frac{d\eta}{1-\eta^x}$$

- .....

245 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi hidrostatik təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

$$F\Delta t$$

- ..

$$\rho_m g V$$

- .
- ρgh

$$\frac{m\vartheta^2}{2}$$

- ...

$$mg-F_{ARX}$$

- ....

246 Mayenin özlülük əmsalının ölçü vahidi necədir?

$$\frac{m^3}{san}$$

- ***/

$$\frac{kQ}{san}$$

- /*/*

$$\frac{m^2}{san}$$

- /*/

$$\frac{kQ\cdot san}{m^2}$$

- ***

$$\frac{kQ}{m^2}$$

- ////

247 Mayenin dinamik özlülüyünün ölçü vahidi necədir?

$$\frac{kQ\cdot san}{m^2}$$

- ////

$$\frac{m^2}{san}$$

- */

$$\frac{kQ}{m^2}$$

- */*/

$$\frac{m^3}{san}$$

- */*

$$\frac{kQ}{san}$$

- /*/

248 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Klapeyron – Mendeleyev tənliyidir?

$$\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2} = const$$

- //*
- P = RTV
- PV = RT
- $P_1V_1=P_2V_2=\text{const}$ **
- $T_1=V_1T_2$ //

249 .Mayenin dinamiki və kinematik özlülüyü arasındakı asılılıq necə ifadə olunur?

- $dFcosa = \rho dxdydzx$ /*/*
- $F= \pm \mu\omega \frac{du}{dn}$ //
- $\nu = \mu\rho$ **
- $\nu=\frac{\mu}{\rho}$ ***
- $\tau = \mu \frac{dv}{dn}$ *

250 Hidrostatik təzyiqin əvəzləyici qüvvəsinin tədbiq nöqtəsi hd hansı düsturla təyin edilir?

- $h = \frac{P_0 - P_a}{\gamma}$ ....
- $h_p = \frac{P_0 - P_a}{\gamma} + h$ \\\\\
- $h = \frac{P_a - P_0}{\gamma} + h$ ....\
- $h_d = h_{ar} + \frac{J_{ar}}{\omega h_{ar}}$ \\
- $h = \frac{P_{müt} - P_0}{\gamma}$ \\\

251 Blaziusun düsturu necə ifadə olunur?

- $he= \lambda \frac{\ell}{d} \frac{v^2}{2g}$ /*

- * $\lambda = \frac{0,3164}{\mathrm{Re}^{0,25}}$
- ** $h_y = \xi \frac{v^2}{2g}$
- // $\lambda = \frac{64}{\mathrm{Re}}$
- /// $\lambda = 0,11(\frac{k}{d})^{0,25}$

252 Canlı en kəsik sahə trapeseidal kanalda hansı düsturla hesablanır?

- ** $\omega = mh^2$
- / $\omega = (b + mh)h$
- //// $\omega = b = 2h$
- /*/* $\omega = b \cdot h$
- /* $\omega = \frac{2}{3}Bh$

253 Aşağıdakı tənliklərdən hansı maye hərəkətinin əsas differensial tənliyidir?

- * $\left.\begin{aligned} -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial x} + X - \frac{dUx}{dt} = 0 \\ -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial y} + Y - \frac{dUy}{dt} = 0 \\ -\frac{1}{\rho}\frac{\partial P}{\partial z} + Z - \frac{dUz}{dt} = 0 \end{aligned}\right\}$
- /*/*/* $-\frac{1}{\rho}\frac{\partial \rho}{\partial \gamma} + Y - \frac{dUy}{dt} = 0$
- //// $dF\cos\alpha = dmc\cos\alpha$
- /* $dp = (p + \frac{\partial \rho}{\partial x} + dx)\,dydz$
- ** $dp = Pdydz$

254 Eylerin hərəkət üçün yazılan diferensial sistem tənlikləri müvazinət tənliklərindən hansı əlavə qüvvə ilə seçilir?

○ * Hidrodinamik təzyiq $\frac{dP}{dt}$.

○ /* Həcm qüvvəsi $\frac{dx}{dt}$.

◉ / Ətalət $\frac{d\upsilon x}{dt}$.

○ //// Sürətlə (düzəliş $\Delta\upsilon$) nəzərə almaqla $\frac{\upsilon + \Delta\upsilon}{\Delta t}$

○ // Sərf qüvvəsi $\frac{dQ}{dt}$.

255 Yazılan tənliklərdən ideal maye şırnağı üçün Bernulli tənliyini göstər?

○ **** $dP = \rho(Xdx + Ydy + ZdZ)$

○ //// $R_e = \frac{\upsilon R}{\nu}$

◉ * $z + \frac{P}{\gamma} + \frac{\upsilon^2}{2g} = const.$

○ // $P + \frac{\partial P}{\partial x}\frac{dx}{2} = 0$

○ /* $dP_{müt} = (P_0 + \gamma h)d\omega$

256 Müntəzəm hərəkət zamanı sərf hansı düsturla hesablanır?

○ ; $Q = C\sqrt{RJ}$

○ " $Q = \frac{K}{\sqrt{JR}}$

○ """ $Q = \omega C \sqrt{R}$

○ ' $Q = \omega \cdot \upsilon$

◉ / $Q = \omega C \sqrt{RJ}$

257 '''

Hansı zonada Şezi düsturundan $\upsilon = C\sqrt{RJ}$ istifadə edilir?

○ Keçid zonada
○ Laminar.

- Dokvadratik.
- Tam kvadratik.
- Hamar müqavimət.

258 /

Hansı səth üçün hidrostatik təzyiqin əvəzləyici qüvvəsi bu düsturla $P = \sqrt{P}$ təyin edilir?

- Şaquli.
- Maili
- Nöqtəyə.
- Əyrixətli səthə
- Üfüqi.

259 Kavitasiya əmsalı hansı düstürla hesablanır?

- */ $\sigma = (n_s \cdot c)^{1/2}$
- // $\sigma = \left(\frac{n_s}{c}\right)^{4/3}$
- /// $\sigma = \left(\frac{c}{n_s}\right)^{1/2}$
- */*/ $\sigma = H\Delta H$
- */* $\sigma = \frac{n_s}{s}$

260 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi hidrostatik təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

- /*/* $F\Delta t$
- *** $\rho g h$
- // $\frac{m\vartheta^2}{2}$
- //// $\rho_m g V$
- /*/ $mg - F_{ARX}$

261 *

$z + \frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha v^2}{2g} = const$ tənliyində potensial enerjini hansı hədd ifadə e

- ///// $\frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha v^2}{2g}$

- ** $z+\frac{\alpha v^2}{2g}$
- /*/* $\frac{P}{\gamma}$
- /////// $\frac{\alpha v^2}{2g}$
- / $z+\frac{P}{\gamma}$

$Re<Re_{böhran}$ olduqda hansı hərəkət rejimi mövcuddur?

262 *
- Qərarlaşmamış
- Basqılı
- Turbulent
- Laminar
- Real

263 Verilən düsturların hansı hidrostatikanın əsas tənliyidir?
- .. $P_x dzdy - P_n dydn\cos\alpha = 0$
- \\\ $P = P - \frac{\partial P}{\partial x}\frac{dx}{2}$ |
- . $P = P + \frac{\partial P}{\partial x}\frac{dx}{2}$
- \\ $dP = \rho(xdx + ydy + zdz)$
- ... $Q_x = \rho xdxdydz$

264 Axının sərfi hansı düsturla hesablanır?
- **** $J = \alpha_1 V + \alpha_2 V^2$
- // $q = \frac{Q}{b}$
- /*/ $Q = \omega \cdot c \cdot \sqrt{Ri}$
- /// $V = c\sqrt{Ri}$
- ** $K = \omega c\sqrt{R}$

265 Hansı halda axının sərbəst səth əyrisi qalxma əyrisi ilə xarakterizə olunur?

- /*/ $\frac{dh}{dS} > 0$
- */*/*/* $\frac{dh}{dS} < 2$
- /// $\frac{dh}{dS} < 1$
- **** $\frac{dh}{dS} = 0$
- /*/* $\frac{dh}{dS} < 0$

266 Kanallarda müntəzəm hərəkətin əsas şərti?

- * $h = const;\ \omega \neq const;\ \upsilon \neq const.$
- / $h = const;\ \omega = const;\ \upsilon = const.$
- /* $h \neq const;\ \omega \neq const;\ \upsilon \neq const.$
- /*/* $h = const;\ \omega = const;\ \upsilon \neq const.$
- // $h \neq const;\ \omega = const;\ \upsilon = const.$

$h_y = \xi \frac{\vartheta^2}{2g}$ düsturunda ξ hansı əmsalı ifadə edir?

267 //
- sərf əmsalını
- hidravliki müqavimət əmsalını
- sıxılma əmsalını
- yerli müqavimət əmsalını
- sürət əmsalını

$Q = \mu\omega\sqrt{2gH}$ - düsturu ilə nəyi hesablamaq olar?

268 ,
- dəyişən basqıda mayenin deşikdən axması sürətini
- tərkibi profilli suaşıranın sərfini
- Boru kəmərinin əyrisini
- kanalın sərfini
- sabit basqı altında deşikdən axmada sərfi

269 Bu ifadələrdən hansı yan tərəflərindən biri şaquli olan trapesvari kanalın canlı en kəsik sahəsidir?

- ,,, $\omega = mh^2$
- ,, $\omega = (b + m \cdot h)h$
- ,,,, $\omega = bh$

$\omega = (b + 0{,}5mh)h$

- ,

$\omega = 0{,}5\pi \cdot r^2$

- ,,,,,

270 Bu ifadələrdən hansı ilə axının sərfi hesablanır?

$Q = \omega \cdot c \cdot \sqrt{Ri}$

- /

$q = \frac{Q}{b}$

- //

$J = \alpha_1 V + \alpha_2 V^2$

- ////

$V = c\sqrt{Ri}$

- ///

$K = \omega c\sqrt{R}$

- /////

271 Trapeseidal kanalın islanmış perimetri hansı düsturla hesablanır?

$\chi = b + 2h\sqrt{1 + m^2}$

- /

$\chi = b + 2h$

- /*/*

$\chi = 2(b + h)$

- /////

$\chi = 2\pi r$

- /*

$\chi = 2h\sqrt{1 + m^2}$

- *

272 /

$\beta = 2\left(\sqrt{1 + m^2} - m\right)$ bu düstur hansı kanalın hidravliki əlverişli profilinə a

- Dairəvi.
- Düzbucaq.
- Trapeseidal.
- Üçbucaq.
- Parabolik.

$Re > Re_{böhran}$ olduqda hansı hərəkət rejimi mövcuddur?

273 *

- Basqılı
- Real
- Qərarlaşmamış
- Turbulent
- Laminar

274 .

Maye hərəkətinin əsas diferensial tənliklərində $\frac{dU_x}{dt}, \frac{dU_y}{dt}, \frac{dU_z}{dt}$ hədləri nəyi ifad

- sərbəstdüşmə təcilinin koordinat oxlarında proyeksiyalarını
- hərəkətdə olan maye təbəqələri arasındakı sürtünmə qüvvəsinin uyğun koordinat oxlarında proyeksiyaları
- (•) vahid kütləli mayeyə təsir edən ətalət qüvvəsinin uyğun koordinat oxlarında proyeksiyaları
- sürəti zamana görə dəyişməsindən yaranan təcilin uyğun koordinat oxlarında proyeksiyaları
- mayenin vahid kütləsinə təsir edən həcmi qüvvənin uyğun koordinat oxlarında proyeksiyaları

275 Özlülük nədir?
- Müvazinətdə olan mayedə normal gərginlik.
- Səthi gərilmə qüvvəsi.
- (•) Hərəkət zamanı mayenin toxunan gərginliyə müqavimət göstərməyi.
- Qızdırıldıqda maye həcminin dəyişməsi.
- Mayenin həcm çəkisinin dəyişməsi.

276 Kapilyar borunu həmin materialdan hazırlanmış və radiusu kiçik olan kapilyar boru ilə əvəz etdikdə hansı hal baş verər?
- (•) kapilyar boruda qalxan maye sütunun hündürlüyü artır
- mayenin səthi gərilmə əmsalı artır
- kapilyar boruda qalxan mayenin kütləsi artır
- kapilyar boruda qalxan mayenin həcmi azalır
- mayenin sıxlığı azalır

277 Cisim mayedə bərabər sürətlə batır. Arximed qüvvəsinin işini müəyyən edin.
- cismin hərəkəti istiqamətində yönəlir
- cismin hərəkətinin əksinə yönəlir
- iş görmür
- (•) mənfi iş görür
- müsbət iş görür

278 Toxunan gərginliyin sürəti hansı ifadə ilə təyin olunur?
- \\ $\delta = \frac{11,8V}{u}$
- (•) \\\ $\sqrt{\frac{\tau}{\rho}} = \mathrm{u}$
- \\" $\overline{\tau} = \tau_{\text{özlü}} + \tau_{turb}$
- '\ $dm = p \cdot dx \cdot dy \cdot dt$
- \\\' $\overline{\tau} = pk_1k_2\left(\frac{d\overline{u_2}}{dz}\right)^2$

279 Nikuradzenin təcrübi qiymətlərinə görə islanmış perimetr hansı qiyməti alır?
- (•) / $\chi=0,4$
- " $\chi=4$
- \\\\\ $\chi=3$
- \\ $\chi=4,5$
- \\\ $\chi=2$

280 Turbulent hərəkətdə toxunan gərginlik hansı düstur vasitəsi ilə təyin olunur?
- /// $d\omega = dxdy$

○ " $dU_x = \sqrt{\frac{\tau}{p}} \frac{dz}{l}$

◉ / $\tau = \frac{dF}{dxdy}$

○ // $U_x = Ucos\alpha$

○ /' $dm[(u_x+du_x)=u_x]=dFdt$

281 Hidravlik zərbə zamanı yaranan əlavə təzyiq qüvvəsini hesablamaq üçün hansı qanundan istifadə edilib?
- ○ Arximed qanunundan
- ◉ Hərəkət miqdarının dəyişməsi qanunundan
- ○ Kinetik enerji qanunundan
- ○ Hidrostatikanın əsas tənliyindən
- ○ Paskal qanunundan

282 Mayenin həcmi nədən asılıdır?
- ○ İstilikdən
- ○ Sudan
- ○ Temperaturdan
- ○ Qazdan
- ◉ Sıxlıqdan

283 Damcılı mayelər sukunətdə olanda ona hansı qüvvələr təsir edir?
- ○ Ağırlıq qüvvəsi
- ○ Toxunan qüvvə
- ○ Cazibə qüvvəsi
- ◉ Mərkəzdən qaçma qüvvəsi
- ○ Dartı qüvvəsi

284 Maye səthinə toxunan xəttin bərk cismin səthi ilə əmələ gətirdiyi bucaq necə adlanır?
- ◉ Kənar bucaq
- ○ Sərhəd bucağı
- ○ Kor bucaq
- ○ Xarici bucaq
- ○ Ortaq bucaq

285 Laminar rejimin hansı xarakteristikaları mövcuddur?
- ○ Yerli sürətlər dəyişir
- ◉ Maye hissəcikləri paralel şırnaq formasında hərəkət edir
- ○ Sürət pulsasiyası baş verir
- ○ Axının sürəti artır
- ○ Maye hissəcikləri qarışır

286 İdeal maye üçün Bernulli tənliyi, real maye Bernulli tənliyindən nə ilə fərqlənir?
- ○ İdeal maye üçün Bernulli tənliyində kinetik enerji yoxdur
- ◉ İdeal maye üçün Bernulli tənliyində basqı itkisi yoxdur
- ○ İdeal maye üçün Bernulli tənliyində hidravliki basqı itkisi var
- ○ İdeal maye üçün Bernulli tənliyində orta sürət yazılır
- ○ İdeal maye üçün Bernulli tənliyində Koriolis əmsalı var

287 Laminar rejim zonasında sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının qiyməti hansı düsturla hesablanır?
- ○ Darsi-Veysbax
- ○ Reynolds
- ○ Altşul
- ○ Jukovski
- ◉ Puazeyl

288 Maye axını hansı rejimlərdə ola bilir ? 1 - Laminar; 2 - Qərarlaşmış; 3 - Qərarlaşmamış; 4 - Turbulent; 5 - Düz axın.
- ○ 1, 5;
- ○ 2, 3;
- ○ 3, 4;
- ◉ 1, 4;
- ○ 4, 5;

$R_e = \frac{\vartheta \cdot d}{\nu}$ düsturunda Re nəyi ifadə edir?

289 *

- Mayenin sürətini
- Mayenin sıxlığını
- Reynolds ədədini
- Mayenin dinamik özlülüyü
- Mayenin statik özlülüyü

290 Aşağıdakılardan hansı Puazeyl düsturudur?

- / $\lambda = \frac{68}{Re}$
- ** $\lambda = \frac{64}{Re}$
- /*/ $\lambda = 0{,}11\left(\frac{k}{d} + \frac{68}{Re}\right)^{0.25}$
- * $\lambda = \frac{0{,}3164}{Re^2}$
- // $\lambda = 0{,}11\left(\frac{k}{d}\right)^{0.25}$

$\frac{\alpha v^2}{2g}$ düsturunda "α"nədir?

291 *

- Mayenin istikeçirmə əmsalı
- Özlülük əmsalı
- Müqavimət əmsalı
- Canlı enkəsikdə orta sürətin qeyri –bərabər paylanmasını nəzərə alan Koriolis əmsalı
- Temperatur artdıqda genişlənmə əmsalı

292 .

Laminar rejim üçün Darsi- Veysbax düsturuna daxil olan λ əmsalını bu ifadələrdən l təyin etmək olar?

- // $\lambda = \frac{8g}{C^2}$
- ... $\lambda = 0{,}11\left(\frac{k}{d}\right)^{0{,}25}$
- .... $\lambda = 0{,}11\left(\frac{k}{d} + \frac{68}{R_e}\right)^{0{,}25}$

○ ..... $\lambda = \frac{0,3164}{R_e^{0,75}}$

◉ . $\lambda = \left(\frac{64}{R_e}\right)$

293 Cismin əyildikdən sonra (krendən) əvvəlki vəziyyəti almasına nə deyilir?
- Cismin üzməsi.
- Üzmə dayanıqlığı.
- Cismin üzüb su səthinə çıxması.
- Cismin üfüqi vəziyyətdə üzməsi.
- Cismin su səthində durması.

294 Turbulent hərəkətin xüsusiyyəti nədir?
- Hərəkət zamanı maye daxilində sürət pulsasiyası yoxdur.
- Hərəkət zamanı yerli sürətlər sabitdir.
- Hərəkət zamanı maye hissəcikləri qarışmır.
- Hərəkət zamanı maye hissəcikləri qarışır.
- Paralel-şırqnaqlı hərəkət mövcuddur.

