

3643_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3643 İstilik texnikası

1 Bu cihazların hansı ilə temperatur ölçülmür?

- pizometrlərlə
- müqavimətli termometrlərlə
- piknometrlə
- termocütlərlə
- civəli termometrlərlə

2 Selsi temperatur şkalası ilə Kelvin şkalası arasındakı əlaqə hansı düsturla ifadə olunur?

- $T = 273 - t$
- $t, ^\circ R = 0,8t, ^\circ C$
- $T = t + 273$
- $T = \frac{t, ^\circ F - 32}{1,8}$
- $T = t - 273$

3 Texniki hesabatlarda hansı temperatur şkalasından istifadə edilir?

- Kelvin və Selsi
- Reomyur
- Faranheyd
- Selsi
- Kelvin

4 Qazın sıxlığı hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?

- piknometr
- termometr
- hiqrometr
- barometr
- monometr

5 Qazın sıxlığının ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{kg}{m^3}$
- $\frac{kg}{m^2}$

- $\frac{n_M}{K \text{ mol}}$
- $\frac{K \text{ mol}}{kq}$
- $\frac{m^3}{K \text{ mol}}$
- $\frac{m^3}{kq}$

6 Qazın molekül kütləsinin ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{m^3}{K \text{ mol}}$
- m^3
- $\frac{kq}{K \text{ mol}}$
- $\frac{kq}{m^3}$
- $\frac{kQ}{K \text{ mol}}$

7 Qazın normal həcmnin ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{m^3}{K \text{ mol}}$
- m^3
- $\frac{K \text{ mol}}{m^3}$
- $\frac{kq}{m^3}$
- $\frac{m^3}{kq}$

8 Xüsusi həcmnin ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{m^3}{kq}$
- m^3
- $\frac{K \text{ mol}}{m^3}$
- $\frac{m^3}{K \text{ mol}}$
- $1 \dots$

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

9 Texniki termodinamikada həcmnin neçə növü vardır?

- iki
- beş
- üç
- dörd
- bir

10 Qaz üçün işçi diaqramının adını və düsturunu göstərin:

- pT – diaqramı, $l = p (T_2 - T_1)$;
- id – diaqramı, $l = d (i_2 - i_1)$
- Ts – diaqramı, $l = T (s_2 - s_1)$;
- is – diaqramı, $l = i (s_2 - s_1)$;
- pV – diaqramı, $l = p (V_2 - V_1)$;

11 Su buxarı üçün ən yaxşı hal tənliyi hansıdır ?

- Teyt tənliyi
- virial tənlik
- Vukaloviç- Novikov tənliyi
- universal tənlik
- Van- der - Waals tənliyi

12 Vukaloviç- Novikov tənliyi hansı qazlar üçündür?

- qeyri polyar qazlar
- ideal qazlar
- assosiasiya edən qazlar
- Van-der-Vaals qazları
- polyar qazlar

13 PV – diaqramında prosesin əyrisi ilə absis oxu altındakı sahə nəyi verir?

- Daxili enerjini
- Sistemə verilən istilik miqdarını
- Sistemə verilən və ya alınan istilik miqdarını
- Qazın kinetik enerjisini
- Proseslərdə görülən işi

14 pV diaqramı nə üçün işçi diaqramı adlanır?

- koordinat işi göstərir
- hündürlük işi göstərir
- koordinatlar işi göstərir
- absis işi göstərir
- sahə işi göstərir

15 Hansı ölkələrdə Faranheyd temperatur şkalasından istifadə edilir?

- ABŞ, İngiltərə
- İtaliya, Fransa
- İngiltərə, İspaniya
- İngiltərə, Almaniya
- ABŞ, Fransa

16 Van-der-Vallas tənliyinin ifadəsi hansıdır?

- $(P - \frac{a}{\rho})(v - b) = RT ;$
- $(v + b)(P - v) = PT$
- $(P + \frac{a}{v^2})(v - b) = RT ;$
- $(P - v)(v - b) = RT ;$
- $(P - \frac{a}{v^2})(\rho + b) = RT ;$

17 Real qazların virial əmsallı tənliyi hansıdır?

- $Pv = mT(1 - \frac{A}{\rho} - \frac{B}{\rho^2} + \dots);$
- $Pv = \rho R(1 + \frac{A}{v^2} + \frac{B}{v^4} + \dots)$
- $P\rho = RT(1 + \frac{A}{\rho} - \frac{B}{v} + \dots);$
- $Pv = RT(1 - \frac{A}{v} - \frac{B}{v^2} + \dots);$
- $Pv = mR(1 - \frac{A}{v} - \frac{B}{v^2} + \dots);$

18 Qazın genişlənmə işini hesablamaq üçün hansı ifadədən istifadə etmək lazımdır?

- $l = Pdv;$
- $l = -vdP$
- $l = vdP;$
- $l = vd;$
- $l = vdv;$

19 $p + a/v^2)(v-b) = RT$ ifadesi hansı hal tenliyidir?

- virial hal tenliyi
- universal hal tenliyi
- Hirn hal tenliyi
- Düpre hal tenliyi
- Van-der -Vaals hal tenliyi

20 Qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{C}{kq \cdot K}$
- $\frac{C}{m^3 \cdot kq}$
- $\frac{Vt}{m^2 \cdot K}$
- $\frac{Vt}{kq \cdot K}$
- $\frac{C}{m^3 \cdot K}$

21 M mol ideal qaz üçün hal tenliyinin düsturu hansıdır?

- $PV = M\mu RT$
- $PV_{\mu} = M\mu RT$
- $PV = GRT$
- $PV_{\mu} = \mu RT$
- $P_{\mu} = RT$

22 1 K mol ideal qaz üçün hal tenliyinin düsturu hansıdır?

- $PV = M\mu RT$
- $PV_{\mu} = M\mu RT$
- $PV_{\mu} = \mu RT$
- $P_{\mu} = RT$
- $PV = GRT$

23 İxtiyari miqdarda ideal qaz üçün hal tənliyinin düsturu hansıdır?

- $PV = M\mu RT$
- $PV_{\mu} = M\mu RT$
- $PV = GRT$
- $P_{\nu} = RT$
- $PV_{\mu} = \mu RT$

24 1 kq ideal qaz üçün hal tənliyi düsturu hansıdır?

- $PV_{\mu} = M\mu RT$
- $PV = M\mu RT$
- $PV_{\mu} = \mu RT$
- $PV = GRT$
- $P_{\nu} = RT$

25 Adiobat göstəricisi (k) eksperiment yolu ilə təyin edildikdə xətanın qiymətləndirilməsi hansı düsturla təyin edilir?

- $E_k = \frac{2\Delta P}{P_1}$
- $E_k = \frac{2\Delta P}{P_1 - P_2}$
- $E_k = \frac{\Delta P}{P_1 - P_2}$
- $E_k = \frac{P_2}{P_1 - P_2}$
- $E_k = \frac{3\Delta P}{P_2}$

26 Entalpiyanın mənası nədir?

- qızdırmaq
- soyutmaq;
- dondurmaq
- buxarlandırmaq
- əritmək;

27 Termodinamikanın birinci qanununu kim kəşf edib?

- R.Klauzius
- V. Tomson
- S. Karno
- R.Mayer
- Nernst

28 1 kq qazın xarici potensial enerjisi hansı kəmiyyətdən asılıdır?

- hündürlük
- təzyiq
- sıxlıq
- kanalın eni
- kanalın uzunluğu

29 İdeal qaz üçün entalpiya hansı parametrlərdən aslıdır?

- $i = f(P)$;
- $i = f(mR)$
- $i = f(\rho)$;
- $i = f(v)$;
- $i = f(T)$;

30 Entalpiyanın ölçü vahidini göstərin:

- Coul/kqK
- Coul /san
- Coul /mol
- Coul/m³
- Coul/kq

31 Termodinamikanın birinci qanununa əsasən qaza verilən istiliyi tapmaq üçün hansı parametrlər verilməlidir?

- entalpiya və daxili enerji;
- entropiya və daxili enerji
- entalpiya və genişlənmə işi;
- daxili enerji və genişlənmə işi;
- entorpiya və entalpiya;

32 Termodinamikanın birinci qanununun əsas müddəası nədir?

- iş istiliyə asan çevrilir;
- istilik işə tam çevrilə bilmir;

- iş istiliyə ekvivalent çevrilir;
- istilik işə tam çevrilir
- istilik işə ekvivalent çevrilir;

33 Termodinamik prosesin dönən olması üçün hansı şərt lazımdır?

- mühitə istilik itkisi olmalıdır;
- qaz termiki tarazlıqda olmalıdır
- qaz dinamik tarazlıqda olmalıdır
- qaz termodinamik tarazlıqda olmalıdır;
- porşenlə silindr divarı arasında sürtünmə olmalıdır;

34 Qazlarda gedən proseslərin dönən olması üçün hansı əsas şərt lazımdır?

- qaz dinamik tarazlıqda olmalıdır
- qaz termiki tarazlıqda olmalıdır
- mexaniki itkilər olmamalıdır
- istilik itkiləri olmamalıdır
- qaz termodinamik tarazlıqda olmalıdır

35 1 kq qazın xarici kinetik enerjisi hansı kəmiyyətdən asılıdır?

- kütlə;
- temperatur
- təzyiq;
- sürət;
- sıxlıq;

36 Real qazın daxili enerjisi hansı cüt parametrlərdən birbaşa asılıdır?

- entalpiya və entropiya
- temperatur və təzyiq
- entropiya və sıxlıq
- entalpiya və təzyiq
- entalpiya və temperatur

37 Qazın işinin işarəsi nə zaman mənfi olur?

- qaz sıxıldıqda
- qazın təzyiq və temperaturu artdıqda
- qazın təzyiqi yüksəldikdə
- qazın temperaturu artdıqda
- qaz genişləndikdə

38 Qazın işinin işarəsi nə zaman müsbət olur?

- qaz genişləndikdə
- qazın təzyiq və temperaturu artdıqda
- qazın təzyiqi yüksəldikdə
- qazın temperaturu artdıqda
- qaz sıxıldıqda

39 Qaz hansı şəraitdə iş görür?

- qazın təzyiqi dəyişdikdə
- qazın həcmi sabit qaldıqda
- qazın həcmi dəyişdikdə
- qazın həcmi dəyişmədikdə
- qazın temperaturu dəyişdikdə

40 Universal qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır?

- $\frac{K \cdot mol}{kq \cdot K}$
- $\frac{C}{K \cdot mol}$
- $\frac{C}{K \cdot mol \cdot K}$
- $\frac{C}{kq \cdot K}$
- $\frac{C}{m^3 \cdot K}$

41 Universal qaz sabitinin ədədi qiyməti nə qədərdir?

- $8314 \frac{C}{kq \cdot K}$
- $8324 \frac{C}{mol \cdot K}$
- $8314 \frac{C}{K \cdot mol \cdot K}$
- $8324 \frac{C}{K \cdot mol \cdot K}$
- $8314 \frac{C}{K \cdot mol \cdot K}$

42 Qaz sabiti nədən asılıdır?

- qazın növündən
- qazın kütləsindən

- təzyiqdən
- sıxlığından
- temperaturdan

43 Qaz sabitinin fiziki mənası nədir?

- iş
- istilik
- istilik seli
- entalpiya
- xüsusi istilik

44 Sabit təzyiqdə termodinamikanın I qanununun entalpiyadan asılı ifadəsi necədir?

- $dq = dU + di$;
- $dq_p = dU - vdp$
- $dq_p = di - Pdv$;
- $dq_p = di + Pdv$;
- $dq_p = di$;

45 Entalpiyanın p və T dəyişmələrinə görə tam diferensialını göstərin:

- $di = \left(\frac{\partial i}{\partial p}\right)_T + \left(\frac{\partial i}{\partial T}\right)_P$
- $di = \left(\frac{\partial i}{\partial p}\right)_T dp - \left(\frac{\partial i}{\partial T}\right)_P dT$
- $di = \left(\frac{\partial i}{\partial p}\right)_T dp + \left(\frac{\partial i}{\partial T}\right)_P dT$
- $di = \left(\frac{\partial p}{\partial i}\right)_T dp + \left(\frac{\partial T}{\partial i}\right)_P dT$
- $di = \left(\frac{\partial i}{\partial p}\right)_T - \left(\frac{\partial i}{\partial T}\right)_P$

46 Entalpiyanın diferensial ifadəsini göstərin:

- $di = du + pdv$;
- $di = du + pdv + vdp$
- $di = du - pdv + vdp$
- $di = du - pdv - vdp$
- $di = du + vdp$;

47 Entalpiya hansı ifadə vasitəsilə hesablanır?

- $di = Tds - pdv$
- $di = pdv + vdp$
- $di = Tds - vdp$

$$u = i + u - vdp,$$

$di = Tds + p dv;$

$di = Tds + v dp$

48 Termodinamikanın I qanununun entalpiyadan aslı ifadəsi hansıdır?

$dq = di - v dP$

$dq = dU + C_p p$

$di = dU + P dv$

$di = dU + v dP$

$dq = dU + P dv$

49 Entalpiyanın ifadəsi hansıdır?

$i = U - P v$

$i = U + P v$

$i = U + P T$

$i = U + m R$

$i = U - v T$

50 Açıq proses üçün termodinamikanın I qanununun analitik ifadəsi necədir.

$dq = du - dl;$

$du = dl + \frac{\pi \omega^2}{2}$

$dq = dl + dl';$

$dq = du + dl;$

$dq = dl + \frac{\pi \omega^2}{2};$

51 Termodinamikanın I qanununun diferensial ifadəsinin göstərin:

$dq = C_v dT - p dv;$

$dq = C_v dT + p dv;$

$dq = C_v dT + v dp$

$dq = C_p dT + p dv;$

$dq = C_p dT - p dv;$

52 Daxili enerjinin diferensial ifadəsini göstərin:

$du = T ds - p dv;$

$du = T ds + p dv + v dp$

$du = T ds + v dp;$

$du = T ds - v dp;$

$$du = T ds - p dv;$$

$$au = 1as + pav;$$

53 1 kq qazın gördüyü iş hansı düstur ilə hesablanır?

- $l = \int_{v_1}^{v_2} P d\mathbf{v}$
- $L = \int_{v_1}^{v_2} P \Delta \mathbf{v}$
- $l = \int_{v_1}^{v_2} P \Delta \mathbf{v}$
- $l = \int_{v_1}^{v_2} P \Delta \mathbf{v}$
- $L = \int_{v_1}^{v_2} P d\mathbf{v}$

54 İstilik tutumlarına aid Mayer düsturu hansıdır?

