

BAXIŞ

Testlər/3643#01#Y15#01#500qiyabi/Baxış

TEST: 3643#01#Y15#01#500QIYABI

Test	3643#01#Y15#01#500qiyabi
Fənn	3643 - İstilik texnikası
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	501
Keçid balı	260,52 (52 %)
Suallardan	501
Bölmələr	40
Bölmələri qarışdırmaq	
Köçürməyə qadağa	
Ancaq irəli	
Son variant	

BÖLMƏ: 01 01

Ad	01 01
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Əsas hal parametri hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ daxili enerji
☒ temperatur
☐ entalpiya
☐ entropiya
☐ konsentrasiya

Sual: İdeal qazın əsas hal parametrləri hansılardır? (Çəki: 1)

- ☐ V – mütləq həcm, p – sıxlıq, t – temperatur
☐ V – mütləq həcm, m – kütlə, p – təzyiq
☒ u – xüsusi həcm, T – mütləq temperatur, P – mütləq təzyiq
☐ p – sıxlıq, m – kütlə, Pb – barometrik təzyiq
☐ m – kütlə, Piz – izafi təzyiq, U – daxili enerji

Sual: Qaz sabiti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ təzyiqdən
☐ temperaturdan
☒ qazın növündən
☐ sıxlıqdan
☐ qazın kütləsindən

Sual: Qazın halını hansı təzyiq təyin edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $R(\frac{Coul}{q \cdot der})$
☐ $R(kq \frac{Vt}{kq \cdot M})$
☒ $R(\frac{Coul}{kq \cdot der})$
☐ $R(\frac{kq}{m \cdot der})$
☐ $R(\frac{kq}{m^3 \cdot der})$

Sual: Universal qaz sabitinin ölçü vahidi necədir? (Çəki: 1)

- $\mu R(\frac{Coul}{kq \cdot der})$ ☐
- $\mu R(\frac{Coul}{M \cdot der})$ ☐
- $\mu R(\frac{kq}{M \cdot der})$ ☐
- $\mu R(\frac{Coul}{xmol \cdot der})$ ☒
- $\mu R(\frac{kq}{M^3 \cdot der})$ ☐

Sual: Yeni beynəlxalq ölçü vahidləri sistemində təzyiqin vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- $\frac{kq}{m^2}$ ☐
- kq/m^2 ☐
- N/m^2 ☒
- $\frac{kQ}{sm^2}$ ☐
- $mm.c.sut$ ☐

Sual: hansı prosesləri öyrənən fənnə texniki termodinamika deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: hansı qanunları öyrənən fənnə istilik ötürmə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: istiliyin molekulyar kinetik nəzəriyyəsini ilk dəfə hansı alim yaratmışdır? (Çəki: 1)

- ☐ Mayer
- ☐ Tomsen
- ☐ Putilov
- ☒ Lomonosov
- ☐ Mendeleyev

Sual: hal-hazırda əsas enerji mənbəyi hansı yanacağın enerjisi sayılır? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu bölmələrin hansı istilik texnikasında öyrənilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı istilik maşını deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ transformatorlar
- ☐ buxar turbinləri
- ☐ kompressorlar
- ☐ reaktiv mühərriklər
- ☐ daxili yanma mühərrikləri

Sual: İstiliyin istifadə edilməsi neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ iki
- ☐ üç
- ☐ bir
- ☐ beş
- ☐ dörd

Sual: Texniki termodinamikanın neçə qanunu mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☒ iki

- ☐ üç
☐ beş
☐ bir
☐ dörd

Sual: Texniki termodinamikanın qanunlarında hansı enerjilər arasındakı asılılıq öyrənilir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 01 02

Ad	01 02
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualla qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: 1 kq ideal qaz üçün Klapeyron tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $Pp = RT$
☐ $Pu = mT$
☐ $PV = RT$
☒ $Pu = RT$
☐ $PV = pRT$

Sual: İstənilən miqdar qaz üçün Klapeyron tənliyinin ifadəsi göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $Pv = pRT$
☒ $PV = mRT$
☐ $PT = pRCv$
☐ $Pbv = mRT$
☐ $PT = vp$

Sual: Universal hal tənliyini göstərin (Çəki: 1)

- ☐ $pv=RT$
☐ $pv=MRT$;
☒ $pv=zRT$
☐ $p(M-b)=RT$
☐ $(p+\pi)v=RT$

Sual: Hansı asılılıq Amaqa qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☐ $p = \sum p_i$
☒ $V = \sum V_i$
☐ $\dot{I} = \sum \dot{I}_i$
☐ $S = \sum S_i$
☐ $M = \sum M_i$

Sual: Qaz qarışığının əsas qanununu göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ Dalton qanunu
☐ Düpre qanunu
☐ Hirn qanunu
☐ Maksvell qanunu
☐ Lambert qanunu

Sual: Hal tənliyinin diferensial ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T \left(\frac{\partial T}{\partial v}\right)_p \left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_v = 1$;
☐ $\left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p \left(\frac{\partial T}{\partial p}\right)_v = -2$;
☒ $\left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p \left(\frac{\partial T}{\partial p}\right)_v = -1$;
☐ $\left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p \left(\frac{\partial T}{\partial p}\right)_v = 2$;
☐ $\left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p \left(\frac{\partial T}{\partial p}\right)_v = 0$

Sual: Təzyiqin u və T dəyişənlərinə görə tam diferensialını göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ $dp = \left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T dv + \left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_v dT$;
☐ $dp = \left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T dv + \left(\frac{\partial T}{\partial p}\right)_v dT$;
☐ $dp = \left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T + \left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_v$;
☐ $dp = \left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T - \left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_v$;
☐ $dp = \left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T dv - \left(\frac{\partial p}{\partial T}\right)_v dT$

Sual: Həcmi p və T dəyişənlərə görə tam diferensialını göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $dv = \left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T + \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p$;
☐ $dv = \left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T - \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p$;
☐ $dv = \left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T dp - \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p dT$;
☐ $dv = \left(\frac{\partial p}{\partial v}\right)_T dp + \left(\frac{\partial T}{\partial v}\right)_p dT$;
☒ $dv = \left(\frac{\partial v}{\partial p}\right)_T dp + \left(\frac{\partial v}{\partial T}\right)_p dT$

Sual: Texniki termodinamikada qazlar neçə cür olur? (Çəki: 1)

- ☒ iki
☐ bir
☐ dörd
☐ beş
☐ üç

Sual: Beynəlxalq ölçü vahidləri «SI» sistemində təzyiqin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ Pa
☐ mm.c.süt.
☐ bar
☐ m.c.süt.
☐ $\frac{kQ}{m^2}$

☐ $\frac{kQ}{m^2}$

Sual: Əsas hal parametrləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakı ölçü vahidlərinin hansı təzyiqin ölçü vahidi deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{kg}{m^2}$
☐ mm.c.süt.
☐ Pa
☐ $\frac{kQ}{sm^2}$
☐ bar

Sual: Mütəq təzyiqin barometrik təzyiqdən böyük olduğu halda mütəq təzyiq necə tapılır? (Çəki: 1)

- ☒ $P_m = P_b + P_i$
☐ $P_m = P_b - P_i$
☐ $P_m = P_b - P_u$
☐ $P_m = P_i - P_b$
☐ $P_m = P_b + P_u$

BÖLMƏ: 02 01

Ad	02 01
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Qaz qarışığının tərkibinin verilmə üsulları neçədir? (Çəki: 1)

- ☐ bir üsul
☐ iki üsul
☒ üç üsul
☐ dörd üsul
☐ beş üsul

Sual: Qazın texniki işini hansı diaqramda göstərmək əlverişlidir? (Çəki: 1)

- ☒ p-v diaqramı
☐ T-s diaqramı
☐ i-s diaqramı
☐ p-T diaqramı

☐ iT diaqramı

Sual: İdeal qazın daxili enerjisi hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ təzyiq
☐ xüsusi həcm
☒ temperatur
☐ sıxlıq
☐ entalpiya
-

Sual: 1 kq qazın itələmə işi hansı parametrlərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ p və V
☐ p və T
☐ p və i
☐ T və i
☐ T və s
-

Sual: İdeal qazların daxili enerjisi hansı hal parametrlərindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $U = f(P)$;
☒ $U = f(T)$;
☐ $U = f(u)$;
☐ $U = f(Pu)$;
☐ $U = f(PT)$
-

Sual: Real qazların daxili enerjisi hansı hal parametrlərindən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $U = f(P, u, p)$;
☐ $U = f(T, u, m)$;
☒ $U = f(P, u, T)$;
☐ $U = f(P, u, Cp)$;
☐ $U = f(u, Cu, T)$
-

Sual: daxili yanma mühərriklərində hansı enerjiden istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ kimyəvi enerjiden
☐ istilik enerjisindən
☒ mexaniki enerjiden
☐ elektrik enerjisindən
☐ daxili enerjiden
-

Sual: mexaniki enerjini hansı mühərriklər hasil edir? (Çəki: 1)

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

Sual: havanın nəmliyini təyin etmək üçün aşağıdakı cihazların hansından istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Barometr
☐ monometr
☒ psixrometr
☐ anemometr
☐ termometr
-

Sual: Mütləq təzyiq barometrik təzyiqdən kiçik olduqda mütləq təzyiq necə tapılır? (Çəki: 1)

$P_m = P_b - P_i$ ☒

$P_m = P_b + P_i$ ☐

$P_m = P_b - P_i$ ☐

$P_m = P_i - P_b$ ☐

$P_m = P_b + P_i$ ☐

Sual: İzafi təzyiq hansı cihaz vasitəsilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☒ manometr
☐ vakuummetr
☐ barometr
☐ pirometr
☐ hiqrometr
-

Sual: Atmosfer havasının təzyiqi hansı cihaz vasitəsilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☒ barometr
☐ vakuummetr

- ☐ piometr
☐ manometr
☐ hiqrometr

Sual: Seyrəkləşmiş qazın təzyiqi hansı cihaz vasitəsilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☒ vakuummetr
☐ barometr
☐ manometr
☐ piometr
☐ hiqrometr

Sual: Normal fiziki şəraitin parametrləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

Sual: Normal texniki şəraitdə parametrləri hansılardır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 02 02

Ad	02 02
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: pV diaqramı nə üçün işçi diaqramı adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Pu – diaqramında prosesin əyrisi ilə absis oxu altındakı sahə nəyi verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Vukaloviç- Novikov tənliyi hansı qazlar üçündür? (Çəki: 1)

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

Sual: Su buxarı üçün ən yaxşı hal tənliyi hansıdır ? (Çəki: 1)

- ☒ Vukaloviç- Novikov tənliyi
☐ Van- der - Vaals tənliyi
☐ Teyt tənliyi
☐ virial tənlik
☐ universal tənlik

Sual: Qaz üçün işçi diaqramının adını və düsturunu göstərin: (Çəki: 1)

- $Ts - \text{diaqramı}, l = T (s_2 - s_1);$ ☐
 $is - \text{diaqramı}, l = i (s_2 - s_1);$ ☐
 $pv - \text{diaqramı}, l = p (v_2 - v_1);$ ☒
 $pT - \text{diaqramı}, l = p (T_2 - T_1);$ ☐
 $id - \text{diaqramı}, l = d (i_2 - i_1)$ ☐

Sual: Texniki termodinamikada həcmə neçə növü vardır? (Çəki: 1)

- ☒ üç
☐ dörd
☐ bir

- ☐ iki
☐ beş

Sual: Xüsusi həcmnin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{m^3}{kg}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{m^3}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{m^3}{m^3}$

Sual: Qazın normal həcmnin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{m^3}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{m^3}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{m^3}{m^3}$

Sual: Qazın molekulyar kütləsinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{kg}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{m^3}{m^3}$

Sual: Qazın sıxlığının ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{kg}{m^3}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{K \cdot mol}$
☐ $\frac{K \cdot mol}{kg}$

Sual: Qazın sıxlığı hansı cihaz vasitəsilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☒ piknometr
☐ barometr
☐ hiqrometr
☐ termometr
☐ monometr

Sual: Texniki hesabatlarda hansı temperatur şkalasından istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Kelvin
☐ Selsi
☐ Faranheyd
☐ Reomyur
☐ Kelvin və Selsi

Sual: Selsi temperatur şkalası ilə Kelvin şkalası arasındakı əlaqə hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $T = t + 273$ ☒

$$T = \frac{t, {}^{\circ}F - 32}{1,8} \quad \circ$$

$$T = t - 273 \quad \circ$$

$$T = 273 - t \quad \circ$$

$$t, {}^{\circ}R = 0,8 t, {}^{\circ}C \quad \circ$$

Sual: Hansı ölkələrdə Faranheyd temperatur şkalasından istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Bu cihazların hansı ilə temperatur ölçülmür? (Çəki: 1)

- ☒ piknometrlə
- ☐ termocütlərlə
- ☐ civəli termometrlərlə
- ☐ pizometrlərlə
- ☐ müqavimətli termometrlərlə

BÖLMƏ: 02 03

Ad	02 03
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

$p + a/v^2)(v - b) = RT$ ifadəsi hansı hal tənliyidir?