295 Boruda turbulent hərəkət recimində kvadratik zonada toxunan gərginlik hansı düsturla təyin edilir?

○ \\ $\tau = \frac{\pi\gamma J}{2\mu}$

○ ;; $\tau = \frac{\gamma J}{4\mu}$

○ " $\tau = \mu + \left[\frac{d\upsilon}{dr}\right]$

○ \ $\tau = \rho\ell^2\left[\frac{d\upsilon}{dr}\right]^2$

◉ ' $\tau = \tau_1 + \tau_2 = \mu\left[\frac{d\upsilon}{dr}\right] + \rho\ell^2\left[\frac{d\upsilon}{dr}\right]^2$

296 \
Turbulent rejimin kvadratik zonasında Darsi əmsalı -λ hansı parametrdə olaraq təyin edilir?

○ " $\lambda = f(Re,n)$

○ \\\\\ $\lambda = f\left(\frac{d}{\Delta}\right)$

○ // $\lambda = f\left(\frac{\Delta}{d}; Re\right)$

◉ / $\lambda = f(\overline{\Delta})$

- ' $\lambda = f(Re)$

297 Basqılı borularda hamar müqavimət zonası hansı Reynolds ədədinə müvafiqdir?

- ' $Re > 10\frac{d}{\Delta}.$
- \\ $\frac{d}{\Delta} Re < 2320.$
- \; $Re = 560.$
- " $Re = 1000.$
- \ $4000 < Re \le 10^5.$

298 Şezi düsturu hansıdır?

- ' $\tau_0 = \mu \frac{d\upsilon}{dh}.$
- " $\tau = \mu \frac{d\upsilon}{dh} + \rho \ell^2 \left(\frac{d\upsilon}{dh}\right)^2.$
- / $\tau_0 = \gamma JR$
- // $Q = \omega \cdot \upsilon.$
- """ $\upsilon = C\sqrt{RJ}$

299 SQS vahidlər sistemində kinematik özlülük əmsalının ölçü vahidi hansıdır?

- ... $\frac{kq}{m^2}$
- ..... $\frac{m^2}{kq}$
- . $\frac{kq}{m^3}$
- \\\ $\frac{m}{san}$
- .. $\frac{sm^2}{san}$

300 Üçüncü zona turbulent rejim zonasında Reynolds ədədinin qiyməti necə dəyişir?

- 2300-3000

- 2000-3000
- 3000-3500
- 3500-3800
- 4000 – dən böyük olur

301 Ikinci zona – dəyişən rejim zonasında Reynolds ədədinin qiyməti necə dəyişir?
- 5000-6000
- 4000-4500
- 4500-5000
- 2000-4000
- 3000-4000

302 Yatağın hidravlik göstəricisi necə işarə olunur?
- b
- k
- h
- x
- a

303 Kəsiyin xüsusi enerjisi nəyə deyilir?
- axının kəsiyində yaranan tam enerjiyə
- axının qeyd olunmuş kəsiyində axın boyunca tapılan enerjiyə
- axının xüsusi enerjisinə
- axının ixtiyari onun dib nöqtəsindən keçən müstəviyə nəzərən yazılan enerjiyə
- axının kinetik enerjisinə

304 Aşağıdakı parametrlərdən hansı Bussinesk tənliyinə aiddir?
- hərəkət miqdarı
- özlülük
- hündürlük
- enerji
- təzyiq

305 Prandtl tənliyi nəyi ifadə edir?
- təzyiq ilə sürət arasındakı əlaqəni
- basqı ilə zaman arasında əlaqə
- gərginliklə sürət qradiyenti arasındakı əlaqə
- mayenin sərfi ilə sürət arasında əlaqə
- özlülülk ilə sıxlıq arasındakı əlaqəni

306 Təzyiqin sabit qiymətində gedən proses necə adlanır?
- İzobarik
- Adiabatik
- İzoxorik
- İzotermik
- Dönməyən

307 İdeal qazların daxili enerjisi nədən ibarətdir?
- Məxsusi enerjidən
- Elastiki enerjidən
- Potensial enerjidən
- Sərbəst enerjidən
- Kinetik enerjidən

308 Maye cisimlərin öz səthini azaltma xassəsi necə adlanır?
- Səthi sıxılma
- Səthi dartılma
- Özlülük
- Səthi gərilmə
- Mayenin sıxılması

309 Bernuli tənliyinin fiziki mənasına aiddir?
- Sürtünmə enerjisi
- Mexaniki enerji
- Kinetik enerji
- Gücdür
- Kinetik və potensial enerji

310 Aşağıdakılardan biri yerli itkinin daxil olduğu qrup deyil?
- axının hər hansı maneəni keçdikdə
- laminar axının turbulent axına keçdiyi yerində
- axının istiqaməti dəyişdikdə
- axının müxtəlif hissəsində birləşmə və bölüşdürmə olduqda
- axının en kəsiyinin dəyişməsi yerində

311 Kəsilməzlik tənliyi hansıdır?

$$pV = const$$

- //*

○ /// $\frac{V}{T} = const$

○ ** $F = mg$

○ // $m\vartheta^2 = const$

◉ /* $S \cdot \vartheta = const$

312 Dinamik təzyiq hansı düstur ilə ifadə olunur?

◉ /* $(\rho\vartheta^2)/2$

○ /*/ ρgh

○ // $\rho gh + \frac{\rho\vartheta^2}{2}$

○ *** $\sqrt{2gh}$

○ /*/*/ $\sqrt{2gh} + P$

313 Aşağıdakı parametrlərdən hansı pyozemetrik hündürlüyü göstərir?

○ /*/* $\frac{u^2}{2g}$

○ /* h_w

○ * $z + \frac{u^2}{2g}$

◉ ///// $\frac{p}{\gamma}$

○ Z Z

314 Hidravliki maillik hansı düsturla hesablanır?

◉ * $J = \frac{\left(z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{U_1^2}{2g}\right) - \left(z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{U_2^2}{2g}\right)}{\ell}$

$$J = \frac{(z_1 - z_2) - \left(\frac{P_1}{\gamma} + \frac{P_2}{\gamma}\right)}{\Delta \ell}$$

- /*/*

$$J = \frac{\left(z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{\alpha_1 \upsilon_1^2}{2g}\right) - \left(z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{\alpha_2 \upsilon_2^2}{2g}\right)}{\ell}$$

- /*

$$J = \frac{\left(z_1 + \frac{P_1}{\gamma}\right) - \left(z_2 + \frac{P_2}{\gamma}\right)}{\ell}$$

- **

$$J = \frac{\frac{\alpha_1 u_1^2}{2g} - \frac{\alpha_2 u_2^2}{2g}}{\ell}$$

- ***

315 Aşağıdakı yazılan düsturlarda hansı piezometrik maillikdir?

$$z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{u_1^2}{2g} = z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{u_2^2}{2g} + h_{1-2}$$

- ***

$$z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{u_1^2}{2g} = z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{u_2^2}{2g}.$$

- /*/*

$$J = z + \frac{P}{\gamma} + \frac{u^2}{2g}$$

- **

$$J = \frac{\left(z_1 + \frac{P_1}{\gamma}\right) - \left(z_2 + \frac{P_2}{\gamma}\right)}{\ell}$$

- /

$$J = \frac{\left(z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{U_1^2}{2g}\right) - \left(z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{U_2^2}{2g}\right)}{\ell}$$

- //

316 Qazın halını hansı təzyiq təyin edir?

- İzafi təzyiq
- Atmosfer təzyiqi
- Mütləq təzyiq
- Barometrik təzyiq
- Manometrik təzyiq

317 PS ifadəsi ilə hansi fiziki kəmiyyət təyin olunur? (P-sahəsi S olan səthə düşən təzyiqdir)

- həcm
- təzyiq qüvvəsi

- sürət
- sıxlıq
- kütlə

318 Reynolds (Re) ədədinin ölçü vahidi nədir?
- Nm
- N
- kq
- Volt
- Ölçüsüz

319 Qərarlaşmış turbulent rejimdə sürət epürü canlı enkəsikdə hansı qanunla paylanır?
- Parabolik.
- Sinusoidal.
- Ərixətli.
- Loqarifmik.
- Düzxətli.

320 Vahid zamanda nasosla boru kəmərinə verilən mayenin həcmi nəyi ifadə edir?
- Basqını
- Sərfi
- Gücü
- Dövrlər sayını
- Faydalı iş əmsalını

321 Uzun boru kəmərində yerli itki basqı itkisinə nisbətən neçə faiz təşkil edir?
- 15 – 20 %
- 50 % -dən artıq
- 3– 5 %
- 20 – 25 %
- 5 –10 %

322 Basqı itkisi hansı parametrlərdən asılıdır?
- divarın kələkötürlüyündən, təzyiqdən, orta sürətdən
- mütləq kələkötürlükdən, təzyiqdən, temperaturdan
- borunun diametrindən, hərəkət sürətindən, mayenin özlülüyündən
- borunun radiusundan, hidravlik müqavimətdən, nisbi kələkötü rlükdən
- reynolds ədədindən, hərəkət sürətindən, basqı itkisindən

323 Şezi əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?
- yerli müqavimət və hidravliki müqavimət əmsalından
- hidravlik radiusdan və enerjidən
- düzəliş əmsalından və sərfdən
- basqı itkisindən və sürətdən
- nisbi kələ-kötürlükdən və Reynolds ədədindən

324 Borunun xarakteristikasi dedikdə nə başa düşülür?
- Sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının hidravlik müqavimətdən asılılığı
- Sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının nisbi kələ-kötürlülükdən asılılığı
- Təzyiqə qarşı müqavimət əmsalının səthin sahəsindən asılılığı
- Təzyiq itkisinin yolun uzunluğundan asılılığı
- Boru kəmərində axan mayenin sərfi ilə basqı arasındakı asılılığı

325 Boru kəmərində sərfin fasiləsiz paylanmasında basqı itkisi adi haldan (fasiləsiz paylanma olmayanda) nə qədər fərqlənir?
- fərqlənmir
- 3 dəfə az olur
- 2 dəfə az olur
- 2 dəfə çox olur
- 3 dəfə çox olur

326 Hidravliki iş sxeminə görə boru kəməri necə xarakterizə olunur?
- Sadə və mürəkkəb
- Mürəkkəb
- Sadə
- Uzun
- Qısa

327 Damcılı və qazvari mayelərin nəql edilməsi üçün hansı borulardan istifadə edilir?
- dairəvi olmayan borulardan
- paralel birləşdirilmiş borulardan
- sadə borulardan
- mürəkkəb strukturlu borulardan
- kapilyar borulardan

328 Boru divarında toxunan gərginlik hansı hərflə göstərilir?
- h
- τ
- ω
- α
- β

329 Kələ-kötürlü borularda maye hərəkətinin laminar rejimdə olması üçün Reynolds ədədinin böhran qiyməti nəyə bərabərdir?
- (•) Re=2320
- ( ) Re=1800
- ( ) Re=3000
- ( ) Re=2500
- ( ) Re=2850

330 Mayelərin axın təbiəti hansı ədədlə xarakterizə olunur?
- ( ) Loşmit ədədi
- ( ) Avaqadro ədədi
- (•) Reynolds ədədi
- ( ) Veber ədədi
- ( ) Eyler ədədi

331 Şezi düsturu vasitəsilə hansı kəmiyyət hesablanır?
- ( ) sərf
- ( ) basqı itkisi
- ( ) yerli müqavimət əmsalı
- (•) orta sürət
- ( ) hidravlik müqavimət əmsalı

332 Boru divarından y məsafədə yaranan toxunan gərginlik hansı düsturla hesablanır?
- ( ) ***** $u_2 = \frac{\sqrt{H}}{k}$
- ( ) // $\Delta H = \sigma H$
- (•) *** $\tau = \gamma i \frac{r-y}{2}$
- ( ) /// $u_2 = \frac{k}{\sqrt{H}}$
- ( ) /*/* $u_2 = \sqrt{k} \cdot H$

333 Nyuton düsturuna görə gərginlik necə hesablanır?
- ( ) ***** $P\rho = RT$
- ( ) ///* $\sigma = \frac{n_s}{S}$
- ( ) */ $p = \sum p_i$
- (•) /// $\tau = \mu \frac{du}{dy}$
- ( ) /* $\varphi = (b + m \cdot h)h$

334 Böhran sürətinə uyğun gələn Reynolds ədədi onun böhran qiyməti hesab olunur.
- (•) ** $Re_{böh} = \frac{v_{böh} d}{\nu}$
- ( ) * $K = \omega\sqrt{R}$

$V = \sum V_i$

- ***

mgh

- ///

$H_v = hg + h_w$

- ****

335 Mayenin qabın dibinə göstərdiyi hidrostatik təzyiq hansı ifadə ilə təyin olunur?

mgh

- ****

$\frac{mgh}{2}$

- ////

ρgh

- /*/*

$2gh$

- ***

$\frac{\rho gh}{2}$

- /*/

336 Birləşmiş qablar qanunu hansı düsturla ifadə olunur?

$\frac{h_2}{h_1} = \frac{\rho_2^2}{\rho_1^2}$

- /*/*/

$\frac{h_2}{h_1} = \frac{\rho_2}{\rho_1}$

- //

$\frac{h_2}{h_1} = \frac{\rho_1^3}{\rho_2^3}$

- /*//

$\frac{h_2}{h_1} = \frac{\rho_1}{\rho_2}$

- /*

$\frac{h_2}{h_1} = \frac{\rho_1^2}{\rho_2^2}$

- /*/

$\lambda = 0{,}11(\frac{k}{d} + \frac{68}{\mathrm{Re}})^{0{,}25}$ düsturunu kim təklif etmişdir?

337 *

- Altşul
- Eyler
- Blazius
- Darsi
- Puazeyl

$z + \frac{P}{\gamma}$ hansı vahid enerjidir?

338 /
- Tam enerji.
- Kinetik enerji.
- Böhran enerji.
- Potensial enerji.
- Qərarlaşmış enerji.

339 Havanın nəmliyini təyin etmək ücün aşağıdakı cihazların hansından istifadə olunur?
- Psixrometr
- Barometr
- Monometr
- Termometr
- Anemometr

340 Dinamiki oxşarlıq şərtini ifadə edən meyarlar hansıdır?
- Re, Eu, π, St
- Eu, Re, Fr, π
- Re, Eu, Fr, St
- Fr, π, St, Re
- π, Fr, St, Eu

341 Hidravliki paradoks nədir?
- Sərbəst səthindəki təzyiq eyni, oturacaq səthlərinin sahələr müxtəlif və eyni cinsli mayelərin dərinlikləri eyni olan müxtəlif həndəsi formalı qabların dibinə düşən izafi təzyiq eynidir
- Mayelərin sərbəst səthilərindəki xarici təzyiq və dərinlikləri eyni, oturacaq səthlərinin sahələri müxtəlif olan müxtəlif həndəsi formalı qabların dibinə düşən təzyiq eynidir
- Sərbəst səthindəki xarici təzyiq, oturacaq səthlərinin sahələri və müxtəlif cinsli mayelərin dərinlikləri eyni olan müxtəlif həndəsi formalı qabların dibinə düşən təzyiq eynidir
- Sərbəst səthindəki xarici təzyiq müxtəlif oturacaq səthlərinin sahəsi və mayenin dərinlikləri eyni olan müxtəlif həndəsi formalı qabların dibinə düşən izafi təzyiq eynidir
- Sərbəst səthindəki xarici təzyiq oturacaq səthlərinin sahəsi və mayenin dərinlikləri eyni olan müxtəlif həndəsi formalı qabların dibinə düşən izafi təzyiq eynidir

342 Sabun qabarcığındakı hava hansı təzyiq altındadır?
- Hidrostatik
- Molekulyar
- Əlavə
- Atmosfer
- Dinamik

343 Nə üçün iki asılmış vərəq, onların arasından hava üfürüldükdə bir-birinə yaxınlaşır?
- Hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında təzyiq azalır
- Hava seli kağız vərəqlərini öz ardınca sövq edir
- Hava selinin sürəti artdıqca vərəqlərin arasında temperatur azalır
- Hava selinin sürəti artdıqca vərəqlər arasında təzyiq artır
- Hava selinin sürəti artdıqca vərəqlər arasında temperatur artır

344 Özlü mayedə kiçik sürətlə düşən kürəyə təsir edən sürtünmə qüvvəsi nədən asılıdır? 1 -daxili sürtünmə əmsalından; 2 – sürətdən; 3 - kürənin radiusundan; 4 -kürənin sıxlığından; 5 – mayenin həcmindən
- yalnız 4 və 5
- 3, 4, 5
- yalnız 2 və 3
- 1, 2, 3
- yalnız 1 və 2

345 Maye mexanikasının bölməsi olan hidrostatika nəyi öyrənir?
- Qazvarı cisimlərin hərəkətini
- Qazvari cisimlərin xassələrini
- Mayenin müvazinət qanunlarını
- Bərk cisimlərin xassələrini
- Mayenin hərəkət qanunlarını

346 Kanal üzərində yaradılan əlaqələndirici qurğuların neçə növü var?
- Akveduk
- Pilləli sudüşürən
- Düker
- Cəldaxıdan
- Cəldaxıdan, pilləli sudüşürən, kansol sudüşürən

347 Kanalda, novda, çayda, basqısız kanalizasiya borularında orta sürəti tapmaq üçün hansı düstur tətbiq olunur?
- Şezi düsturu
- Altşul düsturu
- Darsi düsturu
- Nyuton düsturu
- Eyler düsturu

348 Lüləklər neçə tip olurlar?
- [x] Silindrik, konusvari və konoidal
- [ ] Xarici və daxili silindrik lüləklər
- [ ] Silindrik, konoidal
- [ ] Konusvari genişlənən və daralan lüləklər
- [ ] Konusvari və xarici silindrik

349 Kanal nə zaman hidravliki əlverişli sayılır?
- [x] Verilən en kəsik sahəsi ω və mailliyi i olan kanalda maksimal sürət yaranırsa
- [ ] Ən kiçik islanmış perimetrə malik olan en kəsikli kanal
- [ ] Kanalda minimal maillik mövcuddursa
- [ ] Kanalda maksimal maillik mövcuddursa
- [ ] Əgər kanalda lazimi orta sürət yaranırsa

350 1 kq qazın xarici potensial enerjisi hansı kəmiyyətdən asılıdır?
- [ ] Kanalın eni
- [ ] Sıxlıq
- [ ] Kanalın uzunluğu
- [x] Hündürlük
- [ ] Təzyiq

351 Maye cisimlərin öz səthini azaltma xassəsi hansı hadisəni izah edir?
- [ ] Səthi uzanma
- [ ] Səthi gərilmə
- [x] Səthi azalma
- [ ] Səthi dartılma
- [ ] Səthi çoxalma

352 Mayelərin səthinin düz müstəvi deyil, qabarıq və ya çökük olması nəticəsində yaranan əlavə təzyiq necə adlanır?
- [ ] Statistik təzyiq
- [ ] Xarici təzyiq
- [x] Səthi gərilmə təzyiqi
- [ ] Molekulyar təzyiq
- [ ] Hidrostatik təzyiq

353 Təzyiqi ölcmək ücün hansı cihazdan istifadə olunur?
- [ ] Voltmetr
- [ ] Termometr
- [ ] Psixrometr
- [x] Monometr
- [ ] Ampermetr

354 Viskozimetrlə hansı kəmiyyət ölçülür?
- [ ] təzyiq
- [x] özlülük
- [ ] sürət
- [ ] sərf
- [ ] hidravlik radius

355 Pi teoremində π –nin hər bir qiymətində neçə dəyişən olur?
- [ ] 3m
- [ ] m
- [x] m+1
- [ ] 1
- [ ] 2

356 Təzyiqin sabit qiymətində gedən proses necə adlanır?
- [ ] Dönməyən
- [ ] İzoxorik
- [x] İzobarik
- [ ] Adiabatik
- [ ] İzotermik

357 Damcılı mayelər sukunətdə olanda ona hansı qüvvələr təsir edir?
- [ ] Cazibə qüvvəsi
- [ ] Ağırlıq qüvvəsi
- [ ] Dartı qüvvəsi
- [x] Mərkəzdən qaçma qüvvəsi
- [ ] Toxunan qüvvə

358 Suaşıranlar profilinə görə neçə növ olur?
- [ ] Təcrübi profilli
- [ ] Enli astanalı
- [x] Nazik qabırğalı, enli astanalı, təcrübi profilli
- [ ] Nazik qabırğalı, enli astanalı
- [ ] Nazik qabırğalı

359 Su mühərriklərinin nəzəriyyəsini kim hazırlamışdır?
- [x] D. Bernulli və M.V. Lomonosov
- [ ] B. Paskal

- İ. Nyuton
- İ.İ. Polzunov
- M. Torriçeli

360 Maye səthinə toxunan xəttin bərk cismin səthi ilə əmələ gətirdiyi bucaq necə adlanır?
- Ortaq bucaq
- Kənar bucaq
- Sərhəd bucağı
- Xarici bucaq
- Kor bucaq

361 Mayelərin səthinin düz müstəvi deyil, qabarıq və ya çökük olması nəticəsində yaranan əlavə təzyiq necə adlanır?
- Xarici təzyiq
- Statistik təzyiq
- Səthi gərilmə təzyiqi
- Molekulyar təzyiq
- Hidrostatik təzyiq

362 Hansı termodinamik prosesdə iş görülmür?
- Politropik
- İzoxorik
- Adiabatik
- İzobarik
- İzotermik

363 Hansı termodinamik prosesdə daxili enerji dəyişmir?
- İzobarik
- Politropik
- İzotermik
- İzoxorik
- Adiabatik

364 Özlü mayedə şaquli olaraq bərabərsürətlə aşağı düşən kürəyə neçə qüvvə təsir edir?
- 2
- 4
- 0
- 3
- 1

$R_e = \frac{\vartheta \cdot d}{\nu}$ düsturunda ν nəyi ifadə edir?