- $C_p = C_v + R$
- $C_p = C_v + l$
- $C_p = R - C_v$
- $C_p = C_v - R$
- $C_p = C_v + \mu C$

55 Orta inteqral istilik tutumu hansı düstur vasitəsilə hesablanır?

- $C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{C_m \Big|_0^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_0^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1}$
- $C_m \Big|_0^{t_2} = \frac{C_m \Big|_0^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_0^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1}$
- $C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{C_m \Big|_0^{t_2} \cdot t_2 + C_m \Big|_0^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1}$
- $C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{C_m \Big|_0^{t_1} \cdot t_1 - C_m \Big|_0^{t_2} \cdot t_2}{t_1 - t_2}$
- $C_m \Big|_0^{t_1} = \frac{C_m \Big|_0^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_0^{t_1} \cdot t_1}{t_1 - t_2}$

56 Mol istilik tutumu ilə həcm istilik tutumu arasında olan əlaqə hansı düstur ilə ifadə olunur?

- $\mu C = \frac{C'}{\mu \cdot \rho}$
- $\mu C = \frac{\mu}{\nu} C'$
- $\mu C = \frac{\mu}{\rho} C'$
- $\mu C = \mu \cdot C'$
- $\mu C = \mu \cdot \rho \cdot C'$

57 Həcm istilik tutumu ilə kütlə istilik tutumu arasında olan əlaqə hansı düstur ilə ifadə olunur?

- $C' = \nu \cdot C$
- $C' = \frac{C}{\rho}$
- $C' = \frac{C}{\nu}$
- $C' = \nu \cdot C$

58 Mol istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır?



59 Həcm istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır?



60 Kütlə istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır?



61 Proses əmələ gəldikdə qazın daxili enerji dəyişməsinə hesablaşmaq üçün hansı parametrlər məlum olmalıdır?

- heç birinin məlum olması vacib deyil
- prosesin başlanğıc və son nöqtələrinin parametrləri və prosesin gedişi
- qazın son nöqtəsinin parametrləri və prosesin gedişi
- qabın başlanğıc nöqtəsinin parametrləri və proses gedişi
- qazın başlanğıc və son nöqtələrinin parametrləri

62 Qazın potensial enerjisi hansı parametrdən asılıdır?

- qazın xüsusi həcmindən
- qazın həcmindən
- qazın təzyiqindən
- qazın temperaturundan

- qazın temperaturundan və təzyiqindən

63 Qazın kinetik enerjisi hansı parametrdən asılıdır?

- qazın temperaturundan
- qazın təzyiqindən
- qazın temperaturundan və təzyiqindən
- qazın xüsusi həcmindən
- qazın həcmindən

64 Qazın daxili enerjisi neçə enerjinin cəmindən ibarətdir?

- beş
- dörd
- iki
- bir
- üç

65 Prosesin işini hesablamaq üçün aşağıdakılardan hansılar məlum olmalıdır?

- prosesin başlanğıc və son nöqtələrinin parametrləri, prosesin gedişi
- heç birisinin məlum olması vacib deyil
- prosesin gedişi və son nöqtəsinin parametrləri
- prosesin başlanğıc nöqtəsinin və son nöqtəsinin parametrləri
- prosesin gedişi və prosesin başlanğıc nöqtəsinin parametrləri

66 Pv koordinat sistemində qapalı prosesin işi nəyə bərabər olur?

- qapalı prosesin konturunun əmələ gətirdiyi sahəyə
- heç bir sahəyə
- ordinat oxu ilə qapalı proses arasındakı sahəyə
- absis və ordinat oxu arasındakı sahəyə
- absis oxu ilə qapalı proses arasındakı sahəyə

67 Hansı prosesə adiabatik proses deyilir?

- $T = \text{const};$
- $dU = 0$
- $Q = 0;$
- $v = \text{const};$

68 Hansı prosesə izotermik proses deyilir?

- $T = \text{const};$

- $\rho = \text{const}$
- $P > 0;$
- $v = \text{const};$
- $vT = \text{const};$

69 İzobarik prosesdə hansı parametr sabit qalır?

- $P = \text{const};$
- $\rho = \text{const};$
- $T = \text{const};$
- $Q = \text{const}$
- $v = \text{const};$

70 Hansı prosesə izoxorik proses deyilir?

- $P = \text{const};$
- $Pv = \text{const}$
- $v = \text{const};$
- $Q = 0;$
- $P = \text{const};$

71 Mol istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin:



72 Həcm istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin:



73 İstilik tutumunun ölçü vahidini göstərin:



74 Bu düsturlardan hansı termodinamikanın birinci qanununu ifadə edir?



75 Üç və çox atomlu qazlar üçün istilik tutumunun temperaturdan asılılığı hansı tənlik üzrə dəyişir?

- qeyri-xətti
- qeyri-xətti və loqarifmik
- xətti və loqarifmik
- loqarifmik
- xətti

76 İki atomlu qazlar üçün istilik tutumunun temperaturdan asılılığı hansı tənlik üzrə dəyişir?

- xətti
- qeyri-xətti
- qeyri-xətti və loqarifmik
- xətti və loqarifmik

loqarifmik

77 təzyiq və temperatur ekcperimen yolu ilə ölçülməsi zamanı nisbi xəta hansı düsturla təyin edilir?

78 İzoxorik prosesdə kütlə istilik tutumunun ifadəsini göstərin:

79 Politropik prosesin tənliyi hansıdır?

$Pv = \text{const}$

$PT = \text{const}$

80

81 Kütlə istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin:

82 İstilik tutumları nisbəti necə işarə edilir?

λ

K

μ

v

α

83 İstilik tutumlarının əlaqəsini verən hansı düsturdur ?

Klauzius düsturu;

Coul düsturu

Maksvell düsturu;

Bolsman düsturu;

Mayer düsturu;

84 Hansı halda istiliyin işarəsi mənfi götürülür?

istilik qaza verildikdə

istilik qazdan alındıqda

istilik verildikdə və alındıqda

istilik qazın təzyiqini aşağı saldıqda

istilik daxili enerjini dəyişdikdə

85 Hansı halda istiliyin işarəsi müsbət götürülür?

istilik qaza verildikdə

istilik qazın təzyiqin aşağı saldıqda

istilik qazdan alındıqda

- istilik daxili enerjini dəyişdikdə
- istilik verildikdə və alındıqda

86 bərk cismin istilik tutumunu təyin etdikdə nisbi xəta hansı düsturla hesablanır?



87 İzobarik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır?



88 İzobarik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



89 İzoxorik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



90 İzotermik prosesin işini hansı ifadə vasitəsilə hesablamaq olar?



91 İzoxorik proseslər üçün termodinamikanın I qanununun ifadəsi hansıdır?

- $dq = dU + dl$;
- $dq = dl$;
- $dq = dU$;
- $dq = dU - dl$;

92 Mayer düsturuna görə izobar və izoxor istilik tutumları öz aralarında necə mütənəsibdirlər?

- bir-birinə bərabərdirlər;
- izoxor istilik tutumu izobar istilik tutumundan k dəfə böyükdür
- bir-birindən k qədər fərqlənirlər;
- izobar istilik tutumu izoxor istilik tutumundan R qədər böyükdür;
- izoxor istilik tutumu izobar istilik tutumundan böyükdür;

93 Hansı termodinamik prosesdə $dq=du$ olur

- adiabatik;
- politropik
- izobatik;
- izoxorik;
- izotermik;

94 İzobarik prosesdə daxili enerji dəyişməsi hansı ifadə ilə təyin edilir?



95 İzobarik prosesdə dəyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla hesablanır?



96 Pv koordinat sistemində izobarik prosesin tənliyi necə ifadə olunur?



97 Pv koordinat sistemində izoxorik prosesin tənliyi necə ifadə olunur?



98 Hansı termodinamik prosesdə istilik tamamilə daxili enerjinin əyişməsinə sərf olunur?



99 İzoxorik proseslər üçün termodinamikanın I-qanununun ifadəsi hansıdır?



67d.JPG



100 İzoxorik prosesdə əyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla hesablanır?



101 Entalpiya üçün bu düsturlardan doğrudur?



102 Entalpiya üçün bu düsturlardan hansı doğrudur?



103 Entalpiyanın ölçü vahidi hansıdır?



104 Hansı termodinamik prosesdə $q=1$ olur?



izotermik;



politropik



izoxorik;



izobarik;



adiabatik;

105 bərk cismin xüsusi istilik tutumu nədən asılıdır?



havadan



qızdırılvadan



təzyiqdən



həcmdən



temperaturdan

106 termodinamika kursunda hansı istilik maşınlarından bəhs olunur?



real istilik maşınları



düz istilik maşınları



Jidal istilik maşınları



əks karno maşınları



düz karno maşınları

107 təzyiği ölçmək üçün əsas hansı cihazdan istifadə olunur?



termometr



psixrometr



ampermetr



voltmetr

- monometr

108

- izobarik;
 izotermik
 izoxorik;
 politropik;
 adiabatik;

109

- izotermik;
 adiabatik;
 izoxorik;
 politropik
 izobarik;

110 Hansı termodinamik prosesdə iş daxili enerjinin dəyişməsi hesabına görülür?

- izoxorik;
 politropik
 adiabatik;
 izotermik;
 izobarik;

111 Hansı termodinamik prosesdə $q=0$ olur?

- izoxorik;
 izobarik;
 politropik
 adiabatik;
 izotermik;

112 Hansı termodinamik prosesdə $l=R$ olur?

- izoxorik;
 izobarik
 politropik;
 adiabatik;
 izotermik ;

113

- izoxorik;
 politropik

- adiabatik;
- izotermik;
- izobarik;

114 İzobarik prosesdə iş hansı düstur ilə hesablanır?



115 İzoxorik prosesdə istilik hansı düstur ilə hesablanır?



116 yanacağın mənbəyi eksperiment yolu ilə təyin edildikdə nisbi xəta hansı düsturla hesablanır?



117 quruluq dərəcəsi eksperiment yolu ilə təyin edildikdə nisbi xəta hansı düsturla təyin edilir?



118 Adiabatik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır?



119

- adiabatik;
- politropik;
- izotermik
- izobarik;
- izoxorik;

120

- adiabatik;
- izotermik;
- izoxorik;
- politropik
- izobarik;

121 İzotermik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır?



122 İzotermik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



123 İzotermik proseslər üçün termodinamikanın I qanununun ifadəsi hansıdır?



124 İzobarik prosesdə cismə verilən istilik miqdarını necə tapmaq olar?



125 Hansı termodinamiki prosesin işi sıfıra bərabərdir?

- izobarik
- izoxorik
- adiabatik
- politropik

izotermik

126 Hansı termodinamiki prosesin daxili enerji dəyişməsi sifıra bərabərdir?

izotermik

politropik

adiabatik

izobarik

izoxorik

127 İzotermik prosesdə dəyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla tapılır?

128 Pv koordinat sistemində izotermik prosesinin tənliyi hansıdır?

$pV = \text{const}$

129 $P = \text{const}$ olduqda qaz sabiti hansı düsturla təyin edilir?

130 havanın fiziki halının öyrənilməsi ilə hansı elm məşğul olur?

astronomiya elmi

meteorologiya elmi

fizika elmi

kimya elmi

biologiya elmi

131 Hansı termodinamik prosesdə daxili enerji dəyişmir?

adiabatik;

politropik

izoxorik;

izobarik;

izotermik;

132 Hansı termodinamik prosesdə iş görülmür?

adiabatik;

politropik

izotermik;

izobarik;

izoxorik;

133 Hansı termodinamik prosesdə istilik verilmir?

izoxorik;

- politropik
- adiabatik;
- izotermik;
- izobarik;

134 Hansı termodinamik prosesdə istilik tamamilə işə çevrilir?

- adiabatik proses;
- politropik proses
- izoxorik proses;
- izobarik proses;
- izotermik proses;

135 İzobarik prosesdə qaza verilən istilik miqdarını necə tapmaq olar?



136 . Adiabatik proses $p-v$ diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur?

- parabola ilə;
- düz xəttlə
- bərabəryanlı olmayan hiperbola ilə;
- bərabəryanlı hiperbola ilə;
- loqarifmik xəttlə;

137 Politropik prosesin hansı qiymətində adiabatik proses alınır?

-
- $n=1$
- $n=k$;
- $n=1$;
- $n=0$;

138 İzobarik proses $p-v$ diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur?

- parabola;
- maili düz xətt;
- üfqi düz xətt;
- şaquli düz xətt;
- hiperbola;

139 İzotermik proses $p-v$ diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur?

- loqarifmik əyri
- eksponensial əyri
- parabola;

- düz xətt;
- hiperbola;

140 Hansı termodinamik prosesdə $n=k$ (n-politrop göstəricisi) olur?

- izoxorik;
- adiabatik;
- izotermik;
- izobarik;
- politropik

141 Hansı termodinamik prosesdə $n=1$ (n-politrop göstəricisi) olur?

- izoxorik;
- izobarik;
- politropik
- adiabatik;
- izotermik;

142 Hansı termodinamik prosesdə $n=0$ (n-politrop göstəricisi) olur?

- adiabatik;
- politropik
- izoxorik;
- izobarik;
- izotermik;

143 İzotermik proseslər üçün termodinamikanın birinci qanununun ifadəsi hansıdır?



144 İzotermik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır?



145 İzobarik proseslər üçün termodinamikanın birinci qanununun ifadəsi hansıdır?



146 adiobat göstəricisinin (k) qiyməti qazın atomluğundan asılı olaraq nəyə bərabər olar?



147 Politrop göstəricisini hansı ifadə ilə təyin etmək olar?



148 Adiabatik prosesin tənliyi hansıdır?



149 Adiabatik proses üçün politrop göstəricisi nəyə bərabərdir?

- $n = 0$;
- $n = 1$;
-

$n = k$;

150 Politropik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır?

151 Politropik prosesin tənliyi hansıdır?

152 Adiabatik prosesinin işi hansı düstur ilə hesablanır?

153 İki atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir?

1,67

1,5

1,41

1

1,29

154 Bir atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir?

1,41

1,5

1,67

1

1,29

155 Adiabata göstərici hansı hərf ilə işarə olunur?

i

p

c

n

k

156 Pv koordinat sistemində adiabatik prosesinin tənliyi necə ifadə olunur?

$Pv = \text{const}$

157 havanın nisbi nəmliyini təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur?

assman psixrometri

barometr

anemometr

hidroqraf

monometr

158 $C/(kq \cdot K)$ hansı kəmiyyətin ölçü vahididir?

- termodinamik potensial;
- entropiya
- daxili enerji;
- entalpiya;
- sərbəst enerji;

159 Daxili yanma mühərriklərində sıxma və genişlənmə hansı prosesdə baş verir?

- izotermik proses;
- politropik proses
- izoxorik proses;
- izobarik proses;
- adiabatik proses;

160 Otto tsiklini xarakterizə edən əsas kəmiyyəti göstərin:

- əvvəlcədən genişlənmə dərəcəsi;
- genişlənmə dərəcəsi
- adiabatik təzyiqin artma dərəcəsi;
- sıxma dərəcəsi;
- təzyiqin artma dərəcəsi;

161 Dizel tsiklində yanma hansı proses üzrə qədir?

- adiabatik proses;
- qarışıq proseslər
- izoxorik proses;
- izotermik proses;
- izobarik proses;

162 ən böyük faydalı iş əmsalı olan tsikli göstərin:

- Trinkler tsikli;
- Qaz turbini tsikli
- Otto tsikli;
- Dizel tsikli;
- Karno tsikli;

163 İzobarik proses T_s diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur?

- düz xəttlə;
- loqarifmik xəttlə;

- parabola ilə;
- eksponensial xəttlə
- hiperbola ilə;

164 İzotermik proses T_s diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur?

- üfqi düz xəttlə;
- parabola ilə
- loqarifmik xəttlə;
- mailli düz xəttlə;
- şaquli düz xəttlə;

165 Nə üçün T_s diaqramı istilik diaqramı adlanır?

- istiliyi hesablamaq asandır;
- sahə istiliyi verir;
- tsiklin işi onun faydalı istiliyinə bərabərdir
- adiabatik prosesdə istilik nə verilir, nə də alınır;
- istilik entropiya ilə düz mütənəsbdir, yəni $dq = Tds$;

166 Termodinamikanın ikinci qanununun əsas müddəası nədir?

- istilik işə tam çevrilə bilər;
- bir istilik mənbəyi vasitəsi ilə istilik maşını yaratmaq mümkündür
- istilik öz-özünə soyuq cisimdən isti cismə keçir;
- istilik işə çevrilə bilməz;
- istilik işə çevrildikdə onun bir hissəsi itməlidir;

167 Üç və çox atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir?