- ☐ Hirn hal tənliyi
- ☐ Düpre hal tənliyi
- ☒ Van-der –Vaals hal tənliyi
- ☐ virial hal tənliyi
- ☐ universal hal tənliyi

Sual: Qazın genişlənmə işini hesablamaq üçün hansı ifadədən istifadə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- $l = v d P_1$ ☐
- $l = v d_1$ ☐
- $l = v d v_1$ ☐
- $l = P d v_1$ ☒
- $l = -v d P$ ☐

Sual: Real qazların virial əmsallı tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Van-der-Vallas tənliyinin ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Real qazın daxili enerjisi hansı cüt parametrlərdən birbaşa asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ entalpiya və entropiya
- ☐ entalpiya və temperatur
- ☐ entalpiya və təzyiq
- ☐ entropiya və sıxlıq
- ☒ temperatur və təzyiq

Sual: 1 kq qazın xarici kinetik enerjisi hansı kəmiyyətdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ kütlə;
- ☐ sıxlıq;
- ☒ sürət;
- ☐ təzyiq;
- ☐ temperatur

Sual: Qazlarda gedən proseslərin döən olması üçün hansı əsas şərt lazımdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Termodinamik prosesin döən olması üçün hansı şərt lazımdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Termodinamikanın birinci qanununun əsas müddəası nədir? (Çəki: 1)

- ☐ iş istiliyə ekvivalent çevrilir;
- ☒ istilik işə ekvivalent çevrilir;
- ☐ iş istiliyə asan çevrilir;
- ☐ istilik işə tam çevrilə bilmir;
- ☐ istilik işə tam çevrilir

Sual: Termodinamikanın birinci qanununa əsasən qaza verilən istiliyi tapmaq üçün hansı parametrlər verilməlidir? (Çəki: 1)

- ☐ entalpiya və genişlənmə işi;
- ☒ daxili enerji və genişlənmə işi;
- ☐ entropiya və entalpiya;
- ☐ entalpiya və daxili enerji;
- ☐ entropiya və daxili enerji

Sual: Entalpiyanın ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: İdeal qaz üçün entalpiya hansı parametrlərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $i = f(P)$;
- ☒ $i = f(T)$;
- ☐ $i = f(u)$;
- ☐ $i = f(p)$;
- ☐ $i = f(mR)$

Sual: 1 kq qazın xarici potensial enerjisi hansı kəmiyyətdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ hündürlük
- ☐ kanalın uzunluğu
- ☐ kanalın eni
- ☐ sıxlıq
- ☐ təzyiq

Sual: Termodinamikanın birinci qanununu kim kəşf edib? (Çəki: 1)

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

Sual: Entalpiyanın mənası nədir? (Çəki: 1)

- ☒ qızdırmaq
☐ soyutmaq;
☐ əritmək;
☐ buxarlandırmaq
☐ dondurmaq
-

Sual: Adiobat göstəricisi (k) eksperiment yolu ilə təyin edildikdə xətanın qiymətləndirilməsi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: 1 kq ideal qaz üçün hal tənliyi düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$P \cdot V = RT \quad \bullet$$
$$PV = GRT \quad \circ$$
$$PV_\mu = \mu RT \quad \circ$$
$$PV = M\mu RT \quad \circ$$
$$PV_\mu = M\mu RT \quad \circ$$

Sual: İxtiyari miqdarda ideal qaz üçün hal tənliyinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$PV = GRT \quad \bullet$$
$$P \cdot V = RT \quad \circ$$
$$PV_\mu = \mu RT \quad \circ$$
$$PV = M\mu RT \quad \circ$$
$$PV_\mu = M\mu RT \quad \circ$$

Sual: 1 K mol ideal qaz üçün hal tənliyinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$PV_\mu = \mu RT \quad \bullet$$
$$P \cdot V = RT \quad \circ$$
$$PV = GRT \quad \circ$$
$$PV = M\mu RT \quad \circ$$
$$PV_\mu = M\mu RT \quad \circ$$

Sual: M mol ideal qaz üçün hal tənliyinin düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$PV = M\mu RT \quad \bullet$$
$$P \cdot V = RT \quad \circ$$
$$PV_\mu = \mu RT \quad \circ$$
$$PV = GRT \quad \circ$$
$$PV_\mu = M\mu RT \quad \circ$$

Sual: Qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{C}{kq \cdot K}$
☐ $\frac{C}{m^3 \cdot K}$
☐ $\frac{V_t}{kq \cdot K}$
☐ $\frac{V_t}{m^2 \cdot K}$
☐ $\frac{C}{m^3 \cdot kq}$

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Daxili enerjinin diferensial ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ $du = Tds - pdv$;
☐ $du = Tds + pdv$;
☐ $du = Tds - vdp$;
☐ $du = Tds + vdp$;
☐ $du = Tds + pdv + vdp$

Sual: Termodinamikanın I qanununun diferensial ifadəsinin göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $dq = C_v dT - pdv$;
☒ $dq = C_v dT + pdv$;
☐ $dq = C_p dT - pdv$;
☐ $dq = C_p dT + pdv$;
☐ $dq = C_v dT + vdp$

Sual: Açıq proses üçün termodinamikanın I qanununun analitik ifadəsi necədir. (Çəki: 1)

- ☐ $dq = du - dl$;
☐ $dq = dl + \frac{\pi \omega^2}{2}$;
☒ $dq = du + dl$;
☐ $dq = dl + dl'$;
☐ $du = dl + \frac{\pi \omega^2}{2}$

Sual: Entalpiyanın ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $i = U + PT$
☐ $i = U - vT$
☐ $i = U - Pu$
☒ $i = U + Pu$
☐ $i = U + mR$

Sual: Termodinamikanın I qanununun entalpiyadan aslı ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $di = dU + Pdu$
☐ $di = dU + udP$
☐ $dq = dU + Pdu$
☒ $dq = di - udP$
☐ $dq = dU + C_p p$

Sual: Entalpiya hansı ifadə vasitəsilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ $di = Tds - vdp$;
☐ $di = Tds + pdv$;
☒ $di = Tds + vdp$;
☐ $di = Tds - pdv$;
☐ $di = pdv + vdp$

Sual: Entalpiyanın diferensial ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $di = du + pdv$

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

Sual: Entalpiyanın p və T dəyişmələrinə görə tam diferensialını göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit təzyiqdə termodinamikanın I qanununun entalpiyadan asılı ifadəsi necədir? (Çəki: 1)

- $dq_p = di - pdv$; ☐
 $dq_p = di + pdv$; ☐
 $dq_p = di$; ☒
 $dq = dU + di$; ☐
 $dq_p = dU - vdp$ ☐

Sual: Qaz sabitinin fiziki mənası nədir? (Çəki: 1)

- ☒ iş
☐ istilik
☐ xüsusi istilik
☐ entalpiya
☐ istilik seli

Sual: Qaz sabiti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ qazın növündən
☐ sıxlığından
☐ təzyiqdən
☐ qazın kütləsindən
☐ temperaturdan

Sual: Universal qaz sabitinin ədədi qiyməti nə qədərdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Universal qaz sabitinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qaz hansı şəraitdə iş görür? (Çəki: 1)

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

Sual: 1 kq qazın gördüyü iş hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: G kq qazın gördüyü iş hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazın işinin işarəsi nə zaman müsbət olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazın işinin işarəsi nə zaman mənfəi olur? (Çəki: 1)

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

Bölmə: 0401

Ad	0401
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualla qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İstilik tutumunun ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{K}{C}$;
☒ $\frac{C}{K}$;
☐ $C \cdot K$;
☐ $\frac{C}{m}$;
☐ $\frac{C}{kg}$

Sual: Həcm istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{C}{kg}$;
☒ $\frac{C}{m^3 \cdot K}$

- ☐ $\frac{C}{m^3};$
- ☐ $\frac{C}{K};$
- ☐ $\frac{C}{kg \cdot K}$

Sual: Mol istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{C}{mol \cdot K};$
- ☐ $\frac{C}{mol};$
- ☐ $\frac{K}{mol};$
- ☐ $\frac{mol}{mol};$
- ☐ $\frac{C}{C};$
- ☐ $\frac{mol \cdot K}{C}$

Sual: Hansı prosesə izoxorik proses deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ P = const;
- ☐ P = const;
- ☐ Q = 0;
- ☒ u = const;
- ☐ Pu = const

Sual: İzobarik prosesdə hansı parametrlə sabit qalır? (Çəki: 1)

- ☐ T = const;
- ☐ u = const;
- ☒ P = const;
- ☐ p = const;
- ☐ Q = const

Sual: Hansı prosesə izotermik proses deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ P > 0;
- ☐ u = const;
- ☐ uT = const;
- ☒ T = const;
- ☐ p = const

Sual: Hansı prosesə adiabatik proses deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ P = P_b;
- ☒ Q = 0;
- ☐ u = const;
- ☐ T = const;
- ☐ dU = 0

Sual: Pv koordinat sistemində qapalı prosesin işi nəyə bərabər olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Prosesin işini hesablamaq üçün aşağıdakılardan hansılar məlum olmalıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazın daxili enerjisi neçə enerjinin cəmindən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ iki
- ☐ bir
- ☐ üç
- ☐ beş
- ☐ dörd

Sual: Qazın kinetik enerjisi hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ qazın temperaturundan
- ☐ qazın təzyiqindən
- ☐ qazın həcmindən

- ☐ qazın xüsusi həcmindən
☐ qazın temperaturundan və təzyiqindən

Sual: Qazın potensial enerjisi hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ qazın xüsusi həcmindən
☐ qazın temperaturundan
☐ qazın təzyiqindən
☐ qazın həcmindən
☐ qazın temperaturundan və təzyiqindən

Sual: Proses əmələ gəldikdə qazın daxili enerji dəyişməsinə hesablamaq üçün hansı parametrlər məlum olmalıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Kütlə istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{KC}{kq}$
☐ $\frac{KC}{m^3 \cdot K}$
☐ $\frac{KC}{Kmol \cdot K}$
☐ $\frac{K}{KC}$
☐ $\frac{K}{kq}$

Sual: Həcm istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{KC}{m^3 \cdot K}$
☐ $\frac{KC}{kq \cdot K}$
☐ $\frac{KC}{Kmol \cdot K}$
☐ $\frac{K}{KC}$
☐ $\frac{K}{kq}$

Sual: Mol istilik tutumunun ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{KC}{Kmol \cdot K}$
☐ $\frac{KC}{m^3 \cdot K}$
☐ $\frac{KC}{kq \cdot K}$
☐ $\frac{K}{KC}$
☐ $\frac{K}{kq}$

Sual: Həcm istilik tutumu ilə kütlə istilik tutumu arasında olan əlaqə hansı düstur ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $C' = \rho \cdot C$
☐ $C' = v \cdot C$
☐ $C' = V \cdot C$
☐ $C' = \frac{C}{\rho}$
☐ $C' = \frac{C}{v}$

Sual: Mol istilik tutumu ilə həcm istilik tutumu arasında olan əlaqə hansı düstur ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

$$\mu C = \frac{C'}{\mu \cdot \rho} \quad \text{○}$$

$$\mu C = \frac{\mu}{v} C' \quad \text{○}$$

Sual: Orta integral istilik tutumu hansı düstur vasitəsilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = - \frac{C_m \Big|_{\theta}^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_{\theta}^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1} \quad \text{●}$$

$$C_m \Big|_{\theta}^{t_2} = - \frac{C_m \Big|_{\theta}^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_{\theta}^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1} \quad \text{○}$$

$$C_m \Big|_{\theta}^{t_1} = - \frac{C_m \Big|_{\theta}^{t_2} \cdot t_2 - C_m \Big|_{\theta}^{t_1} \cdot t_1}{t_1 - t_2} \quad \text{○}$$

$$C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{C_m \Big|_{\theta}^{t_1} \cdot t_1 - C_m \Big|_{\theta}^{t_2} \cdot t_2}{t_1 - t_2} \quad \text{○}$$

$$C_m \Big|_{t_1}^{t_2} = \frac{C_m \Big|_{\theta}^{t_2} \cdot t_2 + C_m \Big|_{\theta}^{t_1} \cdot t_1}{t_2 - t_1} \quad \text{○}$$

Sual: İstilik tutumlarına aid Mayer düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$C_p = C_v + R \quad \text{●}$$

$$C_p = C_v - R \quad \text{○}$$

$$C_p = C_v + l \quad \text{○}$$

$$C_p = R - C_v \quad \text{○}$$

$$C_p = C_v + \mu C \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Suallaı qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: İstilik tutumlarının əlaqəsini verən hansı düsturdur ? (Çəki: 1)

- ☐ Maksvell düsturu;
☐ Bolsman düsturu;
☒ Mayer düsturu;
☐ Klauzius düsturu;
☐ Coul düsturu

Sual: İstilik tutumları nisbəti necə işarə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ λ
☐ α
☐ v
☐ μ
☒ K

Sual: Kütlə istilik tutumunun ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

$$\frac{C}{kg}; \quad \text{○}$$

$$\frac{C}{K}; \quad \text{○}$$

$$\frac{C}{m^3}; \quad \text{○}$$

$$\frac{C}{kg \cdot K} \quad \text{●}$$

$$\frac{C}{m^3 \cdot K}; \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

İdeal qaz üçün C_p və C_v arasında əlaqə necədir?

- ☐ $C_p = \mu C_v$;
- ☐ $C_p = C_v + \ell$;
- ☒ $C_p = C_v + R$;
- ☐ $C_p = C_v - R$;
- ☐ $C_p = R C_v$;

Sual: Politropik prosesin tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $Pu = \text{const}$
- ☐ $PT = \text{const}$
- ☒ $Pv^n = \text{const}$;
- ☐ $Pv^k = \text{const}$;
- ☐ $d_t = 0$;

Sual: İzoxorik prosesdə kütlə istilik tutumunun ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $c_v = du dT$;
- ☐ $c_v = u dT$;
- ☐ $c_v = T du$;
- ☒ $c_v = \frac{du}{dT}$;
- ☐ $c_v = \frac{dT}{du}$;

Sual: təzyiq və temperatur ekpserimen yolu ilə ölçülməsi zamanı nisbi xəta hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ $E = \frac{\Delta P}{P_a - P_b} + \frac{\Delta T}{T}$;
- ☐ $E = \frac{2\Delta P}{P_a - P_b} - \frac{\Delta T}{T}$;
- ☐ $E = \frac{4\Delta P}{P_b - P_b} - \frac{\Delta T}{T}$;
- ☐ $E = \frac{5\Delta P}{P_a - P_b}$;
- ☐ $E = \frac{6\Delta P}{P_a - P_b} + \frac{\Delta T}{T}$;

Sual: İki atomlu qazlar üçün istilik tutumunun temperaturdan asılılığı hansı tənlik üzrə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ xətti
- ☐ qeyri-xətti
- ☐ loqarifmik
- ☐ xətti və loqarifmik
- ☐ qeyri-xətti və loqarifmik

Sual: Üç və çox atomlu qazlar üçün istilik tutumunun temperaturdan asılılığı hansı tənlik üzrə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ qeyri-xətti
- ☐ xətti
- ☐ loqarifmik
- ☐ xətti və loqarifmik
- ☐ qeyri-xətti və loqarifmik

Sual: Bu düsturlardan hansı termodinamikanın birinci qanununu ifadə edir? (Çəki: 1)

- ☒ $q = \Delta U + l$;
- ☐ $q = \Delta U - l$;
- ☐ $q = \Delta U$;
- ☐ $q = dU + l$;
- ☐ $q = \Delta U + dl$;

Sual: Termodinamikanın birinci qanunun diferensial şəklində düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $dq = dU + dl$;
- ☐ $dq = \Delta U + l$;
- ☐ $dq = dU + l$;

$$dq = \Delta U + dl \quad \circ$$

$$dq = dU - dl \quad \circ$$

Bölmə: 0403

Ad	0403
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $dq=du$ olur (Çəki: 1)

- ☐ izobatik;
☒ izoxorik;
☐ izotermik;
☐ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Mayer düsturuna görə izobar və izoxor istilik tutumları öz aralarında necə mütənasibdirlər? (Çəki: 1)

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

Sual: İzoxorik proseslər üçün termodinamikanın I qanununun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

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

$$dq = dl + \frac{d\omega^2}{2} \quad \circ$$

Sual: İzotermik prosesin işini hansı ifadə vasitəsilə hesablamaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ $\ell = (v + P)dv$;
☐ $\ell = P v dv$;
☐ $\ell = P (v_2 - v_1)$;
☒ $\ell = RT \ln \frac{v_2}{v_1}$;
☐ $\ell = (v - P)dv$

Sual: İzoxorik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $q = c_v (T_2 - T_1)$;
☐ $q = c_p (T_2 - T_1)$;
☐ $q = c_v T$;
☐ $q = c_p T$;
☐ $q = (c_p - c_v) T$

Sual: İzobarik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ $q = c_v (T_2 - T_1)$;
☐ $q = c_p T$;
☒ $q = c_p (T_2 - T_1)$;
☐ $q = c_v T$;
☐ $q = (c_p - c_v) T$

Sual: İzobarik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $l = p(v_2 - v_1)$;
☐ $l = p(v_1 - v_2)$;
☐ $l = p v_1$;
☐ $l = p v_2$;
☐ $l = p(v_1 + v_2)$

Sual: bərk cismin istilik tutumunu təyin etdikdə nisbi xəta hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- ☐ $E_c = \frac{3\Delta J_y}{J_y} + \frac{\Delta(\Delta y)}{2\Delta y} + \frac{2\Delta T}{T_2 + T_1}$
☐ $E_c = \frac{\Delta J_y}{J_y} + \frac{\Delta(\Delta y)}{\Delta y} + \frac{2\Delta T}{T_2 - T_1}$
☐ $E_c = \frac{\Delta J_y}{J_y} + \frac{3\Delta T}{T_2 - T_1}$
☒ $E_c = \frac{J_y}{2J_y} - \frac{3\Delta T}{T_2 - T_1}$
☐ $E_c = \frac{J_y}{2J_y} + \frac{3\Delta T}{T_2 - T_1}$

Sual: Hansı halda istiliyin işarəsi müsbət götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ istilik qaza verildikdə
☐ istilik verildikdə və alındıqda
☐ istilik daxili enerjini dəyişdikdə
☐ istilik qazdan alındıqda
☐ istilik qazın təzyiqin aşağı saldıqda

Sual: Hansı halda istiliyin işarəsi mənfi götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ istilik qazdan alındıqda
☐ istilik qaza verildikdə
☐ istilik daxili enerjini dəyişdikdə
☐ istilik verildikdə və alındıqda
☐ istilik qazın təzyiqini aşağı saldıqda

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	2 %

Sual: (Çəki: 1)

Hansı termodinamik prosesdə $p_1 v_1 = p_2 v_2$ olur?