365 *
- Mayenin sürətini
- Mayenin statik özlülüyü
- Mayenin sıxlığını
- Mayenin kinematik özlülüyü
- Mayenin dinamik özlülüyü

366 . Kanalda minimum buraxıla bilən sürət neçə olmalıdır?
- .. $V_{min} = \frac{\sqrt{R}}{l}$
- . $V_{min} = l \cdot \sqrt{R}$
- .* $V_{min} = \frac{l}{\sqrt{R}}$
- .... $V_{min} = l \cdot R$
- ... $V_{min} = \sqrt{R \cdot l}$

367 Hansı cür hərəkət rejimləri vardır?1 - Laminar;2 - Turbulent;3 - Əyrixətli; 4 - Düzxətli;5 - Sürətli.
- 3, 4;
- 3, 5;
- 4, 5;
- 2, 3;
- 1, 2;

368 B(n) - Baxmetev funksiyası hansı parametrlərə görə təyin edilir?
- Maililik və normal dərinliyə.
- Böhran dərinlik və x-ə görə.
- Normal dərinliyə görə.
- Məişət dərinlik və nisbi dərinliyə- görə.
- Nisbi dərinlik- n və hidravliki göstəriciyə x-ə görə.

369 Aşığıdakı mövzuları uyğun bölmələrdə yerləşdirin. I - Mayenin boruda hərəkəti; II. Hidrodinamikanın əsas parametrləri. 1 - Mürəkkəb boru kəmərinin hesablanması; 2 - Sadə boru kəmərinin hesablanması; 3 - Boru kəmərlərinin növləri; 4 - Maye sərfi və orta sürət; 5 - Axınlar və onların təsnifatı; 6 - Axının hidravlik elementləri.
- I(1, 2, 6) , II(4, 5, 3)
- I(1, 2, 3) , II(4, 5, 6)
- I(4, 5, 6) , II(1, 2, 3)
- I(1, 5, 6) , II(4, 2, 6)
- I(4, 2, 3) , II(1, 5, 6)

370 Mayedə hansı təzyiq onun axın sürətindən asılıdır?
- Statik
- Maksimum təzyiq
- Hidrodinamik
- Hidrostatik
- Minumum təzyiq

371 Turbulent axın ilə laminar axın arasındakı sərhəddi göstərən ədəd necə adlanır?
- Reynolds ədədi
- Faradey ədədi
- Avaqadro ədədi
- Loşmidt ədədi
- E-ədədi

372 Hansı fiziki kəmiyyətin vahidi BS-də əsas vahiddir?
- molyar kütlənin
- həcmin
- molekulların konsentrasiyasının
- maddə miqdarının
- təzyiqin

373 Maddə miqdarının vahidi hansıdır?
- mol
- adsız kəmiyyətdir
- litr
- kiloqram
- paskal

374 Hidrodinamikada ideal maye hərəkətinin əsas diferensial tənlikləri ilk dəfə kim tərəfindən verilmişdir?
- L. Eyler
- R.R. Çuqayev
- Y.A. Zamarin
- U.M. Volkov
- M.D. Çertaysov

375 Hidravlik zərbə zamanı yaranan əlavə təzyiq qüvvəsini hesablamaq üçün olan düstur kimin adını daşıyır?
- A. A. Morozovun
- Ç. A. Çarnının
- N. A. Kartveşvilinin
- N. Y. Jukovskinin
- M. A. Mostkovun

376 Basqılı boru kəmərində sürəti qəflətən dəyişdikdə baş verən hadisə necə adlanır?
- Hidravlik zərbə hadisəsi.
- Dönmə hadisəsi.
- Sızma hadisəsi;
- Qayıtma hadisəsi;
- Axma hadisəsi;

377 Su nasosusun gücünü hesablamaq üçün hansı parametrləri bilmək lazımdır? 1 - Nasosun yaratdığı işi; 2 - Nasosun işləmə müddətini; 3 - Nasosun verimini; 4 - Nasosun basqısını; 5 - Nasosun tipini.
- 3, 4;
- 2, 3;
- 1, 2;
- 4, 5;
- 3, 5.

378 Kavitasiya əmsalı aşağıdakılardan hansılardır?
- C
- η
- λ
- σ
- ϕ

379 1 mm. c. süt ilə Pa arasındakı əlaqə hansı variantda doğrudur?
- 1 mm. C. Süt = 120 Pa
- 1 mm. C. Süt = 135 Pa
- 1 mm. C. Süt = 133,3 Pa
- 1 mm. C. Süt = 100 Pa
- 1 mm. C. Süt = 150 Pa

380 Normal fiziki şəraitin parametrləri hansılardır?
- 745 mm c.süt, 0 dərəcə C ;
- 735 mm c.süt, 15 dərəcə C ;
- 735,6 mm c.süt, 15 dərəcə C ;
- 760 mm c.süt, 0 dərəcə C ;
- 760 mm c.süt, 15 dərəcə C ;

$h_ə = \lambda \frac{l}{d} \frac{v^2}{2g}$ düsturunda λ hansı əmsalı ifadə edir?

381 .
- sürət əmsalını
- sıxılma əmsalını
- genişlənmə əmsalını
- yerli müqavimət əmsalını
- hidravliki müqavimət əmsalını

$h_i = \lambda \frac{l}{d} \frac{\vartheta^2}{2g}$ düsturu nəyi ifadə edir?

382 /
- Puazeyl tənliyinin
- Bernullu tənliyinin
- Altşul tənliyinin
- Borda teoremini
- Darsi - Veysbax tənliyinin

$h_y = \xi \frac{\vartheta^2}{2g}$ düsturunu kim təklif etmişdir?

383 /
- Veysbax
- Darsi
- Puazeyl
- Bernulli
- Eyler

384 Qısa borularda diametr hansı üsul ilə hesablanır və təyin edilir?
- Cəmləmə
- Seçmə
- Təcrübəvi
- Məlumat kitablarında
- Ehtimal əsasında

385 Qazlar üçün Bernulli tənliyi (I-I və II-II kəsikləri üçün) necə yazılır?
- „ $P_1 = P_2$
- \\\ $P_1 + p\frac{V_1^2}{2} = P_2$
- ' $P_1 + p\frac{V_1^2}{2} = P_2 + \Delta P_{itki}$
- // $P_1 + p\frac{V_1^2}{2} = P_2 + P\frac{V_2^2}{2}$

$$P_1 + p\frac{V_1^2}{2} = P_2 + P\frac{V_2^2}{2} + \Delta P_{itki}$$

- [x] \\

386 Maddə hansı halda olduqda onun formasını dəyişmək çox asan, həcmini dəyişmək çox çətindir?
- [ ] plazma
- [ ] qaz
- [ ] plazma və qaz
- [x] maye
- [ ] bərk

387 İsti nəm otaqda soyuq boruların üzərində su damcılarının əmələ gəlməsi hansı hadisə ilə izah olunur?
- [x] kondensasiya
- [ ] diffuziya
- [ ] konveksiya
- [ ] qaynama
- [ ] buxarlanma

388 Boruların xarakteristik əyriləri hansı məsələlərdə geniş tətbiq edilir?
- [ ] sifonun hidravlik hesabatında tətbiq edilir
- [ ] aerodinamikada tətbiq olunur
- [ ] qaz boru kəmərləinin hidravlik hesabatında ödənilir
- [x] mərkəzdənqaçma nasoslarının işi haqqındakı məsələlərdə tətbiq edilir
- [ ] maye və cismin nisbi hərəkətində tətbiq edilir

389 İstismar vaxtı boruda maye sərfinin azalmasına səbəb nədir?
- [x] kələkötörlüyün dəyişməsi ilə əlaqədardır
- [ ] mayenin sürətinin azalmasına görə
- [ ] mayenin sürətinin artması ilə bağlıdır
- [ ] təzyiqin artması ilə bağlıdır
- [ ] təzyiqin azalmasına görə

390 Kompensatorlar nə üçün qurulur?
- [ ] boruları temperaturdan qorumaq üçün qurulur
- [ ] borularda mayenin sürətini tənzimləmək üçün qurulur
- [ ] boruları sudan qorumaq üçün qurulur
- [x] boruları dağıdıcı gərginlikdən və böyük qüvvələrdən qorumaq üçün qurulur
- [ ] boruları şaxtadan qorumaq üçün qurulur

391 Lüləklərdə sərf əmsalı nədən asılıdır?
- [x] konusluq bucağından
- [ ] mayenin sürətindən
- [ ] axınının sahəsindən
- [ ] hidravlik radiusdan
- [ ] axınının təbiətindən

392 Reynolds ədədinin Re = 1650 qiymətində axın hansı rejimdədir ?
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Daşqın frtınalı
- [ ] Qarışıq
- [ ] Turbulent
- [x] Laminar

393 Reynolds ədədinin Re = 1550 qiymətində axın hansı rejimdədir ?
- [x] Laminar
- [ ] Turbulent
- [ ] Qarışıq
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Daşqın frtınalı

394 Birdən genişlənmədə yerli itkilər hansı teoremlə ifadə olunur və hesablanır?
- [ ] Qaliley
- [x] Borda
- [ ] Eyler
- [ ] Paskal
- [ ] Bernulli

395 Sıxılma əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?
- [x] axının sıxılma dərəcəsindən
- [ ] sərfdən
- [ ] basqı itkisindən
- [ ] sürətdən
- [ ] Re ədədindən

396 Tədricən daralmada mayenin boru boyunca hərəkəti zamanı aşağıdakı kəmiyyətlər necə dəyişir?
- [ ] hərəkət sürəti azalır, basqı itkisi azalır
- [ ] hərəkət sürəti artır, basqı itkisi dəyişmir
- [ ] hərəkət sürəti artır, basqı itkisi artır

- hərəkət sürəti dəyişmir, basqı itkisi azalır
- hərəkət sürəti artır, basqı itkisi azalır

397 .

Real maye axını üçün Bernulli tənliyində $\left(Z_1+\frac{P_1}{\gamma}+\frac{\alpha_1 V_1^2}{2g}=Z_2+\frac{P_2}{\gamma}+\frac{\alpha_2 V_2^2}{2g}+h_w\right)$ h_i nəyi ifadə edir?

- yol boyunca təzyiq itkisini
- xətti müqavimət əmsalını
- iki kəsik arasında yaranan xüsusi tam enerji itkisini
- sərt döngədə yaranan itkini
- yerli təzyiq itkisini

398 /

$Z+\frac{P}{\gamma}+\frac{U^2}{2g}=const$ ifadəsində kəsiyin xüsusi tam potensial enerjisini göstərr

- Z
- // $\frac{P}{\gamma}+\frac{U^2}{2g}$
- //// $\frac{P}{\gamma}$
- /// $Z+\frac{U^2}{2g}$
- / $Z+\frac{P}{\gamma}$

$Z+\frac{P}{\gamma}+\frac{U^2}{2g}=const$ nəyi ifadə edir?

399 /

- qüvvə potensialı tənliyini
- ideal maye şırnağı üçün Bernulli tənliyini
- Bernulli inteqralını
- axın üçün Reynolds tənliyini
- Eyler tənliyini

400 Birdən genişlənmədə yerli itkilər hansı proses nəticəsində yaranır?

- Maye hissəciklərinin boş sahəni doldurmaq üçün burulğan hərəkəti
- Mayenin hərəkəti zamanı sürətin dəyişməsi
- Mayenin genişlənən hissəsini birdən-birə doldurmaması
- Mayenin əsas axına qarışaraq hərəkət etməsi
- Mayenin hərəkəti zamanı sürətin sabit qalması

401 Hidravliki müqavimətin elementləri hansılardır?

- Özlülük, səthi gərilmə, inersiya, təzyiq
- Kütlə, sürət, təcil, sərf, qüvvə
- Enerji, basqı, sürət, təcil, qüvvə
- Ağırlıq qüvvəsi, elastiki qüvvə, Arximed qüvvəsi
- Qaldırıcı qüvvə, istilik, molekulyar hərəkət, sıxlıq

402 Bu ifadələrdən hansi mayenin həcmи çəkisini göstərir?

- ///// $S=V\cdot t$

○ // $\rho = \frac{m}{V}$

○ /// $\gamma = \nu \cdot \frac{\mu}{\rho}$

○ //// $\beta_v = \frac{\Delta V}{V_1 \cdot \Delta P}$

● / $\gamma = \frac{G}{V}$

403 Mayelərin dayanıqlı tarazlıq halı nə ilə şərtlənir?
- minimum daxili enerji ilə
- maksimum səthi enerjisi ilə
- maksimum kinetik enerji ilə
- minimum səthi enerjisi ilə
- maksimum potensial enerji ilə

404 Mayeni başqa aqreqat halından fərqləndirən əsas xüsusiyyətlərini göstərin. 1 - Axıcılıq xassəsinə malikdir; 2 - Sıxılmayandır; 3 - Xüsusi forması yoxdur; 4 - Yerləşdiyi qabın formasını alır; 5 - Sıxlığı var; 6 - Xüsusi çəkisi var.
- 1, 3, 4;
- 3, 5, 6;
- 2, 5, 6;
- 1, 5, 6;
- 4, 2, 6;

405 Mayenin hərəkəti zamanı onun təbəqələri arasında daxili sürtünmə qüvvəsi yaratma xassəsi necə adlanır?
- səthi dartılma
- özlülük
- səthi sıxılma
- səthi gərilmə
- mayenin sıxılması

406 Həcmi sıxılmanın tərs qiyməti nəyə deyilir?
- Elastiklik modulu
- Maddənin sıxlığı
- Həcmi çəki
- Kinematik özlülük
- Dinamik özlülük

407 Özlülük hansı cihazla ölçülür?
- Areometr
- Manometr
- Kalorimetr
- Viskozimetr
- Barometr

408 Stoks nəyin ölçü vahididir?
- Sürətin
- Səthi gərilmə əmsalının
- Kinematik özlülük əmsalının
- Həcm sıxılma əmsalının
- Həcm genişlənmə əmsalının

409 Hidrostatika nəyi öyrənir?
- Mayenin həndəsi parametrlərinin dəyişməsini
- Mayedə toxunan gərginliyi
- Mayenin hərəkət qanunlarını
- Mayenin kinematik parametrlərini
- Mayenin müvazinət qanunlarını

410 Hidrodinamika nəyi öyrənir?
- Qazvari cisimlərin xassələrini
- Mayenin hərəkət qanunlarını
- Mayenin müvazinətini
- Qazvarı cisimlərin hərəkətini
- Bərk cisimlərin xassələrini

411 Böhran dərinliyi hansı parametrlə əlaqəlidir?
- axının sürəti ilə

- [x] axının mailliyi ilə
- [ ] axının enerjisi ilə
- [ ] axının eni ilə
- [ ] axının növü ilə

412 Maye mexanikasında axının xüsusi enerjisi nəyə əsaslanaraq təyin olunur?
- [ ] Axının eninə
- [x] Bernulli tənliyinə
- [ ] Veysbax tənliyinə
- [ ] Hidrostatik təzyiqə
- [ ] Kəsiyin eninə

413 Maddənin molyar kütləsi nədir?
- [ ] maddənin bütün molekullarının kütləsi
- [ ] bir atomun kütləsi
- [x] bir mol miqdarda götürülmüş maddənin kütləsi
- [ ] bir molekulun kütləsi
- [ ] normal şəraitdə 1 kub metr maddənin kütləsi

414 Mayedə asılı vəziyyətdə olan kiçik hissəciklərin nizamsız hərəkəti nəyin nəticəsində baş verir?
- [ ] konveksiyanın
- [ ] diffuziyanın
- [ ] istilikkeçirmənin
- [ ] hissəciyin özünün istilik hərəkətinin
- [x] maye molekullarının zərbələrinin

415 Ədədi qiymətcə səthin vahid sahəsinə perpendikulyar istiqamətdə təsir edən qüvvəyə bərabər olan kəmiyyət necə adlanır?
- [ ] qüvvə impulsu
- [ ] iş
- [ ] güc
- [x] təzyiq
- [ ] qüvvə momenti

416 Metal manometer nəyi ölçür?
- [ ] nisbi rütubəti
- [ ] temperaturu
- [x] qazın təzyiqini
- [ ] qazın sıxlığını
- [ ] qüvvəni

417 Mayenin statik təzyiqini ölçmək üçün nədən istifadə olunur?
- [ ] dinamometr
- [ ] areometr
- [x] manometr
- [ ] menzurka
- [ ] piknometr

418 Atom və molekullar bir-birinə çox yaxın yerləşmişlər, lakin sərbəst hərəkət edə bilirlər və periodik təkrarlanan daxili quruluş əmələ gətirmirlər. Maddə hansı aqreqat halındadır?
- [ ] təbiətdə belə aqreqat halı yoxdur
- [ ] plazma
- [ ] bərk
- [x] maye
- [ ] qaz

419 Maye müvazinətinin differensial tənliyində X, Y, Z hədlərinin mənası nədir?
- [ ] mayenin ağırlıq qüvvəsinin koordinant oxlarında proyeksiyaları
- [ ] maye daxilində göturulmuş paralelopipedin uyğun tilləri
- [ ] maye daxilində göturulmuş hər hansı nöqtənin koordinatları
- [ ] mayenin daxili sürtünmə qüvvəsinin koordinant oxunda proeksiyaları
- [x] mayenin vahid kutləsinə təsir edən həcmi qüvvə təcilinin koordinat oxlarında proeksiyaları

420 Maye müvazinətinin differensial tənlikləri hansı alimə məxsusdur?
- [ ] R.R. Çuqayev
- [ ] İ. Nyuton
- [x] L. Eyler
- [ ] M.D. Çertousov
- [ ] Y.A. Zamarin

421 Hidrostatik təzyiq epürləri dedikdə nə başa düşülür?
- [x] mayeyə batırılmış cismin konturu boyunca hidrostatık təzyiqin paylanmasını qrafiki göstərmək
- [ ] əyrixətli səthə düşən tam təzyiq
- [ ] hidrostatık təzyiqin dərinlik boyunca dəyişməsi
- [ ] tam təzyiqin tətbiq olunma mərkəzi
- [ ] izafi hidrostatik təzyiq qüvvəsi

422 Aşağıdakı mövzuları müvafiq bölmələr üzrə yerləşdirin. I - Mayenin özlülüyünə təsir edən fiziki amillər; II. Mayenin əsas fiziki xassələri. 1 - Mayenin əsas xüsusiyyətləri; 2 - Özlülüyün təzyiq və temperaturdan asılılığı; 3 - Mayenin sıxlığının temperaturdan asılılığı; 4 - Xüsusi çəki və onun temperaturdan asılılığı; 5 - Xüsusi çəki və sıxlığın ölçü vahidləri; 6 - Müxtəlif mayelərin özlülüyünün temperaturdan asılılığı; 7 - Özlülüyün təzyiq və temperaturdan asılılığını təyin edən empirik düsturlar.