- 1,29
- 1,5
- 1,41
- 1,67
- 1

168 Adiabatik prosesdə P və T arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur?



169 Adiabatik prosesdə T və v arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur?



170 Adiabatik prosesdə P ilə arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur?



171 Hansı termodinamiki prosesdə $q = 0$ olur?

- izotermik
- politropik
- adiabatik
- izoxorik
- izobarik

172 Otto tsiklinin termiki faydalı iş əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır?



173 Daxili yanma mühərriklərinin termodinamik tsiklinin sıxma dərəcəsini göstərin.



174 İdeal qaz üçün entropiyanın ifadəsi hansıdır?



175 Karno tsikli üçün gətirilmiş istilik ifadəsini göstərin:



176 əks Karno tsikli ilə işləyən soyuducu maşınların soyutma əmsalı hansı ifadə vasitəsilə tapılır?



177 Karno tsikli üçün termiki faydalı iş əmsalı yalnız hansı parametrdən asılıdır?

- təzyiq;
- daxili enerji
- sıxlıq;
- xüsusi həcim;
- temperatur;

178 Düz Karno tsiklinin faydalı iş əmsalını hesablamaq üçün hansı ifadədən istifadə etmək olar?



179 Termodinamikanın II qanununa əsasən nə üçün istilik qurğularının termiki faydalı iş əmsalı vahid ola bilməz?

- istilik temperaturun azalması istiqamətinə verilir;
- istilik maşınlarının tsikllərində əks proseslər var
- istilik maşınları tək;mil deyil;
-

180 Termodinamikanın II qanununun diferensial ifadəsinin göstərin ?



181 III-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir?

- 0
- 1
- $n < 0$
- $n < 1$

182 II-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir?

- 1
- 0
- $n < 0$
- $n < 1$

183 I-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir?

- 1
- $n < 0$
- 0
- $n < 1$

184 Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda sonsuzluğa bərabər olur?

- $n = 1$ olanda
- heç bir halda
- $n = k$ olanda
- 1
- $n < 1$ və ya $n > k$ olanda

185 Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda sıfıra bərabər olur?

- $n < 1$ və ya $n > k$ olanda
- heç bir halda
- $n = 1$ olanda
- $n = k$ olanda
- $n = 0$ olanda

186 Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda mənfi qiymət alır?

- heç bir halda
- $n = 1$ olanda
- $n = k$ olanda
- $n < 1$ və ya $n > 1$ olanda
- 1

187 $n = \pm$ olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür?

- izoxorik
- izobarik
- izotermik
- adiabatik
- heç birisi ilə

188 $n=k$ olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür?

- adiabatik
- izoxorik
- heç birisi ilə
- izobarik
- izotermik

189 $n=1$ olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür?

- adiabatik
- heç birisi ilə
- izotermik
- izoxorik
- izobarik

190 $n=0$ olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür?

- izobarik
- heç birisi ilə
- adiabatik
- izotermik
- izoxorik

191 silindirik qabda qazın kütləsinin dəyişməsi hansı düsturla təyin edilir?

192 mayenin hərəkət rejimi neçə növ olur?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

193 Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində işçi cisimdən q_2 istiliyi hansı prosesdə alınır?

- izobarik proses;
- politropik proses
- izoxorik proses;
- izotermik proses;
- adiabatik proses;

194 Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində istilik hansı proseslərdə verilir?

- izobarik və adiabatik;
- izoxorik və izotermik;
- izobarik və izotermik;
- izoxorik və adiabatik
- izobarik və izoxorik;

195 İstiliyi sabit həcmdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin ardıcılığını göstərin:

- izobar-adiabat- izobar-izoxor;
- izoxor-adiabat-izoxor-adiabat
- izobar-izoterma-izobar-izoterma;
- adiabat-izoterma-adiabat-izoterma;
- adiabat-izoxor -adiabat-izobar;

196 İstiliyi sabit təzyiqdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin ardıcılığını göstərin:

- izobar-adiabat- izobar-izoxor;
- adiabat-izobar-adiabat-izobar;
- izoxor-adiabat-izoxor-adiabat
- izobar-izoterma-izobar-izoterma;
- adiabat-izoterma-adiabat-izoterma;

197 Dizel tsiklində hansı yanacaq istifadə olunur?

- Dizel yanacağı;
- mazut
- spirt;
- qaz;
- benzin;

198 Otto tsiklində hansı yanacaq istifadə olunur?

- Dizel yanacağı;
- mazut
- spirt;
- qaz;
- benzin;

199 Düz Karno tsiklinin termiki faydalı iş əmsalını hesablamaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

-
- 111e.JPG
-

200 Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda müsbət qiymət alır?

- heç bir halda
- $n=1$ olanda
- $n=k$ olanda
- 1
- $n<1$ və ya $n>k$ olanda

201 Politropa prosesinin istilik tutumu hansı düstur ilə təyin olunur?



202 Nyüton qanununa əsasən cismin saniyə ərzində ətraf mühit ilə istilik mübadiləsi zamanı sərf olunan istiliyin miqdarı hansı düsturla ifadə olunur?



203 Qaz turbin qurğularında həcmə əvvəlcədən genişlənmə dərəcəsi necə hesablanır?



204 Qaz turbin qurğularında təzyiğin izoxorik yüksəlmə dərəcəsi necə hesablanır?



205 İstiliyi sabit təzyiqdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin termiki faydalı iş əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır?



206 Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində təzyiğin adiabatik yüksəlmə dərəcəsinə göstərin.



207 Trinkler tsiklində alınan istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



208 Dizel tsiklində verilən istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



209 Dizel tsiklində alınan istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



210 Otto tsiklində verilən istilik hansı ifadə ilə hesablanır?



211 Otto tsiklində təzyiğin yüksəlmə dərəcəsinə göstərin:



212 Otto tsiklinin adiabatik genişlənmə dərəcəsinə göstərin:



213 eyni temperaturda olan iki nəm buxarı bir-birindən ayırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- qaynama dərəcəsindən
- istilik dərəcəsindən
- nəmlik dərəcəsindən
- şüalanma dərəcəsindən
- quruluq dərəcəsindən

214 xaricdən verilən istiliyin nəticəsində qızıqmış buxarın alınması neçə perioda bölünür?



1

- 5
- 4
- 3
- 2

215 Nəm doymuş buxar nədir?

- verilmiş təzyiqdə doymuş maye ilə quru doymuş buxarın qarışığına nəm doymuş buxar deyilir;
- qızışmış halda olan buxara nəm doymuş buxar deyilir;
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara nəm doymuş buxar deyilir
- temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara nəm doymuş buxar deyilir;
- maye damcılarında azad olmuş buxara nəm doymuş buxar deyilir;

216 Quru doymuş buxar nədir?

- qızışmış halda olan buxara quru doymuş buxar deyilir ;
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olmayan buxara quru doymuş buxar deyilir;
- temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara quru doymuş buxar deyilir;
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara quru doymuş buxar deyilir;
- verilmiş təzyiqdə maye damcılarında azad olmuş buxara quru doymuş buxar deyilir;

217 Nəm buxarın parametrlərini təyin edən əsas kəmiyyət hansıdır?

- təzyiq;
- quruluq dərəcəsi
- sıxlıq;
- xüsusi həcm;
- temperatur;

218 Su buxarının quruluq dərəcəsi hansı hədlərdə dəyişə bilər?

- 0,5÷1;
- heç dəyişməz;
- 0,1- 0,2;
- 0÷0,5;
- 0÷1;

219 Maddənin hansı halında hər üç faza eyni zamanda olur?

- kritik nöqtədə;
- üçlük nöqtəsində;
- donma əyrisi üzərində;
- quru doymuş buxarda

- qaynama əyrisi üzərində;

220 Maddənin hansı halında sıxlıq daha böyük olur?

- bərk;
- kritik sahə
- nəm buxar;
- qızışmış buxar;
- maye;

221 Doymuş mayenin qaynama temperaturu hansı parametrdən asılıdır?

- nəmlik dərəcəsi;
- quruluq dərəcəsi;
- entropiya
- sıxlıq;
- təzyiq;

222 Quruluq dərəcəsi nədir?

- doymuş buxarın kütləsinin quru doymuş buxarın kütləsinə olan nisbətində quruluq dərəcəsi deyilir;
- nəm buxar tərkibindəki quru buxar kütləsinin nəm buxarın kütləsinə olan nisbətində quruluq dərəcəsi deyilir
- nəm buxarın kütləsinin doymuş buxarın kütləsinə olan nisbətində quruluq dərəcəsi deyilir ;
- doymuş buxarın kütləsinin nəm buxarın kütləsinə olan nisbətində quruluq dərəcəsi deyilir;
- quru doymuş buxarın kütləsinin doymuş buxarın kütləsinə olan nisbətində quruluq dərəcəsi deyilir;

223 Qızışmış buxar nədir?

- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara qızışmış buxar deyilir;
- doymuş maye ilə doymuş buxarın qarışığına qızışmış buxar deyilir
- maye damcılarından azad olmuş buxara qızışmış buxar deyilir;
- doymuş maye ilə quru doymuş buxarın qarışığına qızışmış buxar deyilir;
- verilmiş təzyiqdə temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara qızışmış buxar deyilir;

224 Hansı prosesdə entropiya sabit qalır?

- qapalı prosesdə
- izotermik prosesdə
- adiabatik prosesdə
- politropik prosesdə
- açıq prosesdə

225 TS diaqramında tsiklin termiki faydalı iş əmsalını necə tapmaq olar?

- ordinatların nisbəti ilə
- sahələrin fərqi ilə
- sahələrin cəmi ilə
- absislərin nisbəti ilə;
- sahələrin nisbəti ilə

226 İzobarik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur?

- hiperbola ilə
- şaquli xətlə
- düz xətlə
- loqarifmik xətlə
- parabola ilə

227 Entropiya dəyişməsi nədən asılıdır?

- prosesin başlanğıc və son halından, həmçinin getdiyi yoldan
- prosesin son halından və getdiyi yoldan
- prosesin başlanğıc halından və getdiyi yoldan
- prosesin getdiyi yoldan
- prosesin başlanğıc və son halından

228 Entropiyanın ölçü vahidi hansıdır?



229 Entropiya ifadəsini ilk dəfə hansı alim daxil etmişdir?

- Klauzius
- Karno
- Lomonosov
- Van-Der-Vaals
- Klapeyron

230 Termodinamikanın ikinci qanununun əsas müddəası nədir?

- istilik işə çevrilə bilməz
- istilik öz-özünə soyuq cisimdən isti cismə keçir
- istilik işə çevrildikdə onun bir hissəsi itməlidir
- bir istilik mənbəyi vasitəsilə istilik maşını yaratmaq mümkündür
- istilik işə tam çevrilə bilər

231 əks Karno tsiklinin soyutma əmsalı nədən asılı deyildir?

- işçi cismin xassəsindən

- soyudulan mühitdən alınan istiliyin miqdarından
- istilik mənbəyinə ötürülən istiliyin miqdarından
- soyudulan mühitin temperaturundan
- istilik mənbəyinin temperaturundan

232 əks Karno tsiklinin soyutma əmsalı hansı ifadə vasitəsilə tapılır?



233 Hansı maye doymuş maye adlanır?

- kritik halda olan;
- kondensasiya olunan;
- donma temperaturunda olan;
- qaynama temperaturunda olan;
- üçlük nöqtədə olan;

234 Quru doymuş buxar və qızışmış buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir?

- quru doymuş buxarın temperaturu həmişə 1K yüksək olur;
- quru doymuş buxarın temperaturu həmişə 1K aşağı olur
- quru doymuş buxarın temperaturu yüksəkdir;
- qızışmış buxarın temperaturu yüksəkdir;
- quru doymuş buxar və qızışmış buxarın temperaturları eynidir;

235 Quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir?

- quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları eynidir;
- quru doymuş buxarın temperaturu 2 dəfə yüksəkdir;
- quru doymuş buxarın temperaturu yüksəkdir;
- nəm buxarın temperaturu 2 dəfə yüksəkdir
- nəm buxarın temperaturu yüksəkdir;

236 Ts diaqramında su buxarı üçün izoxorik və izobarik proseslər necə gedir?

- maili düz xəttlə;
- hiperbolik xəttlə
- loqarifmik xəttlə;
- şaquli düz xəttlə;
- üfqi düz xəttlə;

237 Otaq temperaturunda suyun qaynaması üçün nə etmək lazımdır?

- suyu sıxmaq lazımdır;
- suyu genişləndirmək lazımdır;

- suyun həcmi azaltmaq lazımdır
- suyun üzərindəki təzyiqi azaltmaq lazımdır;
- suyun üzərində təzyiq yaratmaq lazımdır;

238 Su buxarının diaqramında izobarik – izotermik proses harada baş verir?

- buz sahəsində;
- kritik nöqtə sahəsində
- qızışmış buxar sahəsində;
- nəm buxar sahəsində;
- su sahəsində;

239 Qaz turbin qurğularında havanın adiabatik sıxılma prosesi harada baş verir?

- yanma kamerasında;
- kompressorda
- istilikdəyişdiricilərdə;
- yanacaq nasosunda;
- soploda;

240 Quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir?

- quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları eynidir
- quru oymuş buxar və qızışmış buxarın temperaturları eynidir
- quru doymuş buxarın temperaturu həmişə 1K yüksək olur
- quru doymuş buxarın temperaturu yüksəkdir
- quru doymuş buxarın temperaturu həmişə 1K aşağı olur

241 Quru doymuş buxar nədir?

- verilmiş təzyiqdə maye damcılarından azad olmuş buxara quru doymuş buxar deyilir
- qızışmış halda olan buxara quru doymuş buxar deyilir
- temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara quru doymuş buxar deyilir
- doymuş maye ilə doymuş buxarın qarışığına quru doymuş buxar deyilir
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara quru doymuş buxar deyilir

242 Buxar əmələgəlmə prosesi hansı termodinamiki proses ilə baş verir?

- $P=\text{const}$ və $T=\text{const}$
- adiabatik
- $P=\text{const}$
- $v=\text{const}$
- $T=\text{const}$

243 İd diaqramında nəm havanın qızma prosesi hansı proseslə təsvir olunur?

- İ=const
- S=const
- T=const
- d=const

244 1m³ nəm havada olan su buxarının kütləsinə nə deyilir?

- mütləq nəmlik
- maksimal nəmlik tutumu
- nəm tutumu
- nisbi nəmlik
- su buxarının entalpiyası

245 Nəm havanın tərkibindəki su buxarının kütləsinin quru havanın kütləsinə olan nisbətində nə deyilir?

- nəm tutumu
- mütləq nəmlik
- entalpiya
- su buxarının sıxlığı
- nisbi nəmlik

246 Şeh nöqtəsi temperaturunu ölçmək üçün hansı cihazdan istifadə edilir?