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☒ izotermik;
☐ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $l=R$ olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izotermik ;
☐ adiabatik;
☐ politropik;
☒ izobarik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $q=0$ olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☒ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə iş daxili enerjinin dəyişməsi hesabına görülür? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☒ adiabatik;
☐ politropik

Sual: (Çəki: 1)

Hansı termodinamik prosesdə $T v^{n-1} = const$ olur?

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☐ adiabatik;
☒ politropik

Sual: (Çəki: 1)

Hansı termodinamik prosesdə $T^n p^{1-n} = \text{const}$ olur?

- ☐ izoxorik;
- ☒ politropik;
- ☐ adiabatik;
- ☐ izobarik;
- ☐ izotermik

Sual: təzyiqi ölçmək üçün əsas hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ ampermetr
- ☐ voltmetr
- ☒ monometr
- ☐ termometr
- ☐ psixrometr

Sual: termodinamika kursunda hansı istilik maşınlarından bəhs olunur? (Çəki: 1)

- ☐ real istilik maşınları
- ☐ düz karno maşınları
- ☐ əks karno maşınları
- ☒ Jidal istilik maşınları
- ☐ düz istilik maşınları

Sual: bərk cismin xüsusi istilik tutumu nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ havadan
- ☒ temperaturdan
- ☐ həcmdən
- ☐ təzyiqdən
- ☐ qızdırılmadan

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $q=0$ olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
- ☐ izobarik;
- ☐ adiabatik;
- ☒ izotermik;
- ☐ politropik

Sual: Entalpiyanın ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{KJ}{kg}$
- ☐ $\frac{KJ}{m^3}$
- ☐ $\frac{KJ}{kg \cdot K}$
- ☐ $\frac{KJ}{kg \cdot K}$
- ☐ $\frac{KJ}{kg \cdot K}$
- ☐ $\frac{KJ}{kg}$

Sual: Entalpiya üçün bu düsturlardan hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ $i = U + P \cdot V$
- ☐ $i = U + C_v T$
- ☐ $i = U + C_p \cdot T$
- ☐ $i = U - P \cdot V$
- ☐ $i = P \cdot V - U$

Sual: Entalpiya üçün bu düsturlardan doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ $i = C_p \cdot T$
- ☐ $i = C_v \cdot T$
- ☐ $i = (C_p + R)T$
- ☐ $i = (C_p + C_v)T$
- ☐ $i = (C_p - R)T$

Sual: İzoxorik prosesdə əyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{T_2}{T_1}$
☐ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{T_1}{T_2}$
☐ $\frac{v_2}{v_1} = \frac{T_2}{T_1}$
☐ $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_2}{T_1}$
☐ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{R_2}{R_1}$
-

Sual: İzoxorik proseslər üçün termodinamikanın I-qanunun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $dq = dU$
☐ $dq = dU - dl$
☐ $dq = dU + dl$
☐ 67d.JPG
☐ $dq = dl + \frac{dv}{2}$
-

Sual: Hansı termodinamiki prosesdə istilik tamamilə daxili enerjinin əyişməsinə sərf olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $v = const;$
☐ $P = const;$
☐ $T = const;$
☐ $Pv^k = const;$
☐ $Pv^n = const;$
-

Sual: Pv koordinat sisteminə izoxorik prosesin tənliyi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $v = const;$
☐ $T = const;$
☐ $Pv^n = const;$
☐ $Pv^k = const;$
☐ $P = const;$
-

Sual: Pv koordinat sisteminə izobarik prosesin tənliyi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $P = const;$
☐ $T = const;$
☐ $Pv^n = const;$
☐ $Pv^k = const;$
☐ $v = const;$
-

Sual: İzobarik prosesdə dəyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{v_2}{v_1} = \frac{T_2}{T_1}$
☐ $\frac{P_2}{P_1} = \frac{T_2}{T_1}$
☐ $\frac{v_2}{v_1} = \frac{T_1}{T_2}$
☐ $\Delta U = C_p (T_2 - T_1)$

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{R_2}{R_1} \quad \circ$$

Sual: İzobarik prosesdə daxili enerji dəyişməsi hansı ifadə ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$\Delta U = C_v (T_2 - T_1) \quad \bullet$$

$$\Delta U = C_v \cdot T \quad \circ$$

$$\Delta U = C_p \cdot T \quad \circ$$

$$\Delta U = C_p (T_2 - T_1) \quad \circ$$

$$\Delta U = C_p (T_1 - T_2) \quad \circ$$

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: İzobarik prosesdə cismə verilən istilik miqdarını necə tapmaq olar? (Çəki: 1)

$$q_p = v dP; \quad \circ$$

$$q_p = P dv; \quad \circ$$

$$q_p = C_p dT; \quad \bullet$$

$$q = C_v dt; \quad \circ$$

$$q = v dP \quad \circ$$

Sual: İzotermik proseslər üçün termodinamikanın I qanunun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dq = dU - dl; \quad \circ$$

$$dq = dl; \quad \bullet$$

$$dq = dU; \quad \circ$$

$$dq = dU + dl; \quad \circ$$

$$dq = dU + \frac{\pi \omega^2}{2} \quad \circ$$

Sual: İzotermik prosesdə istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$q = RT \ln \frac{v_2}{v_1}; \quad \bullet$$

$$q = RT \ln \frac{v_1}{v_2}; \quad \circ$$

$$q = RT v_1 v_2; \quad \circ$$

$$q = RT v_1; \quad \circ$$

$$q = RT v_2 \quad \circ$$

Sual: İzotermik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$l = RT \frac{v_1}{v_2}; \quad \circ$$

$$l = RT \ln \frac{v_2}{v_1}; \quad \bullet$$

$$l = RT v_1 v_2; \quad \circ$$

$$l = RT v_1; \quad \circ$$

$$l = RT v_2 \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

Hansı termodinamik prosesdə $Tv^{k-1} = \text{const}$ olur?

☐ izoxorik;

☐ izobarik;

☒ adiabatik;

☐ izotermik;

☐ politropik

Sual: (Çəki: 1)

Hansı termodinamik prosesdə $p^{1-k}T^k = const$ olur?

- ☐ izoxorik;
☒ adiabatik;
☐ izobarik;
☐ politropik;
☐ izotermik

Sual: Adiabatik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $l = \frac{1}{k-1}(p_1 v_1 - p_2 v_2);$ ☒
 $l = \frac{1}{k-1}(p_1 v_1 + p_2 v_2);$ ☐
 $l = k(p_1 v_1 - p_2 v_2);$ ☐
 $l = k(p_1 v_1 + p_2 v_2);$ ☐
 $l = \frac{k}{k-1}(p_1 v_1 + p_2 v_2)$ ☐

Sual: quruluq dərəcəsi eksperiment yolu ilə təyin edildikdə nisbi xəta hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $E_x = \frac{\Delta m}{m} - \frac{2\Delta T}{T_2 + T_1}$ ☐
 $E_x = \frac{\Delta m}{m} + \frac{2\Delta T}{T_2 - T_1}$ ☒
 $E_x = \frac{2\Delta T}{T_2 + T_1} + \frac{\Delta m}{T}$ ☐
 $E_x = \frac{2\Delta m}{m} - \frac{\Delta T}{T_2 - T_1}$ ☐
 $E_x = \frac{3\Delta T}{T_2 - T_1} + \frac{\Delta m}{T}$ ☐

Sual: yanacağın mənbəyi eksperiment yolu ilə təyin edildikdə nisbi xəta hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $e_W = \frac{2\Delta m}{m_2 - m_4} + \frac{2\Delta m}{m_2 - m_1}$ ☒
 $e_W = \frac{4\Delta m}{m_2 - m_1} + \frac{2\Delta m}{m_2 + m_1}$ ☐
 $e_W = \frac{4\Delta m}{m_2 + m_4} - \frac{3\Delta m}{m_2 + m_1}$ ☐
 $e_W = \frac{3\Delta m}{m_2 + m_4} + \frac{3\Delta m}{m_2 + m_1}$ ☐
 $e_W = 2 + \frac{2\Delta m}{m_2 + m_1}$ ☐

Sual: İzoxorik prosesdə istilik hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $q = C_v(T_2 - T_1)$ ☒
 $q = C_v(T_1 - T_2)$ ☐
 $q = C_v \cdot T$ ☐
 $q = C_p(T_2 - T_1)$ ☐
 $q = (C_p - C_v)T$ ☐

Sual: İzobarik prosesdə iş hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $l = P(v_2 - v_1)$ ☒
 $l = R(v_2 - v_1)$ ☐
 $l = (v + P)dv$ ☐
 $l = RT \ln \frac{v_2}{v_1}$ ☐
 $l = RT \frac{v_2}{v_1}$ ☐

BÖLMƏ: 0601

Ad	0601
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı termodinamik prosesdə istilik tamamilə işə çevrilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı termodinamik prosesdə istilik verilmir? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☒ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə iş görülür? (Çəki: 1)

- ☐ adiabatik;
☒ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə daxili enerji dəyişir? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☒ izotermik;
☐ adiabatik;
☐ politropik

Sual: havanın fiziki halının öyrənilməsi ilə hansı elm məşğul olur? (Çəki: 1)

- ☐ fizika elmi
☐ kimya elmi
☐ biologiya elmi
☐ astronomiya elmi
☒ meteorologiya elmi

Sual: $P = \text{const}$ olduqda qaz sabiti hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $R = \frac{2P dV}{dT}$ ☐
 $R = \frac{PdV}{dT}$ ☒
 $R = \frac{dV}{dT}$ ☐
 $R = \frac{3PdV}{dT}$ ☐
 $R = \frac{4PdV}{dT}$ ☐

Sual: Pv koordinat sisteminə izotermik prosesin tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $p v = \text{const}$
☐ $P = \text{const};$
☐ $P v^n = \text{const};$
☐ $v = \text{const};$
☐ $P v^k = \text{const};$

Sual: İzotermik prosesdə dəyişən parametrlər arasındakı asılılıq hansı düsturla tapılır? (Çəki: 1)

- $\Delta U = C_p (T_2 - T_1)$ ☒
 $\frac{P_2}{P_1} = \frac{T_2}{T_1}$ ☐
 $v_2 = T_1$ ☐

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{T_2}{T_1} \quad \circ$$

$$\frac{P_2}{P_1} = \frac{R_2}{R_1} \quad \circ$$

Sual: Hansı termodinamik prosesin daxili enerji dəyişməsi sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☒ izotermik
☐ izoxorik
☐ izobarik
☐ adiabatik
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesin işi sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☒ izoxorik
☐ izobarik
☐ izotermik
☐ adiabatik
☐ politropik

BÖLMƏ: 0602

Ad	0602
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $n=0$ (n -politrop göstəricisi) olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☒ izobarik;
☐ izotermik;
☐ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $n=1$ (n -politrop göstəricisi) olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☒ izotermik;
☐ adiabatik;
☐ politropik

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $n=k$ (n -politrop göstəricisi) olur? (Çəki: 1)

- ☐ izoxorik;
☐ izobarik;
☐ izotermik;
☒ adiabatik;
☐ politropik

Sual: İzotermik proses p - diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ parabola;
☐ düz xətt;
☒ hiperbola;
☐ loqarifmik əyri
☐ eksponensial əyri

Sual: İzobarik proses p -v diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Politropik prosesin hansı qiymətində adiabatik proses alınır? (Çəki: 1)

- $n = \infty$; ☐
☐ $n=0$;
☐ $n=1$;
☒ $n=k$;
☐ $n=1$

Sual: . Adiabatik proses p-v diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: İzobarik prosesdə qaza verilən istilik miqdarını necə tapmaq olar? (Çəki: 1)

$q = C_p dT;$ ☒

$q = C_v dT$ ☐

$q = Pd\mathbf{v}$ ☐

$q = C_v dP$ ☐

$q = \mathbf{v} dP$ ☐

BÖLMƏ: 0603

Ad	0603
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Politropik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$\ell = \frac{1}{n-1}(p_1 v_1 - p_2 v_2);$ ☒

$\ell = \frac{1}{n+1}(p_1 v_1 - p_2 v_2);$ ☐

$\ell = n(p_1 v_1 - p_2 v_2);$ ☐

$\ell = n(p_1 v_1 + p_2 v_2);$ ☐

$\ell = \frac{1}{n-1}(p_1 v_1 + p_2 v_2)$ ☐

Sual: Adiabatik proses üçün politrop göstəricisi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$n = 0;$ ☐

$n = 1;$ ☐

$n = +\infty;$ ☐

$n = k;$ ☒

$n = C_p$ ☐

Sual: Adiabatik prosesin tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

$Pv = RT^2;$ ☐

$Rv^2 = KT;$ ☐

$Pv^k = \text{const};$ ☒

$P \rho^{\frac{c_p}{c_v}} = 0;$ ☐

$Pv^k = 0$ ☐

Sual: Politrop göstəricisini hansı ifadə ilə təyin etmək olar? (Çəki: 1)

$n = \frac{c - c_p}{c - c_v};$ ☒

$n = \frac{c + c_p}{c - c_v};$ ☐

$n = \frac{c - c_p}{c + c_v};$ ☐

$n = \frac{c + c_p}{c + c_v};$ ☐

$n = \frac{c - c_v}{c - c_p}$ ☐

Sual: adiabat göstəricisinin (k) qiyməti qazın atomluğundan asılı olaraq nəyə bərabər olar? (Çəki: 1)

$K = \frac{c_p}{c_v}$ ☒

$$K = \frac{2C_p}{C_v} \quad \circ$$

$$K = \frac{3C_p}{C_v} \quad \circ$$

$$K = \frac{C_v}{C_p} \quad \circ$$

$$K = \frac{C_v - C_p}{C_v} \quad \circ$$

Sual: İzobarik proseslər üçün termodinamikanın birinci qanununun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dq = dU + dl \quad \bullet$$

$$dq = dU - dl \quad \circ$$

$$dq = dU \quad \circ$$

$$dq = dl \quad \circ$$

$$dq = dl - dU \quad \circ$$

Sual: İzotermik prosesdə iş hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$l = RT \ln \frac{v_2}{v_1}; \quad \bullet$$

$$l = (v + P)dv; \quad \circ$$

$$l = R(T_2 - T_1); \quad \circ$$

$$l = P(v_2 - v_1); \quad \circ$$

$$l = \frac{RT_1}{k-1} \left[1 - \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{k-1} \right] \quad \circ$$