- I(2, 4, 6) , II(1, 3, 5, 7)
- I(7, 4, 5) , II(1, 2, 3, 6)
- I(2, 6, 7) , II(1, 3, 4, 5)
- I(2, 3, 4) , II(1, 6, 7, 5)
- I(1, 6, 7) , II(2, 3, 4, 5)

423 Aşağıdakı mövzuları müvafiq bölmələr üzrə yerləşdirin. I - Özlülüyün ölçülməsi; II. Mayenin daxili sürtünmə qüvvəsi. 1 - Mayenin daxili sürtünmə qüvvəsini hesablamaq üçün Nyuton düsturu; 2 - Toxunma gərginliyi və onu hesablamaq üçün düstur; 3 - Özlülüyün ölçülməsi; 4 - Dinamik və kinematik özlülük əmsalları; 5 - Özlülük ölçən cihazlar;
- I (1, 2, 5), II (3, 4)
- I (1, 4, 5), II (2, 3)
- I (2, 4), II (1, 3, 5)
- I (3, 5) , II (1, 2, 4)
- I (1, 2, 3), II (4, 5)

424 .

Açıq yataqda müntəzəm hərəkət zamanı piezometrik C_p və hidravlik C mai məcranın dib xəttinə nisbətən necə keçirlər?

- \ $J_p = J = i_{məc}$
- ... $J > J < 0$
- .... $J = J_p < i_{məc}$
- .. $J_p \neq J \neq i_{məc}$
- . $J_p > J = i_{məc}$

425 Cisim sıxılmayan bircins mayeyə tam batırılmışdır. Batma dərinliyini azaltdıqda ona təsir edən Arximed qüvvəsi necə dəyişir?
- azalır
- dəyişmir
- bəzi mayelərdə artır, bəzilərində azalır
- artır
- cismin formasından asılı olaraq arta və azala bilər

426 Cisim sıxılmayan bircins mayeyə tam batırılmışdır. Batma dərinliyini artırdıqda ona təsir edən Arximed qüvvəsi necə dəyişir?
- cismin formasından asılı olaraq arta və azala bilər
- artır
- bəzi mayelərdə artır, bəzilərində azalır
- azalır
- dəyişmir

427 Mayeyə batırılmış cismə maye tərəfindən şaquli yuxarı istiqamətdə təsir edın qüvvə nece adlanır?
- dartı qüvvəsi
- kulon qüvvəsi
- amper qüvvəsi
- ağırlıq qüvvəsi
- arximed qüvvəsi

428 Səthə perpendikulyar istiqamətdə təsir edən qüvvənin modulunun bu səthin sahəsinə nisbətinə bərabər olan fiziki kəmiyyət necə adlanır.
- güc
- təzyiq
- mexaniki enerji
- qüvvə impulsu
- iş

429 Cismə irəliləmə hərəkəti verən qüvvələrin təsir xətlərinin kəsişdiyi nöqtə nə adlanır?
- inersiya momenti
- qüvvə momenti
- qüvvənin qolu
- kütlə mərkəzi
- qüvvə impulsu

430 Hansı şərt ödənildikdə cisim mayenin daxilində-tamamilə mayeyə bataraq üzür? 1. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından kiçik olarsa 2. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından böyük olarsa 3. mayenin sıxlığı cismin sıxlığına bərabər olarsa
- yalnız 2
- 1 və 2

- [x] yalnız 3
- [ ] 1 və 3
- [ ] yalnız 1

431 Hansı şərt ödənildikdə cisim mayenin səthində-bir hissəsi mayeyə bataraq üzür? 1. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından kiçik olarsa 2. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından böyük olarsa 3. mayenin sıxlığı cismin sıxlığına bərabər olarsa
- [x] yalnız 2
- [ ] 1 və 2
- [ ] 1 və 3
- [ ] yalnız 3
- [ ] yalnız 1

432 Hansı şərt ödənildikdə cisim mayedə batar? 1. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından kiçik olarsa 2. mayenin sıxlığı cismin sıxlığından böyük olarsa 3. mayenin sıxlığı cismin sıxlığına bərabər olarsa
- [x] yalnız 1
- [ ] 1 və 3
- [ ] yalnız 3
- [ ] yalnız 2
- [ ] 1 və 2

433 Qazın və mayenin üzərinə düşən təzyiqin dəyişmədən qazın və ya mayenin hər bir nöqtəsinə bərabər ötürülməsi qanunu necə adlanır?
- [ ] Arximed qanunu
- [x] Paskal qanunu
- [ ] Nyuton qanunu
- [ ] Bernulli qanunu
- [ ] Huk qanunu

434 Nə üçün lüləyin həmin diametrli dəliyə nisbətən suburaxma qabiliyyəti çoxdur?
- [ ] Çünki, sıxılmış dərinlikdə təzyiq atmosfer təzyiqinə bərabərdir.
- [x] Çünki, sıxılmış dərinlikdə vakuum yaranır.
- [ ] Çünki, sıxılmış dərinlikdə sürət azalır.
- [ ] Çünki, sıxılmış dərinlikdə təzyiq artır.
- [ ] Çünki, sıxılmış dərinlikdə sürət artır.

435 PS ifadəsi ilə hansi fiziki kəmiyyət təyin olunur? (P-sahəsi S olan səthə düşən təzyiqdir)
- [ ] kütlə
- [x] təzyiq qüvvəsi
- [ ] sürət
- [ ] həcm
- [ ] sıxlıq

436 Hidravlik tənliklərdə R hərfi nəyi göstərir?
- [ ] mayenin sərfini
- [x] hidravlik radiusu
- [ ] mayenin sıxlığını
- [ ] basqını
- [ ] dövrlər sayını

437 İdeal maye nəyə deyilir?
- [ ] daxili sürtünmə qüvvəsi olan maye
- [x] daxili sürtünmə qüvvəsi olmayan maye
- [ ] sıxlığı hər yerdə eyni olan maye
- [ ] cərəyan xətləri ilə məhdudlaşmış maye hissəsi
- [ ] sıxlığı bütün istiqamətdə eyni olmayan maye

438 Hansı metod mayenin ayrı-ayrı hissəciklərinin hərəkətini öyrənir?
- [ ] Nyuton
- [ ] Veysbax
- [ ] Paskal
- [ ] Şezi
- [x] Laqranj

439 Laqranj metodu nəyi öyrənir?
- [ ] Mayenin təcilini
- [ ] Mayenin skalyar parametrini
- [x] Mayenin ayrı-ayrı hissəciklərinin hərəkətini
- [ ] Mayenin sürətini
- [ ] Mayenin vektor sahəsini

440 Real maye axını üçün Bernulli tənliyində α-alfa əmsalı nəyi ifadə edir?
- [x] koriolis və ya sürətin kəsikdə qeyri-müntəzəm paylanmasını nəzərə alan əmsalı
- [ ] mayenin istilik keçirmə əmsalını
- [ ] mayenin özüllük əmsalını
- [ ] mayenin temperaturundan genişlənmə əmsalını
- [ ] müqavimət əmsalını

441 Bernuli tənliyinin fiziki mənasına aiddir?
- [x] Kinetik və potensial enerji
- [ ] Kinetik enerji

- Mexaniki iş
- Sürtünmə enerjisi
- Mexaniki enerji

442 Bernulli tənliyinə əsasən:
- Mayenin sürəti zaman keçdikcə dəyişir
- Mayenin hər yerində sürət eynidir
- Borunun daralma yerlərində sürəti kiçikdir
- Mayenin sürəti axının dar yerlərində çoxdur
- Mayenin sürəti borunun sahəsindən asılı deyil

443 Sıxılmayan maye dedikdə nə başa düşülür?
- sıxlığı zamana görə dəyişməyən və hər yerdə eyni olan maye
- sıxlığı zamana görə dəyişən maye
- sıxlığı temperaturdan asılı olan maye
- sıxlığı bütün istiqamətdə müxtəlif olan maye
- sıxlığı temperaturdan asılı olmayan maye

444 Hərəkət edən mayenin əsas elementi dedikdə nə başa düşülür?
- sıxlıq və həcm
- kütlə və həcm
- sürət və təzyiq
- kütlə və sıxlıq
- həcm və temperatur

445 Hərəkətin növləri və formaları axının hansı parametrləri ilə əlaqələndirilir?
- Yer kürəsinin cazibə qüvvəsi.
- Hidrostatik təzyiq qüvvəsi.
- Sürət, təcil və zaman.
- Səthi gərilmə qüvvəsi.
- Özlülük.

446 Turbulent rejimli hərəkətdə hidravlik itki ilə sürət arasında hansı asılılıq vardır?
- Xətti asılılıq
- Eksponensial asılılıq
- Tərs asılılıq
- Nisbi asılılıq
- Kvadrat asılılıq

447 Reynolds ədədinin böhran qiymətləri hansılardır?1 - Burulqanlı böhran qiyməti;2 - Aşağı böhran qiyməti;3 - Yuxarı böhran qiyməti; 4 - Sürətli böhran qiyməti.
- 2, 4
- 2, 3
- 1, 4
- 1, 2
- 3, 4

448 Sərhəd boyu təbəqədə hərəkət laminar olduqda sürtünməyə qarşı müqavimət əmsalının qiyməti hansı düsturu ilə hesablanır?
- .. $C_f = \frac{\rho}{\sqrt{Re}}$
- /// $C_f = \rho V$
- \ $C_f = \frac{1.328}{\sqrt{Re}}$
- // $C_f = \frac{n}{\sqrt{Re}}$
- "" $C_f = \sqrt[n]{Re}$

449 Axının hidravlik elementləri hansılardır? 1 - Mayenin canlı kəsik sahəsi; 2 - Sərbəst səth; 3 - Səviyyə səthi; 4 - İslanmış perimetr; 5 - Hidravlik radius;
- 1, 4, 5;
- 2, 4, 5;
- 3, 4, 5;
- 1, 2, 3;
- 1, 4, 3;

450 Hidrodinamikanın əsas parametrləri hansılardır? 1 - Hidrodinamik təzyiq; 2 - Canlı kəsik sahəsi; 3 - Hərəkət sürəti; 4 - Hərəkətin təcili; 5 - Cərəyan xətti.
- 2,3
- 4, 5;
- 1, 3;
- 1, 4;
- 2, 4

451 Praktikada hidrotexniki qurğulardan keçən suyun temperaturu nə qədər dəyişir?
- / $0 - 30^{\circ}$
- /* $0 - 20^{\circ}$
- // $0 - 25^{\circ}$
- /*/ $0 - 10^{\circ}$
- *** $0 - 5^{\circ}$

452 Mayenin sərfini hesablamaq üçün hansı parametrləri bilmək vacibdir ? 1 - Canlı kəsik sahəsini; 2 - Hidravlik radiusu; 3 - Axının orta sürətini; 4 - İslanmış perimetri; 5 - Nöqtədəki təzyiqi.
- 3, 4;
- 2, 3;
- 3, 5;
- 1, 3;
- 4, 5;

453 Hidrodinamik təzyiq ümumi halda nədən asılıdır?
- Hərəkət sürətindən
- Zamandan
- Nöqtənin vəziyyətindən
- Hərəkət təcilindən
- Hərəkət edən nöqtənin vəziyyətindən və zamandan

454 Həcmi qüvvələrə hansı aiddir?
- sürtünmə qüvvələri
- təzyiq qüvvələri
- Arximed qüvvəsi
- səthi gərilmə qüvvəsi
- ağırlıq və ətalət qüvvələri

455 Hidrodinamik təzyiq bütün istiqamətlərdə eynidirmi?
- Eyni deyildir;
- Koordinat oxları istiqamətində eynidir;
- Eynidir;
- Həmişə sıfıra bərabərdir;
- Şaquli istiqamətdə eynidir;

456 Mayenin yerləşdiyi qabın dibinə düşən təzyiq nədən asılıdır? 1 – Qabın formasından; 2 - Qabın dibinin sahəsindən; 3 - Qabdakı mayenin dərinliyindən; 4 - Mayenin sıxlığından; 5 - Mayenin özlülüyündən.
- 1, 2;
- 3, 5;
- 2, 3;
- 4, 5;
- 3, 4;

457 Arximed qanununun riyazi ifadəsində iştirak edən kəmiyyətlər hansılardır? 1 - Mayenin xüsusi çəkisi; 2 - Mayeyə batırılmış cismin həcmi; 3 - Mayenin sıxlığı; 4 - Mayenin özlülüyü; 5 - Elektrik tutumu; 6 - İstilik keçirməsi.
- 1, 3;
- 4, 6;
- 5, 6;
- 2, 3;
- 1, 2;

458 Eni b üzərində suyun dərinliyi h olan şaquli müstəvi fiqura, xarici təzyiqi nəzərə almadan hidrostatik təzyiqin əvəzləyici qüvvəsi hansı düsturla təyin edilir?
- .. $P = \frac{2}{3}\gamma h^2 b$

- $P = \frac{1}{2}\gamma h^2 b$
- \
- $P = \frac{1}{4}\gamma h^2 b$
- ....
- $P = \gamma h^2 b$
- \\
- $P = 6\gamma h^2 b$
- .

459 Real maye axını üçün Bernulli tənliyində əsas həddi nəyi ifadə edir?
- yol boyunca təzyiq itkisini
- sərt döngədə yaranan itkini
- yerli təzyiq itkisini
- xətti müqavimət əmsalını
- iki kəsik arasında yaranan xüsusi tam enerji itkisini

460 Hidravliki modelləşməni neçə qrupa bölmək olar və hansılardır?
- üç qrupa bölünür, fiziki model, həndəsi model, riyazi model
- üç qrupa bölünür, kinematik model, maddi model, fiziki model
- üç qrupa bölünür, hidravlik model, maddi model, riyazi model
- üç qrupa bölünür, təsəvvür edilən model, maddi model, riyazi model
- üç qrupa bölünür, təsəvvür edilən model, maddi model, dinamik model

461 Sabit təzyiqdə verilmiş kütləli ideal qazın halının dəyişməsi hansı prosesə uyğundur?
- izotermik proses
- adiabatik proses
- izobar proses
- izoxor proses
- hal prosesi

462 Mayenin hərəkəti zamanı dinamik təzyiq hansı parametrdən asılı olur?
- axın sürətindən
- mayenin özlülüyündən
- mayenin kütləsindən
- mayenin həcmindən
- mayenin sıxlığından

463 Bernulli qanunu necə ifadə olunur:
- Borunun hər yerində mayenin sürəti eynidir
- Borunun daralma yerlərində mayenin sürəti dəyişmir
- Mayenin sürəti borunun dar yerlərində çoxdur
- Mayenin sürəti zaman keçdikcə dəyişir, təzyiq isə dəyişmir
- Borunun daralma yerlərində mayenin sürəti kiçikdir

464 Mayenin hərəkəti zamanı sürtünməyə sərf olunan təzyiq itkisi aşağıdakı hansı amildən asılı deyil?
- Borunun diametri və uzunluğundan
- Mayenin orta sürətindən
- Divarın kələ-kötürlüyündən
- Mayenin fiziki xassələrindən
- Sərfdən

465 Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlər necə dəyişir?
- dinamik – azalır, statik - dəyişmir
- dinamik – artır, statik - azalır
- dinamik – azalır, statik - artır
- dinamik – dəyişmir, statik - azalır
- dəyişmir

466 İdeal maye hərəkətinin əsas diferensial tənlikləri ilk dəfə kim tərəfindən verilmişdir?
- Y.A.Zamarin
- R.R.Çuqayev
- U.M.Volkov
- L.Eyler
- M.D.Çertaysov

467 Hidrostatik təzyiqin neçə xassəsi vardır?
- 3
- 5
- 6
- 2
- 4

468 Mayelər hansı sinifə bölünür?

- [x] Damcılı və qazvari.
- [ ] İdeal və özlülü.
- [ ] İdeal və qazvari.
- [ ] Sıxılmayan və damcılı.
- [ ] Sıxılan, sıxlığı olan.