- pyezometr
- termometr
- psixrometr
- hiqrometr
- barometr

247 Doymuş nəm havanın tərkibindəki su buxarı hansı halda olur?

- qaz halında
- doymuş maye
- nəm buxar
- qızışmış buxar
- quru doymuş buxar

248 Doymamış nəm havanın tərkibindəki su buxarı hansı halda olur?

- qızışmış buxar
- doymuş buxar
- nəm buxar

- quru doymuş buxar
- qaz halında

249 Nəm havanın tərkibi hansı qarışıqdan təşkil olunmuşdur?

- quru hava və su buxarının mexaniki qarışığı
- quru hava və su buxarının kimyəvi qarışığı
- azot və oksigen qazlarının qarışığı
- nəm hava və su buxarının mexaniki qarışığı
- quru hava və azot qazının mexaniki qarışığı

250 İzoxorik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur?

- maili düz xətlə
- şaquli düz xətlə
- loqarifmik xətlə
- parabola ilə
- hiperbola ilə

251 İstilikkeçirmənin diferensial tənliyi necə tənlikdir?

- kvadrat tənlik;
- parabolik tənlik
- qeyri-xətti diferensial tənlik;
- adi diferensial tənlik;
- polinom tənlik;

252 İstilikkeçirmənin əsas qanunu göstərin:

- Furiye qanunu;
- Lambert qanunu
- Kirhof qanunu;
- Stefan-Bolsman qanunu;
- Nyuton qanunu;

253 Toxunma ilə istilikverməni hansı qanun izah edir?

- Plank qanunu;
- Kirhof qanunu
- Nyuton qanunu;
- Furiye qanunu;
- Stefan-Bolsman qanunu

254 Hansı cisimdə istilik yalnız toxunma ilə verilir?

- boşluq;
- spirt
- metal;
- qaz;
- su;

255 Temperatur qradiyentinin ölçü vahidini göstərin:

- dər · m;
- dər · m²;
- m/san;
- dər/m
- dərəcə;

256 Temperatur sahəsi ümumi halda neçə koordinatdan asılıdır?

- üç;
- dörd
- heç bir koordinatdan;
- bir;
- iki;

257 Qeyri stasionar istilik rejimini əsasən hansı parametr xarakterizə edir?

- koordinatlar;
- zaman;
- sıxlıq
- istilik tutumu;
- istilikkeçirmə əmsalı;

258 Stasionar istilik rejimində temperatur hansı parametrdən asılı olmur?

- koordinat;
- radius
- qalınlıq;
- sıxlıq;
- zaman;

259 Neçə növ müntəzəm istilik rejimi var?

- bir növ;
- beş növ
- dörd növ;

- üç növ;
- iki növ;

260 İd diaqramında qurutma prosesi hansı proseslə təsvir olunur?

- $\dot{I}=\text{const}$
- $T=\text{const}$
- $S=\text{const}$
- $d=\text{const}$

261 Nəm hava üçün İd diaqramı neçə dərəcə bucaq altında qurulmuşdur?

- 120
- 270
- 45
- 90
- 135

262 Nəm havanın entalpiyası hansı düstur ilə hesablanır?



263 Nəm havanın qaz sabiti hansı düstur ilə hesablanır?



264 Nəm havanın nəm tutumu hansı düstur ilə tapılır?



265 yanacağın yanma istiliyi neçə qrupa ayrılır?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

266 xarici şəraitdən asılı olaraq yanacağın nəmliyi neçə qrupa bölünür?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

267 qaynama temperaturu əsas nədən asılı olaraq dəyişir?

- kütlədən
- istilik tutumundan

- temperaturdan
- həcmdən
- təzyiqdən

268 Qalınlığı σ olan birtəbəqəli yastı divarın vahid səthindən vahid zamanda daşınan istilik miqdarını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar?



269 İstilikkeçirmə əmsalının temperaturdan aslı olaraq dəyişməsi hansı ifadə ilə göstərilir?



270 İstilikkeçirmə əmsalının ölçü vahidi nədir?



271 İstilik seli sıxlığının ölçü vahidini göstərin:



272 İkiölçülü qərarlaşmış temperatur sahəsinin ifadəsini göstərin:



273 Birölçülü qərarlaşmamış temperatur sahəsi ifadəsini göstərin:



274 100C-dən aşağı temperaturlarda suyun qaynaması üçün nə etmək lazımdır?

- suyu genişləndirmək lazımdır
- suyun həcmi azaltmaq lazımdır
- suyun üzərindəki təzyiqi azaltmaq lazımdır
- suyu sıxmaq lazımdır
- suyun üzərində təzyiqi artırmaq lazımdır

275 İstiliyi ən pis keçirən maddə hansıdır?

- neft;
- qaz
- asbest;
- penoplast;
- su;

276 İstiliyi ən yaxşı keçirən metal hansıdır?

- qurğuşun
- gümüş;
- qızıl;
- dəmir;
- alüminium;

277 Çox qatlı silindirik divarda temperatur necə paylanır?

- düz xətt;
- eksponensial xətt;
- sınıq loqarifmik xətt;
- sınıq düz xətt;
- asimptotik xətt

278 Silindirik divarda temperatur necə paylanır?

- loqarifmik əyri;
- hiperbolik əyri;
- asimptotik xətt
- sınıq xətt;
- düz xətt;

279 Silindirik divarda istilik hansı qanunla verilir?

- sinus qanunu;
- loqarifmik qanun
- düz xətt qanunu;
- parabolik qanun;
- hiperbolik qanun;

280 Çoxqatlı müstəvi divarda temperatur necə dəyişir?

- düz xətt;
- yüksələn xətt
- monoton xətt;
- sınıq xətt;
- əyri xətt;

281 Müstəvi divardan istilik keçdikdə temperatur sahəsi necə dəyişir?

- düz xətt;
- eksponensial xətt
- hiperbolik xətt;
- loqarifmik xətt;
- parabolik xətt;

282 Aşağıdakı ifadələrdən hansı yastı divarın termiki müqaviməti adlanır?



283 Quruluq dərəcəsi hansı hədlərdə dəyişə bilər?

- heç dəyişməz
-

284 İstilikötürmənin zəiflədilməsi üçün nə etmək lazımdır?

- istilikvermənin termiki müqavimətini artırmaq
- istilikvermənin termiki müqavimətini azaltmaq
- istilikötürmənin termiki müqavimətini artırmaq
- istilikkeçirmənin termiki müqavimətini artırmaq
- istilikötürmənin termiki müqavimətini azaltmaq

285 İstilikötürməni intensivləşdirmək üçün nə etmək lazımdır?

- istilikötürmənin termiki müqavimətini azaltmaq
- istilikkeçirmənin termiki müqavimətini artırmaq
- istilikvermənin termiki müqavimətini azaltmaq
- istilikvermənin termiki müqavimətini artırmaq
- istilikötürmənin termiki müqavimətini artırmaq

286 Sabit təzyiqdə 1kq doymuş mayeni quru doymuş buxara keçirtmək üçün tələb olunan istiliyin miqdarı nəyə deyilir?

- buxarlanma istiliyi
- gizli buxarlanma istiliyi
- nəm buxar istiliyi
- qızışma istiliyi
- doymuş maye istiliyi

287 Nəm buxarın halını təyin edən əsas kəmiyyət hansıdır?

- quruluq dərəcəsi
- xüsusi həcm
- təzyiq
- temperatur
- sıxlıq

288 Su buxarı diaqramında su buxarının izobarik-izotermik prosesi harada baş verir?

- nəm buxar sahəsində
- kritik nöqtə sahəsində
- maye sahəsində
- qızışmış buxar sahəsində
- buz sahəsində

289 n – təbəqəli yastı divarlardan daşınan istilik seli sıxlığını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar?

-

290 İstilik müqavimətinin ölçü vahidini göstərin:

-

291 $\lambda = \text{const}$ olduqda yastı divarda temperaturun paylanma qanununun ifadəsini göstərin:



292 Qızışmış buxarın entropiyası hansı düstur ilə hesablanır?



293 Quru doymuş buxarın entropiyası hansı düstur ilə hesablanır?



294 Nəm buxarın xüsusi həcmi hansı düstur ilə tapılır?



295 Bu düsturlardan hansı Van-der-Vaals tənliyidir?



296 İstilikvermə əmsalı hansı düsturla təyin edilir?



$q = \lambda \text{grad}t$;



$q = \alpha \Delta t$;



297 Termiki müqavimətin ölçü vahidi nədir?



298 $\lambda = \text{const}$ olduqda silindrik divarda temperaturun paylanma qanunun ifadəsini göstərin:



299 Birtəbəqəli silindrik divardan vahid zamanda daşınan istiliyin miqdarını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar?



300 Hər hansı səthdən bir saatda keçən istilik miqdarı nəyə deyilir?



xüsusi istilik selinə



istilikkeçirməyə



istilik selinə



temperatur sahəsinə



istilik tutumuna

301 Vahid səthdən vahid zamanda keçən istiliyin miqdarı nəyə deyilir?



xüsusi istilik seli



temperatur sahəsi



istilik keçirmə



istilik seli



istilik tutumu

302 buxar maşınları və qaz turbinləri hansı istilik maşınlarına aid edilir?



karno istilik maşınları



düz istilik maşınları



real istilik maşınları

- əks karno maşınları
- əks istilik maşınları

303 buxarın kondensatlaşması neçə növ olur?

- bir
- beş
- dörd
- üç
- iki

304 istilikvermə prosesinə təsir göstərən mayenin hərəkəti neçə növ olur?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

305 Mayelər üçün istilikkeçirmə əmsalı və sıxlıq təzyiqlə necə mütənasibdir?

- əks;
- azalır,sonra artır;
- artır ,sonra azalır
- asılı deyil;
- düz;

306 Mayelər üçün istilikkeçirmə əmsalı və sıxlıq temperaturla necə mütənasibdir?

- asılı deyil;
- azalır,sonra artır;
- düz;
- artır,sonra azalır
- əks;

307 Hansı cisimdə istilik konvensiya və toxunma ilə verilir?

- metal;
- şəffaf qaz
- boşluq;
- maye;
- ərinti;

308 Sərbəst konveksiya daha çox hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur?

- sürətlər fərqi;
- həcm;
- ağırlıq
- istilik tutumu;
- temperaturlar fərqi ;

309 Konvensiya ilə istilikvermənin neçə növü var?

- iki;
- bir
- beş;
- dörd;
- üç;

310 Konvektiv istilik vermə hansı tənliklə ifadə olunur?

- Furiye düsturu;
- Nusselt düsturu
- Plank düsturu;
- Stefan düsturu;
- Nyuton düsturu;

311 İstilikkeçirmə əmsalının ölçü vahidi necədir?



312 Furiye qanunun düsturu hansıdır?



313 Temperatur qradientinin ölçü vahidi necədir?



314 Temperatur qradienti hansı düsturla ifadə olunur?



315 Xüsusi istilik selinin ölçü vahidi hansıdır?



316 İstilik selinin ölçü vahidi hansıdır?



317 Müstəvi divarda daxili istilik mənbəyi olduqda temperatur necə paylanır?

- parabolik;
- hiperbolik;
- düz xətt;
- kosinus əyrisi
- çevrə boyu;

318 İstilikvermə əmsalı hansı qaynamada ən böyükdür?

- sərbəst;
- stabil
- zəiflənmiş;
- kritik;
- şiddətli;

319 Temperatur keçirmə əmsalının ölçü vahidini göstərin:

- C/san;
- Vt/m;
- m/san
- C/(sanK);
- m²/san;

320 Qazlarda temperatur artdıqda hansı xassənin qiyməti azalır?

- istilikkeçirmə;
- kinematik özlülük
- diffuziya;
- sıxlıq;
- dinamik özlülük;

321 Mayelər üçün istilik tutumu temperaturdan (I hal) və təzyiqdən (II-hal) necə asılıdır?

- I halda düz, II-halda isə əks mütənasibdir;
- heç birindən asılı deyil
- həm I həm də II halda əks mütənasibdir;
- həm I- həm də II- halda düz mütənasibdir;
- I halda əks, II-halda isə düz mütənasibdir;

322 Silindrik divar vasitəsilə istilikkeçirmədə xətti xüsusi istilik selinin düsturunu göstərin



323 İstilikkeçirmənin termiki müqaviməti necədir?



324 Yastı divar vasitəsilə istilikkeçirmədə xüsusi istilik seli hansı düsturla təyin edilir?



325 Yastı divar vasitəsilə istilikkeçirmədə divarın daxilində temperaturun dəyişməsi hansı düsturla hesablanır



326 Qərarlaşmamış temperatur sahəsi hansı düsturla ifadə olunur?



327 Qərarlaşmış temperatur sahəsi hansı düsturla ifadə olunur?



328 İstilik mübadiləsinin neçə növü vardır?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

329 Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə xətti xüsusi istilik seli hansı düstur ilə hesablanır?



330 Su buxarı diaqramı iS-də qızışmış buxar sahəsində izobarik proses hansı əyri ilə təsvir olunur?

- düz xətt ilə
- horizontal düz xətt ilə
- loqarifmik
- parabola;
- hiperbola

331 Temperaturkeçirmə əmsalı ifadəsini göstərin:



332 İstilikvermə əmsalının ölçü vahidini göstərin:



333 Səthdən konveksiya ilə verilən istilik selinin miqdarı hansı tənliklə təyin edilir (Nyuton qanunu) ?



334 Konveksiya ilə səthdən daşınan istilik seli miqdarı hansı ifadə ilə (Nyuton-Rixman qanunu) təyin edilir?



335 doymuş buxarın mütləq təzyiqi hansı düsturla təyin edilir?



336 Günəşdən yerə istilik enerjisi hansı yolla verilir?

- toxunma;
- şüalanma;
- qarışıq;
- kosmik şüa
- konveksiya;

337 Hansı cisimdə istilik yalnız şüalanma ilə verilir?

- məhlul
- maye;
- boşluq;
- ərinti;
- metal;

338 İstilik boşluqda hansı üsulla verilə bilər?

- toxunma;
- qaynama ;
- şüalanma;
- konveksiya;
- kondensasiya

339 Cisim üzərinə düşən şüalar neçə yerə bölünə bilər?

- bir;
- iki;
- beş
- dörd;
- üç;

340 İstilik enerjisini hansı şüalar daşıyır?

- radio;
- radioaktiv
- kosmik;
- ultrabənövşəyi;
- istilik;

341 Daxili istilik mənbəyi olan silindrik cisimdə temperatur necə paylanır?

- parabola üzrə;
- düz xətt üzrə
- sinus üzrə;
- kosinus qanunu üzrə
- hiperbola üzrə;

342 Sferik divarda temperatur necə paylanır?

- hiperbolik qanun;
- loqarifmik qanun
- əyri xətt;
- düz xətt qanunu;
- parabolik qanun;

343 Verilən kütlə necə hesablanır?

- xüsusi çəki və sıxlığa görə;
- həcm və sərbəst düşmə təcilinə görə

- həcın və sıxlığa görə;
- çəki və sıxlığa görə;
- çəki və xüsusi həcınə görə;

344 Müstəvi divardan istilik ötürüldükdə temperatur sahəsi necə olur?

- çevrə boyu;
- parabolik xətt
- səliss çökək xətt;
- qabarıq xətt;
- qırıq xətt;

345 Məcburi hərəkəti yaradan səbəb nədir?

- sıxlıqlar fərqi
- özlülük əmsalı fərqi
- təzyiqlər fərqi
- entalpiyalar fərqi
- temperaturlar fərqi

346 Sərbəst hərəkəti yaradan səbəb nədir?

- temperaturlar, yaxud sıxlıqlar fərqi
- entalpiyalar fərqi
- istilikkeçirmə fərqi
- özlülük əmsalları fərqi
- təzyiqlər fərqi

347 İstilikvermənin termiki müqaviməti hansıdır?