Sual: İzotermik proseslər üçün termodinamikanın birinci qanununun ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dq = dl \quad \bullet$$

$$dq = dU - dl \quad \circ$$

$$dq = dU + dl \quad \circ$$

$$dq = dU \quad \circ$$

$$dq = dl + \frac{dv}{2} \quad \circ$$

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Termodinamikanın ikinci qanununun əsas müddəəsi nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Nə üçün Ts diaqramı istilik diaqramı adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İzotermik proses Ts diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ üfiqi düz xəttlə;
- ☐ şaquli düz xəttlə;
- ☐ mailli düz xəttlə;
- ☐ loqarifmik xəttlə;
- ☐ parabola ilə

Sual: İzobarik proses Ts diaqramında hansı əyri ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ parabola ilə;
- ☐ hiperbola ilə;
- ☐ düz xəttlə;
- ☒ loqarifmik xəttlə;
- ☐ eksponensial xəttlə

Sual: Ən böyük faydalı iş əmsalı olan tsikli göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Dizel tsiklində yanma hansı proses üzrə qədər? (Çəki: 1)

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

Sual: Otto tsiklini xarakterizə edən əsas kəmiyyəti göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Daxili yanma mühərriklərində sıxma və genişlənmə hansı prosesdə baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: $C/(kq \cdot K)$ hansı kəmiyyətin ölçü vahididir? (Çəki: 1)

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

Sual: havanın nisbi nəmliyini təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ assman psixrometri
- ☐ barometr
- ☐ monometr
- ☐ hidroqraf
- ☐ anemometr

Sual: Pv koordinat sisteminə adiabatik prosesinin tənliyi necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$Pv^k = const;$ ☒

$P = const;$ ☐

$Pv^n = const;$ ☐

$Pv = const$

$T = const;$ ☐

Sual: Adiabata göstərici hansı hərf ilə işarə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ k
- ☐ n
- ☐ c
- ☐ p
- ☐ i

Sual: Bir atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 1,67
☐ 1
☐ 1,29
☐ 1,41
☐ 1,5

Sual: İki atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 1,41
☐ 1
☐ 1,29
☐ 1,67
☐ 1,5

Sual: Üç və çox atomlu qazlar üçün adiabata göstəricinin qiyməti neçədir? (Çəki: 1)

- ☒ 1,29
☐ 1
☐ 1,67
☐ 1,41
☐ 1,5

Sual: Adiabatik prosesin işi hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $l = C_v(T_2 - T_1);$ ☒
 $l = C_p(T_2 - T_1);$ ☐
 $l = C_v(T_1 - T_2);$ ☐
 $l = C_p(T_2 - T_1);$ ☐
 $l = R(T_1 - T_2);$ ☐

Sual: Politropik prosesin tənliyi hansıdır? (Çəki: 1)

- $Pv^n = const;$ ☒
 $Pv^k = const;$ ☐
 $\frac{1}{Pv^n} = const;$ ☐
 $Pv^{n-1} = const;$ ☐
 $\frac{1}{Pv^{n-1}} = const$ ☐

BÖLMƏ: 0703

Ad	0703
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Termodinamikanın II qanununun diferensial ifadəsinin göstərin ? (Çəki: 1)

- $dq = Tdv;$ ☐
 $dq = Tdp;$ ☐
 $dq = vdp;$ ☐
 $dq = Tds;$ ☒
 $dq = pdv$ ☐

Sual: Termodinamikanın II qanununa əsasən nə üçün istilik qurğularının termiki faydalı iş əmsalı vahid ola bilməz? (Çəki: 1)

- ☐ istilik temperaturun azalması istiqamətinə verilir;
 q_2 istilik itkisi ləbəddür; ☒
 həmişə $q_1 > q_2$ olur; ☐
☐ istilik maşınları tək;mil deyil;
☐ istilik maşınlarının tsikllərində əks proseslər var

Sual: Düz Karno tsiklinin faydalı iş əmsalını hesablamaq üçün hansı ifadədən istifadə etmək olar? (Çəki: 1)

- $\eta = 1 + \frac{T_2}{T_1};$ ☐
 $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1};$ ☐

$$\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}; \quad \bullet$$

$$\eta = 1 + \frac{T_2}{T_1}; \quad \circ$$

$$\eta = 1 + \frac{T_1}{T_2}; \quad \circ$$

Sual: Karno tsikli üçün termiki faydalı iş əmsalı yalnız hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☐ təzyiq;
☒ temperatur;
☐ xüsusi həcm;
☐ sıxlıq;
☐ daxili enerji

Sual: Əks Karno tsikli ilə işləyən soyuducu maşınların soyutma əmsalı hansı ifadə vasitəsilə tapılır? (Çəki: 1)

$$\varepsilon = \frac{q_1}{\ell}; \quad \circ$$

$$\varepsilon = q_1 \cdot \ell; \quad \circ$$

$$\varepsilon = \frac{q_2}{\ell}; \quad \bullet$$

$$\varepsilon = \frac{\ell}{q_1}; \quad \circ$$

$$\varepsilon = \frac{\ell}{q_2}; \quad \circ$$

Sual: Karno tsikli üçün gətirilmiş istilik ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

$$\sum \frac{T}{q} = 0; \quad \circ$$

$$\sum \frac{q}{T} = 0; \quad \bullet$$

$$\sum \frac{q}{q_0} = 0; \quad \circ$$

$$\sum \frac{q_0}{q} = 0; \quad \circ$$

$$\sum (q \cdot T) = 0; \quad \circ$$

Sual: İdeal qaz üçün entropiyanın ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$$dS = \frac{\partial T}{T}; \quad \circ$$

$$dS = R \frac{\partial v}{v}; \quad \circ$$

$$dS = \frac{\partial q}{T}; \quad \bullet$$

$$dS = R \frac{\partial T}{PT}; \quad \circ$$

$$dT = R \frac{\partial P}{P}; \quad \circ$$

Sual: Daxili yanma mühərriklərinin termodinamik tsiklinin sıxma dərəcəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$\varepsilon = v_1/v_2; \quad \bullet$$

$$\varepsilon = P_1/P_2; \quad \circ$$

$$\varepsilon = T_1/T_2; \quad \circ$$

$$\varepsilon = q_1/q_2; \quad \circ$$

$$\varepsilon = S_1/S_2; \quad \circ$$

Sual: Otto tsiklinin termiki faydalı iş əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$\eta_i = 1 - 1/\rho^{\kappa-1}; \quad \circ$$

$$\eta_i = 1 - 1/\lambda^{\kappa-1}; \quad \circ$$

$$\eta_i = 1 - k/(\rho - \lambda); \quad \circ$$

$$\eta_i = 1 - 1/\varepsilon^{\kappa-1}; \quad \bullet$$

$$\eta_i = 1 - \varepsilon/\rho; \quad \circ$$

Sual: Hansı termodinamik prosesdə $q = 0$ olur? (Çəki: 1)

- ☒ adiabatik
☐ izoxorik
☐ izobarik

- ☐ izotermik
☐ politropik

Sual: Adiabatik prosesdə P ilə arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{v_2}{v_1} \right)^k$ ☒
 $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^k$ ☐
 $\frac{P_2}{P_1} = \left(\frac{v_2}{v_1} \right)^k$ ☐
 $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{v_2}{v_1} \right)^{k-1}$ ☐
 $\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{\frac{1}{k}}$ ☐

Sual: Adiabatik prosesdə T və v arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{k-1}$ ☒
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{v_2}{v_1} \right)^{k-1}$ ☐
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{\frac{k-1}{k}}$ ☐
 $\frac{T_1}{T_2} = \left(\frac{v_2}{v_1} \right)^{\frac{k}{k-1}}$ ☐
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{v_1}{v_2} \right)^{\frac{1}{k}}$ ☐

Sual: Adiabatik prosesdə P və T arasındakı asılılıq hansı düstur ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{k-1}{k}}$ ☒
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{k-1}$ ☐
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{P_1}{P_2} \right)^{\frac{k-1}{k}}$ ☐
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{1}{k-1}}$ ☐
 $\frac{T_2}{T_1} = \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{k}{k-1}}$ ☐

BÖLMƏ: 0802

Ad	0802
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Otto tsiklinə hansı yanacaq istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Dizel tsiklinə hansı yanacaq istifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: İstiliyi sabit təzyiqdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin ardıcılığını göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ izobar-adiabat- izobar-izoxor;
- ☒ adiabat-izobar-adiabat-izobar;
- ☐ adiabat-izoterma-adiabat-izoterma;
- ☐ izobar-izoterma-izobar-izoterma;
- ☐ izoxor-adiabat-izoxor-adiabat

Sual: İstiliyi sabit həcmdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin ardıcılığını göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ izobar-adiabat- izobar-izoxor;
- ☒ adiabat-izoxor -adiabat-izobar;
- ☐ adiabat-izoterma-adiabat-izoterma;
- ☐ izobar-izoterma-izobar-izoterma;
- ☐ izoxor-adiabat-izoxor-adiabat

Sual: Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində istilik hansı proseslərdə verilir? (Çəki: 1)

- ☐ izobarik və izotermik;
- ☒ izobarik və izoxorik;
- ☐ izobarik və adiabatik;
- ☐ izoxorik və izotermik;
- ☐ izoxorik və adiabatik

Sual: Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində işçi cisimdən q2 istiliyi hansı prosesdə alınır? (Çəki: 1)

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

Sual: mayenin hərəkət rejimi neçə növ olur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: silindirik qabda qazın kütləsinin dəyişməsi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $S_m = m_{2sıl} + m_{1sıl}$ ☐
- $S_{m1sıl} - S_{2sıl}$ ☐
- $S_m = m_{2sıl} - m_{1sıl}$ ☒
- $S_m = m_{1sıl} - 2m_{2sıl}$ ☐
- $S_m = m_{3sıl} + m_{4sıl}$ ☐

Sual: n=0 olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür? (Çəki: 1)

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

Sual: n=1 olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür? (Çəki: 1)

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

Sual: n=k olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür? (Çəki: 1)

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

Sual: n=+- olanda politropa hansı əsas termodinamiki proseslə üst-üstə düşür? (Çəki: 1)

- ☒ izoxorik
- ☐ adiabatik

- ☐ izotermik
☐ izobarik
☐ heç birisi ilə

Sual: Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda mənfi qiymət alır? (Çəki: 1)

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

Sual: Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda sıfıra bərabər olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda sonsuzluğa bərabər olur? (Çəki: 1)

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

Sual: I-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir? (Çəki: 1)

- ☒ $n < 1$
☐ 1
☐ $k < n < +\infty$

- ☐ $n < 0$
☐ 0

Sual: II-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir? (Çəki: 1)

- ☒ 1
☐ $n < 1$
☐ $k < n < +\infty$

- ☐ $n < 0$
☐ 0

Sual: III-qrup politropik proseslərə politropa göstəricisinin hansı qiymətlərində olan proseslər daxildir? (Çəki: 1)

- ☐ $k < n < +\infty$
☒

- ☐ $n < 1$
☐ 1
☐ $n < 0$
☐ 0

BÖLMƏ: 0803

Ad	0803
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Otto tsiklinin adiabatik genişlənmə dərəcəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☒ $p = \frac{v_4}{v_3}$
☐ $p = \frac{v_3}{v_4}$
☐ $p = \frac{v_2}{v_1}$
☐ $p = \frac{v_1}{v_2}$
☐ $p = v_3 \cdot v_4$

Sual: Otto tsiklinin təzyiqin yüksəlmə dərəcəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\lambda = \frac{p_2}{p_3}$

- $\lambda = \frac{P_3}{P_2};$ ☒
- $\lambda = P_2 P_3;$ ☐
- $\lambda = P_2 - P_3;$ ☐
- $\lambda = P_3 - P_2$ ☐

Sual: Otto tsiklində verilən istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $q_1 = C_V(T_3 - T_2);$ ☒
- $q_1 = C_P(T_3 - T_2);$ ☐
- $q_1 = C_V(T_2 - T_1);$ ☐
- $q_1 = C_P(T_2 - T_1);$ ☐
- $q_1 = C_V(T_1 - T_2)$ ☐

Sual: Dizel tsiklində alınan istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $q_2 = C_V(T_4 - T_1);$ ☒
- $q_2 = C_P(T_4 - T_1);$ ☐
- $q_2 = C_V(T_1 + T_4);$ ☐
- $q_2 = C_P(T_1 + T_4);$ ☐
- $q_2 = C_V(T_1 - T_4)$ ☐

Sual: Dizel tsiklində verilən istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $q_1 = C_V(T_3 - T_2);$ ☐
- $q_1 = C_V(T_2 - T_1);$ ☐
- $q_1 = C_P(T_3 - T_2);$ ☒
- $q_1 = C_P(T_1 - T_2);$ ☐
- $q_1 = C_V(T_1 - T_2)$ ☐

Sual: Trinkler tsiklində alınan istilik hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $q_2 = C_P(T_3 - T_1);$ ☐
- $q_2 = C_V(T_1 - T_3);$ ☐
- $q_2 = C_P(T_1 + T_3);$ ☐
- $q_2 = C_V(T_1 + T_3);$ ☐
- $q_2 = C_V(T_3 - T_1)$ ☒

Sual: Qaz turbin qurğularının termodinamik tsikllərində təzyiqin adiabatik yüksəlmə dərəcəsinə göstərin. (Çəki: 1)

- $\beta = P_1 / P_2;$ ☐
- $\beta = P_2 / P_1;$ ☒
- $\beta = P_1 - P_2;$ ☐
- $\beta = P_2 - P_1;$ ☐
- $\beta = P_1 P_2$ ☐

Sual: İstiliyi sabit təzyiqdə verilən qaz turbin qurğusunun tsiklinin termiki faydalı iş əmsalı hansı ifadə ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- $\eta_i = 1 - 1/\beta^k;$ ☐
- $\eta_i = 1 - 1/\rho^k;$ ☐
- $\eta_i = 1 - 1/\rho^{(k-1)/k};$ ☐
- $\eta_i = 1 - 1/\beta \rho;$ ☐
- $\eta_i = 1 - 1/\beta^{(k-1)/k}$ ☒

Sual: Qaz turbin qurğularında təzyiqin izoxorik yüksəlmə dərəcəsi necə hesablanır? (Çəki: 1)

- $\lambda = \frac{P_2}{P_3};$ ☐
- $\lambda = P_3 - P_2;$ ☐
- $\lambda = \frac{P_3}{P_2};$ ☒
- $\lambda = P_2 - P_3;$ ☐
- $\lambda = P_2 P_3$ ☐

Sual: Qaz turbin qurğularında həcmə əvvəlcədən genişlənmə dərəcəsi necə hesablanır? (Çəki: 1)

- $\rho = \frac{v_2}{v_1};$ ☒

$\rho = \frac{v_2}{v_3};$ ☒
 $\rho = v_3 - v_2;$ ☐
 $\rho = v_2 - v_3;$ ☐
 $\rho = v_2 v_3$ ☐