469 Pi teoreminə əsasən, ölçüsüz ədədin miqdarı hansı ölçü sistemindən asılı deyil?
- [ ] Təcil və çəki
- [ ] Kütlə və uzunluq
- [ ] Qüvvə və zaman
- [ ] Uzunluq və qüvvə
- [x] Kütlə və zaman

470 İki hidravlik sistemin bir biri ilə dinamik oxşar olması üçün hansı şərt ödənilməlidir?
- [ ] bu sistemlərdə istənilən anda uyğun nöqtələrdə sürət və təcillərin nisbəti dəyişərsə
- [x] bu sistemlərdə hadisələrin uyğun nöqtələrindəki kütlələrin və ya qüvvələrin nisbəti sabit olarsa
- [ ] bu sistemlərdə hərəkət edən axının uyğun hissəciklərinin trayektoriyası sabit olarsa
- [ ] bu sistemlərin bütün ölçülərinin nisbəti sabit olarsa
- [ ] bu sistemdə uyğun nöqtələrdəki kütlə nisbəti dəyişərsə

471 Mütləq kələ kötürlülük hansı hərflə işarə olunur?
- [ ] n
- [ ] Q
- [x] k
- [ ] h
- [ ] ϑ

472 Aşağıdakılardan biri yerli itkinin daxil olduğu qrup deyil?
- [ ] axının istiqaməti dəyişdikdə
- [x] laminar axının turbulent axına keçdiyi yerində
- [ ] axının en kəsiyinin dəyişməsi yerində
- [ ] axının müxtəlif hissəsində birləşmə və bölüşdürmə olduqda
- [ ] axının hər hansı maneəni keçdikdə

473 Reynolds ədədinin Re = 4000 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- [x] Turbulent
- [ ] Qarışıq
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Laminar
- [ ] Daşqın frtınalı

474 Reynolds ədədinin Re = 4400 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Qarışıq
- [ ] Daşqın frtınalı
- [x] Turbulent
- [ ] Laminar

475 Reynolds ədədinin Re = 3800 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Qarışıq
- [x] Turbulent
- [ ] Laminar
- [ ] Daşqın frtınalı

476 Reynolds ədədinin Re = 1700 qiymətində axın hansı rejimədir ?
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Daşqın frtınalı
- [ ] Qarışıq
- [ ] Turbulent
- [x] Laminar

477 Təzyiqli borularda hidravliki zərbə hansı hərəkətdir?
- [ ] Qərarlaşmış.
- [ ] Müntəzəm.
- [ ] Laminar.
- [ ] Qeyri-müntzəm.
- [x] Qərarlaşmamış.

478 Hidravliki sıçrayış nədir?
- [ ] Suyun sərbəst səthində dalğanın yaranması.
- [x] Su axınının dərinliyinin birdən qalxması onun coşğun vəziyyətdən h1 sakit vəziyyətdə h2 keçdiyi zaman.
- [ ] Suyun pulsasiya etməsi.
- [ ] Su səviyyəsinin sabit olması.
- [ ] Su axınının birdən düşməsi.

479 Coşğun rejimdən sakit rejimə keçdikdə axın hansı dərinlikdən keçir?
- [ ] Normal –h0.
- [x] Böhran- hb.
- [ ] Məişət – hm.

- Minimal-hmin
- Maksimal-hmax.

480 Böhran dərinlik hb- hansı enerjiyə müvafiqdir?
- Yol boyu dəyişməyən.
- Suyun səthində aerasiya yaradan.
- Minimal.
- Dalğa yaranan.
- Maksimal.

481 Qərarlaşmış real axında axının hərəkəti istiqamətində vahid enerji necə dəyişir?
- Artır
- Azalır
- Birdən artır
- Xətti dəyişir
- Sabit qalır

482 Kəsilməzlik tənliyin diferensial forması necə yazılır?
- ... $dP = (P_0 + \gamma h_{am}) \cdot \omega$
- \. $\frac{\partial P}{\partial x} dx + \rho X dx = 0$
- \\\\\ $P - \frac{\partial P}{\partial x} \frac{dx}{2} = 0$
- \ $\frac{\partial \upsilon_x}{\partial x} + \frac{\partial \upsilon_y}{\partial y} + \frac{\partial \upsilon_z}{\partial z} = 0$
- \\ $dP = \rho(Xdx + Ydy + Zdz)$

483 Venturi sərfölçənin iş prinsipi nəyə əsaslanır?
- Bernulli tənliyinə
- Paskal qanununa
- mayenin müvazinət tənliyinə
- Konakov düsturuna
- hidrostatikanın əsas tənliyinə

484 Venturi qurğusu nə üçün istifadə edilir?
- mayenin sərfini ölçmək üçün
- mayenin təzyiqini ölçmək üçün
- mayenin sürətini ölçmək üçün
- mayenin sıxlığını ölçmək üçün
- mayenin özlülüyünü ölçmək üçün

485 Maye axını nədir?
- axın boyunca müxtəlif canlı en kəsiklərin toplusu
- axında müxtəlif sürətlərin cəmi
- maye hissəsinin trayektoriyası
- müxtəlif sürətli elementar şırnaqların toplusu
- cərəyan xətlərin toplusu

486 Viskozimetr nəyi ölçmək üçün istifadə edilir?
- mayenin həcm çəkisini
- özlülüyü
- mayenin sürətini
- mayenin sərfini
- mayenin sıxlığını

487 α – əmsalını Bernulli tənliyinə hansı alim daxil etmişdir?
- Pavlovski
- Nyuton
- Lomonosov
- Koriolis
- Jukovski

488 Real maye axını üçün yazılan Bernulli tənliyindəki Koriolis əmsalının qiyməti nədən asılıdır?
- mayenin sıxlığından
- mayenin sərfindən
- mayenin hərəkət rejimindən
- hidravlik radiusdan

- sürətin paylanma dərəcəsindən

489 Pyezometrik maillilik hansı qiymətləri ala bilər?
- 1 və 10 arası aralıq qiymətləri
- yalnız sıfırdan böyük
- sıfırdan böyük və sıfırdan kiçik qiymətləri
- 10 və 20 arası aralıq qiymətləri
- yalnız sıfırdan kiçik

490 Hansı proses əsas termodinamiki proseslərə aid deyildir?
- izotermik
- adiabatik
- izoxorik
- izobarik
- politropik

491 PV=RT düsturunda R parametri nəyi ifadə edir?
- Bolsman sabitini
- Temperaturu
- Universal qaz sabitini
- Qravitasiya sabitini
- təzyiqi

492 dQ=0 ifadəsi hansı termodinamik proses üçün doğrudur?
- Izobarik proses üçün
- Adiabatik proses üçün
- Izotermik proses üçün
- Politropik proses üçün
- Izoentalpik proses üçün

493 P=pgh düsturunda h parametri nəyi ifadə edir?
- Sərbəstdüşmə təcili
- Maye sütunun təsir qüvvəsi
- Maye sütunun kütləsi
- Mayenin qravitasiya qüvvəsi
- Maye sütunun hündürlüyü

494 Kanalların hidravliki hesablanmasında sərf xarakteristikası necə hesablanır?
- ///////// $K = \omega \cdot c\sqrt{R}$
- /// $K = \omega\sqrt{i}$
- //// $K = \frac{\omega}{\sqrt{R}}$
- // $K = \omega\sqrt{R}$
- //////// $K = \frac{\omega \cdot c}{\sqrt{R}}$

495 Hidravlik tənliklərdə en kəsik sahəsi hansı hərflə işarə olunur?
- δ
- μ
- β
- π
- ω

496 Hidravlik müqavimət əmsalı hansı hərflə işarə olunur?
- δ
- λ
- π
- μ
- β

497 Yerli müqavimət əmsalı hansı hərflə işarə olunur?
- ξ
- μ
- β
- δ
- π

498 Qəbul edilmiş uyğun qüvvələrə görə modelləşdirmə hansı sırada pozulmuşdur?
- Struxol ədədi-inersiya qüvvəsi
- Reynolds ədədi – özlülük qüvvəsi
- Veber ədədi - inersiya qüvvəsi
- Veber ədədi səthi - gərilmə qüvvəsi
- Frud ədədi-ağırlıq qüvvəsi

499 Oxşarlıq nəzəriyyəsi nədir?
- Bernulli tənliyinin izahı
- hidravlik itkinin hesablanması
- hidravlik hadisərin modelləşməsi
- Pi teoremin izahı
- tam basqının saxlanması tənliyinin izahı

500 Hidrotexniki qurğuların tədqiqi əsasən hansı tədqiqat vasitəsi ilə aparılır?
- hidravliki və dinamiki tədqiqatlar
- eksperemental və nəzəri tədqiqatlar
- standart, model və ümumi tədqiqatlar
- empirik və hidravliki tədqiqatlar
- statiki və hidravliki tədqiqatlar

501 Hidravlik hadisələrin modelləşməsi hansı nəzəriyyəyə əsaslanır?
- kalorik nəzəriyyə
- riyazi nəzəriyyə
- atom model nəzəriyyəsi
- oxşarlıq nəzəriyyəsi
- axın nəzərəyyəsi

502 . Aşağıdakı tənliklərdən hansı Borda tənliyidir?
- $h_{BG} = \frac{{v_1}^2 + {v_2}^2}{2g}$ *****
- $h_{BG} = \frac{(v_1 - v_2)^2}{2g}$ ****
- $h_{BG} = \frac{{v_1}^2 {v_2}^2}{2g}$ /*/**
- $h_{BG} = \frac{{v_1}^2}{2g}\left(1 + \frac{\omega_1}{\omega_2}\right)^2$ /*/
- $h_{BG} = \frac{(v_1 + v_2)^2}{2g}$ ///

503 Aşağıdakı düsturlardan hansı ilə birdən daralmada yerli itki təyin edilir?
- $h = \frac{{v_{six}}^2 - {v_2}^2}{2g}$ /*/
- $h = \xi \frac{{v_2}^2}{2g}$ **
- $h = \xi \frac{v}{2g}$ /*/*
- $h = \frac{(v_{six} + v_2)^2}{2g}$ //

- //// $h = \frac{{v_{six}}^2 + {v_2}^2}{2g}$

504 Şezi əmsalının ölçü vahidi aşağıdakılardan hansıdır?

- // $[c] = \frac{m}{s}$
- /* $[c] = \frac{N}{m^2}$
- *** $[c] = \frac{\sqrt{m}}{s}$
- /*/* $[c] = m$
- ** $[c] = \frac{m^2}{s}$

505 Qaz hissəciklərinin konsentrasiyası BS-də ölçülür:

- ** $1/m^3$
- kq
- 1/mol
- * sm^3
- 1/kq

506 Praktikada hidrotexniki qurğulardan keçən suyun temperaturu nə qədər dəyişir?

- ** $0 - 5°$
- /* $0 - 20°$
- * $0 - 30°$
- // $0 - 10°$
- / $0 - 25°$

507 Mərcanın hidravliki göstəricisi hansı düstur ilə hesablanır?

- /*// $\varphi(\eta) = \int_{\eta_1}^{\eta_2} - \frac{d\eta}{1-\eta^x}$

$$\frac{dh}{ds} = i\frac{\eta^x - 1}{\eta^x - j}$$

○ /*/

$$\left(\frac{\varphi}{\varphi_0}\right)^2 = \left(\frac{h}{n_0}\right)^x = \eta^x$$

○ */

$$\eta^x = \left(\frac{k_1}{k_2}\right)^2$$

○ /*/*

$$x = 2\frac{\lg\frac{k_1}{k_2}}{\lg\frac{h_1}{h_2}}$$

◉ ////

508 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Arximed qanunudur?

○ ρgh

○ /* $F\Delta t$

○ ///// $mg - F_{ARX}$

◉ ** $\rho_m V_c g$

○ *** $\frac{m\vartheta^2}{2}$

509 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Gey-Lüssak qanununu ifadə edir?

○ /* $T_1 = V_1 T_2$

○ */ $PV = RT$

○ /*/* $\frac{P}{\rho} = RT$

○ ****** $P_1V_1 = P_2V_2 = \text{const}$

◉ ********** $\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2} = const$

510 Hidrodinamikanın əsas tənliyi hansıdır?

◉ ** $\frac{\rho v^2}{2} + \rho gh + p = const$

- $R = \frac{\rho v D}{r}$ /////
- $F = \eta \frac{dv}{dx} s$ ***
- $p = p_0 e^{-\frac{m_0 g h}{kT}}$ /*/
- $F = 6\pi\eta r v$ ****

511 *

Şezi əmsalını hesablamaq üçün aşağıdakı düsturu kim təklif etmişdir? $C =$

- Maninq
- B.A. Baxmetev
- R.R. Çuqayev
- P.Q. Kiselyev
- M.D. Çertousov

512 Hidravlik müqavimətin qiyməti üçün Blaziusun düsturu necə ifadə olunur?

- $\lambda = \frac{64}{\mathrm{Re}}$ //
- $\lambda = \frac{0{,}3164}{\mathrm{Re}^{0{,}25}}$ **
- $\mathrm{he} = \lambda \frac{\ell}{d} \frac{v^2}{2g}$ ///
- $\lambda = 0{,}11(\frac{k}{d})^{0.25}$ */
- $\mathrm{h_v} = \xi \frac{v^2}{2g}$ /*/

513 Bu ifadələrdən hansı real maye axını üçün Bernulli tənliyidir?

- $\frac{1}{2} dU^2 + \frac{1}{\rho} dP - dU = 0$ .....
- $Z + \frac{P}{\gamma} + \frac{U^2}{2g} = H = const$ ..
- $Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} + h_w$.
- $E = \left(Z + \frac{P}{\gamma} + \frac{\alpha \cdot V^2}{2g} \right) \gamma \cdot Q$ .....

$$Z_1 g + \frac{n}{n-1} \cdot \frac{P_1}{\rho_1} + \frac{V_1^2}{2} = Z_2 g + \frac{n}{n-1} \cdot \frac{P_2}{\rho_2} + \frac{V_2^2}{2} + g h_w$$

- ...

514 *

Hidravliki sıçrayışın uzunluğunu hesablamaq üçün aşağıdakı düsturu kim etmişdir?

$$l_s = 2{,}5(1{,}9h_2 - h_1)$$

- M.D. Çertousov
- N.N. Pavlovski
- R.R. Çuqayev
- İ.İ. Aqroskin
- Y.A. Zamarin

515 Hidravliki sıçrayışda birinci sıxılmış dərinlik hansı düsturla hesablanır?

- // $$h_1 = \frac{h_2}{2}\left[\sqrt{1 + 8\left(\frac{h_0}{h_2}\right)^3} - 1\right]$$
- /*/*/ $$h_1 = \frac{h_2}{2}$$
- /*/ $$L = 5(h_2 - h_1)$$
- **** $$L = 4{,}5h_2$$
- /// $$h_w = \frac{(h_2 - h_1)^3}{4h_1 h_2}$$

516 Aşağıdakı ifadələrdən hansı həndəsi oxşarlıqdır?

- /*/ $$\lambda_l = \frac{l_M}{l_N} = \text{const}$$
- /*/* $$\lambda_p = \frac{\rho_n}{\rho_m} = \text{const}$$
- /* $$\lambda_f = \frac{F_n}{F_m} = \text{const}$$
- */ $$\lambda_g = \frac{G_n}{G_m} = \text{const}$$
- // $$\lambda_u = \frac{U_n}{U_m} = \text{const}$$

517 Sabit basqı altında deşikdən axmada mayenin sürəti hansı düsturla hesablanır?

- $\vartheta = \varphi\sqrt{2gH}$ //
- $\vartheta = \frac{2gH}{\varphi}$ ////
- $\vartheta = \frac{\varphi H}{\sqrt{2g}}$ /*/
- $\vartheta = \frac{\varphi}{2gH}$ /*/*
- $\vartheta = \frac{\varphi}{g}$ */

518 Sabit basqıda Lüləkdə axmada sürət necə hesablanır?

- $\vartheta = \frac{1}{\sqrt{1+\lambda\frac{l}{d}+\xi_{six}+\xi_{gen}}}\sqrt{2gH}$ /*
- $\vartheta = \frac{\sqrt{2gH}}{\sqrt{1+\lambda\frac{l}{d}}}$ */
- $\vartheta = \frac{\sqrt{1+\lambda\frac{l}{d}}}{\sqrt{2gH}}$ /*/
- $\vartheta = \frac{\sqrt{1+\lambda\frac{l}{d}+\xi_{six}+\xi_{gen}}}{\sqrt{2gH}}$ /*//
- $\vartheta = \frac{\sqrt{2gH}}{\sqrt{1+\frac{\lambda l}{d}+\xi_{six}}}$ //

519 Kanalda axının orta sürəti hansı şərti ödəməlidir?

- $V \succ V_{\min}$ ///
- $V \prec V_{\max}$ //
- $V_{\min} \prec V \prec V_{\max}$ /////
- $V \prec V_{\min}$ ////

$V \succ V_{max}$

- //////

520 Qısa sadə boru kəmərinin sərfi bu ifadələrdən hansı ilə hesablanır?

- ***** $Q = \varphi \cdot c\sqrt{Ri}$
- /*/ $Q = \varphi \cdot V$
- /// $Q = \frac{\pi d^2}{4}\sqrt{\frac{2gH}{1+\frac{\lambda \cdot l}{d}+\Sigma\xi}}$
- **** $Q = \mu \cdot \varphi\sqrt{2gH}$
- // $Q = m \cdot b\sqrt{2g}H_0^{\frac{3}{2}}$

521 Yerli müqavimətin Reynolds ədədindən asılılığı necə ifadə olunur?

- /*/*/ $\xi = \tau\gamma$
- /*/* $\xi = \frac{A}{Re}$
- /*/ $\xi = K\omega$
- *** $\xi = ARe$
- **** $\xi = \phi\xi$

522 Maye hərəkətinin differensial tənlikləri hansı alimə məxsusdur?

- Y. A. Zamarin
- R. R. Çuqayev
- İ. Nyuton
- M. D. Çertousov
- L. Eyler

523 Cisim mayedə bərabər sürətlə batır. Əvəzləyici qüvvəsinin işini müəyyən edin.

- cismin hərəkəti istiqamətində yönəlir
- iş görmür
- müsbət iş görür
- mənfi iş görür
- cismin hərəkətinin əksinə yönəlir

524 \

Yerli basqı itgisinin hansı forması $h_{yer.} = \left(\frac{\omega_2}{\omega_1} - 1\right)^2 \frac{v_2^2}{2g}$ və $h_{yer.} = \frac{(v_1 - v_2)^2}{2g}$ düsturu ilə təyin edilir?