348 istilikdəyişdiricilərin istilik hesabı neçə üsulla aparılır?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

349 işləmə prinsipinə görə istilikdəyişdirici aparatlar neçə növ olur?

- 1
- 5
- 4

3

2

350 Cismın şuanı keçirmə qabiliyyəti üçün bu ifadələrdən hansı düzgündür?

351 Şuanı əks etdirmə qabiliyyəti üçün bu ifadələrdən hansı doğrudur?

352 Cismın şua udma qabiliyyəti üçün ifadələrdən hansı düzgündür?

353 Reynolds kriteriyasının laminar rejimə uyğun gələn qiymətini göstərin.

354 Mayenin hərəkət rejimini təyin etmək üçün Reynolds kriteriyasının düsturu hansıdır?

355 İstilik mayedən səthə verildikdə istilikvermənin düsturu necə yazılır?

356 İstilik səthdən mayeyə verildikdə istilikvermənin düsturu necə yazılır?

357 İstilikvermənin əsas qanunu Nyuton qanunu hansıdır?

358 İstilikvermə əmsalının ölçü vahidi necədir?

359 Silindrik divar vasitəsilə istilikkeçirmədə divarın daxilində temperaturun dəyişməsi hansı düsturla hesablanır?

360 elektrik qızdırıcısı vasitəsilə verilən istilik axınının gücü hansı düsturla təyin edilir?

361 Şüalanma şiddətinin ölçü vahidini göstərin:

362 Şüalanma qabiliyyətinin ölçü vahidini göstərin:

363 Cisim səthi şüalanmaya görə hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur və bunlardan hansı udulan enerjini təyin edir?

əksətdirmə qabiliyyəti;

diffuzion əksətdirmə qabiliyyəti

şüalanma qabiliyyəti;

keçirmə qabiliyyəti;

udma qabiliyyəti;

364 Hansı cisim boz cisim adlanır?

A=1;

D=1;

- A+R=1;
- A+D=1;
- R=1;

365 Şüa enerjisinin ümumi enerji balansı tənliyini göstərin:

- A+D+R=1;
- A =1;
- A +R=1;
- D+R=1;
- A+D =1;

366 Hansı cisimdə istilik konveksiya və şüalanma ilə verilir?

- metal;
- boşluq
- çoxatomlu qaz;
- inşaat materialı;
- izolə materyalı;

367 İstilik şüalanması qanunlarından olan Kirxhof qanunun ifadəsini göstərin.

368 İstilik şüalanması qanunlarından olan Plank qanunun düsturunu göstərin.

369 Cismin üzərinə düşən şüalar neçə yerə bölünür?

- üç
- beş
- bir;
- dörd;
- iki

370 elektrikle qızdırılan zaman cismə verilən istilik miqdarı hansı tənliklə təyin edilir?

371 İstilikötürmə neçə mərhələlə verilir?

- dörd;
- beş
- bir;
- iki;
- üç;

372 Şüalanma şiddəti hansı qanunla tapılır?

- Lambert;
- Plank;
- Stefan-Bolsman;
- Kirhof;
- Vin

373 İki müstəvi divar arasında şüalanma ilə verilən istilik əsasən nədən asılıdır?

- şüalanma əmsalı;
- qaralıq dərəcəsi;
- əksətdirmə qabiliyyəti
- udma qabiliyyəti;
- temperaturların dördüncü dərəcəsi;

374 Şüalanma şiddəti əsas hansı parametrdən asılıdır?

- udma qabiliyyəti;
- şüalanma qabiliyyəti
- dalğa uzunluğu;
- temperatur;
- qaralıq dərəcəsi;

375 İstilik şüalanması qanunlarından olan Stefan-Bolsman qanunun ifadəsini göstərin.



376 İstilikötürmə tənliyini göstərin:



377 İstilikötürmə əmsalının ölçü vahidini göstərin:



378 İstilikötürmədə istilik selinin sıxlığının tənliyini göstərin:



379 Biri-birinin içərisinə qoyulmuş iki cisim arasında şüalanma üçün gətirilmiş şüalanma əmsalını göstərin:



380 İki paralel qoyulmuş müstəvi cisimlər üçün gətirilmiş şüalanma əmsalını göstərin:



381 Stefan – Bolstman qanununa əsasən mütləq qara cismin şüalanma qabiliyyəti necə ifadə olunur?



382 Şüalanma üçün Lambert qanununu göstərin:



383 Müxtəlif cisimlər üçün Kirhof düsturunu göstərin:



384 Şüalanma üçün Plank düsturunu göstərin:



385 Stefan-Bolsman qanununun ifadəsini göstərin:



386 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Vin qanununu göstərir?



387 İstilik şüalarının dalğa uzunluğu hansı intervalda olur?



388 Silindirik divardan ötürülən istilik seli hansı əmsaldən asılıdır?

- istilikötürmə əmsalı;
- müqavimət əmsalı
- şüalanma əmsalı;
- istilikvermə əmsalı;
- istilikkeçirmə əmsalı;

389 Nə üçün divar üzərində qabırğalar qoyulur?

- səthdən verilən istiliyi sabit saxlamaq üçün;
- səthdən verilən istiliyi azaltmaq üçün
- ötürülən istiliyi artırmaq üçün;
- ötürülən istiliyi sabitləşdirmək üçün;
- ötürülən istiliyi azaltmaq üçün;

390 İstilkdəyişdiricilərin vəzifələri nədir?

- təzyiqi ötürmək
- impulsu ötürmək;
- hərəkəti ötürmək;
- istiliyi ötürmək;
- kütləni ötürmək;

391 İstilkdəyişdirici aparatların iş prinsipinə görə əsas neçə növü olur?

- bir;
- dörd;
- üç;
- iki;
- beş

392 Rekuperativ- səthli istilkdəyişdiriciləri axına görə əsas neçə növ olur?

- bir;
- iki;
- beş

- dörd;
- üç;

393 Dövrü işləyən hansı növ istilikdəyişdiricidir?

- kondensatorlu;
- dearatorlu
- Rekuperativ;
- Regenerativ;
- qarışdırıcı;

394 yanma prosesində yanacağı kimyəvi enerjisi hansı enerjiyə çevrilir?

- mexaniki enerjiyə
- xarici enerjiyə
- elektrik enerjisiə
- istilik enerjisinə
- daxili enerjiyə

395 neçə cür birrəqəmlilik şərti vardır?

- 1
- 5
- 4
- 3
- 2

396 oxşarlıq kriteriyasının əsası neçə terem ilə ifadə olunur?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

397 şüalanma ilə bir cismdən başqa cismə verilən istiliyin miqdarını neçə üsulla azaltmaq olar?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

398 Reaktiv turbinlərdə buxarın genişlənməsi harada baş verir?

- yalnız işçi kürəklərdə
- yalnız işçi çarxlarda
- həm soplolarda, həm də işçi kürəklərdə
- yalnız gövdədə
- yalnız soplolarda

399 İstilik elektrik stansiyalarında hansı növ yanacaqdan istifadə edilir?

- üzvi yanacaqlardan
- qaz və mazutdan
- süni yanacaqlardan
- bərpa olunan enerji mənbəyindən
- nüvə yanacaqlardan

400 Aşağıdakılardan hansı istilik elektrik stansiyasının təsnifatına daxil edilmir?

- istehsal etdiyi elektrik enerjisinin paylanmasına görə
- istifadə edilən yanacağın növünə görə
- xidmət rayonunun və istehlakçılarının xarakterinə görə
- istehsal etdiyi enerjinin növünə görə
- buxarın başlanğıc təzyiqinə görə

401 əsas mühərrikinin tipinə görə istilik elektrik stansiyası mövcud deyildir?

- hidroturbinli
- dizel
- buxar qaz turbinli
- qaz turbinli
- buxar turbini

402 Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir?

- kompressor
- elektrik generatoru
- kondensator
- buxar turbini
- buxar qazanı

403 İdeal qazlar üçün C_v -nin hansı düsturu doğrudur?

- $C_v=5/3R$
- $C_v=3/5R$
- $C_v=3/2R$

- $C_v=5/2R$
- $C_v=2/3R$

404 Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir?

- deaerator
- kondensator
- buxar qızdırıcısı
- buxar turbini
- reaktor

405 Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə xətti xüsusi istilik seli hansı düstur ilə hesablanır?



406 Yastı divar vasitəsilə istilikötürmədə divarın səthindən temperatur hansı ifadə ilə tapılır?



407 Düzaxınlı istilikdəyişdiricilər üçün orta temperaturun basqısının ifadəsini göstərin:



408 Bu tənliklərdən hansının istilik balans tənliyi olduğunu göstərin?



409 Çoxtəbəqəli sferik divarda istilik müqavimətinin tənliyini göstərin:



410 Çoxtəbəqəli silindrik divarda istilik müqavimətinin tənliyini göstərin:



411 Birtəbəqəli silindrik divarda istilikötürmədə daşınan istilik seli sıxlığı ifadəsini göstər:



412 Çoxtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilikötürmənin termiki müqavimət ifadəsi hansıdır:



413 Birtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilikötürmənin termiki müqavimət ifadəsini göstər:



414 İsti mühitdən soyuğa birtəbəqəli yastı divar vasitəsilə istilikötürmə ilə verilən istilik seli miqdarı ifadəsini göstər:



415 Birtəbəqəli silindrik divarda istilikötürmədə verilən istilik selinin sıxlığını göstərin:



416 Çoxtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilik müqavimətinin tənliyini göstərin:



417 Birtəbəqəli yastı divarda isti mühitdən soyuq mühitə istilikötürmə ilə verilən istilik seli sıxlığının tənliyini göstərin:



418 Birtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilik müqavimətinin tənliyini göstərin:



419 Cismün üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə özündən keçir?

- D=1
- D=3
- D=4
- D=2
- D=5

420 Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə udulur?

- A=1
- A=2
- A=4
- A=3
- A=0

421 Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi üçün bu ifadələrdən hansı doğrudur?

- $Q_{\tau}=Q_A+Q_D$
- $Q_{\tau}=Q_A-Q_R-Q_D$
- $Q_{\tau}=Q_A+Q_R+Q_D$
- $Q_{\tau}=Q_A+Q_R$
- $Q_{\tau}=Q_R+Q_D$

422 Su buxarı üçün diaqramı neçə sahəyə bölmək olur?

- 5
- 2
- 6
- 3
- 4

423 İdeal qazlar üçün C_p -nin hansı düsturu doğrudur?

- $C_p=5/2R$
- $C_p=2/3R$
- $C_p=3/2R$
- $C_p=2/5R$
- $C_p=3/5R$

424 əksaxınlı istilikdəyişdiricidə orta loqarifmik temperaturlar fərqi necə olacaq?

-

425 İstilikdəyişdirici aparatların layihələndirilməsi (səthinin tapılması) üçün hansı əsas tənlikdən istifadə edilir?

- kütlə balans tənliyi;

- enerji tənliyi
- Furiye tənliyi;
- istilik balansı tənliyi;
- hərəkət tənliyi;

426 ən sadə istilikdəyişdirici aparatın sxemi hansıdır?

- çarpaz axınlı;
- çox saylı çarpaz axınlı
- qarışıq axınlı;
- düz axınlı;
- əks axınlı;

427 İstilikdəyişdiricidə orta temperaturlar fərqlinin qrafiki necədir?

- loqarifmik;
- eksponensial;
- asimptotik;
- hiborbolik;
- parabolik;

428 Hansı tənlikdən istifadə edilərək çıxan mayelərin kütlə sərfi tapılır?

- istilikötürmə;
- kütlə balansı;
- istilik balansı ;
- Furiye ;
- Nyuton ;

429 İstilikdəyişdiricinin qızma səthinin sahəsini təyin etmək üçün hansı tənlikdən istifadə olunur?

- istilik balansı ;
- kütlə balansı
- istilikvermə;
- istilikötürmə ;
- Furiye

430 İstilikdəyişdirici aparatlarda orta temperatur necə götürülür?

- orta loqarifmik;
- orta kubik
- orta hesabi;
- orta händəsi;

orta kvadratik;

431 Hansı prosesdə qaz iş görmür? (Sürət 29.09.2015 16:04:25)

heç biri

432 Kalori nə vahididir? (Sürət 29.09.2015 16:04:22)

Səs
 istilik miqdarı
 Qüvvə
 Qüvvə momenti
 Güc

433 İkiatomlu qazın sərbəstlik dərəcəsi neçədir? (Sürət 29.09.2015 16:04:20)

İki
 Dörd
 Beş
 Altı
 Üç

434 Qabdakı qaz molekullarının sayını 1,5 dəfə, qazın temperaturunu 20% artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Sürət 29.09.2015 16:04:13)

1,2 dəfə artar
 1,44 dəfə artar
 dəyişməz
 1,6 dəfə artar
 1,8 dəfə artar

435 İzobarik prosesdə qazın həcmi 2 dəfə artırıqda daxili enerjisi necə dəyişər? (Sürət 29.09.2015 16:04:07)

2 dəfə azalar
 dəyişməz
 4 dəfə azalar
 2 dəfə artar
 4 dəfə artar

436 İkiatomlu qazın sərbəstlik dərəcəsi neçədir? (Sürət 29.09.2015 16:04:04)

İki
 Dörd
 Beş

- Altı
- Üç

437 İdeal qaz 300C iş görmüş və həm də daxili enerjisi 300C artmışdır. Bu prosesdə qaz nə qədər istilik almış və ya vermişdir? (Sürət 29.09.2015 16:03:55)

- 600C vermişdir
- 600C almışdır
- 300C almışdır
- 900C almışdır
- 300C vermişdir

438 Sistemin daxili enerjisinin artması ona verilən istilik miqdarı ilə xarici qüvvələrin sistem üzərində gördüyü işin cəminə bərabərdir. Bu hansı qanundur? (Sürət 29.09.2015 16:03:51)

- termodinamikanın I qanunu
- termodinamikanın III qanunu
- istilik balansı tənliyi
- doğru cavab yoxdur
- termodinamikanın II qanunu

439 Termodinamikanın I qanununun izotermik prosesə uyğun olan ifadəsi hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:03:46)

- $Q = \Delta U + A$
- $Q = A$
- $Q = \Delta U + A$
- $\Delta U = A$
- $Q = \Delta U$

440 Aşağıdakı vahidlərdən BS-də istiliyə uyğun gələnini seçin. (Sürət 29.09.2015 16:03:42)

- 1 kq
- 1 kq m/san

441 Qaz molekullarının orta kinetik enerjisinin mütləq temperaturdan asılılıq qrafiki hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:03:30)



442 Maddənin istilik miqdarını ölçmək üçün istifadə olunan cihaz nə adlanır? (Sürət 29.09.2015 16:03:27)

- Termometr
- Piknometr
- Viskozimetr
- Kalorimetr
- Areometr

443 Mayer düsturunun riyazi ifadəsini göstərin. (Sürət 29.09.2015 16:03:24)



444 Mütləq temperaturu 3 dəfə artdıqda üçatomlu molekuln kinetik enerjisi necə dəyişər? (Sürət 29.09.2015 16:03:19)

- 3 dəfə artır
- 3 dəfə azalır
- Dəyişmir
- 9 dəfə artır
- $\sqrt{3}$ dəfə artır

445 Sabit həcmdə qazın molyar istilik tutumunun riyazi ifadəsi hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:03:16)