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

$N = a(T_n - T_c)F$ vt ☒
 $N = a(T_n + T_c)F$ vt ☐
 $N = 2a(T_n + T_c)F$ vt ☐
 $N = a(T_n - T_c)$ vt ☐
 $N = 3a(T_n + T_c)F$ vt ☐

Sual: Politropa prosesinin istilik tutumu hansı düstur ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

$C_n = C_v \frac{n-k}{n-1}$ ☒
 $C_n = C_v \frac{n-1}{n-k}$ ☐
 $C_n = C_p \frac{n-k}{n-1}$ ☐
 $C_n = C_p \frac{n-1}{n-k}$ ☐
 $C_n = C_v \frac{k-n}{1-n}$ ☐

Sual: Politropik prosesin istilik tutumu hansı halda müsbət qiymət alır? (Çəki: 1)

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

Sual: Düz Karno tsiklinin termiki faydalı iş əmsalını hesablamaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir? (Çəki: 1)

$\eta_t = 1 - \frac{T_2}{T_1}$ ☒
 $\eta_t = 1 - \frac{T_1}{T_2}$ ☐
 $\eta_t = 1 + \frac{T_2}{T_1}$ ☐
 $\eta_t = 1 - \frac{Q_1}{Q_2}$ ☐
☐ 111e.JPG

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Doymuş mayenin qaynama temperaturu hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Maddənin hansı halında sıxlıq daha böyük olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Maddənin hansı halında hər üç faza eyni zamanda olur? (Çəki: 1)

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

Sual: Su buxarının quruluq dərəcəsi hansı hədlərdə dəyişə bilər? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəm buxarın parametrlərini təyin edən əsas kəmiyyət hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Quru doymuş buxar nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qızışmış buxar nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Quruluq dərəcəsi nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəm doymuş buxar nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: xaricdən verilən istiliyin nəticəsində qızışmış buxarın alınması neçə perioda bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☐ 2
☒ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: eyni temperaturda olan iki nəm buxarı bir-birindən ayırmaq üçün nədən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ nəmlik dərəcəsindən
☒ quruluq dərəcəsindən
☐ istilik dərəcəsindən
☐ qaynama dərəcəsindən
☐ şüalanma dərəcəsindən

BÖLMƏ: 0902

Ad	0902
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualla qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Qaz turbin qurğularında havanın adiabatik sıxılma prosesi harada baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Su buxarının diaqramında izobarik – izotermik proses harada baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Otaq temperaturunda suyun qaynaması üçün nə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ suyu sıxmaq lazımdır;
- ☐ suyu genişləndirmək lazımdır;
- ☐ suyun üzərində təzyiq yaratmaq lazımdır;
- ☒ suyun üzərindəki təzyiqi azaltmaq lazımdır;
- ☐ suyun həcmi azaltmaq lazımdır

Sual: Ts diaqramında su buxarı üçün izoxorik və izobarik proseslər necə gedir? (Çəki: 1)

- ☐ maili düz xəttlə;
- ☐ üfiqi düz xəttlə;
- ☐ şaquli düz xəttlə;
- ☒ loqarifmik xəttlə;
- ☐ hiperbolik xəttlə

Sual: Quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Quru doymuş buxar və qızışmış buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı maye doymuş maye adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ donma temperaturunda olan;
- ☒ qaynama temperaturunda olan;
- ☐ üçlük nöqtədə olan;
- ☐ kritik halda olan;
- ☐ kondehsasiya olunan;

Sual: Əks Karno tsiklinin soyutma əmsalı hansı ifadə vasitəsilə tapılır? (Çəki: 1)

- ☒ $\epsilon = \frac{q_2}{l};$
- ☐ $\epsilon = \frac{q_1}{l};$
- ☐ $\epsilon = \frac{l}{q_2};$
- ☐ $\epsilon = \frac{l}{q_1};$
- ☐ $\epsilon = \frac{q_1 - q_2}{l}$

Sual: Əks Karno tsiklinin soyutma əmsalı nədən asılı deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ işçi cismin xassəsindən
- ☐ istilik mənbəyinin temperaturundan
- ☐ soyudulan mühitin temperaturundan
- ☐ istilik mənbəyinə ötürülən istiliyin miqdarından
- ☐ soyudulan mühitdən alınan istiliyin miqdarından

Sual: Termodinamikanın ikinci qanununun əsas müddəəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ istilik işə çevrildikdə onun bir hissəsi itməlidir
- ☐ bir istilik mənbəyi vasitəsilə istilik maşını yaratmaq mümkündür
- ☐ istilik işə tam çevrilə bilər
- ☐ istilik işə çevrilə bilməz

☐ istilik öz-özünə soyuq cisimdən isti cismə keçir

Sual: Entropiya ifadəsini ilk dəfə hansı alim daxil etmişdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Entropiyanın ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{K}{kg \cdot K}$
☐ $\frac{K}{K \cdot mol \cdot K}$
☐ $\frac{K}{kg}$
☐ $\frac{K}{m^3 K}$
☐ $\frac{K}{Kmol}$

Sual: Entropiya dəyişməsi nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İzobarik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: TS diaqramında tsiklin termiki faydalı iş əmsalını necə tapmaq olar? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı prosesdə entropiya sabit qalır? (Çəki: 1)

- ☒ adiabatik prosesdə
☐ politropik prosesdə
☐ qapalı prosesdə
☐ açıq prosesdə
☐ izotermik prosesdə

BÖLMƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Neçə növ müntəzəm istilik rejimi var? (Çəki: 1)

- ☐ bir növ;
☐ iki növ;
☒ üç növ;
☐ dörd növ;
☐ beş növ

Sual: Stasionar istilik rejimində temperatur hansı parametrdən asılı olmur? (Çəki: 1)

- ☐ koordinat;
☒ zaman;
☐ sıxlıq;
☐ qalınlıq;
☐ radius

Sual: Qeyri stasionar istilik rejimini əsasən hansı parametr xarakterizə edir? (Çəki: 1)

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

Sual: Temperatur sahəsi ümumi halda neçə koordinatdan asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Temperatur qradientinin ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı cisimdə istilik yalnız toxunma ilə verilir? (Çəki: 1)

- ☒ metal;
 - ☐ qaz;
 - ☐ su;
 - ☐ boşluq;
 - ☐ spirt
-

Sual: Toxunma ilə istilikverməni hansı qanun izah edir? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikkeçirmənin əsas qanunu göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikkeçirmənin diferensial tənliyi necə tənlikdir? (Çəki: 1)

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

Sual: İzoxorik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəm havanın tərkibi hansı qarışıqdan təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

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

Sual: Doymamış nəm havanın tərkibindəki su buxarı hansı halda olur? (Çəki: 1)

- ☒ qızışmış buxar
 - ☐ quru doymuş buxar
 - ☐ nəm buxar
 - ☐ doymuş buxar
 - ☐ qaz halında
-

Sual: Doymuş nəm havanın tərkibindəki su buxarı hansı halda olur? (Çəki: 1)

- ☒ quru doymuş buxar
- ☐ qızışmış buxar
- ☐ nəm buxar

- ☐ doymuş maye
☐ qaz halında

Sual: Şəh nöqtəsi temperaturunu ölçmək üçün hansı cihazdan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ hiqrometr
☐ psixrometr
☐ barometr
☐ pyezometr
☐ termometr

Sual: Nəm havanın tərkibindəki su buxarının kütləsinin quru havanın kütləsinə olan nisbətə nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: 1m³ nəm havada olan su buxarının kütləsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İd diaqramında nəm havanın qızma prosesi hansı proseslə təsvir olunur? (Çəki: 1)

- ☒ d=const
☐ l=const
☐ T=const
☐ $\varphi = const$;

☐ S=const

Sual: Buxar əmələgəlmə prosesi hansı termodinamiki proses ilə baş verir? (Çəki: 1)

- ☒ P=const
☐ v=const
☐ T=const
☐ P=const və T=const
☐ adiabatik

Sual: Quru doymuş buxar nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: Quru doymuş buxar və nəm buxarın temperaturları arasındakı fərq necədir? (Çəki: 1)

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

Bölmə: 1003

Ad	1003
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Suallar qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Birölçülü qərarlaşmamış temperatur sahəsi ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- $t = f(x, y); \frac{t}{z} = 0; \frac{T}{\tau} = 0;$ ☐
 $t = f(x); \frac{t}{z} = \frac{t}{y'} = \frac{t}{\tau} = 0;$ ☐
 $t = f(x, \tau); \frac{t}{z} = \frac{t}{y'} = 0;$ ☒
 $t = f(x, y, z); \frac{T}{\tau} = 0;$ ☐
 $t = f(x, y, \tau); \frac{t}{z} = 0$ ☐

Sual: İkiölçülü qərarlaşmış temperatur sahəsinin ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

$t = f(x, y); \frac{t}{z} = 0; \frac{t}{\tau} = 0;$ ☒

$t = f(x, \tau); \frac{t}{y} = 0; \frac{t}{z} = 0;$ ☐

$t = f(x, y, z); \frac{z}{\tau} = 0;$ ☐

$t = f(x, y, \tau);$ ☐

$t = f(x, y, z); \frac{t}{\tau} = 0;$ ☐

Sual: İstilik seli sıxlığının ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

$\frac{c}{m^2};$ ☐

$\frac{c}{m^2 K};$ ☐

$\frac{Vt}{m^2};$ ☒

$\frac{Vt}{m^2 K};$ ☐

$\frac{Vt}{K};$ ☐

Sual: İstilikkeçirmə əmsalının ölçü vahidi nədir? (Çəki: 1)

$\frac{Vt}{m^2};$ ☐

$\frac{Vt}{m \cdot s \cdot m};$ ☐

$\frac{Vt}{m \cdot K};$ ☒

$\frac{Vt}{m^2 K};$ ☐

$\frac{Vt}{K};$ ☐

Sual: İstilikkeçirmə əmsalının temperaturdan asılı olaraq dəyişməsi hansı ifadə ilə göstərilir? (Çəki: 1)

$\lambda_t = \lambda_0(1+bt);$ ☒

$\lambda_t = \lambda_0(1-bt);$ ☐

$\lambda_t = \lambda_0(1+\frac{b}{2}t);$ ☐

$\lambda_t = \lambda_0(1-\frac{b}{2}t);$ ☐

$\lambda_t = \lambda_0(1+2bt)$ ☐

Sual: Qalınlığı σ olan birtəbəqəli yastı divarın vahid səthindən vahid zamanda daşınan istilik miqdarını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar? (Çəki: 1)

$q = \sigma(t_1 - t_2);$ ☐

$q = \frac{1}{\delta}(t_1 + t_2);$ ☐

$q = \frac{\lambda}{\delta}(t_1 - t_2);$ ☒

$q = \lambda\sigma(t_1 + t_2);$ ☐

$q = -\lambda/\sigma(t_1 - t_2)$ ☐

Sual: qaynama temperaturu əsas nədən asılı olaraq dəyişir? (Çəki: 1)

☐ temperaturdan

☐ həcmdən

☒ təzyiqdən

☐ kütlədən

☐ istilik tutumundan

Sual: xarici şəraitdən asılı olaraq yanacağın nəmliyi neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

☐ 1

☐ 2

☒ 3

☐ 4

☐ 5

Sual: yanacağın yanma istiliyi neçə qrupa ayrılır? (Çəki: 1)

☐ 1

☒ 2

- ☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: Nəm havanın nəm tutumu hansı düstur ilə tapılır? (Çəki: 1)

- ☒ $d = 0,622 \frac{P_{nh}}{P_{nh} - P_b}$
☐ $d = 0,622 \frac{P_b}{P_{nh} - P_b}$
☐ $d = 0,622 \frac{P_b}{P_b - P_{nh}}$
☐ $d = 0,622 \frac{P_b}{P_{nh} + P_b}$
☐ $d = 0,622 \frac{P_{nh}}{P_{nh} + P_b}$

Sual: Nəm havanın qaz sabiti hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $R = \frac{8314}{r_{qh} \mu_{qh} + r_b \mu_b}$
☐ $R = \frac{8314}{r_{qh} \mu_{qh} - r_b \mu_b}$
☐ $R = \frac{8314}{r_b \mu_b - r_{qh} \mu_{qh}}$
☐ $R = \frac{8314}{r_{nh} \mu_{nh} + r_b \mu_b}$
☐ $R = \frac{8314}{r_{nh} \mu_{nh} + r_{qh} \mu_{qh}}$

Sual: Nəm havanın entalpiyası hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $\dot{I} = t + (2490 + 1,97t) d$
☐ $\dot{I} = t + (2490 + 1,97d) t$
☐ $\dot{I} = t + (2590 + 1,97t) d$
☐ $\dot{I} = t + (2590 + 1,97d) t$
☐ $\dot{I} = t + (2490 - 1,97t) d$

Sual: Nəm hava üçün İd diaqramı neçə dərəcə bucaq altında qurulmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ 135
☐ 90
☐ 45
☐ 270
☐ 120

Sual: İd diaqramında qurutma prosesi hansı proseslə təsvir olunur? (Çəki: 1)

- ☒ l=const
☐ d=const
☐ T=const
☐ $\varphi = const$;
☐ S=const

BÖLMƏ: 1102

Ad	1102
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı yastı divarın termiki müqaviməti adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ λ
☐ $\frac{\lambda}{\delta}$
☒ δ

$$\frac{\lambda}{\delta} \cdot \frac{1}{\delta}$$

Sual: Müstəvi divardan istilik keçdikdə temperatur sahəsi necə dəyişir? (Çəki: 1)

- ☒ düz xətt;
☐ parabolik xətt;
☐ loqarifmik xətt;
☐ hiporbolik xətt;
☐ eksponensial xətt

Sual: Çoxqatlı müstəvi divarda temperatur necə dəyişir? (Çəki: 1)

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

Sual: Silindirik divarda istilik hansı qanunla verilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Silindirik divarda temperatur necə paylanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Çox qatlı silindirik divarda temperatur necə paylanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstiliyi ən yaxşı keçirən metal hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ alüminium;
☐ dəmir;
☐ qızıl;
☒ gümüş;
☐ qurğuşun

Sual: İstiliyi ən pis keçirən maddə hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ asbest;
☐ penoplast;
☐ su;
☐ neft;
☒ qaz

Sual: Quruluq dərəcəsi hansı hədlərdə dəyişə bilər? (Çəki: 1)

- ☒ $0 \div 1$;
☐ $0,5 \div 1$;
☐ $0 \div 0,5$;
☐ heç dəyişməz
☐ $0,1 \div 0,5$

Sual: 100C-dən aşağı temperaturalarda suyun qaynaması üçün nə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Su buxarı diaqramında su buxarının izobarik-izotermik prosesi harada baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: Nəm buxarın halını təyin edən əsas kəmiyyət hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Sabit təzyiqdə 1kq doymuş mayeni quru doymuş buxara keçirtmək üçün tələb olunan istiliyin miqdarı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikötürməni intensivləşdirmək üçün nə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikötürmənin zəiflədilməsi üçün nə etmək lazımdır? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1103