- Boru birdən genişlənəndə.
- Borunun girişində.
- Borunun döngəsində.
- Zadvickada
- Boru birdən daralanda

525 Müntəzəm hərəkət zamanı turbulent recimdə toxunan gərginlk hansı qanunla paylanır?
- Elliptik
- Laqorifmik
- düzxətli
- ' İki istiqamətdə $\tau = \tau_1 + \tau_2$ - üfüqi τ_1 və şaquli τ_2
- parabolik

526 Hidravlik maillilik artdıqda laminar təbəqənin qalınlığı və Reynolds ədədi necə dəyişər?
- təbəqənin qalınlığı dəyişmir, Reynolds ədədinin qiyməti artır
- təbəqənin qalınlığı azalır, Reynolds ədədinin qiyməti dəyişmir
- təbəqənin qalınlığı artır, Reynolds ədədinin qiyməti artır
- təbəqənin qalınlığı azalır, Reynolds ədədinin qiyməti azalır
- **təbəqənin qalınlığı azalır, Reynolds ədədinin qiyməti artır**

527 Mayenin hərəkət rejiminə aiddir?
- Turbulent, lal
- Qarışıq
- Yarımölçülü
- **Laminar və turbulent**
- Laminar - titrəyişli

528 Mayelərin özlülüyünün kapilyar üsulu ilə təyini nəyə əsaslanır?
- Kəsilməzlik tənliyinə
- Stoks qanununa
- Nyuton düsturuna
- **Puazeyl düsturuna**
- Reynolds ədədinə

529 Laminar hərəkətdə sürətin en kəsikdə paylanması qanunu necə adlanır?
- Huk qanunu
- **Stoks qanunu**
- Birləşmiş qablar qanunu
- Enerjinin saxlanma qanunu
- Paskal qanunu

530 Maye mexanikasında yerli sürət necə ifadə olunur?
- h
- ρ
- **u**
- t
- k

531 Mayenin hərəkət rejimini təyin edən ədəd (kriterii) hansıdır?
- Frud
- **Reynolds**
- Struxal
- Nyuton
- Veber

532 Turbulent rejimin əsas xarakteristikaları hansılardır?
- Maye hərəkəti zamanı sürət pulsasiyası olmur
- **Hərəkət zamanı yerli sürət dəyişməsi yaranır, bu da maye hissəciklərinin qarışmasına gətirir**
- Maye hərəkəti zamanı yerli sürətlər sabitdir
- Paralel şırnaqlı hərəkət baş verir
- Maye hissəcikləri hərəkəti zamanı qarışmır

533 Laminar təbəqənin qalınlığı hansı hərflə işarə olunur?
- θ
- σ
- **δ**
- ρ
- π

534 Turbulent rejimdə müqavimətin kvadratik oblastı hansı şərti ödəyir?
- / $\frac{d}{k}10 > Re$
- ** $\frac{d}{k}10 < Re$
- /// $\frac{d}{k}560 < Re$

- /*/ $\frac{d}{k}560 = Re$
- // $\frac{d}{k}10 < Re < \frac{d}{k}560$

535 Turbulent rejimdə müqavimətin keçid oblastı hansı şərti ödəyir?

- * $\frac{d}{k}10 > Re$
- // $\frac{d}{k}10 < Re$
- //* $\frac{d}{k}560 = Re$
- /*/ $\frac{d}{k}560 < Re$
- ** $\frac{d}{k}10 < Re < \frac{d}{k}560$

536 Turbulent rejimdə müqavimətin hamar boru zonası hansı şərti ödəyir?

- */ $\frac{d}{k}10 < Re < \frac{d}{k}560$
- *** $\frac{d}{k}560 < Re$
- / $\frac{d}{k}10 < Re$
- * $\frac{d}{k}10 > Re$
- //// $\frac{d}{k}560 = Re$

537 Laminar rejimdə borunun canlı en kəsiyində sürət epürü necə paylanır?

- Sinusoidal qanunla
- Elliptik qanunla
- Əyrixətli qanunla
- Parabolik qanunla
- Loqarifmik qanunla

538 Boru üçün böhran Re nəyə bərabərdir?

- Re=2320
- Re=1200
- Re=600
- Re=150
- Re=4500

539 İdeal maye şırnağı üçün Bernulli tənliyi hansı tənlikdən çıxarılır?

- Laplasın ortoqonallıq tənliklərindən.
- Nyutonun özlülük düsturundan.
- Maye hərəkəti üçün Eyler sistem tənliklərindən.
- Kəsilməzlik diferensial tənliklərindən.
- Bərabər təzyiqli səth tənliyindən.

540 Damcılı (Nyuton) mayesi ideal mayedən nə ilə seçilir?

- Müvazinətdə olduqda mayenin dartılan qüvvələrə müqavimət göstərməsi.
- Müvazinətdə olanda toxunan gərginliyə müqavimət göstərməsi ilə.
- Hərəkət zamanı toxunan gərginliyə müqavimət göstərməklə.
- Hərəkət zamanı mayenin dartılan qüvvələrə müqavimət göstərməsi ilə.
- Maye müvazinətdə olduqda toxunan qüvvələrə müqavimət göstərməklə.

541 Boru kəmərinin istismar vaxtı kələ-kötürlüyün dəyişməsi hansı düsturla hesablanır?

- .... $K_t = K_0 - t$
- . $K_t = K_0 + t$
- ... $K_t = K_0 + \alpha t$
- ı $K_t = K_0\, t$
- ıı $K_t = 2t + K_0$

542 Turbulent axının bütün zonaları üçün Şezi əmsalı hansı düsturla ifadə olunur?

- . $C = \frac{1}{n} R^{\frac{1}{6}}$
- ... $C = 25\left(\frac{R}{k + \frac{0{,}25}{\sqrt{Ri}}}\right)^{\frac{1}{6}}$
- ..... $C = \frac{1}{n} R^{\frac{1}{3}}$
- .... $C = \frac{1}{n} R^{y}$
- .. $C = 25\left(\frac{R}{k}\right)^{\frac{1}{6}}$

543 Çox böyük mailliyə və kələ-kötürlüyə malik axarlar üçün Şezi əmsalı hansı düsturla təyin olunur?

- ıı $C = \frac{1}{n} R^{\frac{1}{6}}$
- ıı $C = 25\left(\frac{R}{k + \frac{0{,}25}{\sqrt{Ri}}}\right)^{\frac{1}{6}}$
- ... $C = \frac{1}{n} R^{y}$

$$C=\frac{1}{n}R^{\frac{1}{3}}$$

- I

$$C=25\left(\frac{R}{k}\right)^{\frac{1}{6}}$$

- III

544 Turbulent rejim zonasında müqavimət sahəsi hansı oblastlara bölünür?
- keçid oblastı, valent oblastı, qadağan olunmuş oblast
- hamar boru oblastı, keçid oblastı, kvadratik oblast
- laminar oblast, turbulent oblast
- dairəvi oblast, dairəvi olmayan boru oblastı
- kələ-kötürlü boru oblastı, dəyişən oblast

545 Axına əks təsir qüvvəsi necə adlanır?
- dartı qüvvəsi
- ağırlıq qüvvəsi
- reaksiya qüvvəsi
- inersiya qüvvəsi
- gərilmə qüvvəsi

546 Laminar təbəqənin qalınlığı hansı hərflə işarə olunur?
- π
- ρ
- σ
- θ
- δ

547 Reynolds ədədinin ölçü vahidi aşağıdakılardan hansıdır?
- Nyuton
- kq
- Ölçüsüzdür
- Coul
- m

548 Molyar kütlə nəyə deyilir?
- Kütləsi 0,012 kq olan karbondakı atomların sayı qədər molekullardan təşkil olunmuş maddə miqdarına
- Cisimdəki molekulların sayının Avaqadro sabitinə olan nisbətinə
- Bir mol miqdarında götürülmüş maddənin kütləsinə
- 1 kub m maddənin kütləsinə
- Bir molekulun kütləsinin karbon atomu kütləsinin 1/12 nə olan nisbətinə

549 Mütləq kələ kötürlülük hansı hərflə işarə olunur?
- k
- Q
- h
- ϑ
- n

550 Maye axını zamanı dinamik təzyiq hansı düsturla hesablanır?

$$P=\rho\vartheta^2/2$$

- **

$$P=\rho/\vartheta^2$$

- //

$$P=\bar{P_0}+\rho gh$$

- /*/*
- P=F / S
- P=ρgh

551 Tədricən genişlənmədə təzyiq itkisi hansı düsturla təyin olunur?

$$h_{TG}=K_{TG}\frac{(\vartheta)^2}{g}$$

- ////

- $h_{TG} = K_{TG} \frac{(\vartheta_1 - \vartheta_2)^2}{2g}$ /*/
- $h_{TG} = K_{TG} \frac{(\vartheta_1 + \vartheta)^2}{g}$ /*/*
- $h_{TG} = K_{TG} \frac{\vartheta_1{}^2 - \vartheta_2{}^2}{g}$ /*/*/*
- $h_{TG} = K_{TG} \frac{\vartheta_1{}^2}{g}$ //

552 Eni b, qarşısındakı mayenin dərinliyi h olan şaquli müstəvi səthə təsir edən hidrostatiki təzyiq qüvvəsi P nəyə bərabərdir?

- $P = \gamma \cdot h^2 \cdot b$ */*/
- $P = \frac{1}{4} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$ ***
- $P = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$ **
- $P = \frac{2}{3} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$ /*
- $P = 6 \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$ /*/

553 Sabit basqıda lüləkdən axmada sürət əmsalı necə hesablanır?

- $\varphi = \frac{1}{\sqrt{1 + \lambda \frac{l}{d} + \xi_{six} + \xi_{gen}}}$ *
- $\varphi = \frac{1}{\sqrt{\Sigma \xi}}$ ////*
- $\varphi = \frac{1}{\sqrt{1 + \lambda \frac{l}{d}}}$ /*

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt{\lambda\frac{l}{d}+\xi_{six}}}$$

○ //*

$$\varphi = \frac{1}{\sqrt{1+\xi_{gən}}}$$

○ ////

554 Bu düsturlardan hansı simmetrik formalı trapesvari kanalın canlı en kəsiyinin hidravliki radiusudur?

$$R = \frac{(b+mh)h}{b+2h\sqrt{1+m^2}}$$

◉ /*

$$R = \frac{0,5mh}{\sqrt{1+m^2}}$$

○ *

$$R = \frac{h}{b}$$

○ //*/

$$R = 0,5r$$

○ */

$$R = \frac{bh}{b+2h}$$

○ /

$\chi = b + 2h$ - hansı məcranın islanmış perimetridir?

555 *

○ Üçbucaqlı.
○ Dairəvi.
◉ Düzbucaqlı.
○ Parabolik.
○ Trapeseidal.

556 İstiliyin molekulyar kinetik nəzəriyyəsi hansı alim tərəfindən işlənib mükəmməl şəkilə salınmışdır?

○ Paskal
◉ R. Klauzius
○ Nyuton
○ Tomson
○ Putilov

557 Sorucu boruda enerji itkisini azaltmaq üçün hansı şərtə əməl edilməlidir?

○ Giriş hissədə təzyiqin azaldılması
○ Uzunluğun və fason hissələrin çox olması
○ Nasosun basqısının və gücünün artırılması
◉ Uzunluğun və fason hissələrin az olması
○ Uzunluğun çox, fason hissələrin az olması

558 Paralel birləşdirilmiş boru kəmərinin xarakterik cəhəti nədən ibarətdir?

○ Hər bir boru kəmərinin sərfi eynidir
◉ Paralel birləşdirilmiş boru kəmərlərinin xarakteristikalarından asılı olmayaraq onların hamısında təzyiq itkisi eynidir
○ Təzyiq itkisi yalnız sərfdən asılı olaraq dəyişir
○ Paralel borunun uzunluqları, diametri və sərfləri müxtəlifdir
○ Hər bir boru kəmərinin sərif müxtəlifdir

559 Nisbi hərəkət (axımlılıq) nəyə deyilir?

◉ Cismin hava, qaz mühiti içərisindəki hərəkətində onun ətrafından axmasına
○ Mayenin cisim ətrafında hərəkət etməsinə
○ Cismin perpendikulyar müstəviyə proyeksiyasının istiqamətinə
○ Təzyiqə qarşı müqavimət qüvvəsinin istiqamətinə
○ Cismin maye içərisində hərəkət etməsinə

560 Borularda hidravliki zərbə nə vaxt baş verir?

- maye axını ani dayandırıldıqda
- boruların birləşdiyi yer düzbucaq şəklində olanda
- borular titrədikdə
- təzyiq normadan çox olduqda
- mayedə qazın miqdarı çox olduqda

561 Mütləq kələ kötürlülük hansı hərflə işarə olunur?
- ϑ
- k
- Q
- n
- h

562 Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?
- Təcil
- Sıxlıq qradiyenti
- Reynolds ədədi
- Sürət qradiyenti
- Daxili sürtünmə

563 Maili boruda maye cərəyanı üçün Bernulli tənliyi hansıdır?
- /*/ $P_0 = \rho g h$
- /*/** $P_0 + \rho g h = const$
- // $P_0 - \rho v^2/2 = const$
- /*/**/ $P_0 + \rho g h + \rho v^2/2 = const$
- /*/* $p = p_0 e^{-\frac{m_0 g h}{kT}}$

564 Basqının ölçü vahidi nədir?
- m
- N
- m3/san
- kq
- MPa

565 Düzbucaqlı məcrada axının böhran dərinliyi bu ifadələrdən hansı ilə təyin olunur?
- *** $h_b = \sqrt[5]{\frac{\alpha \cdot q^2}{g}}$
- */ $h_b = \sqrt{\frac{\alpha \cdot q^2}{g}}$
- /// $h_b = \sqrt[6]{\frac{\alpha \cdot q^2}{g}}$
- /*/ $h_b = \sqrt[3]{\frac{\alpha \cdot Q^2}{g \cdot b^2}}$

- $\frac{\varphi^3}{B} = \frac{\alpha \cdot Q^2}{g}$ /*//*///

566 *

$H_\eta = H_g + \frac{\vartheta^2}{2g} + h_w$ tənliyində $\frac{\vartheta^2}{2g}$ nəyi ifadə edir?

- Nasosun Verimini
- Nasosun sərfini
- Təzyiq itikisini
- Sürət basqını
- Tam basqını

567 Laminar təbəqənin qalınlığı hansı düsturla təyin olunur?

- $C = u_{max}$ /*/
- $d\overline{u_x} = \sqrt{\frac{\overline{\tau}}{p}} \frac{dz}{l}$ ///
- $\delta = \frac{11{,}8V}{u}$ ***
- $\overline{u_x} = \sqrt{\frac{\tau_0}{p}} \frac{1}{\lambda}$ /*
- $\tau = pu'_x u'_z$ */*/

568 Nisbi kələkötürlülük hansı ifadə ilə göstərilir?

- $k/_d$ *
- $d/_k$ //
- $k/_m$ **
- k
- μ ///

569 Maye axınının kəsilməzlik tənliyi hansıdır?

- $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\lambda_1}{\lambda_2}$ /*/*/*

○ ***** $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\gamma_1}{\gamma_2}$

◉ /*/ $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\vartheta_1}{\vartheta_2}$

○ /*/* $\frac{S_2}{S_1} = \frac{\vartheta_2}{\vartheta_1}$

○ **** $\frac{S_2}{S_1} = \frac{h_1}{h_2}$

570 Sferik divarda temperatur necə paylanır?
- ○ Əyri xətt qanunu
- ○ Parabolik qanun
- ◉ Hiperbolik qanun
- ○ Düz xətt qanunu
- ○ Loqarfimik qanun

571 Baxmetyev funksiyası hansı parametrlərdən asılıdır?
- ○ axının enindən və sərfdən
- ○ mütləq kələ-kötürlükdən və Re ədədindən
- ○ axının sürətindən və en kəsiyinin sahəsindən
- ○ axının xüsusi enerjisindən və özlülükdən
- ◉ yatağın hidravlik göstəricisindən və nisbi dərinlikdən

572 Havada hərəkət edən hava şarına təsir edən Arximed qüvvəsini müəyyən edərkən, hava şarına maddi nöqtə kimi baxmaq olarmı? Düzgün olmayan cavabı göstərin. 1) Hava şarını bu halda maddi nöqtə hesab etmək olar 2) Maddi nöqtə anlayışını o zaman tətbiq etmək olar ki, cismin ölçüləri ilə onun getdiyi yol mütənasib olsun 3) Bu halda hava şarındakı havanın çəkisinə bərabər olan Arximed qüvvəsi həcmlə bağlıdır ki, bu da maddi nöqtə üçün qəbul edilə bilməz
- ○ 1,2,3
- ○ 1
- ◉ 1 və 2
- ○ 3
- ○ 2

573 İdeal qazın daxili enerjisi hansı parametrdən asılıdır?
- ◉ Temperatur
- ○ Entalpiya
- ○ Xüsusi həcm
- ○ Sıxlıq
- ○ Təzyiq

574 Maye mexanikasının bölməsi olan hidrodinamika nəyi öyrənir?
- ○ Qazvarı cisimlərin hərəkətini
- ○ Mayenin müvazinətini
- ○ Bərk cisimlərin xassələrini
- ○ Qazvari cisimlərin xassələrini
- ◉ Mayenin hərəkət qanunlarını

575 Hidravlik hesabatlarda göstərilən Baxmetyev funksiyası nədən asılı olaraq tapılır?
- ○ sərf xarakteristikasından
- ○ axın rejimindən
- ◉ yatağın hidravlik göstəricisindən və nisbi dərinlikdən
- ○ mayenin sürətindən
- ○ nisbi dərinlikdən

576 Kanalın sərfini hesablamaq üçün hansı parametrlər verilməlidir?
- ○ v, h
- ○ b, h
- ○ h, i v, m
- ◉ b, m, i, n, h
- ○ h, i, b

577 Kəsilməzlik tənliyin diferensial forması necə yazılır?

$$dP = \rho(Xdx + Ydy + Zdz)$$
- /*/*

$$dP = (P_0 + \gamma h_{am}) \cdot \omega$$
- /*/*/

$$\frac{\partial P}{\partial x} dx + \rho X dx = 0$$
- //////

$$\frac{\partial \upsilon_x}{\partial x} + \frac{\partial \upsilon_y}{\partial y} + \frac{\partial \upsilon_z}{\partial z} = 0$$
- ***

$$P - \frac{\partial P}{\partial x} \frac{dx}{2} = 0$$
- ////

578 Yan ayrıcısı olmayan boru kəməri necə adlanır?
- Düz
- Əyri
- Mürəkkəb
- Qapalı
- Sadə

579 Reynolds ədədinin Re = 7300 qiymətində axın hansı rejimdədir?
- Laminar
- paralel
- Sakit hərəkətsiz
- Turbulent
- Laylı

580 Real qazın həcmi adiabatik dəyişdikdə qaz molekullarının potensial enerjisi ilə kinetik enerjisi arasındakı münasibət necə olar?
- Molekulların potensial enerjilərinin cəmi artsa da, kinetik enerjilərinin cəmi sabit qalar
- Molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər artar
- Molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjisi bir o qədər azalar
- Molekulların potensial enerjilərinin cəmi 2 dəfə artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi 4 dəfə azalar
- Molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər azalarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər azalar

581 Maye mexanikası tənliklərində Q hərfi nəyi göstərir?
- mayenin sərfini
- sahəni
- sürəti
- təzyiqi
- tam basqını

582 Maddənin hansı halında sıxlıq daha böyük olur?
- Nəm buxar
- Maye
- Qızışmış buxar
- Bərk
- Kritik sahə

583 Maye mexanikasının mayelərin müvazinət qanunlarından bəhs edən hissəsi necə adlanır?
- Statika
- Hidrostatika
- Hidrodinamika
- Elekrodinamika
- Aerodinamika

584 Öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxar necə adlanır?
- Kondensə olunmuş
- Doymuş
- Sublimasiya
- İfrat
- Doymamış

585 Hansı termodinamik prosesdə istilik verilmir?
- Adiabatik
- Politropik
- İzoxorik
- İzobarik
- İzotermik

586 Dibində və yan divarında deşik olan su ilə dolu banka sərbəst düşür. Bu zaman deşiklərdən su çıxacaqmı? Nə üçün?

- Xeyr, çünki belə hadisənin səbəbi aydın deyil
- Xeyr, çünki sərbəst düşmə halında su qabın dibinə və divarlarına təzyiq göstərməz
- Bəli, çünki sərbəst düşmə zamanı suyun daxilindəki təzyiq, həmçinin qabın dibinə və divarlarına təzyiq artır
- Bəli, çünki xarici təzyiq bankadakı suyun təzyiqindən çoxdur
- Bəli, çünki sərbəst düşmə zamanı suyun axma sürəti artır

587 Mayenin həcmi genişlənmə əmsalı hansı ifadə ilə təyin edilir?

- ///* $P_1V_1 = P_2V_2$
- */ $\beta_v = \frac{\Delta V_2}{V_1 \Delta P}$
- /// $\beta = \frac{\Delta V}{\Delta P}$
- **** $\beta_v = \frac{V_2}{V_1(P_2 - P_1)}$
- * $\beta_t = \frac{V_2 - V_1}{V_1(t_2 - t_1)}$

588 Düzbucaq en kəsikli kanalın canlı en kəsik sahəsi aşağıdakı ifadələrdən hansı ilə hesablanır?

- ** $\omega = (b + mh)h$
- /* $\omega = \frac{2}{3}bh^2$
- * $\omega = bh$
- // $\omega = (b + 0{,}5mh)h$
- / $\omega = \frac{h}{2}$

589 Şezi əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?