446 Sabit həcmdə qazın molyar istilik tutumunun riyazi ifadəsi hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:03:12)



447 İzoxorik proses üçün termodinamikanın I qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:03:05)



448 (Sürət 29.09.2015 16:03:01)

- 16q
- 18q
- 10q
- 12q
- 24q

449 İzotermik proseslərdə daxili enerji necə dəyişir? (Sürət 29.09.2015 16:02:58)

- Artır
- Azalır
- Sıfırdır
- Sonsuzdur
- Dəyişmir

450 İzotermik genişlənən qazın gördüyü iş hansıdır? (Sürət 29.09.2015 16:02:55)



451 Hansı prosesdə sabit kütləli ideal qazın daxili enerjisi dəyişmir? (Sürət 29.09.2015 16:02:50)

- izobarik sıxılmada
- izoxor qızanda
- izoxor soyuyanda
- izobar qızanda
- izotermik sıxılmada

452 Xüsusi istilik tutumu hansı halda doğrudur? (Sürət 29.09.2015 16:02:47)

- C=0

453 (Sürət 29.09.2015 16:02:39)

- 1
- 3/2
- 4/3
- 1/2
- 2/3

454 əgər qaz üzərində gedən hər hansı proses zamanı qazın gördüyü iş onun daxili enerjisinin dəyişməsinə bərabər olarsa, bu hansı prosesdir? (Sürət 29.09.2015 16:02:36)

- izotermik
- izoxorik
- termodinamik
- izobarik
- adiabatik

455 72°S temperaturlu 30 l suyu 90 l həcmli soyuq suya əlavə etdikdə qərarlaşmış temperatur 30°S olur. Soyuq suyun temperaturunu tapın. (Sürət 29.09.2015 16:02:33)

- 12S
- 20S
- 24S
- 18S
- 16S

456 Elə bir dövrü istilik maşını qurmaq mümkün deyildir ki, onun bütün fəaliyyəti qızdırıcının soyumasına uyğun gələn mexaniki iş görməkdən ibarət olsun. Bu fikir kim tərəfindən söylənilmişdir? (Sürət 29.09.2015 16:02:30)

- Klauzis
- Karno
- Tomson
- Şarl
- Coul

457 İzobar prosesdə neonu 120 K qızdırdıqda genişlənərək 15 kC iş görür. (Sürət 29.09.2015 16:02:26)

- 200 q
- 300 q
- 450 q

- 350 q
- 240 q

458 Qaz ətrafından Q qədər istilik miqdarı almış və A' qədər iş görmüşdür. Qazın daxili enerjisinin dəyişməsinə tapın. (Sürət 29.09.2015 16:02:22)

- Q+A'
- A'-Q
- Q
- A'
- Q-A'

459 Qazın halının dəyişməsi (ABC) şəkildə verilir. Bu hissədə qazın işini hesablayın. (Sürət 29.09.2015 16:02:19)

- 1,2 kS
- 0,8 kS
- 2,4 kS
- 1,8 kC
- 1,2 kS

460 Qrafikin hansı hissəsi xarici qüvvələrin qaz üzərində müsbət iş görməsinə uyğundur? (Sürət 29.09.2015 16:02:15)

- yalnız CD
- BC və CD
- CD və DA
- DA və BC
- yalnız DA

461 Təbiətdə elə bir dövrü proses mövcud deyildir ki, yeganə nəticəsi qızdırıcıdan və ya ətraf mühitdən alınan istiliyin hamısının işə çevrilməsi olsun. Bu hansı qanundur? (Sürət 29.09.2015 16:02:12)

- termodinamikanın I qanunu
- termodinamikanın III qanunu
- istilik balansı tənliyi
- Mendeleyev qanunu
- termodinamikanın II qanunu

462 Termodinamikada minimal və ya maksimal temperaturlarda gedən bütün dövrü proseslərdən ən böyük f.i.ə-a malik olanı Karno dövrüdür. Bu: (Sürət 29.09.2015 16:02:08)

- Karnonun I teoremi
- termodinamikanın III qanunu
- termodinamikanın II qanunu

- termodinamikanın I qanunu
- Karnonun II teoremi

463 Termodinamiki proseslər gedişindən asılı olaraq neçə cür olur?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

464 Hansı əsas termodinamiki proseslərə aid deyildir?

- politropik
- izoxorik
- izobarik
- izotermik
- adiabatik

465 Düz Karno tsikli hansı proseslərdən təşkil olunmuşdur?

- iki izotermik və iki izobarik
- iki izotermik və iki adiabatik
- iki izobarik və iki adiabatik
- iki adiabatik və iki izoxorik
- iki izotermik və iki izoxorik

466 Qapalı proseslərdə daxili enerjinin dəyişməsi nəyə bərabərdir?

-

467 Tsiklin səmərəliliyi hansı parametr ilə xarakterizə olunur?

- termik faydalı iş əmsalı
- tsiklin dönməyən olması
- tsiklin dönən olması
- soyuducu mənbəyin temperaturu
- istiliyin mənbəyinin temperaturu

468 Termodinamiki prosesin dönən olması üçün hansı şərt lazımdır?

- qaz termiki tarazlıqda olmalıdır
- istilik itkiləri olmamalıdır
- qaz termodinamiki tarazlıqda olmalıdır
- qaz termodinamiki tarazlıqda olmamalıdır

- mexaniki itkilər olmamalıdır

469 Politropa göstəricisinin hansı düsturu düzgündür?



470 Politropa göstərişinin ədədi qiyməti hansı həddə dəyişir?



471 Nə üçün TS diaqramı istilik diaqramı adlanır?

- adiabatik prosesdə istilik nə verilir, nə də alınır
- sahə istiliyi verir
- tsiklin işi onun faydalı istiliyinə bərabərdir
- istilik entropiya ilə düz mütənasibdir
- istiliyi hesablamaq asandır

472 İzotermik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur?

- şaquli düz xətlə
- üfüqi düz xətlə
- loqarifmik xətlə
- parabola ilə
- hiperbola ilə

473 Entropiya dəyişməsinin aşağıdakı düsturlarından hansı düzgündür?



126e.JPG



474 Tsiklin səmərəliliyi hansı parametrlə xarakterizə olunur?

- tsiklin dönməyən olması
- termik faydalı iş əmsalı
- tsiklin dönən olması
- soyuducu mənbəyin temperaturu
- istiliyin mənbəyinin temperaturu

475 Bu ifadə hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir? (Sürət 29.09.2015 15:54:08)

- enerji
- qüvvə
- impuls momenti
- impuls
- təzyiq

476 Real qazın həcmi adiabatik dəyişdikdə qaz molekullarının potensial enerjisi ilə kinetik enerjisi arasındakı münasibət necə olar? (Sürət 29.09.2015 15:55:26)

- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər azalarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər azalar;
-)) molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjisi bir o qədər azalar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi nə qədər artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi bir o qədər artar;
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi artsa da, kinetik enerjilərinin cəmi sabit qalar.
- molekulların potensial enerjilərinin cəmi 2 dəfə artarsa, kinetik enerjilərinin cəmi 4 dəfə azalar;

477 Sıxılma yolu ilə qazı hansı temperaturda mayeyə çevirmək olar? (Sürət 29.09.2015 15:55:45)

- heç bir cavab düz deyil.
- Sıxılma yolu ilə qazı hansı temperaturda mayeyə çevirmək olar?
- kritikdən yuxarı
- 0 K
- kritikə bərabər

478 Sabit temperaturda real qazın həcmninə onun təzyiqindən asılılıq əyrisi nə təşkil edir? (Sürət 29.09.2015 15:55:49)

- hiperbola
- kubik parabola
- parabola
- yarımkubik parabola
- kubik hiperbola

479 Real qazlar hansı şəraitdə ideal qazın hal tənliyinə və onun digər qanunlarına tabe olur? (Sürət 29.09.2015 15:55:53)

- heç biri
- alçaq təzyiqlərdə və yüksək temperaturlarda
- yüksək təzyiqlərdə və yüksək temperaturlarda
- alçaq təzyiq və aşağı temperaturlarda
- yüksək təzyiq və aşağı temperaturlarda

480 (Sürət 29.09.2015 15:56:01)

- Klassik mexanikanın əsas tənliyi
- Kəsilməzlik tənliyi
- İdeal qazın hal tənliyi
- Real qazın hal tənliyi
- Düz xətt tənliyi

481 Daxili sürtünmə əmsalı hansı vahidlə təyin olunur? (Sürət 29.09.2015 15:56:08)

- Pa.san
- Kalori

- kq.m
- kq.m²
- Coul

482 İstənilən miqdarda real qaz üçün hal tənliyi necədir? (Sürət 29.09.2015 15:56:11)



483 Kritik temperaturdan aşağı temperaturlarda qaz halında olan maddə necə adlanır? (Sürət 29.09.2015 15:56:14)

- doymuş buxar
- maye
- qızmış maye
- buxar
- ifrat doymuş buxar

484 Diffuziya əmsalı mütləq temperaturdan necə asılıdır? (Sürət 29.09.2015 15:56:26)

- asılı deyil
- kvadrat kökü ilə düz mütənasibdir
- kvadrat kökü ilə tərs mütənasibdir
- kvadratı ilə düz mütənasibdir
- düz mütənasibdir

485 Diffuziya kütlə seli sıxlığının sıxlıq qradientindən asılılıq qrafiki hansıdır? (Sürət 29.09.2015 15:56:31)



486 Qazlarda daxili sürtünmə qüvvəsinin ifadəsi hansıdır (Sürət 29.09.2015 15:56:34)



487 Temperatur qradienti iki dəfə artdıqda istilik enerjisinin seli sıxlığı necə dəyişir? (Sürət 29.09.2015 15:56:46)

- $\sqrt{2}$ dəfə azalır
- $\sqrt{2}$ dəfə artır
- Dəyişmir
- 2 dəfə azalır
- 2 dəfə artır

488 Sürət qradienti nəyi xarakterizə edir? (Sürət 29.09.2015 15:56:49)

- Bir təbəqədən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsinə
- Axının stasionarlığını
- Daxili sürtünməni
- Dinamik təzyiqi
- Axın təbiətini

489 Özüllük əmsalının vahidi nədir? (Sürət 29.09.2015 15:56:56)



490 Özlülük hansı cihazla ölçülür? (Sürət 29.09.2015 15:56:59)

- Viskorimetr
- Barometr
- Kaborimetr
- Manometr
- Areometr

491 Maye təbəqələri arasındakı daxili sürtünmə qüvvəsi hansı düsturla təyin olunur? (Sürət 29.09.2015 15:57:05)



492 İstiliyin daşınmasının səbəbi nədir? (Sürət 29.09.2015 15:57:11)

- qazlarda molekulların sıxlığının müxtəlifliyi
- molekulların sürətlərinin müxtəlifliyi
- molekulların xaotik hərəkəti
- molekulların kütlələrinin fərqli olması
- temperaturun fərqli olması

493 İdeal qaz üçün daxili sürtünmə və diffuziya əmsallarının nisbəti nəyə bərabərdir? (Sürət 29.09.2015 15:57:19)



494 Termodinamikanın ikinci qanunu başqa cür necə adlanır? (Sürət 29.09.2015 15:59:45)

- istilik proseslərində enerjinin saxlanması qanunu
- mütləq sıfırın alınmasının qeyri-mümkünlüyü qanunu
- təbii proseslərin dönməzliyi qanunu
- ikinci növ perpetium mobilinin alınmaması qanunu
- entropiyanın artması qanunu

495 Maddə miqdarları eyni olan oksigen və hidrogeni eyni təzyiqdə T_1 temperaturundan T_2 temperaturuna qədər qızdırdıqda onların gördüyü işləri müqayisə edin. (Sürət 29.09.2015 15:59:50)



496 İzotermik prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Sürət 29.09.2015 16:00:00)

- $n=0$
- $n=\gamma$
- $n=1$

497 İzobarik prosesdə politropluq dərəcəsi neçədir? (Sürət 29.09.2015 16:00:03)

- $n=1$

- n= γ
- n=0

498 Hansı proseslərə politropik proseslər deyilir? (Sürət 29.09.2015 16:00:07)

- Daxili enerji artan proseslərə
- Dönən proseslərə
- Dönməyən proseslərə
- Dövrü proseslərə
- İstilik tutumu sabit qalan proseslərə

499 Faydalı iş əmsalı hansı ifadədə doğrudur (Sürət 29.09.2015 16:00:09)



500 Diaqramda hansı keçid adiabatik prosesi göstərir? (Sürət 29.09.2015 16:00:15)



heç biri



501 Aşağıdakı proseslərdən hansılar politropik proseslərdir? 1-İzotermik proses 2-İzobarik proses 3-İzoxorik proses 4-Adiabatik proses (Sürət 29.09.2015 16:00:21)

- 1,2,3 və 4
- Yalnız 2 və 4
- Yalnız 1,2 və 4
- Yalnız 1,3 və 4
- Yalnız 1 və 3

502 Mayenin stasionar axını zamanı bir maye təbəqəsindən digərinə keçdikdə sürətin dəyişməsi hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur? (Sürət 29.09.2015 15:58:50)

- Sürət qradienti
- Təcil
- Reynolds ədədi
- Sıxlıq qradienti
- Daxili sürtünmə

503 Bircins qazlarda diffuziya hadisəsi üçün Fik qanunu hansı düsturla ifadə olunur? (Sürət 29.09.2015 15:58:46)



504 İdeal qaz üçün istilikkeçirmə və daxili sürtünmə əmsallarının nisbəti hansıdır? (Sürət 29.09.2015 15:57:23)



505 Qızıxmış buxar nəyə deyilir?

- verilmiş təzyiqdə temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara qızıxmış buxar deyilir
- doymuş maye ilə doymuş buxarın qarışığına qızıxmış buxar deyilir

- doymuş maye ilə quru oymuş buxarın qarışığına qızışmış buxar deyilir
- maye damcılarında azad olmuş buxara qızışmış buxar deyilir
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara qızışmış buxar deyilir

506 Hansı buxara nəm buxar deyilir?

- verilmiş təzyiqdə doymuş maye ilə quru doymuş buxarın qarışığına nəm buxar deyilir
- öz mayesi ilə dinamik tarazlıqda olan buxara quru doymuş buxar deyilir
- temperaturu qaynama temperaturundan yüksək olan buxara nəm buxar deyilir
- maye damcılarında azad olmuş buxara nəm buxar deyilir
- qızışmış halda olan buxara nəm buxar deyilir

507 Hansı maye doymuş maye adlanır?

- donma temperaturunda olan
- kritik halda olan
- kondensasiya olunan
- üçlük nöqtədə olan
- qaynama temperaturunda olan

508 Mayenin qaynama temperaturu hansı parametrlərdən asılıdır?

- təzyiq
- kritik təzyiq
- entalpiya
- nəmlik dərəcəsi
- sıxlıq

509 Nisbi nəmlik hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?

- hiqrometr
- termometr
- barometr
- pyezometr
- psixrometr

510 Mütləq qara cismin şüalanma sabitinin ədədi qiyməti nə qədər olur?



511 Şüalanma ilə istilik mübadiləsində cismin şüalanma qabiliyyətinin ölçü vahidi necədir?