Ad	1103
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: $\lambda = \text{const}$ olduqda yastı divarda temperaturun paylanma qanununun ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $t_x = t_{s_1} - t_{s_2}$
☐ $t_x = t_{s_1} + \frac{t_{s_2}}{\delta} x$
☐ $t_x = t_{s_2} + \frac{t_{s_1}}{\delta} x$
☒ $t_x = t_{s_1} - \frac{t_{s_1} - t_{s_2}}{\delta} x$
☐ $t = t_{s_1} + \frac{t_{s_1} - t_{s_2}}{x} \delta$

Sual: İstilik müqavimətinin ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{W}{m^2 K}$
☒ $\frac{m^2 K}{W}$
☐ $\frac{m^2 K}{C}$
☐ $\frac{C}{m^2}$
☐ $\frac{W}{m^2 K}$
☐ $\frac{W}{mK}$

Sual: n – təbəqəli yastı divarlardan daşınan istilik seli sıxlığını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar? (Çəki: 1)

$q = \frac{t_1 + t_{n+1}}{\delta};$ ☐
 $q = \frac{t_1 - t_{n+1}}{\delta};$ ☒
 $q = \frac{t_1 - t_{n-1}}{\delta \lambda};$ ☐
 $q = \lambda \frac{t_1 + t_{n-1}}{\delta};$ ☐
 $q = \frac{t_1 + t_{n+2}}{\delta};$ ☐

Sual: Birtəbəqəli silindrik divardan vahid zamanda daşınan istiliyin miqdarını hansı ifadə vasitəsilə təyin etmək olar? (Çəki: 1)

$Q = \frac{2\pi\lambda\ell}{\ell_H \frac{\partial_1}{\partial_2}};$ ☐
 $Q = \frac{2\pi\ell}{\ell_H \frac{\partial_1}{\partial_2}};$ ☐
 $Q = \frac{2\pi\lambda\ell}{\ell_H \frac{\partial_2}{\partial_1}};$ ☒
 $Q = \frac{2\pi\lambda}{\ell \ell_H \frac{\partial_2}{\partial_1}};$ ☐
 $Q = \frac{\pi\ell}{2\lambda\ell_H \frac{\partial_2}{\partial_1}};$ ☐

Sual: $\lambda = \text{const}$ olduqda silindrik divarda temperaturun paylanma qanunun ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

$t_x = t_{z_1} - (t_{z_1} - t_{z_2}) \ell n \frac{d_1}{d_2};$ ☐
 $t_x = t_{z_2} - (t_{z_1} - t_{z_2}) \ell n \frac{d_2}{d_1};$ ☐
 $t_x = t_{z_1} + (t_{z_1} - t_{z_2}) \frac{\ell n \frac{d_2}{d_1}}{\ell n \frac{d_2}{d_1}};$ ☐
 $t_x = t_{z_1} - (t_{z_1} - t_{z_2}) \frac{\ell n \frac{d_2}{d_1}}{\ell n \frac{d_2}{d_1}};$ ☒
 $t_x = (t_{z_1} + t_{z_2}) \frac{\ell n \frac{d_2}{d_1}}{\ell n \frac{d_1}{d_2}};$ ☐

Sual: Termiki müqavimətin ölçü vahidi nədir? (Çəki: 1)

$Vt \cdot m;$ ☐
 $\frac{m}{Vt};$ ☐
 $\frac{m^2}{Vt};$ ☒
 $\frac{K}{Vt};$ ☐
 $\frac{Vt}{mK};$ ☐

Sual: İstilikvermə əmsalı hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$q = \lambda \text{grad} t;$ ☐
 $q = \alpha \Delta t;$ ☒
 $E = C \left(\frac{T}{200} \right)^4;$ ☐
 $E = T^4;$ ☐
 $q = \frac{\lambda}{\delta} \Delta t$ ☐

Sual: Bu düsturlardan hansı Van-der-Vaals tənliyidir? (Çəki: 1)

$$\left(P + \frac{a}{v^2}\right)(v - b) = RT \quad \bullet$$

$$\left(P - \frac{a}{v^2}\right)(v + b) = RT \quad \circ$$

$$\left(P + \frac{b}{v^2}\right)(v - a) = RT \quad \circ$$

$$(P - b)(v + a) = RT \quad \circ$$

$$\left(P + \frac{v^2}{a}\right)(v - b) = RT \quad \circ$$

Sual: Nəm buxarın xüsusi həcmi hansı düstur ilə tapılır? (Çəki: 1)

$$v_x = v'x + (1 - x)v' \quad \bullet$$

$$v_x = v'x + (1 - x)v'' \quad \circ$$

$$v_x = v'' + (1 - x)v' \quad \circ$$

$$v_x = v' + (1 - x)v'' \quad \circ$$

$$v_x = v''x + (1 + x)v' \quad \circ$$

Sual: Quru doymuş buxarın entropiyası hansı düstur ilə təyin edilir? (Çəki: 1)

$$i'' = i' + r \quad \bullet$$

$$i'' = i' - r; \quad \circ$$

$$i'' = i' + rx; \quad \circ$$

$$i'' = i' + q; \quad \circ$$

$$i'' = i' + q + r \quad \circ$$

Sual: Quru doymuş buxarın entropiyası hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$S'' = S' + \frac{r}{T_s}; \quad \bullet$$

$$S'' = S' - \frac{r}{T_s}; \quad \circ$$

$$S'' = S' + \frac{r}{q}; \quad \circ$$

$$S'' = S' + \frac{T_s}{r}; \quad \circ$$

$$S'' = S' + \frac{r}{T_s \cdot x} \quad \circ$$

Sual: Qızışmış buxarın entropiyası hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$S = S'' + \int_{T_s}^T \frac{C_p dT}{T} \quad \bullet$$

$$S = S'' + \int_{T_s}^T \frac{C_v dT}{T} \quad \circ$$

$$S = S' + \int_{T_s}^T \frac{C_p dT}{T} \quad \circ$$

$$S = S' + \int_{T_s}^T \frac{C_v dT}{T} \quad \circ$$

$$S = S'' + \int_{T_s}^T \frac{dT}{T} \quad \circ$$

BÖLMƏ: 1201

Ad	1201
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	

Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Konvektiv istilik vermə hansı tənliklə ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Konvensiya ilə istilikvermənin neçə növü var? (Çəki: 1)

- ☒ iki;
- ☐ üç;
- ☐ dörd;
- ☐ beş;
- ☐ bir

Sual: Sərbəst konveksiya daha çox hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ sürətlər fərqi;
- ☐ həcm;
- ☒ temperatur fərqi ;
- ☐ istilik tutumu;
- ☐ ağırlıq

Sual: Hansı cisimdə istilik konvensiya və toxunma ilə verilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayelər üçün istilikkeçirmə əmsalı və sıxlıq temperaturla necə mütənasibdir? (Çəki: 1)

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

Sual: Mayelər üçün istilikkeçirmə əmsalı və sıxlıq təzyiqə necə mütənasibdir? (Çəki: 1)

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

Sual: istilikvermə prosesinə təsir göstərən mayenin hərəkəti neçə növ olur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: buxarın kondensatlaşması neçə növ olur? (Çəki: 1)

- ☐ bir
- ☒ iki
- ☐ üç
- ☐ dörd
- ☐ beş

Sual: buxar maşınları və qaz turbinləri hansı istilik maşınlarına aid edilir? (Çəki: 1)

- ☐ karno istilik maşınları
- ☒ düz istilik maşınları
- ☐ əks istilik maşınları
- ☐ əks karno maşınları
- ☐ real istilik maşınları

Sual: Vahid səthdən vahid zamanda keçən istiliyin miqdarı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ xüsusi istilik seli
- ☐ istilik tutumu
- ☐ istilik seli
- ☐ istilik keçirmə
- ☐ temperatur sahəsi

Sual: Hər hansı səthdən bir saatda keçən istilik miqdarı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ istilik selinə
☐ istilik tutumuna
☐ istilikkeçirməyə
☐ xüsusi istilik selinə
☐ temperatur sahəsinə

BÖLMƏ: 1202

Ad	1202
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Mayelər üçün istilik tutumu temperaturdan (I hal) və təzyiqdən (II-hal) necə asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Qazlarda temperatur artdıqda hansı xassənin qiyməti azalır? (Çəki: 1)

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

Sual: Temperatur keçirmə əmsalının ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikvermə əmsalı hansı qaynamada ən böyükdür? (Çəki: 1)

- ☐ sərbəst;
☐ şiddətli;
☒ kritik;
☐ zəiflənmiş;
☐ stabil

Sual: Müstəvi divarda daxili istilik mənbəyi olduqda temperatur necə paylanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilik selinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{K \cdot C}{san}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kq}$
☐ $\frac{K \cdot C}{m^2 \cdot san}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kcal}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kq}$

Sual: Xüsusi istilik selinin ölçü vahidi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{k \cdot C}{m^2 \cdot san}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kq}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kcal}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kq}$
☐ $\frac{K \cdot C}{kcal}$

$$\frac{kq}{m}$$

Sual: Temperatur qradienti hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{\partial t}{\partial n}$
☐ $\lim_{\Delta n \rightarrow 0} \frac{\Delta t}{\Delta n}$
☐ $\frac{dt}{dn}$
☐ $\lim_{\Delta n \rightarrow 0} \frac{\Delta n}{\Delta t}$
☐ $grad \frac{\partial}{\partial n}$

Sual: Temperatur qradientinin ölçü vahidi necədir? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{K}{m}$
☐ $\frac{kq}{m}$
☐ $\frac{K}{m}$
☐ $\frac{K}{m^2}$
☐ $\frac{K}{m^2}$

Sual: Furiye qanunun düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $q = \lambda \left(\frac{\partial t}{\partial n} \right)$
☐ $q = -\lambda \left(\frac{\partial n}{\partial t} \right)$
☐ $q = \lambda \left(\frac{\partial n}{\partial t} \right)$
☐ $q = -\lambda \left(\frac{\partial t}{\partial n} \right)$
☐ $q = \frac{\partial t}{dn}$

Sual: İstilikkeçirmə əmsalının ölçü vahidi necədir? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{Vt}{m \cdot K}$
☐ $\frac{Vt}{m^2 \cdot K}$
☐ $\frac{Vt}{kq \cdot K}$
☐ $\frac{Vt}{m^2 \cdot K}$
☐ $\frac{Vt}{m^2}$

BÖLMƏ: 1203

Ad	1203
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Konveksiya ilə səthdən daşınan istilik seli miqdarı hansı ifadə ilə (Nyuton-Rixman qanunu) təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☐ $Q = \alpha(t_s + t_{\lambda l})F$;
☒ $Q = \alpha(t_s - t_{\lambda l})F$;
☐ $Q = -\alpha(t_s + t_{\lambda l})F$;
☐ $Q = \alpha - \lambda(t_s + t_{\lambda l})F$;
☐ $Q = \frac{\lambda}{F} \alpha(t_s + t_{\lambda l})$

Sual: Səthdən konveksiya ilə verilən istilik selinin miqdarı hansı tənliklə təyin edilir (Nyuton qanunu) ? (Çəki: 1)

- ☐ $Q = \alpha(t_z + t_m)F$;
☐ $Q = -\alpha(t_z + t_m)F$;
☒ $Q = \alpha(t_z - t_m)F$;
☐ $Q = \alpha - \lambda(t_z + t_m)F$;
☐ $Q = \frac{\lambda}{F} \alpha(t_z + t_m)F$

Sual: İstilikvermə əmsalının ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{Wt}{m \cdot K}$;
☐ $\frac{Wt}{m^2}$;
☒ $\frac{Wt}{m^2 K}$;
☐ $\frac{C}{m \cdot \text{san}}$;
☐ $\frac{C}{m \cdot K}$

Sual: Temperaturkeçirmə əmsalı ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $a = \frac{\lambda}{\rho \cdot \alpha}$;
☐ $a = \frac{m}{\rho \cdot C}$;
☒ $a = \frac{\lambda}{C \cdot \rho}$;
☐ $a = \frac{\lambda \rho}{C}$;
☐ $a = \frac{\lambda C}{\rho}$

Sual: doymuş buxarın mütləq təzyiqi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☐ $P_1 = 1.333 \times 10^5 (P_a + P_b) \text{ N/m}^2$;
☐ $P_2 = 1.333 \times 10^2 (P_a - P_b) \text{ N/m}^2$;
☒ $P_1 = 1.333 \times 10^5 (P_a - P_b) \text{ N/m}^2$;
☐ $P_3 = 1.333 \times 10^3 (P_a - P_b) \text{ N/m}^2$;
☐ $P = 1.333 \times 10^5 (P_a - 2P_b) \text{ N/m}^2$

Sual: Su buxarı diaqramı iS-də qızışmış buxar sahəsində izobarik proses hansı əyri ilə təsvir olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə xətti xüsusi istilik seli hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ $q_t = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda \ln \frac{d_2}{d_1}} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}$;
☐ $q_t = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\lambda \ln \frac{d_2}{d_1}} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}$;
☐ $q_t = \frac{t_2 - t_1}{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda \ln \frac{d_2}{d_1}} - \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}$;
☐ $q_t = \frac{t_2 - t_1}{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\lambda \ln \frac{d_2}{d_1}} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}$;
☐ $q_t = \frac{1}{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}$

Sual: İstilik mübadiləsinin neçə növü vardır? (Çəki: 1)

- ☒ 3
☐ 2
☐ 1
☐ 4
☐ 5

Sual: Qərarlaşmış temperatur sahəsi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $t = f(x, y, z, \tau)$ ☒
 $t = F(x, y, z, \tau)$ ☐
 $t = f(x, y, z)$ ☐
 $t = f(x, z)$ ☐
 $t = F(x, y, z)$ ☐

Sual: Qərarlaşmamış temperatur sahəsi hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $t = f(x, y, z)$ ☒
 $t = F(x, y, z, \tau)$ ☐
 $t = f(x, y, z, \tau)$ ☐
 $t = f(x, z)$ ☐
 $t = F(x, y, z)$ ☐

Sual: Yastı divar vasitəsilə istilikkeçirmədə divarın daxilində temperaturun dəyişməsi hansı düsturla hesablanır (Çəki: 1)

- $t_x = t_1 - \frac{q}{\lambda} x$ ☒
 $t_x = t_1 + \frac{q}{\lambda} x$ ☐
 $t_x = t_1 - \frac{q}{\lambda}$ ☐
 $t_x = t_2 - \frac{q}{\lambda}$ ☐
 $t_x = t_2 + \frac{q}{\lambda} x$ ☐

Sual: Yastı divar vasitəsilə istilikkeçirmədə xüsusi istilik seli hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $q = \frac{\lambda}{\delta} (t_1 - t_2)$ ☒
 $q = \frac{\lambda}{\delta} (t_2 - t_1)$ ☐
 $q = \frac{\delta}{\lambda} (t_1 - t_2)$ ☐
 $q = \frac{\lambda}{\delta} t$ ☐
 $q = \frac{\delta}{\lambda} t$ ☐

Sual: İstilikkeçirmənin termiki müqaviməti necədir? (Çəki: 1)

- $\frac{\delta}{\lambda}$ ☒
 $\frac{\lambda}{\delta}$ ☐
 $\frac{\delta}{\alpha}$ ☐
 $\frac{\alpha}{\delta}$ ☐
 $\frac{\delta}{\alpha}$ ☐
 $\frac{\alpha}{\delta}$ ☐