- . $c = f(R)$
- .. $c = f(n)$
- * $c = f\left(R, \frac{K}{d}\right)$
- \ $c = f\left(\mathrm{Re}, \frac{K}{d}\right)$
- . $c = f(R, n)$

590 Aşağıdakı ifadələrdən hansı pyezometrik mailliliyi hesablamaq üçündür?

$$i_p = \frac{\left(Z_1 + \frac{P_1}{\gamma}\right) - \left(Z_2 + \frac{P_2}{\gamma}\right)}{l}$$

- /

$$Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{U_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{U_2^2}{2g} + h_{1-2}$$

- //

- ///// $Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{U_1^2}{2g} = Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{U_2^2}{2g}$

$$i_f = \frac{\left(Z_1 + \frac{P_1}{\gamma} + \frac{U_1^2}{2g}\right) - \left(Z_2 + \frac{P_2}{\gamma} + \frac{U_2^2}{2g}\right)}{l}$$

- ////

$$l = Z + \frac{P}{\gamma} + \frac{U^2}{2g}$$

- ///

591 Nazik divarlı deşikdən axmada sərf əmsalı nəyə bərabərdir?
- μ=05
- μ=0,69
- μ=0,8
- μ=0,75
- μ=0,7

592 Hidroelevatorlar nəyə deyilir?
- Sıxılmış hava enerjisindən istifadə edən qurğulara
- Hidravliki zərbə enerjisindən istifadə edən qurğulara
- Mayenin hidravliki enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən maşınlara
- Mayeni qaldıran və nəql edən maşınlara
- Mayenin təzyiq enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən maşınlara

593 Mayedə asılı vəziyyətdə olan kiçik hissəciklərin nizamsız hərəkəti nəyin nəticəsində baş verir?
- diffuziyanın
- istilikkeçirmənin
- maye molekullarının zərbələrinin
- qaynamanın
- konveksiyanın

594 Qeyri-prizmatik axarlarda qeyri-müntəzəm hərəkət zamanı sərbəst səth əyrisini qurmaq üçün hansı metod tətbiq olunur?
- Laqranj metodu
- Baxmetyev metodu
- Eyler metodu
- Bernulli metodu
- Çarnomski metodu

595 Boru kəmərləri hansı cür ola bilir? 1 - Sadə; 2 - Qabarıq; 3 - Əyri; 4 - Mürəkkəb; 5 - Dalğavari.
- 2, 5.
- 4, 5;
- 1, 4;
- 1, 5;
- 2, 3;

596 Su nasosunun faydalı iş əmsalını bilmək üçün hansı parametrləri bilmək lazımdır? 1 - Mühərrikin tam gücünü; 2 - Nasosun işini; 3 - Nasosun faydalı gücünü; 4 - Vurulan mayenin miqdarını; 5 - Nasosun basqısını.
- 2, 3;
- 4, 5.
- 1, 3;
- 3, 4;
- 1, 2;

597 P=ρgh düsturundakı h parametri nəyi ifadə edir?
- Mayenin təsir qüvvəsi
- Maye sütunun kütləsini
- Mayenin sərbəst düşmə təcilini

- Mayenin qravitasiya qüvvəsini
- Maye sütunun hündürlüyünü

598 . Şezi əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?

$$C = f(R,n)$$

- */

$$C = f(R)$$

- **

$$C = f\left(Re, \frac{K}{d}\right)$$

- /*

$$C = f(R,k)$$

- ////

$$C = f(n)$$

- /

599 Yerli itki hansı düsturla təyin edilir?

$$h_y = \xi \frac{2g}{v^2}$$

- */

$$h_y = \lambda \frac{l}{d} \frac{v^2}{2g}$$

- */*/

$$h_y = \xi \frac{v}{2g}$$

- **

$$h_y = \xi \frac{\vartheta^2}{2g}$$

- *

$$h_y = \lambda \frac{v^2}{2g}$$

- //*

600 Qısa boruların hidravliki hesablanmasında hansı basqı itgiləri nəzərə alınır?
- Xətti və döngələrdə
- Xətti və birdən genişlənmədə
- Döngədə və ventildə
- Ancaq yerli
- Xətti və yerli

601 Kapillyarın en kəsiyinin sahəsini artırdıqda nə baş verər?
- qalxan mayenin hündürlüyü azalar
- qalxan mayenin hündürlüyü dəyişməz
- qalxan mayenin həcmi azalar
- qalxan mayenin kütləsi azalar
- qalxan mayenin hündürlüyü artar

602 Enerjinin qaz və ya maye axını ilə ötürülməsi necə adlanır?
- istilik tutumu
- konveksiya
- deformasiya
- istilikkeçirmə
- şüalanma

603 Boru kəmərinin hər hansı hissəsində sərfin fasiləsiz paylanması halında sərf əmsalı necə dəyişər?
- [x] Bu halda sərf uzunluq boyu azalacaq və mayenin hərəkəti dəyişən sərfli (Q≠const) olacaq
- [ ] Mayenin sərfi kub qanunu ilə artır
- [ ] Mayenin sərfi artacaq
- [ ] Mayenin sərfi parabolik artır
- [ ] Bu halda sərf sabit qalır

604 Reynolds ədədinin Re = 1750 qiymətində axın hansı rejimdədir ?
- [ ] Qarışıq
- [ ] Turbulent
- [x] Laminar
- [ ] Sakit hərəkətsiz
- [ ] Daşqın frtınalı

605 Çox kiçik təzyiqləri olçmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?
- [ ] piknometr
- [ ] areometr
- [ ] dinamometr
- [ ] psixometr
- [x] mikromanometr

606 Şırnağın sıxılma əmsalı hansı hərflə işarə olunur?
- [ ] β
- [ ] π
- [ ] δ
- [ ] μ
- [x] ε

607 Bernulli tənliyinin hansı yazılışı real maye axını üçündür?
- [ ] / $z+\frac{P_1}{\gamma}+\frac{\upsilon^2}{2g}=const.$
- [ ] // $\frac{dU^2}{2}+\frac{dP}{\rho}+d\upsilon=0$
- [ ] */*/* $z\cdot g+\frac{n}{n-1}\frac{P}{\rho}+\frac{\upsilon^2}{2}=const$
- [x] */ $z_1+\frac{P_1}{\gamma}+\frac{\alpha_1\upsilon_1^2}{2g}=z_2+\frac{P_2}{\gamma}+\frac{\alpha_2\upsilon_2^2}{2g}+h_{1-2}$
- [ ] ** $E=\left(z+\frac{P}{\gamma}+\frac{\alpha\upsilon^2}{2g}\gamma Q\right)$

608 İlk dəfə olaraq daxili sürtünmə qüvvələrinin nəzərə alınması və hesablanması məsələsi kim tərəfindən verilmişdir?
- [x] İ.Nyuton
- [ ] B.Paskal
- [ ] L.P. Eyler
- [ ] D.Bernulli
- [ ] N.P.Petrov

609 Mayenin sıxlığı hansı düstur ilə hesablanır?
- [ ] /// $\rho=mV$
- [ ] ///// $\rho=mWG$
- [x] // $\rho=\frac{m}{V}$

- / $\rho = \frac{W}{V}$
- //// $\rho = \frac{W}{m} G$

610 Hansı cihazlar maye mexanikası qanunları əsasında qurulmuşdur? 1 - Hidravlik preslər; 2 - Su qaldırıcıları; 3 - Fotoaparatlar; 4 - Kəsici alətlər; 5 - Hidravlik tormozlar; 6 - Ət çəkən maşınlar.
- 2, 3, 4;
- 1, 2, 5;
- 4, 5, 6;
- 3, 4, 5;
- 1, 4, 6;

611 Maye mexanikasının hansı bölmələri var? 1 - Hidrostatika; 2 - Qazostatika; 3 - Qazodinamika; 4 - Hidrodinamika; 5 - Aerodinamika; 6 - Aerostatika.
- 1, 4;
- 1, 3;
- 2, 6;
- 5, 6;
- 3, 4;

612 «Suyun hərəkəti və ölçülməsi» əsərinin müəllifi kimdir?
- L. P. Eyler;
- Leonardo da Vinçi;
- M. V. Lomonosov;
- Qaliley;
- Arximed;

613 «Hidrodinamikanın əsasları» əsərinin müəllifi kimdir?
- O. Reynolds;
- M. V. Lomonosov;
- L. P. Eyler;
- D. Y. Mendeleyev;
- D. N. Bernulli;

614 Özlü mayedə kiçik sürətlə düşən kürəyə təsir edən sürtünmə qüvvəsi nədən asılıdır? 1 ¬ daxili sürtünmə əmsalından; 2 – sürətdən; 3 ¬ kürənin radiusundan; 4 ¬ kürənin sıxlığından; 5 – mayenin həcmindən
- yalnız 4 və 5
- yalnız 2 və 3
- 1, 2, 3
- yalnız 1 və 2
- 3, 4, 5

615 Mayenin kinematik özlülüyünü tapmaq üçün onun hansı parametrlərini bilmək kifayətdir? 1 - Dinamik özlülüyünü; 2 - Temperaturunu; 3 - Bərkliyini; 4 - Sıxlığını; 5 - Effektiv keçiriciliyini.
- 1, 4;
- 2, 3;
- 3, 5;
- 1, 2;
- 4, 5;

616 Mayenin sıxlığı hansı cihazla ölçülür?
- Kalorimetr
- Barometr
- Viskozimetr
- Manometr
- Areometr

617 Özlülüyün Stoks üsulu ilə təyinində kürənin mayedə hərəkəti necə olmalıdır?
- bərabərtəcilli
- sərbəstdüşmə
- bərabəryeyinləşən
- bərabərsürətli
- bərabəryavaşıyan

618 Mayenin sıxlığı adi şəraitdə təzyiqdən necə asılıdır?
- azalır
- xətti olaraq artır
- dəyişmir
- sürətlə azalır
- dəyişir

619 Maye maddi cismin hansı halıdır?
- sıxılmayan
- əriməyən

- sərbəst formaya malik olmayan halı
- dəyişməyən
- çəkisi olmayan

620 Uzunluğundan və basqı itgisindən asılı olaraq, basqılı borulara necə təsnifat vermək olar?
- Birdən genişlənən sabit diametrli.
- Birdən daralan.
- Sabit diametr və ventili ilə.
- Döngələrlə.
- Qısa və uzun.

621 Hansı şərt ödəndikdə zərbə dalğasının yayılma sürəti sabit olacaqdır?
- mayenin sıxlığı az olarsa
- təzyiq artımı baş verərsə
- maye və boru kəməri bircinsli olarsa
- mayenin sıxlığı çox olarsa
- maye və boru kəməri müxtəlif cinsli olarsa

622 Hansı ifadə doğrudur?
- Mayenin kütləsi sıxlıq ilə tərs mütənasibdir
- Təzyiq vektorial kəmiyyətdir
- Səthi gərilmə qüvvəsi mayenin səthinin sahəsini böyütməyə çalışır
- Kapillyar boruda qalxan mayenin kütləsi borunun radiusu ilə düz mütənasibdir
- Kapilyar boruda qalxan mayenin hündürlüyü borunun radiusu ilə düz mütənasibdir

623 Qərarlaşmış müntəzəm hərəkətin əsas şərtləri hansılardır?
- $Q = const\ J_p < J > i_{mucra}\ ;\ \upsilon \neq const, \omega \neq const, h \neq const.$ .....
- $Q = const\ J = J_p = i_{mucra}\ ;\ \upsilon = const, \omega \neq const, h \neq const$ ..
- $Q = const\ J \neq J_p \neq i_{mucra}\ ;\ \upsilon = const, \omega = const, h \neq const.$ .....
- $Q \neq const\ J_p > J > i_{mucra}\ ;\ \upsilon \neq const, \omega = const, h = const.$.
- $Q = const\ J = J_p = i_{mucra}\ ;\ \upsilon = const, \omega = const, h = const$ \

624 Qarşısında mayenin dərinliyi h olan şaquli müstəvi divara təsir edən əvəzləyici P hidrostatiki təzyiq qüvvəsi divara maye səthidən hansi hm dərinliyində tətbiq edilmişdir?
- $h_m = \frac{2}{3}h$ /
- $h_m = \frac{3}{4}h$.
- $h_m = \frac{3}{5}h$ ....
- $h_m = \frac{1}{2}h$ ...
- $h_m = \frac{1}{4}h$ .....

625 . Eni b, qarşısındakı mayenin dərinliyi h olan şaquli müstəvi səthə təsir edən hidrostatiki təzyiq qüvvəsi P nəyə bərabərdir?
- $P = \frac{1}{4} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$ ////

○ /// $P = 6 \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$

○ // $P = \frac{2}{3} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$

○ ///// $P = \gamma \cdot h^2 \cdot b$

◉ / $P = \frac{1}{2} \cdot \gamma \cdot h^2 \cdot b$

626 Nazik borularda yaranan əlavə təzyiqin təsiri ilə maye səviyyəsinin dəyişməsi nə adlanır?
- ○ sublimasiya
- ○ kəsilməzlik
- ○ axıcılıq
- ○ inversiya
- ◉ kapillyarlıq

627 Hidrostatik təzyiq qabın dibinin sahəsindən asılıdırmı?
- ◉ asılı deyildir;
- ○ kvadratik asılıdır;
- ○ xətti asılıdır;
- ○ asılıdır;
- ○ tərs asılıdır;

628 Hidrostatik təzyiq qabın formasıdan asılıdırmı?
- ○ çox asılıdır;
- ○ asılıdır;
- ○ az asılıdır;
- ○ xətti asılıdır;
- ◉ asılı deyildir;

629 1 mm c.süt. ifadəsi hansı fiziki kəmiyyətin vahidinə uyğundur?
- ○ arximed qüvvəsinin
- ○ cismin çəkisinin
- ◉ atmosfer təzyiqinin
- ○ mayenin sıxlığının
- ○ mayenin hündürlüyünün

630 Aşağıdakılardan hansı təzyiqi ölçən cihazdır? 1.areometr 2.dinamometr 3.manometr
- ○ 1 və 2
- ◉ yalnız 3
- ○ 2 və 3
- ○ yalnız 1
- ○ yalnız 2

631 Mayelərin həcmini ölçmək üçün istifadə olunan cihaz hansıdır?
- ○ dinamometr
- ◉ menzurka
- ○ manometr
- ○ areometr
- ○ spidometr

632 Hidravlik presin iş prinsipi hansı qanuna əsaslanır?
- ○ Ümumdünya cazibə qanununa
- ○ Huk qanununa
- ◉ Paskal qanununa
- ○ Bernulli qanununa
- ○ Arximed qanununa

633 Areometr nəyi ölçür?
- ◉ mayelərin sıxlığını
- ○ cismin həcmini
- ○ arximed qüvvəsini
- ○ cismin çəkisini
- ○ atmosfer təzyiqini

634 Aşağıdakı mövzuları müvafiq bölmələr üzrə yerləşdirin. I - Kinematik özlülük əmsalı və onu ölçmək üçün düsturlar; II. Əsas fiziki parametrlərə təsir edən amillər. 1 - Kinematik özlülük əmsalı nəyə bərabərdir; 2 - Kinematik özlülük əmsalının ölçü vahidləri; 3 - Xüsusi çəkinin temperaturdan asılılığı; 4 - Sıxlığın təzyiqdən asılılığı; 5 - Mayenin həcmi genişlənmə əmsalı;
- ○ I(3, 5) , II(1, 2, 4)
- ○ I(3, 4) , II(1, 2, 5, 6)
- ○ I(1, 3) , II(2, 4, 5)
- ◉ I(1, 2) , II(3, 4, 5)

- I(1, 2, 3) , II(4, 5)

635 Birləşmiş qablarda maye müvazinətinin neçə halı ola bilər?
- 3
- 2
- 4
- 5
- 1

636 Arximed qüvvəsini hesablamaq üçün hansı kəmiyyətləri bilmək lazımdır? 1 - Mayenin sıxlığını; 2 - Mayeyə batırılmış cismin həcmi; 3 - Elektrik tutumu; 4 - Mayenin xüsusi çəkisi; 5 - Mayenin hərəkət sürəti.
- 3, 5
- 1, 2
- 4, 5
- 2, 3
- 2, 4

637 Aşağıdakı parametrlərdən hansı axının elementi deyil?
- İslanmış perimetr
- Kütlə
- Sərf
- Hidravlik radius
- Canlı en kəsik sahəsi

638 Maye mexanikasının hidrostatika bölməsi nəyi öyrənir?
- Mayenin müvazinət qanunlarını
- Mayenin müvazinətini
- Bərk cisimlərin xassələrini
- Qazvari cisimlərin xassələrini
- Qazvarı cisimlərin hərəkətini

639 Maye mexanikasının hidrodinamika bölməsi nəyi öyrənir?
- Qazvarı cisimlərin hərəkətini
- Bərk cisimlərin xassələrini
- Qazvari cisimlərin xassələrini
- Mayenin hərəkət qanunlarını
- Mayenin müvazinətini