512 Cismin üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə özündən keçir?

- $D = 3$

- D = 4
- D = 1
- D = 2
- D = 0

513 Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda əks etdirilir?

- R = 1
- R = 4
- R = 3
- R = 0
- R = 2

514 Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə udulur?

- A = 1
- A = 3
- A = 4
- A = 0
- A = 2

515 Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi üçün bu ifadələrdən hansı doğrudur?



516 Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə istilikötürmənin termik müqaviməti hansı düstur ilə hesablanır



517 Silindrik divar vasitəsilə istilik ötürmədə divarın xarici səthindəki temperatur hansı düstur ilə tapılır



518 Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə divarın daxili səthinin temperaturu hansı düstur ilə hesablanır



519 İstilikötürmənin termik müqaviməti necə tapılır



520 Yastı divar vasitəsilə istilikötürmədə yastı divarın kənar səthindəki temperatur necə təyin olunur



521 Silindrik divarın istilikverməsinin termik müqaviməti hansı düstur ilə təyin olunur?



522 Silindrik divar vasitəsilə istilikvermə prosesində xüsusi istilik seli hansı düstur ilə təyin olunur?



523 Yastı divar vasitəsilə istilikvermədə xüsusi istilik seli hansı düstur ilə təyin olunur?



524 Mayenin dinamik özlülüyünün ölçü vahidi necədir?



525 Qaz qarışığının istilik tutumu hansı düstur ilə hesablanır?



526 Aşağıda göstərilən temperatur sahəsinin qeyri aşkar şəkildə ifadələrinin hansı qərarlaşmamış temperatur sahəsinə aiddir?]



527 İdeal qazlar üçün C_p – nin hansı düstur doğrudur?



528 İdeal qazlar üçün C_v – nin hansı düsturu doğrudur?



529 Qazın mol istilik tutumu hansı düstur ilə tapılır?



530 Nəm havada gedən qızma və buxarlanma prosesləri həmin dioqramda bir nöqtədən keçən biri-biri ilə neçə dərəcəli bucaq təşkil edən iki oxla göstərilmişdir?

135°

115°

105°

45°

125°

531 Qazın həcm istilik tutumu hansı düstur ilə tapılır?



532 Nəm hava üçün İ-d diaqramı alim L.K.Ramzin tərəfindən neçənci ildə təklif edilmişdir?

1918

1920

1921

1922

1919

533 Qazın kütlə istilik tutumu hansı düstur ilə tapılır?



534 Qazın xüsusi həcmi hansı düstur ilə hesablanır



535 Qazın mol həcmi hansı düstur ilə hesablanır?



536 Bu cihazlardan hansı ilə temperatur ölçülür?

Pirometr

Areometr

Psixrometr

Piksometr

Reometr

537 Nəm havaya ideal qaz kimi baxdıqda onun entalpiyası nədən asılı olaraq dəyişməlidir?

- havanın temperaturu ilə çəki nəm tutumu
- havanın həcmi ilə təzyiqi
- havanın temperaturu ilə buxarlanması
- havanın temperaturu ilə mol nəm tutumu
- havanın temperaturu ilə təzyiqi

538 Nisbi nəmlik hansı cihazla müəyən edilir?

- psixrometr
- hiqrometr
- barometr
- termometr
- manometr

539 Normal atmosfer təzyiqində Faranqeyt temperatur şkalası üzrə suyun qaynama temperaturu nə qədərdir?

- 212 0F
- 100 0F
- 312 0F
- 100 0F
- 182 0F

540 Reomyur temperatur şkalası ilə Selsi temperatur şkalası arasındakı əlaqə hansı düstur ilə tapılır?



541 Selsi temperatur şkalası ilə Faranheyt temperatur şkalası arasındakı əlaqə hansı düstur ilə təyin olunur?



542 Nisbi nəmlik hansı həriflə işarə olunur?

- φ
- u
- p
- ρ
- d

543 Təzyiq maye sütünü ilə verildikdə təzyiq hansı düstur ilə hesablanır?



544 Çəki nəm tutumu hansı həriflə işarə olunur?

- d
- C
- E
- U

b

545 1 mm. c. süt ilə Pa arasındakı əlaqə hansı variantda doğrudur?

- 1 mm. C. Süt = 133,3 Pa
- 1 mm. C. Süt = 135 Pa
- 1 mm. C. Süt = 100 Pa
- 1 mm. C. Süt = 150 Pa
- 1 mm. C. Süt = 120 Pa

546 Şeh nöqtəsi temperaturu hansı cihazla müəyən edilir?

- hiqrometr
- barometr
- termometr
- termoqraf
- manometr

547 Nəm havanın fiziki halının oyrənilməsi ilə hansı elm məşğul olur?

- astranomiya
- meteorologiya
- fizika
- kimya
- ekologiya

548 1 texn atm. ilə Pa arasındakı əlaqə hansı variantda doğrudur?

- 1 texn. Atm = 98100 Pa
- 1 texn. Atm = 101325 Pa
- 1 texn. Atm = 10100 Pa
- 1 texn. Atm = 106 Pa
- 1 texn. Atm = 105 Pa

549 Nəm havadan sənayenin bir çox sahələrində, xüsusən ən çox hansı proseslərdə istifadə olunur?

- qurutma proseslərində
- soyudulma proseslərində
- havalandırma proseslərində
- dondurma proseslərində
- qızdırma proseslərində

550 Bu ölçü vahidlərinin hansı təzyiqin ölçü vahididir?

- Bar
- kQ/sm³
- kC/kq
- kC/kq
- Kq/sm²

551 Real qazların Boyl-Mariott qanuna tabe olmaması və bunun səbəbləri hansı alim tərəfindən qeyd olunmuşdur(1748)

- Lomonosov
- Dukaçov
- Vavilov
- Klapeyron
- Mendeleyev

552 . Buxar-qaz turbinli elektrik stansiyasının faydalı iş əmsalı nə qədərdir



553 Qızışmış buxarın entalpiyası aşağıdakı ifadələrin hansı ilə ifadə olunur?



554 Aşağıdakı avadanlıqların hansı buxar-qaz turbinli elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir?

- yanma kamerası;
- kompressor
- regeneratör
- kondensat nasosu
- deaerator

555 Qazlarla istilik tutumu hansı parametrdən asılı olaraq artır?

- təzyiqdən
- temperaturdan
- kütlədən
- nəmlikdən
- həcmdən

556 Turbin qurğusunun faydalı iş əmsalı hansı düstur ilə tapılır?



557 Temperatur və ya təzyiq məlum olduqda quru doymuş su buxarının təzyiqi hansı tənlik vasitəsi ilə təyin edilir?

- Klapeyron-Klayzius
- Klapeyron-Mendeleyev
- Avaqadro qanunu

- Dalton qanunu
- Van-der-Vaals

558 Turbin qurğusunun xüsusi istilik sərfi hansı düstur ilə hesablanır?



559 Quru doymuş buxarın entropiyası hansı düsturla ifadə olunur?



560 Gizli buxarlanma istiliyi neçə istilikdən ibarətdir?

- 2
- 5
- 3
- 1
- 4

561 Entropiya ifadəsini ilk dəfə hansı alim işlətməmiş və S hərfi ilə işarə etmişdir?

- Klayzius
- Klapeyron
- Gey Lüssak
- Avaqadro
- Mendeleyev

562 Qaz mühərrikləri və Karbüratorlu mühərriklərinin işlətdikləri Karno tsiklini onun nöqtələrindən keçən izoxorik proseslərlə kəsməklə alınan yeni tsikil neçə prosesdən ibarətdir?

- 5
- 2
- 3
- 1
- 4

563 İstilik istehsal edən maşınlar hansılardır?

- düz maşınlar
- dəyişdirici maşınlar
- qızidirici maşınlar
- turbinlər
- əks maşınlar

564 Adiobatik prosesdə görülən iş nəyin hesabına olur?

- daxili enerjinin
- daxili tutumun

- daxili həcm
- daxili kütlənin
- daxili təzyiq

565 . Reaktiv turbinlərdə buxarın genişlənməsi harada baş verir?

- həm soplolarda, həm də işçi kürəklərdə
- yalnız işçi kürəklərdə;
- yalnız işçi çarxlarda;
- yalnız gövdədə
- yalnız soplolarda;

566 Aktiv turbinlərdə buxarın genişlənməsi prosesi harada baş verir?

- yalnız soplolarda
- həm soplolarda və həm ə işçi kürəklərdə
- yalnız işçi çarxlarda
- yalnız gövdədə
- yalnız işçi kürəklərdə

567 Izotermik prosesdə qaza verilən istilik nəyə sərf olunur?

- xarici işə
- təzyiqə
- həcmə
- kütləyə
- gücə

568 Axın traktında buxar seli turbinin valına perpendikulyar istiqamətinə axarsa, belə turbin necə adlanır?

- radial
- aktiv
- reaktiv
- rotorlu
- aksial

569 Izoxorik prosesdə qazın daxili enerjisinin dəyişməsinə səbəb nədir?

- qaza verilən istilik
- qazın təzyiqi
- qazın həcmi
- qazın tutumu
- qazın kütləsi

570 Axın traktında buxar seli turbinin val istiqamətində axarsa, belə turbin necə adlanır?

- aksial
- aktiv
- reaktiv
- rotorlu
- radial

571 Buxar turbinlərində soplolar neçə cür olur?

- iki
- beş
- üç
- bir
- dörd

572 Qazlarla əmələ gələn açıq proseslər üçün termodinamikanın 1-ci qanunu ideal qazlar üçün hansı düsturla ifadə olunur?

-

573 . Buxarın iş prinsipinə görə buxar turbinləri neçə cür olur?

- iki
- üç
- bir
- beş
- dörd

574 Aşağıda göstərilən düsturların hansı orta istilik tutumunun düsturudur?

-

575 Kritik təzyiqdən yüksək təzyiqlərdə işləyən buxar turbinlərində ilkin buxarın təzyiqi nə qədər olur?

- 18 MPa-dan çox;
- 10 MPa-dan çox
- 15 MPa-dan çox
- 22,56 MPa-dan çox
- 24,56 MPa-dan çox

576 Orta istilik tutumu neçə növ olur?

- 9
- 2
- 4
- 8

6

577 Kritik təzyiqə qədər təzyiqlərə işləyən buxar turbinində ilkin buxarın təzyiqi nə qədər olur?

- 10 MPa-a qədər
- 25 MPa-a qədər
- 14 MPa-a qədər;
- 22,56 MPa-a qədər;
- 10 MPa-a qədər

578 Real qazların istilik tutumları nədən aslıdır?

- Təzyiq və sürətdən
- təzyiq və temperaturdan
- həcm və temperaturdan
- təzyiq və həcmdən
- təzyiq və kütlədən

579 Yüksək və daha yüksək təzyiqli buxar turbinlərində ilkin buxarın təzyiqi nə qədər olur

- 25 MPa-a qədər
- 14 MPa-a qədər
- 12 MPa-a qədər;
- 23 MPa-a qədər
- 10 MPa-a qədər;

580 Rəqsi hərəkəti nəzərə almadıqda, ideal qazın daxili enerjisi aşağıdakı düsturların hansı ilə ifadə olunur?

581 Aşağı və orta təzyiqli buxar turbinlərində ilkin buxarın təzyiqi nə qədər olur?

- 5 MPa-a qədər
- 6 MPa-a qədər
- 2 MPa-a qədər;
- 3 MPa-a qədər
- 4 MPa-a qədər

582 Aşağıda göstərilən vahidlərdən hansı həcm istilik tutumunu (c') vahidini göstərir?

583 Qazan aqreqatının faydalı istiliyin miqdarı hansı düstur ilə hesablanır

584 Aşağıda göstərilən vahidlərdən hansı kütlə istilik tutumunu (c) vahidini göstərir?

585 Aşağıdakı avadanlıqlardan hansı qazan aqreqatının sxemində mövcud deyildir

- buxar turbini
- ekran boruları
- aşağı kollektorlar
- qaz qorelması
- ocaq

586 Aşağıdakı avadanlıqlardan hansı qazan aqreqatının sxemində mövcud deyildir

- kondensator
- su ekonomayzeri
- hava qızdırıcısı
- buxar qızdırıcısı
- baraban

587 Kritik təzyiqdən yuxarı təzyiqli qazan aqreqatında buxarın təzyiqi nə qədər olur

- 225 at-dən yuxarı
- 210 at-dən yuxarı;
- 240 at-dən yuxarı;
- 250 at-dən yuxarı
- 220 at-dən yuxarı;

588 Yüksək təzyiqli qazan aqreqatlarında buxarın təzyiqi nə qədər olur?

- 140at-ə qədər
- 120at-ə qədər
- 135at-ə qədər
- 100at-ə qədər
- 130at-ə qədər;

589 İdeal qaz qarışıqları aşağıdakı adları çəkilən qanunların hansına tabe olur?

- Dalton
- Avaqadro
- boyl-marriot
- Mendeleyev
- Ameqa

590 Aşağıdakı ifadələrdən hansı eyni şəraitdə olan müxtəlif qazların molekulyar saylarının bərabərliyini göstərir?

-

591 Qazan aqreqatları istehsal məhsuluna görə neçə cür olur?

- iki;

- beş
- bir
- dörd
- üç

592 Normal şəraitdə oksigenin xüsusi kütləsi nə qədərdir?

- 1,429;
- 1,329;
- 1,529;
- 1,629
- 1,293;

593 Göstərilən asılılıqlardan hansı hal-tənliyi adlanır?

- $F(PVT)=0$
- $F(PVTX)=0$
- $F(PVTZ)=0$
-

594 . Qaz yanacaqlar üçün nəzəri hava miqdarı hansı düstur ilə tapılır?



595 Aşağıdakı ifadələrin hansı qaz qarışığında tarazlığın əmələ gəlməsini təmin edir?



596 Şüalanma intensivliyinin ölçü vahidi necə ifadə olunur?



597 Maye və bərk yanacaqlar üçün nəzəri hava miqdarı hansı düstur ilə tapılır?



598 . Bərk və maye yanacaqların yuxarı yanma istiliyi hansı düstur ilə hesablanır



599 Yanacağın istilik ekvivalenti hansı ifadə ilə təyin olunur?



600 Bərk yanacaqlar üçün hava artıqlıq əmsalı hansı həddə dəyişir?



601 Maye yanacaqlar üçün hava artıqlıq əmsalı hansı həddə dəyişir?



602 Təbii qaz və toz yanacaqlar üçün hava artıqlıq əmsalı hansı həddə dəyişir



603 1kq hidrogenin yanması üçün neçə kq oksigen tələb olunur?

- 8kq
- 6kq
- 9kq

- 12kq
- 7kq

604 1 kq karbonun tam yanması üçün neçə kq oksigen lazımdır?



605 Aşağıdakılardan hansı elementlər yanacağın elementar tərkibini təşkil edir?

- karbon, kükürd və hidrogen
- karbon, azot və hidrogen
- hidrogen, oksigen və azot
- karbon, mineral qarışıqlar və hidrogen
- karbon, oksigen və hidrogen

606 Bu yanacaqlardan hansı təbii maye yanacağıdır

- neft
- benzin
- solyar yağı;
- mazut
- liqroin

607 Bu yanacaqlardan hansı təbii bərk yanacaq deyildir?

- nüvə yanacağı
- slans
- antrasit
- odun
- daş kömür

608 Yanacaqlar fiziki halına görə neçə cür olur?

- üç
- dörd
- beş;
- bir
- iki;

609 İstilikdəyişdirici aparatların qızma səthinin sahəsini tapmaq üçün hansı tənlikdən istifadə edilir?