Sual: Silindrik divar vasitəsilə istilikkeçirmədə xətti xüsusi istilik selinin düsturunu göstərin (Çəki: 1)

- $q_l = \frac{\pi(t_1 - t_2)}{l \cdot R}$ ☒

$$q_l = \frac{\frac{\pi}{2\lambda} \ln \frac{t_1+t_2}{d_1}}{\frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_1}{d_2}} \quad \bigcirc$$

$$q_l = \frac{t_1-t_2}{\frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1}} \quad \bigcirc$$

$$q_l = \frac{\pi(t_1-t_2)}{2\lambda \ln \frac{d_2}{d_1}} \quad \bigcirc$$

$$q_l = \frac{\pi(t_1+t_2)}{\frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1}} \quad \bigcirc$$

Bölmə: 1302

Ad	1302
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Müstəvi divardan istilik ötürüldükdə temperatur sahəsi necə olur? (Çəki: 1)

- ☐ səlis çökək xətt;
☐ qabarıq xətt;
☒ qırıq xətt;
☐ çevrə boyu;
☐ parabolik xətt

Sual: Verilən kütlə necə hesablanır? (Çəki: 1)

- ☒ həcm və sıxlığa görə;
☐ çəki və sıxlığa görə;
☐ çəki və xüsusi həcmə görə;
☐ xüsusi çəki və sıxlığa görə;
☐ həcm və sərbəst düşmə təcilinə görə

Sual: Sferik divarda temperatur necə paylanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Daxili istilik mənbəyi olan silindrik cisimdə temperatur necə paylanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilik enerjisini hansı şüalar daşıyır? (Çəki: 1)

- ☐ kosmik;
☐ ultrabənövşəyi;
☒ istilik;
☐ radio;
☐ radioaktiv

Sual: Cisim üzərinə düşən şüalar neçə yerə bölünə bilər? (Çəki: 1)

- ☐ bir;
☐ iki;
☒ üç;
☐ dörd;
☐ beş

Sual: İstilik boşluqda hansı üsulla verilə bilər? (Çəki: 1)

- ☐ toxunma;
☐ konveksiya;
☒ şüalanma;
☐ qaynama ;
☐ kondensasiya

Sual: Hansı cisimdə istilik yalnız şüalanma ilə verilir? (Çəki: 1)

- ☐ metal;
☐ ərinti;
☒ boşluq;
☐ maye;
☐ məhlul

Sual: Günəşdən yerə istilik enerjisi hansı yolla verilir? (Çəki: 1)

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

Sual: işləmə prinsipinə görə istilikdəyişdirici apparatlar neçə növ olur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☐ 2
☒ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: istilikdəyişdiricilərin istilik hesabı neçə üsulla aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: İstilikvermənin termiki müqaviməti hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{l}{\alpha}$
☐ $\frac{l}{\lambda}$
☐ $\frac{l}{k}$
☐ $\frac{\tau}{\lambda}$
☐ $\frac{\delta}{\lambda}$

Sual: Sərbəst hərəkəti yaradan səbəb nədir? (Çəki: 1)

- ☒ temperaturalar, yaxud sıxlıqlar fərqi
☐ təzyiqlər fərqi
☐ özlülük əmsalları fərqi
☐ istilikkeçirmə fərqi
☐ entalpiyalar fərqi

Sual: Məcburi hərəkəti yaradan səbəb nədir? (Çəki: 1)

- ☒ təzyiqlər fərqi
☐ temperaturalar fərqi
☐ sıxlıqlar fərqi
☐ özlülük əmsalı fərqi
☐ entalpiyalar fərqi

BÖLMƏ: 1303

Ad	1303
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualların qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı cisimdə istilik konveksiya və şüalanma ilə verilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Şüa enerjisinin ümumi enerji balansını tənliyini göstərin? (Çəki: 1)

- ☐ $A+D+R=1$;
☐ $A+D=1$;
☒ $D+R=1$;
☐ $A+R=1$;
☐ $A=1$;

Sual: Hansı cisim boz cisim adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ $A=1$;
☐ $D=1$;
☐ $R=1$;
☐ $A+D=1$;
☒ $A+R=1$;

Sual: Cisim səthi şüalanmaya görə hansı kəmiyyətlə xarakterizə olunur və bunlardan hansı udulan enerjini təyin edir? (Çəki: 1)

- ☐ əksətdirmə qabiliyyəti;
☒ udma qabiliyyəti;
☐ keçirmə qabiliyyəti;
☐ şüalanma qabiliyyəti;
☐ diffuzion əksətdirmə qabiliyyəti

Sual: Şüalanma qabiliyyətinin ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{Vt}{m^2 \cdot K}$;
☒ $\frac{Vt}{m^2}$;
☐ $\frac{Vt}{m \cdot K}$;
☐ $\frac{C}{m^2}$;
☐ $\frac{C}{m^2 \cdot K}$

Sual: Şüalanma şiddətinin ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

- ☐ $\frac{Vt}{m^2}$;
☐ $\frac{Vt}{m \cdot m \cdot km}$;
☒ $\frac{Vt}{m^2 \cdot m \cdot km}$;
☐ $\frac{C}{m^2 \cdot m \cdot km}$;
☐ $\frac{C}{m^2 \cdot m \cdot km}$

Sual: elektrik qızdırıcısı vasitəsilə verilən istilik axınının gücü hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- $N = N_{sual} + N_k + N_{itgi}$ vt ☒
 $N = 2N_{sual} - N_k + N_{itgi}$ vt ☐
 $N = 3N_{sual} + N_k + N_{itgi}$ vt ☐
 $N = N_{sual} - N_k + 2N_{itgi}$ vt ☐
 $N = N_{sual} + N_k - N_{itgi}$ vt ☐

Sual: Silindrik divar vasitəsilə istilikkeçirmədə divarın daxilində temperaturun dəyişməsi hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

- $t_x = t_1 - \frac{Q}{2\pi \lambda l \tau} \ln \frac{r_x}{r_1}$ ☒
 $t_x = t_1 + \frac{Q}{2\pi \lambda l \tau} \ln \frac{r_x}{r_1}$ ☐
 $t_x = t_1 - \frac{Q}{2\pi \lambda l \tau} \ln \frac{r_1}{r_x}$ ☐
 $t_x = t_1 - \frac{q_i}{2\pi \lambda l \tau} \ln \frac{r_x}{r_1}$ ☐
 $t_x = t_1 - \frac{q_i}{2\pi \lambda l \tau} \ln \frac{r_1}{r_x}$ ☐

Sual: İstilikvermə əmsalının ölçü vahidi necədir? (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{Vt}{m^2 \cdot K}$
☐ $\frac{Vt}{m \cdot K}$

$$\frac{V_i}{kq \cdot K} \quad \circ$$

$$\frac{V_i}{kq \cdot \text{san}} \quad \circ$$

$$\frac{V_i}{m^2} \quad \circ$$

Sual: İstilikvermənin əsas qanunu Nyuton qanunu hansıdır? (Çəki: 1)

$$Q = \alpha^F(t_m - t_s) \cdot r; \quad \bullet$$

$$Q = k^F(t_m - t_s) \cdot r; \quad \circ$$

$$Q = \lambda^F(t_m - t_s) \cdot r; \quad \circ$$

$$Q = K^F(t_m - t_s); \quad \circ$$

$$Q = \alpha^F(t_m - t_s) \quad \circ$$

Sual: İstilik səthdən mayeyə verildikdə istilikvermənin düsturu necə yazılır? (Çəki: 1)

$$q = \alpha(t_s - t_m); \quad \bullet$$

$$q = -\lambda \frac{\partial \alpha}{\partial n}; \quad \circ$$

$$q = k(t_{m1} - t_{m2}); \quad \circ$$

$$q = \alpha(t_{m1} - t_{m2}); \quad \circ$$

$$q = k(t_s - t_m) \quad \circ$$

Sual: İstilik mayedən səthə verildikdə istilikvermənin düsturu necə yazılır? (Çəki: 1)

$$q = \alpha(t_m - t_s); \quad \bullet$$

$$q = k(t_m - t_s); \quad \circ$$

$$q = \lambda(t_m - t_s); \quad \circ$$

$$q = \alpha(t_s - t_m); \quad \circ$$

$$q = \alpha(t_m + t_s) \quad \circ$$

Sual: Mayenin hərəkət rejimini təyin etmək üçün Reynolds kriteriyasının düsturu hansıdır? (Çəki: 1)

$$R_e = \frac{W \cdot d}{\nu} \quad \bullet$$

$$R_e = \frac{W \cdot d}{\mu} \quad \circ$$

$$R_e = \frac{W \cdot d}{\eta} \quad \circ$$

$$R_e = \frac{W \cdot F}{\nu} \quad \circ$$

$$R_e = \frac{W \cdot S}{\nu} \quad \circ$$

Sual: Reynolds kriteriyasının laminar rejimə uyğun gələn qiymətini göstərin. (Çəki: 1)

$$R_e \leq 2320 \quad \bullet$$

$$R_e > 10^4; \quad \circ$$

$$2320 < R_e < 10^4; \quad \circ$$

$$R_e > 2320 \quad \circ$$

$$R_e \leq 220 \quad \circ$$

Sual: Cismın şüa udma qabiliyyəti üçün ifadələrdən hansı düzgündür? (Çəki: 1)

$$\frac{Q_A}{\omega}; \quad \bullet$$

- $\frac{Q_r}{Q_R},$ ☐
 $\frac{Q}{Q_r},$ ☐
 $\frac{Q_A}{Q_R},$ ☐
 $\frac{Q_R}{Q_A}$ ☐

Sual: Şüanı əks etdirmə qabiliyyəti üçün bu ifadələrdən hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- $\frac{Q_R}{Q_r},$ ☒
 $\frac{Q_A}{Q_r},$ ☐
 $\frac{Q_D}{Q_r},$ ☐
 $\frac{Q_A}{Q_R},$ ☐
 $\frac{Q_R}{Q_A}$ ☐

Sual: Cismın şüanı keçirmə qabiliyyəti üçün bu ifadələrdən hansı düzgündür? (Çəki: 1)

- $\frac{Q_D}{Q_r},$ ☒
 $\frac{Q_A}{Q_r},$ ☐
 $\frac{Q_R}{Q_r},$ ☐
 $\frac{Q_D}{Q_A},$ ☐
 $\frac{Q_A}{Q_D}$ ☐

BÖLMƏ: 1402

Ad	1402
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarşıdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şüalanma şiddəti əsas hansı parametrdən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İki müstəvi divar arasında şüalanma ilə verilən istilik əsasən nədən asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Şüalanma şiddəti hansı qanunla tapılır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikötürmə neçə mərhələlə verilir? (Çəki: 1)

- ☐ bir;
☐ iki;

- ☒ üç;
☐ dörd;
☐ beş

Sual: elektriklə qızdırılan zaman cismə verilən istilik miqdarı hansı tənliklə təyin edilir? (Çəki: 1)

- $N = J_{\varphi} \Delta y \quad \text{vt}$ ☒
 $N = 2J_{\varphi} \Delta y \quad \text{vt}$ ☐
 $N = 3J_{\varphi} \Delta y \quad \text{vt}$ ☐
 $N = 4J_{\varphi} \Delta y \quad \text{vt}$ ☐
 $N = 5J_{\varphi} \Delta y \quad \text{vt}$ ☐

Sual: Cismın üzərinə düşən şüalar neçə yerə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ üç
☐ iki
☐ dörd;
☐ bir;
☐ beş

Sual: İstilik şüalanması qanunlarından olan Plank qanunun düsturunu göstərin. (Çəki: 1)

- $E_{\lambda} = \frac{dE}{d\lambda}$ ☒
 $E_{\lambda} = \frac{dE_0}{d\lambda};$ ☐
 $E_{\lambda} = \frac{AdE}{d\lambda_0};$ ☐
 $E_{\lambda} = AE_0;$ ☐
 $E_{\lambda} = (1 - A)E_0$ ☐

Sual: İstilik şüalanması qanunlarından olan Kirxhof qanunun ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

- $\frac{E}{A} = E_0;$ ☒
 $\frac{E}{R} = E_0;$ ☐
 $\frac{E}{D} = E_0;$ ☐
 $\frac{E_{\lambda}}{A} = E_0;$ ☐
 $\frac{E_{\lambda}}{R} = E_0$ ☐

BÖLMƏ: 1403

Ad	1403
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İstilik şüalarının dalğa uzunluğu hansı intervalda olur? (Çəki: 1)

- $\lambda = 10^{-5} \div 20 \cdot 10^{-3} \text{ mkm};$ ☐
 $\lambda = 20 \cdot 10^3 \div 0.4 \cdot 10^{-2} \text{ mkm};$ ☐
 $\lambda = 0.04 \div 400 \text{ mkm};$ ☒
 $\lambda = 4 \cdot 10^{-3} \div 4 \cdot 10^{-2} \text{ mkm};$ ☐
 $\lambda = 10 \cdot 10^{-3} \div 20 \cdot 10^{-3} \text{ mkm}$ ☐

Sual: Aşağıdakı ifadələrdən hansı Vin qanununu göstərir? (Çəki: 1)

- $\lambda_{\text{m}} \cdot T = 4.6 \cdot 10^{-2};$ ☐
 $\lambda_{\text{m}} \cdot T = 2.9 \cdot 10^{-3};$ ☒
 $\lambda_{\text{m}} \cdot T = 0.3;$ ☐
 $\lambda_{\text{m}} \cdot T = 3.7;$ ☐
 $\lambda_{\text{max}} \cdot T = 2.7 \cdot 10^{-4}$ ☐

Sual: Stefan-Bolsman qanununun ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$E = C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4; \bullet$$

$$E = AE_0; \circ$$

$$E = (1 - A)E_0; \circ$$

$$E = E_0 dA; \circ$$

$$E = \frac{2\pi C}{\lambda^5} (e^{c/\lambda T} - 1)^{-1} \circ$$

Sual: Şüalanma üçün Plank düsturunu göstərin: (Çəki: 1)

$$\tau = \frac{C_1}{\lambda^5 (e^{C_2/\lambda T} - 1)}; \bullet$$

$$\tau = \frac{C_1 \lambda^5}{(e^{C_2/\lambda T} - 1)}; \circ$$

$$\tau = C_1 \lambda^5 (e^{C_2/\lambda T} - 1); \circ$$

$$\tau = C_1 \lambda^{-5} (e^{C_2/\lambda T} - 1); \circ$$

$$\tau = \lambda^{-5} (e^{C_2/\lambda T} - 1) \circ$$

Sual: Müxtəlif cisimlər üçün Kirhof düsturunu göstərin: (Çəki: 1)

$$\frac{E}{A} = \varepsilon E_0; \circ$$

$$\frac{E}{A} = E_0; \bullet$$

$$E = \varepsilon E_0; \circ$$

$$E = E_0; \circ$$

$$E = \frac{Q}{F \tau} \circ$$

Sual: Şüalanma üçün Lambert qanununu göstərin: (Çəki: 1)

$$dE = \frac{\varepsilon C_0}{\pi} \left(\frac{T}{100} \right)^4 d\Omega \cos \varphi; \bullet$$

$$dE = \varepsilon C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4 d\Omega \cos \varphi; \circ$$

$$dE = \pi C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4 d\Omega \cos \varphi; \circ$$

$$dE = \frac{\varepsilon C_0}{\pi} \left(\frac{T}{100} \right)^4 d\Omega; \circ$$

$$dE = \frac{\varepsilon C_0}{\pi} \left(\frac{T}{100} \right)^4 d\Omega \cos \varphi \circ$$