640 Sıxılma əmsalı hansı parametrlərdən asılıdır?
- sərfdən
- sürətdən
- basqı itkisindən
- axının sıxılma dərəcəsindən
- Re ədədindən

641 Hansı fiziki kəmiyyətin vahidi BS-də əsas vahiddir?
- molekulların konsentrasiyasının
- həcmin
- maddə miqdarının
- təzyiqin
- molyar kütlənin

642 Maddə miqdarının vahidi nədir?
- paskal
- mol
- litr
- kiloqram
- adsız kəmiyyətdir

643 Aşağıdakı mövzuları uyğun bölmələrdə yerləşdirin. I - Hidrostatik təzyiq və onun xassələri; II. Mayenin növləri. 1 - Real maye və onun əlamətləri; 2 - Səviyyə səthlərində təzyiq; 3 - İdeal maye və onun əlamətləri; 4 - Anomal maye və onun əlamətləri; 5 - Real mayelərdə daxili sürtünmə qüvvəsi; 6 - Hidrostatik təzyiqin birinci xassəsi; 7 - Hidrostatik təzyiqin ikinci xassəsi.
- I(2, 3, 6) , II(1, 4, 5, 7)
- I(2, 4, 5) , II(1, 3, 6, 7)
- I(2, 6, 7) , II(1, 3, 4, 5)
- I(1, 6, 7) , II(2, 3, 4, 5)
- I(3, 4, 7) , II(1, 2, 5, 6)

644 Aşağıdakı mövzuları uyğun bölmələrdə yerləşdirin. I - Hidrostatik təzyiq; II. Mayenin əsas xassələri. 1 - Hidrostatik təzyiqin birinci əsas xassəsi; 2 - Səviyyə səthlərində hidrostatik təzyiq; 3 - Hidrostatik təzyiqin ikinci əsas xassəsi; 4 - Mayenin özlülüyü və onun ölçülməsi; 5 - Özlülük ölçən cihazlar; 6 - Mayenin xüsusi çəkisi; 7 - Mayenin sıxlığı.
- I(4, 2, 3) , II(1, 5, 6, 7)
- I(1, 2, 3) , II(4, 5, 6, 7)
- I(1, 5, 3) , II(4, 1, 6, 7)
- I(1, 6, 7) , II(2, 3, 4, 5)
- I(1, 4, 5) , II(2, 3, 6. 7)

645 Hidrostatik təzyiq qüvvəsinin hansı xassələri vardır?1 - Həmişə aşağı istiqamətlənir;2 - Təsir etdiyi səthə perpendikulyar olur;3 - Bütün istiqamətlərdə bərabər olur;4 - Aşağı istiqamətdə çox olur;5 - Daxilə doğru çox olur;6 - Xaricə doğru çox olur.
- 4, 6

- 5, 6
- 1, 2
- 2, 3
- 4, 5

646 Müvazinətdə olan mayedə hansı səthlər mövcuddur?1 - Sərbəst səth; 2 - Qapayıcı səth;3 - Dartıcı səth;4 - Dib səth;5 - Səviyyə səthi; 6 - Təsir səthi.
- 1, 5
- 3, 5
- 4, 6
- 5, 6
- 2, 3

647 Mayeyə təsir edən qüvvələr hansı qruplara bölünür? 1 - Daxili qüvvələr; 2 - Kütləvi qüvvələr; 3 - Xarici qüvvələr; 4 - Səthi qüvvələr; 5 - Gərginlik qüvvələri; 6 - Sürtünmə qüvvələri.
- 3, 4
- 4, 6
- 1, 2
- 2, 4
- 5, 6

648 Hidravlik radius nəyə deyilir?
- axının canlı en kəsiyinin bərk sərhədlə toxunan perimetrinə
- fəzada verilmiş nöqtədə hər hansı hissəciyin yerdəyişməsinə
- canlı en kəsikdən vahid zamanda keçən mayenin həcminə
- canlı en kəsik sahəsinin islanmış perimetrə nisbətinə
- maye hərəkətinin istiqamətində perperdikulyar götürülmüş kəsiyə

649 İdeal maye nəyə deyilir?
- sıxlığı hər yerdə eyni olan maye
- cərəyan xətləri ilə məhdudlaşmış maye hissəsi
- daxili sürtünmə qüvvəsi olan maye
- sıxlığı bütün istiqamətdə eyni olmayan maye
- daxili sürtünmə qüvvəsi olmayan maye

650 Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlər necə dəyişir?
- dinamik – azalır, statik - dəyişmir
- dinamik – artır, statik - azalır
- dinamik – dəyişmir, statik - azalır
- dinamik və static təzyiq dəyişmir
- dinamik – azalır, statik - artır

651 Mayenin hərəkəti zamanı sürtünməyə sərf olunan təzyiq itkisi aşağıdakı hansı amildən asılı deyil?
- Mayenin fiziki xassələrindən
- Sərfdən
- Borunun diametri və uzunluğundan
- Mayenin orta sürətindən
- Divarın kələ-kötürlüyündən

652 Real mayelər hansı mayelərə deyilir?
- Forması olan mayelərə
- Ağırlığı olan mayelərə
- Sıxılmayan mayelərə
- Rəngli mayelərə
- Özlülüyü olan mayelərə

653 Sürtünmə qüvvəsinə uyğun yaranan enerji itkisi necə adlanır?
- təzyiq itkisi
- kinetik enerji
- tam basqı
- potensial enerji
- xüsusi enerji

654 H hərfi hidravlik tənliklərdə nəyi ifadə edir?
- sürəti
- sahəni
- tam basqını
- hidravlik radiusu
- mayenin təzyiqini

655 Hidravlik tənliklərdə χ hərfi nəyi göstərir?
- mayenin sıxlığını
- mayenin sürətini
- islanmış perimetri
- mayenin sərfini
- basqını

656 İslanmış müstəvi səthin ağırlıq mərkəzi nə zaman hidrostatik təzyiqin əvəzləyici qüvvəsi ilə üst-üstə düşür?
- Hidrostatik qüvvəni əyrixətli səthə təyin ediləndə.
- Hidrostatik qüvvəni maili müstəviyə təyin ediləndə.

- Hidrostatik qüvvəni silindrik səthə təyin ediləndə.
- Hidrostatik təzyiq üfüqi müstəviyə təyin ediləndə.
- Hidrostatik qüvvəni şaquli müstəviyə təyin ediləndə.

657 Bernulli tənliyindəki –P- kəmiyyəti hidravlik mənada necə adlanır?
- Pyezometrik basqı
- Sürət basqısı
- Həndəsi basqı
- Axma sürəti
- Hidrostatik təzyiq

658 Laminar təbəqənin qalınlığı hansı düsturla hesablanır?

$$P^2 T = R V^2$$

- /*
- Q=ϑω

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

- /

$$PT = const$$

- /*/*

$$\delta = \frac{11,6}{\sqrt{gRi}}$$

- *

659 Laminar hərəkət rejimində sürtünmədə hidravliki müqavimət əmsalı hansı düsturla hesablanır?

$$\lambda = \frac{64}{Re}$$

- /*/*

$$\lambda = 0,11 \left(\frac{k}{d}\right)^{0.25}$$

- *

$$\lambda = \nu\gamma$$

- //

$$\lambda = \upsilon\omega$$

- /*

$$\lambda = 0,11 \left(\frac{k}{d} + \frac{68}{Re}\right)^{0.25}$$

- /

660 Özlü olan mayelər hansılardır?
- Real mayelər
- Qazlı mayelər
- Sıxılan mayelər
- Damcılı mayelər
- Temperaturdan asılı olan

661 Özlü olmayan mayelər hansılardır?
- İdeal mayelər
- Sıxılan mayelər
- Real mayelər
- Sıxılmayan mayelər
- Damcılı mayelər

662 Hidravlik itki hansı mayenin hərəkəti zamanı yaranır?
- İsti mayenin;
- İdeal mayenin;
- Ağır mayenin;
- Yüngül mayenin;
- Özlü mayenin;

663 Hidravlik itki necə hesablana bilər?
- Kəsiklərdəki kinetik enerjilərin fərqi kimi
- Potensial enerjilərin cəmi kimi
- Kəsiklərdəki tam xüsusi enerjilərin fərqi kimi

- Kəsiklərdəki potensial enerjilərin fərqi kimi
- Kinetik enerjilərin cəmi kimi

664 Özlülük əmsalları hansı cür olur? 1 - Dinamik özlülük əmsalı; 2 - Statik özlülük əmsalı; 3 - Kinematik özlülük əmsalı; 4 - Dayanıqlı özlülük əmsalı; 5 - Sürüşkən özlülük əmsalı.
- 4, 5;
- 3, 4;
- 1, 4;
- 1, 3;
- 1, 5;

665 Maye mexanikasında öyrənilən aşağıdakı mövzuları ardıcıl düzün? 1 - Mayenin əsas fiziki parametrləri; 2 - Hidrostatik təzyiq və onun əsas xassələri; 3 - Hidrodinamikanın əsas parametrləri; 4 - Hərəkət rejimləri.
- 1, 2, 3, 4;
- 2, 3, 4, 1;
- 4, 3, 2, 1;
- 3, 4, 2, 1;
- 4, 3, 1, 2;

666 Hidrodinamikada öyrənilən aşağıdakı mövzuları ardıcıl düzün? 1 - Hidrodinamikanın əsas parametrləri; 2 - Mayenin sərfi və orta sürəti; 3 - Mayenin kəsilməzlik tənliyi; 4 - Mayenin hərəkət rejimlərinin təyini.
- 3, 1, 4, 2;
- 1, 2, 3, 4;
- 2, 1, 4, 3;
- 4, 1, 2, 3;
- 3, 4, 1, 2;

667 Kəsilməzlik tənliyi mayenin hansı fiziki qanunun əks edir?
- Enerjinin saxlama qanunu.
- Sərfin saxlama qanunu.
- Basqının saxlama qanunu.
- Təzyiqnin saxlama qanunu.
- Kütlənin saxlama qanunu.

668 Təzyiq itkisini hesablamaq üçün hansı teorem tətbiq olunur?
- Bernulli teoremi
- Şezi teoremi
- Pi teoremi
- Eyler teoremi
- Binqama teoremi

669 Darsi-Veysbax düsturu hansı halda hidravliki itkini hesablamaq üçündür?
- hamar genişlənmədə yerli hidravliki itkini
- hamar daralmada yerli itkini
- hamar döngədə yerli itkini
- yol boyu hidravliki itkini
- qəflətən daralmada yerli itkini

670 Hidravlik tənliklərdə Q hərfi nəyi göstərir?
- dövrlər sayını
- mayenin sərfini
- cəldlik əmsalını
- basqını
- gücü

671 Səth təbəqəsindəki bütün molekulların qazandığı əlavə potensial enerjilərin cəmi necə adlanır?
- Səth enerjisi
- Daxili enerji
- Mexaniki enerji
- Tam enerji
- Sərbəst enerji

672 Sürtünmə qüvvəsinə uyğun yaranan enerji itkisi necə adlanır?
- xüsusi enerji
- potensial enerji
- kinetik enerji
- tam basqı
- təzyiq itkisi

673 Axının xüsusi enerjisi axın boyunca necə dəyişir?
- artır
- azalıb sonra artır
- azalır
- artır sonra azalır
- dəyişmir

674 Qazın sürəti səs sürətindən kiçik olduqda Maksimum ədədi hansı qiyməti alır?
- Max ədədi 1-dən kiçik olur
- Max ədədi 1-dən böyük olur
- Max ədədi 1-ə bərabər olur

- Max ədədi sıfır qiymətini alır
- Max ədədi sıfırdan kiçik olur

675 Mayenin axma sürəti artarkən dinamik və statik təzyiqlər necə dəyişir?
- dinamik – artır, statik -azalır
- dinamik – azalır, statik - dəyişmir
- dinamik – dəyişmir, statik - azalır
- dinamik – azalır, statik - artır
- dinamik və statik təzyiq dəyişmir

676 Axının sərbəst səth əyrisinin qurulması nə üçün əhəmiyyətlidir?
- Axının yatağının formunu müəyyənləşdirmək üçün
- Axının mailliyini tapmaq üçün
- Axının dərinliyini hesablamaq üçün
- Axının sərfini hesablamaq üçün
- Axının sürətini ölçmək üçün

677 Birdən genişlənmədə enerji itkisi nəticəsində hansı proses baş verir?
- Maye hərəkəti yavaşlayır
- Maye laminar rejimde olur
- Maye hərəkəti sürətlənir
- Maye turbulent rejimde olur
- Maye hərəkəti durur

678 Bərk cisim bircins mayeyə tam batırılmışdır. Batma dərinliyini azaltdıqca ona təsir edən Arximed qüvvəsi necə dəyişər?
- bəzi mayelərdə artar, bəzilərində azalar
- dəyişməz
- cismin formasından asılı olaraq arta və ya azala bilər
- artar
- azalar

679 Bərk cisim bircins mayeyə tam batırılmışdır. Batma dərinliyini artırdıqda ona təsir edən Arximed qüvvəsi necə dəyişər?
- artar
- bəzi mayelərdə artar, bəzilərində azalar
- azalar
- cismin formasından asılı olaraq arta və ya azala bilər
- dəyişməz

680 Bernulli tənliyində P/γ ifadəsi necə adlanır?
- sürət qradiyenti
- xüsusi çəki
- mayenin sıxlığı
- pyezometrik hündürlük
- mayenin həcmi

681 Bernulli tənliyində ideal mayelər üçün kinetik və potensial enerjinin cəmi hansı kəmiyyətə uyğundur?
- tam enerji
- daxili enerji
- mexaniki iş
- impulsun dəyişməsi
- qüvvə momenti

682 Maddə hansı halda olduqda onun formasını dəyişmək çox asan, həcmini dəyişmək çox çətindir?
- plazma
- maye
- bərk
- qaz
- plazma və qaz

683 Maddi nöqtə nəyə deyilir?
- hesablama cisminə
- verilmiş şəraitdə ölçüsü və forması nəzərə alınmayan fiziki cismə
- hesablama sisteminə
- kütlə mərkəzinə
- çevrə mərkəzinə

684 Maye yalnız öz ağırlıq qüvvəsi təsiri ilə hərəkət edərsə, bu hansı hərəkətdir?
- mürəkkəb axınlı hərəkət
- basqılı hərəkət
- qərarlaşmış hərəkət
- qərarlaşmamış hərəkət
- basqısız və ya sərbəst səthi hərəkət

685 Mayenin sürətini hansı cihazla ölçürlər?
- viskozimetrlə
- vakuummetrlə
- Pito borusu ilə
- monometrlə
- pyezometrlə

686 Pito borusu nəyi ölçür?
- mayenin təzyiqini
- mayenin özlülüyünü
- mayenin sərfini
- mayenin sürətini
- mayenin sıxlığını

687 Hidravliki hadisələrin modelləşdirilməsində rast gələn bütün məsələləri nəzəri olan fiziki modelləşdirmənin köməyi ilə aparmaq olar. Bu modelləşmələr əsasən hansı qanunlarla istifadə olunur?
- Elektrik mexanikasının qanunları ilə
- Kimya qanunları ilə
- Mayelər mexanikasının qanunları ilə
- Emal üsulları ilə
- Maşın mexanizmləri nəzəriyyəsi ilə

688 i=0 olduqda hansı hərəkət mövcuddur?
- Qeyri- müntəzəm.
- Müntəzəm.
- Dalğavari.
- Hidravliki sıçrayış.
- Pulsasiyalı.

689 Böhran dərinlik vahid enerjinin hansı vəziyyətinə uyğundur?
- Dalğa yaranan.
- Suyun üzərinə köpük yarananda
- Bərabər
- Maksimum
- Minimum.

690 Hidravliki sıçrayış funksiyası vasitəsi ilə hansı dərinliklər hesablanır?
- Normal və böhran dərinlik.
- Məişət.
- Böhran və məişət.
- Normal və məişət.
- Sıxılmış dərinliyi bərabər, ona qovuşan dərinlik.

691 Canlı en kəsik sahəni nəzərə alaraq mayenin hansı hərəkət formaların bilirsiniz?
- Sabit basqılı və dəyişkən en kəsiyi olan
- Müntəzəm və əyri xətli
- Müntəzəm, qeyri-müntəzəm
- Canlı enkəsik artdıqda və azaldıqda yaranan
- Bərabər artma və turbulent

692 Damcılı mayelərin sıxılmamasına səbəb nədir?
- onlar sıxılmaya çox müqavimət göstərdiyinə görə
- axıcılıq xassəsi olduğuna görə
- damcı yaratmaq xassəsinə görə
- daxili sürtünmə qüvvəsi olduğuna görə
- daxili molekulyar təzyiq qüvvəsinin az olmasına görə

693 Damcılı mayelərdə axıcılıq xassəsinə səbəb nədir?
- mayelərin daxilindəki molekulyar təzyiq qüvvəsinin çox olması
- hissəciklər arasındakı rabitə qüvvəsi yoxdur
- hissəciklər arasındakı rabitə qüvvəsi böyükdür
- mayelərin sıxılması
- hissəciklər arasındakı rabitə qüvvəsi zəifdir

694 Qazın hərəkət sürətinin səs sürətinə nisbəti necə adlanır?
- Bolsman sabiti
- Universal qaz sabiti
- Avaqadro ədədi
- Max ədədi
- Reynolds ədədi

695 Bernulli tənliyinə görə sabit sərfə malik olan borunun böyük en kəsiyində sürət necə dəyişir?
- artır
- azalır
- əvvəl azalır, zaman keçdikcə artır
- əvvəl artır, zaman keçdikcə azalır
- dəyişmir

696 Bernulli tənliyinə görə sabit sərfə malik olan borunun kiçik en kəsiyində sürət necə dəyişir?
- dəyişmir
- əvvəl azalır, zaman keçdikcə artır
- azalır
- əvvəl artır, zaman keçdikcə azalır
- artır

697 Atmosfer havasının təzyiqi hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?
- hiqrometr

- [x] barometr-aneroid
- [ ] vakuummetr
- [ ] monometr
- [ ] pirometr

698 Qeyri müntəzəm hərəkətdə axının yatağı hansı formalarda ola bilər?
- [ ] trapesiya və kvadratik
- [x] prizmatik və qeyri-prizmatik
- [ ] konusvari və düzbucaqlı
- [ ] rombik və düzbucaqlı
- [ ] kvadratik və qeyri-kvadratik

699 Mayenin hərəkəti zamanı sürtünməyə sərf olunan təzyiq itkisi hansı parametrdən asılı deyil?
- [ ] mayenin orta sürətindən
- [ ] borunun diametri və uzunluğu
- [x] hidravlik müqavimət əmsalından
- [ ] mayenin fiziki xassəsindən
- [ ] divarın kələ-kötürlülüyündən

700 Hidravliki müqavimət əmsalının ölçü vahidi aşağıdakılardan hansıdır?
- [ ] m
- [ ] Paskal
- [ ] Nyuton
- [x] Ölçüsüzdür
- [ ] kq