- istilikötürmə;
- istilikvermə;
- istilik balansı
- istilik tutumu

istilikkeçirmə;

610 Orta temperatur basqısı hansı ifadə ilə tapılır?

611 İstilik dəyişdirici aparatların qızma səthinin sahəsi hansı düsturla tapılır

612 İstilikdəyişdirici aparatlarda istilik balansı düsturunu göstərin.

613 İş prinsipinə görə istilikdəyişdirici aparatların neçə növü vardır?

üç

bir

dörd

beş

iki

614 İstilikötürmənin termiki müqaviməti necə hesablanır?

615 Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə xətti xüsusi istilik seli hansı düstur ilə hesablanır?

616 Müasir kompresorlu dizel mühərriklərinin tsikil neçə prosesdən ibarətdir?

2

4

5

2

1

617 Müasir kompressorsuz dizellərin işlətdiyi tsikillər neçə prosesdən ibarətdir?

5

2

3

1

4

618 Real Karno maşınlarının əlverişsiz olmasının səbəbi nədir?

maşının silindirinin böyük ölçüdə olması

maşının silindirinin materialının keyfiyyəti

maşının silindirinin tez qızması

maşının silindirinin gec soyuması

- maşının silindirin kiçik ölçüdə olması

619 İxtiyarı tsikil üzrə işləyən maşının f.i.ə-nın Karno maşınının f.i.ə-na nisbətinə hansı maşının nisbi f.i.ə deyilir?

- ideal maşının
 əks maşının
 düz maşının
 əks karno maşının
 karno maşının

620 Karno maşını əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 4
 2
 1
 5
 3

621 əks istilik maşınların tsiklində hansı prosesin olması labüddür?

- izotermik
 izoxorik
 izobarik
 politropik
 adiabatik

622 əsas mühərrikinin tipinə görə istilik elektrik stansiyası mövcud deyildir

- hidroturbinli
 qaz turbinli;
 buxar qaz
 dizel
 buxar turbinli;

623 Mənbədən verilən istiliklə soyuducunun aldığı istiliyin fərqi düz maşınlarda nə ilə ekvivalentdir?

- işlə
 həcmə
 istilik tutumu ilə
 həcmə
 temperatur ilə
 təzyiqlə

624 Aşağıdakılardan hansı istilik elektrik stansiyasının təsnifatına daxil edilmir

- istehsal etdiyi elektrik enerjisinin paylanmasına görə
- buxarın başlanğıc təzyiqinə görə
- istehsal etdiyi enerjinin növünə görə
- xidmət rayonunun və istehlakçıların xarakterinə görə
- istifadə edilən yanacağıın növünə görə

625 İstilik elektrik stansiyalarında hansı növ yanacaqdan istifadə edilir?

- üzvi yanacaqlardan
- bərpa olunan enerji mənbəyindən
- süni yanacaqlardan
- qaz və mazutdan
- nüvə yanacaqlardan

626 Qazan aqreqatının faydalı iş əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır?



627 Ancaq fiziki dəyişikliyi nəzərə alsaq qazın daxili enerjisi neçə enerjinin cəminə bərabər olar?

- 4
- 2
- 1
- 5
- 3

628 Qaz yanacaq yandırıldıqda hansı istilik itkisi baş vermir?

- şlak fiziki istilik itkisi
- kimyəvi natamam yanma ilə itən istilik
- hörgü qatları ilə ətraf mühitə itən istilik
- faydalı istifadə olunan istilik
- tüstü qazları ilə itən istilik

629 Qaz yanacaq yandırıldıqda aşağıdakı istilik itkilərindən hansı baş vermir

- tüstü qazları ilə itən istilik
- mexaniki natamam yanma ilə itən istilik
- kimyəvi natamam yanma ilə itən istilik
- hörgü qatları ilə ətraf mühitə itən istilik
- faydalı istifadə olunan istilik

630 Aşağıdakı ifadələrdən hansı termodinamikanın 1-ci qanunun riyazi şəklində ifadəsidir?

- Q=AL
- Q=ALZ
- Q=ALT
-

631 Mayelərin kinematik özlülüyünün ölçü vahidi necədir?



632 Maye təbəqələri arasında əmələ gələn sürtünmə qüvvəsi hansı düstur ilə təyin olunur



633 Buxarlar üçün Klapeyron-Klayzius tənliyi aşağıdakı tənliklərin hansı ilə ifadə olunur?



634 Qaynama temperaturu hansı parametrdən asılı olaraq dəyişir?

- təzyiqdən
- həcmdən
- kütlədən
- nəmlikdən
- temperaturdan

635 Aşağıda göstərilən düsturların hansı nəmlik dərəcəsini ifadə edir?



636 Temperatur qradienti necə kəmiyyətdir?

- vektorial
- loqarifmik
- vektorial və skalyar
- inteqral
- skalyar

637 İstilik seli necə kəmiyyətdir?

- vektorial
- loqarifmik
- vektorial və skalyar
- inteqral
- skalyar

638 Aşağıdakı düsturlardan hansı xüsusi istilik seli üçün doğrudur



639 Buxar əmələgəlmə prosesində quruluq dərəcəsi vahidə bərabər olanda maddə hansı halda olur?

- quru doymuş buxar
- nəm buxar
- qaz

- qızıxmış buxar
- doymuş maye

640 Buxar əmələgəlmə prosesində quruluq dərəcəsi sıfıra bərabər olduqda maddə hansı halda olur?

- doymuş maye
- nəm buxar
- qızıxmış buxar
- quru doymuş buxar
- maye doymamış

641 Bu parametrlərdən hansılar suyun kritik parametrləridir



642 Bu parametrlərdən hansılar suyun kritik parametrləridir?



643 Bu parametrlərdən hansılar suyun kritik parametrləridir?



644 Buxarlanma istiliyinin (r) ölçü vahidi necədir?



645 Su buxarı üçün diaqramda bu sahələrdən hansı mövcud deyildir

- quru doymuş buxar
- qızıxmış buxar
- qaz
- nəm buxar
- maye

646 Temperatur sahəsi temperatur dəyişmə istiqamətindən asılı olaraq neçə cür olur?

- 3
- 1
- 5
- 6
- 2

647 Su buxarı üçün diaqramda bu sahələrdən hansı mövcud deyildir?

- doymuş maye
- nəm buxar
- qızıxmış buxar
- qaz
- maye

648 Su buxarı üçün diaqramı neçə sahəyə bölmək olur?

- 5
- 2
- 8
- 4
- 6

649 . Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir?

- reaktor
- buxar turbini
- kondensator
- buxar qızdırıcısı
- deaerator

650 Doymuş mayenin entropiya dəyişməsi necə işarə olunur?

-

651 Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir?

- kompressor
- buxar turbini
- kondensato
- elektrik generatoru
- buxar qazanı

652 Qaynama temperaturasında olan mayenin entalpiyası aşağıdakı düsturların hansı ilə ifadə olunur?

-

653 Aşağıda göstərilən ifadələrin hansı nəm buxarın daxilində olan mayenin çəkisini göstərir?

- G-X
- G+X
- X-G
-

654 Eyni temperaturda olan iki nəm buxarı biri-birindən ayırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- quruluq dərəcəsi
- temperaturdan
- təzyiq
- həcmdən
- nəmlik dərəcəsi

655 Müəyyən təzyiqlə uyğun eyni ts qaynama temperaturunda mayenin neçə halı olur?

- 5
- 2
- 1
- 4
- 3

656 Aşağıda göstərilən düsturların hansı entalpiya adlanır?

- $\dot{I}=U+A_pV$
- $\dot{I}=U+A_p$
- $\dot{I}=U+2A_pV$
- $\dot{I}=U-AV$

657 Texniki termodinamikanın qanunlarında hansı enerjilər arasındakı asılılıq öyrənilir?

- kinetik enerji ilə mexaniki enerji
- istilik enerjisi ilə mexaniki enerji
- istilik enerjisi ilə elektrik enerjisi
- mexaniki enerji ilə elektrik enerjisi
- kinetik enerji ilə potensial enerji

658 Texniki termodinamikanın neçə qanunu mövcuddur?

- iki
- üç
- dörd
- bir
- beş

659 İstiliyin istifadə edilməsi neçə növə bölünür?

- iki
- dörd
- beş
- bir
- üç

660 Aşağıdakılardan hansı istilik maşını deyildir?

- reaktiv mühərriklər
- daxili yanma mühərrikləri
- transformatorlar
- buxar turbinləri

- kompressorlar

661 Bu bölmələrin hansı istilik texnikasında öyrənilir?

- hidromaşınlar
- istilikötürmə
- qazan qurğuları
- texniki termodinamika
- istilik maşınları

662 hal-hazırda əsas enerji mənbəyi hansı yanacaqın enerjisi sayılır?

- kimyəvi enerji
- üzvü yanacağın enerjisi
- elektrik enerjisi
- atom enerjisi
- günəş enerjisi

663 istiliyin molekulyar kinetik nəzəriyyəsini ilk dəfə hansı alim yaratmışdır?

- Tomson
- Mayer
- Mendeleyev
- Lomonosov
- Putilov

664 hansı qanunları öyrənən fənnə istilik ötürmə deyilir?

- istilik mübadiləsi qanunlarını
- qaz qanunlarını
- fizika qanunlarını
- kimya qanunlarını
- təbiət qanunlarını

665 hansı prosesləri öyrənən fənnə texniki termodinamika deyilir?

- hansı prosesləri öyrənən fənnə texniki termodinamika deyilir?
- qaynama prosesini
- əritmə prosesini
- istilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmə prosesini
- soyutma prosesləri

666 Yeni beynəlxalq ölçü vahidləri sistemində təzyiqin vahidini göstərin:

-

667 Universal qaz sabitinin ölçü vahidi necədir?



668 Qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır?



669 Qazın halını hansı təzyiq təyin edir?

- manometrik təzyiq
- atmosfer təzyiqi
- izafi təzyiq
- mütləq təzyiq
- barometrik təzyiq

670 Qaz sabiti nədən asılıdır?

- təzyiqdən
- qazın kütləsindən
- sıxlıqdan
- qazın növündən
- temperaturdan

671 İdeal qazın əsas hal parametrləri hansılardır?

- V – mütləq həcm, ρ – sıxlıq, t – temperatur
- m – kütlə, P_{iz} – izafi təzyiq, U – daxili enerji
- ρ – sıxlıq, m – kütlə, P_b – barometrik təzyiq
- v – xüsusi həcm, T – mütləq temperatur, P – mütləq təzyiq
- V – mütləq həcm, m – kütlə, ρ – təzyiq

672 əsas hal parametri hansıdır?

- entropiya
- konsentrasiya
- temperatur
- daxili enerji
- entalpiya

673 Mütləq təzyiqin barometrik təzyiqdən böyük olduğu halda mütləq təzyiq necə tapılır?



674 Aşağıdakı ölçü vahidlərinin hansı təzyiqin ölçü vahidi deyildir?



- Pa
- bar
- mm.c.süt.
- mm.c.süt.

675 Beynəlxalq ölçü vahidləri Sİ sistemində təzyiğin ölçü vahidi hansıdır?

- Pa
- m.c.süt.
- bar
- mm.c.süt.

676 Texniki termodinamikada qazlar neçə cür olur?

- iki
- üç
- beş
- dörd
- bir

677 Həcm p və T dəyişənlərə görə tam diferensialını göstərin:

678 Təzyiğin v və T dəyişənlərinə görə tam diferensialını göstərin:

679 Hal tənliyinin diferensial ifadəsini göstərin:

680 Qaz qarışığının əsas qanununu göstərin:

- Dalton qanunu
- Maksvell qanunu
- Hirn qanunu
- Düpre qanunu
- Lambert qanunu

681 Hansı asılılıq Amaqa qanununu ifadə edir?

682 Universal hal tənliyini göstərin

- $pV=MRT$;
- $pV=RT$
- $pV=zRT$
- $p(M-b)=RT$

683 İstənilən miqdar qaz üçün Klapeyron tənliyinin ifadəsi göstərin:

- $PV = mRT$
- $PT = v\rho$
- $Pbv = mRT$

- $P_v = \rho RT$
- $PT = \rho RC_v$

684 əsas hal parametrləri hansılardır?

- P, v, T
- P, v, p
- P, p, t
- P, V, T
- P, v, t

685 1 kq ideal qaz üçün Klapeyron tənliyi hansıdır?

- $P\rho = RT$
- $PV = RT$
- $Pv = RT$
- $PV = \rho RT$
- $Pv = mT$

686 Normal texniki şəraitdə parametrləri hansılardır?

- 735,6 mm c.süt, 150C
- 735 mm c.süt, 150C
- 760 mm c.süt, 150C
- 760 mm c.süt, 00C
- 745 mm c.süt, 00C

687 Normal fiziki şəraitin parametrləri hansılardır?

- 760 mm c.süt, 00C
- 735 mm c.süt, 150C
- 735,6 mm c.süt, 150C
- 745 mm c.süt, 00C
- 760 mm c.süt, 150C

688 Seyrəkləşmiş qazın təzyiqi hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?

- pirometr
- hiqrometr
- vakuummetr
- barometr
- manometr

689 Atmosfer havasının təzyiqi hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?

- vakuummeter
- manometr
- hiqrometr
- pirometr
- barometr

690 İzafi təzyiq hansı cihaz vasitəsilə ölçülür?

- manometr
- pirometr
- barometr
- vakuummeter
- hiqrometr

691 Mütləq təzyiq barometrik təzyiqdən kiçik olduqda mütləq təzyiq necə tapılır?



692 havanın nəmliyini təyin etmək üçün aşağıdakı cihazların hansından istifadə olunur?

- anemometr
- termometr
- monometr
- Barometr
- psixrometr

693 mexaniki enerjini hansı mühərriklər hasil edir?

- daxili yanma mühərrikləri
- su turbinləri
- qaz turbinləri
- dizel mühərrikləri
- elektrik mühərrikləri

694 daxili yanma mühərriklərində hansı enerjidən istifadə olunur?

- kimyəvi enerjidən
- mexaniki enerjidən
- elektrik enerjisindən
- istilik enerjisindən
- daxili enerjidən

695 Real qazların daxili enerjisi hansı hal parametrlərindən aslıdır?

- $U = f(P, v, \rho);$

- $U = f(T, v, m);$
- $U = f(v, C_v, T)$
- $U = f(P, v, C_p);$
- $U = f(P, v, T);$

696 İdeal qazların daxili enerjisi hansı hal parametrlərindən aslıdır?

- $U = f(Pv);$
- $U = f(P\tau)$
- $U = f(P);$
- $U = f(T);$
- $U = f(v);$

697 1 kq qazın itələmə işi hansı parametirlərdən aslıdır?

- p və T
- T və i
- T və s
- p və i
- p və V

698 İdeal qazın daxili enerjisi hansı parametrdən aslıdır?

- təzyiq
- sıxlıq
- temperatur
- xüsusi həcm
- entalpiya

699 Qazın texniki işini hansı diaqramda göstərmək əlverişlidir?

- p - v diaqramı
- T - s diaqramı
- i - T diaqramı
- p - T diaqramı
- i - s diaqramı

700 Qaz qarışığının tərkibinin verilmə üsulları neçədir?

- dörd üsul
- üç üsul
- bir üsul
- iki üsul