Sual: Stefan – Bolzman qanununa əsasən mütləq qara cismin şüalanma qabiliyyəti necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$J_{\text{şua}} = C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4 \quad vt/m^2 \bullet$$

$$J_{\text{şua}} = C_0 \left(\frac{2T}{100} \right)^4 \quad vt/m^2 \circ$$

$$J_{\text{şua}} = 2C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4 \quad vt/m^2 \circ$$

$$J_{\text{şua}} = 3C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4 \quad vt/m^2 \circ$$

$$J_{\text{şua}} = C_0 \left(\frac{3T}{100} \right)^4 \quad vt/m^2 \circ$$

Sual: İki paralel qoyulmuş müstəvi cisimlər üçün gətirilmiş şüalanma əmsalını göstərin: (Çəki: 1)

$$C = C_0 \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right); \circ$$

$$C = C_0 \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right)^{-1}; \bullet$$

$$C = \frac{1}{C_0} \cdot \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right); \circ$$

$$C = \frac{1}{C_0} \left(\frac{1}{\varepsilon_2} + \frac{1}{\varepsilon_1} - 1 \right)^{-1}; \circ$$

$$C = C_0 (\varepsilon_1 + \varepsilon_2 - 1) \circ$$

Sual: Biri-birinin içərisinə qoyulmuş iki cisim arasında şüalanma üçün gətirilmiş şüalanma əmsalını göstərin: (Çəki: 1)

$$C = C_0 \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \left(\frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right) \frac{F_1}{F_2} \right); \quad \circ$$

$$C = C_0 \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \left(\frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right) \frac{F_1}{F_2} \right)^{-1}; \quad \bullet$$

$$C = \frac{1}{C_0} \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \left(\frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right) \frac{F_1}{F_2} \right); \quad \circ$$

$$C = \frac{1}{C_0} \left(\frac{1}{\varepsilon_1} + \left(\frac{1}{\varepsilon_2} - 1 \right) \frac{F_1}{F_2} \right)^{-1}; \quad \circ$$

$$C = C_0 (\varepsilon_1 + (\varepsilon_2 - 1) \frac{F_1}{F_2}); \quad \circ$$

Sual: İstilikötürmədə istilik selinin sıxlığının tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$q = \alpha(t_z - t_m); \quad \circ$$

$$q = \frac{\lambda}{\delta}(t_z - t_m); \quad \circ$$

$$q = \frac{t_z - t_m}{R}; \quad \circ$$

$$q = k(t_{m_1} - t_{m_2}); \quad \bullet$$

$$q = \alpha(t_{m_1} - t_{m_2}); \quad \circ$$

Sual: İstilikötürmə əmsalının ölçü vahidini göstərin: (Çəki: 1)

$$\frac{W}{m^2 K}; \quad \bullet$$

$$\frac{m^2 K}{W}; \quad \circ$$

$$\frac{W}{m^2 K}; \quad \circ$$

$$\frac{C}{m^2 K}; \quad \circ$$

$$\frac{W}{m \cdot K}; \quad \circ$$

$$\frac{W}{m^2}; \quad \circ$$

Sual: İstilikötürmə tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$Q = \alpha(t_m - t_z)F; \quad \circ$$

$$Q = \alpha(t_{m_1} - t_{m_2})F; \quad \circ$$

$$Q = \frac{t_z - t_{m_1}}{\lambda} F; \quad \circ$$

$$Q = k(t_{m_1} - t_{m_2})F; \quad \bullet$$

$$Q = k(t_{m_1} + t_{m_2})F; \quad \circ$$

Sual: İstilik şüalanması qanunlarından olan Stefan-Bolsman qanunun ifadəsini göstərin. (Çəki: 1)

$$E = C \left(\frac{T}{100} \right)^4; \quad \bullet$$

$$E = C_0 \left(\frac{T}{100} \right)^4; \quad \circ$$

$$E = AC \left(\frac{T}{100} \right)^4; \quad \circ$$

$$E = \frac{dE}{d\lambda}; \quad \circ$$

$$E = \frac{dE_0}{d\lambda}; \quad \circ$$

Sual: Yastı divar vasitəsilə istilikötürmədə xüsusi istilik seli hansı düsturla hesablanır? (Çəki: 1)

$$q = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \bullet$$

$$q = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\lambda}{\delta} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{t_2 - t_1}{\frac{1}{\alpha} + \frac{\delta}{\lambda}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} - \frac{1}{\alpha_2}}$$

$$q = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\alpha_1} - \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

Sual: Yastı divarda istilikötürmə əmsalı necə hesablanır? (Çəki: 1)

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\lambda}{\delta} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

$$K = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} - \frac{\lambda}{\delta} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

$$K = \frac{1}{\frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$$

BÖLMƏ: 1502

Ad	1502
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualla qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Silindirik divardan ötürülən istilik seli hansı əmsaldan asılıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: Nə üçün divar üzərində qabırğalar qoyulur? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikdəyişdiricilərin vəzifələri nədir? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikdəyişdirici aparatların iş prinsipinə görə əsas neçə növü olur? (Çəki: 1)

- ☐ bir;
- ☐ iki;
- ☒ üç;
- ☐ dörd;
- ☐ beş

Sual: Rekuperativ- səthli istilikdəyişdiriciləri axına görə əsas neçə növ olur? (Çəki: 1)

- ☐ bir;
- ☐ iki;
- ☒ üç;
- ☐ dörd;
- ☐ beş

Sual: Dövrü işləyən hansı növ istilikdəyişdiricidir? (Çəki: 1)

- ☐ Rekuperativ;

- ☒ Regenerativ;
- ☐ qarışdırıcı;
- ☐ kondensatorlu;
- ☐ deaeratorlu

Sual: yanma prosesində yanacağın kimyəvi enerjisi hansı enerjiyə çevrilir? (Çəki: 1)

- ☐ mexaniki enerjiyə
- ☐ daxili enerjiyə
- ☒ istilik enerjisinə
- ☐ elektrik enerjisinə
- ☐ xarici enerjiyə

Sual: neçə cür birrəqəmlik şərti vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5

Sual: oxşarlıq kriteriyasının əsası neçə terem ilə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: şüalanma ilə bir cismdən başqa cismə verilən istiliyin miqdarını neçə üsulla azaltmaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Reaktiv turbinlərdə buxarın genişlənməsi harada baş verir? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilik elektrik stansiyalarında hansı növ yanacaqdan istifadə edilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Aşağıdakılardan hansı istilik elektrik stansiyasının təsnifatına daxil edilmir? (Çəki: 1)

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

Sual: Əsas mühərrikinin tipinə görə istilik elektrik stansiyası mövcud deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ hidroturbinli
- ☐ buxar turbini
- ☐ qaz turbini
- ☐ buxar qaz turbini
- ☐ dizel

Sual: Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxeminə mövcud deyildir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1503

Ad	1503
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒

Suallar təqdim etmək

1 %

Sual: Birtəbəqəli yastı divarda isti mühitdən soyuq mühitə istilikötürmə ilə verilən istilik seli sıxlığının tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$q = \frac{t_{m_1} + t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{t_{m_1} - t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \bullet$$

$$q = \frac{t_{m_1} - t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1} - \frac{\delta}{\lambda} - \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{t_{m_1} - t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1} \cdot \frac{\delta}{\lambda} \cdot \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{t_{m_1} - t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \delta \lambda + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

Sual: Birtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilik müqavimətinin tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$R = \frac{1}{\alpha_1} \cdot \frac{\delta}{\lambda} \cdot \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \bullet$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \delta \lambda + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} \cdot \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

Sual: Çoxtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilik müqavimətinin tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$R = \frac{1}{\alpha_1} \cdot \sum \frac{\delta_i}{\lambda_i} \cdot \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \sum \frac{\delta_i}{\lambda_i} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \bullet$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \sum \delta_i \lambda_i + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} \cdot \sum \frac{\delta_i}{\lambda_i} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1} \cdot \sum \frac{1}{\lambda_i} \cdot \frac{1}{\alpha_2}; \quad \circ$$

Sual: Birtəbəqəli silindrik divarda istilikötürmədə verilən istilik selinin sıxlığını göstərin: (Çəki: 1)

$$q_s = \frac{\pi(t_{m_1} - t_{m_2})}{\frac{1}{\alpha_1 d_1} + \frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}}; \quad \bullet$$

$$q_s = \frac{\pi(t_{m_1} + t_{m_2})}{\frac{1}{\alpha_1 d_1} + \frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}}; \quad \circ$$

$$q_s = \frac{\pi t_{m_1} \cdot t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1 d_1} \cdot \frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}}; \quad \circ$$

$$q_s = \frac{\pi(t_{m_1} + t_{m_2})}{\frac{1}{\alpha_1 d_1} + \frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} \cdot \frac{1}{\alpha_2 d_2}}; \quad \circ$$

$$q_s = \frac{\pi t_{m_1} \cdot t_{m_2}}{\frac{1}{\alpha_1 d_1} + \frac{1}{2\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} \cdot \frac{1}{\alpha_2 d_2}}; \quad \circ$$

Sual: İsti mühitdən soyuğa birtəbəqəli yastı divar vasitəsilə istilikötürmə ilə verilən istilik seli miqdarı ifadəsini göstər: (Çəki: 1)

$$q = \frac{t_{M1} + t_{M2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \circ$$

$$q = \frac{t_{m1} - t_{m2}}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \bullet$$

$$q = \frac{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \text{○}$$

$$q = \frac{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \text{○}$$

$$q = \frac{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \text{○}$$

$$q = \frac{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}{\frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}}; \quad \text{○}$$

Sual: Birtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilikötürmənin termiki müqavimət ifadəsini göstər: (Çəki: 1)

$$R = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{●}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} \frac{\delta}{\lambda} \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} \frac{1}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

Sual: Çoxtəbəqəli yastı divarda istilikötürmədə istilikötürmənin termiki müqavimət ifadəsi hansıdır: (Çəki: 1)

$$K = \frac{1}{\alpha_1} - \frac{\delta_u}{\lambda_u} - \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta_u}{\lambda_u} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{●}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} - \frac{1}{\lambda_u} + \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

$$K = \frac{1}{\alpha_1} - \frac{1}{\lambda_u} - \frac{1}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

Sual: Birtəbəqəli silindrik divarda istilikötürmədə daşıyan istilik seli sıxlığı ifadəsini göstər: (Çəki: 1)

$$q_\ell = \frac{\pi(t_{M_1} - t_{M_2})}{\frac{1}{\alpha_1 \partial_1} - \frac{1}{2\lambda} \frac{\partial_2}{\partial_1} + \frac{1}{\alpha_2 \partial_2}}; \quad \text{○}$$

$$q_\ell = \frac{\pi(t_{M_1} + t_{M_2})}{\frac{1}{\alpha_1 \partial_1} - \frac{1}{2\lambda} \frac{\partial_2}{\partial_1} - \frac{1}{\alpha_2 \partial_2}}; \quad \text{○}$$

$$q_\ell = \frac{\pi(t_{M_1} - t_{M_2})}{\frac{1}{\alpha_1 \partial_1} + \frac{1}{2\lambda} \frac{\partial_2}{\partial_1} + \frac{1}{\alpha_2 \partial_2}}; \quad \text{●}$$

$$q_\ell = \frac{\pi(t_{M_1} + t_{M_2})}{\frac{1}{\alpha_1 \partial_1} + \frac{1}{2\lambda} \frac{\partial_2}{\partial_1} - \frac{1}{\alpha_2 \partial_2}}; \quad \text{○}$$

$$q_\ell = \frac{\pi(t_{M_1} - t_{M_2})}{\frac{1}{\alpha_1 \partial_1} + 2\lambda \frac{\partial_2}{\partial_1} - \frac{1}{\alpha_2 \partial_2}}; \quad \text{○}$$

Sual: Çoxtəbəqəli silindrik divarda istilik müqavimətinin tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$R = \frac{1}{\alpha_1 d_1} + \sum_i \frac{1}{2\lambda_i} \ln \frac{d_{i+1}}{d_i} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}; \quad \text{○}$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1 d_1} \cdot \sum_i \frac{1}{2\lambda_i} \ln \frac{d_{i+1}}{d_i} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}; \quad \text{○}$$

$$R = \frac{1}{\alpha_1 d_1} + \sum_i \frac{1}{2\lambda_i} \ln \frac{d_{i+1}}{d_i} + \frac{1}{\alpha_2 d_2}; \quad \text{●}$$

$$R = \alpha_1 d_1 + \sum_i \frac{1}{2\lambda_i} \ln \frac{d_{i+1}}{d_i} + \alpha_2 d_2; \quad \text{○}$$

$$R = \frac{d_1}{\alpha_1} + \sum_i \frac{1}{2\lambda_i} \ln \frac{d_{i+1}}{d_i} \cdot \frac{d_2}{\alpha_2}; \quad \text{○}$$

Sual: Çoxtəbəqəli sferik divarda istilik müqavimətinin tənliyini göstərin: (Çəki: 1)

$$R = \frac{l}{\alpha_1 d_1^2} + \sum_i \frac{l}{2\lambda_i} \left(\frac{l}{d_i} - \frac{l}{d_{i+1}} \right) + \frac{l}{\alpha_2 d_2^2}; \quad \odot$$

$$R = \frac{l}{\alpha_1 d_1^2} - \sum_i \frac{l}{2\lambda_i} \left(\frac{l}{d_i} - \frac{l}{d_{i+1}} \right) + \frac{l}{\alpha_2 d_2^2}; \quad \bigcirc$$

$$R = \frac{l}{\alpha_1 d_1^2} \cdot \sum_i \frac{l}{2\lambda_i} \left(\frac{l}{d_i} - \frac{l}{d_{i+1}} \right) + \frac{l}{\alpha_2 d_2^2}; \quad \bigcirc$$

$$R = \alpha_1 d_1^2 - \sum_i \frac{l}{2\lambda_i} \left(\frac{l}{d_i} + \frac{l}{d_{i+1}} \right) - \frac{l}{\alpha_2 d_2^2}; \quad \bigcirc$$

$$R = \frac{d_1^2}{\alpha_1} + \sum_i \frac{l}{2\lambda_i} \left(\frac{l}{\alpha_i} - \frac{l}{d_{i+1}} \right) + \frac{d_2^2}{\alpha_2} \quad \bigcirc$$

Sual: Bu tənliklərdən hansının istilik balansı tənliyi olduğunu göstərin? (Çəki: 1)

$$Q = G_1 C_{p_1} (t_1' \cdot t_2') = G_2 C_{p_2} (t_1'' \cdot t_2''); \quad \bigcirc$$

$$Q = G_1 C_{p_1} (t_1' + t_2') = G_2 C_{p_2} (t_1'' + t_2''); \quad \bigcirc$$

$$Q = G_1 C_{p_1} (t_1' - t_2'') = G_2 C_{p_2} (t_1'' - t_2'); \quad \odot$$

$$Q = G_1 C_{p_1} (t_1' \cdot t_2'') = G_2 C_{p_2} (t_1'' + t_2''); \quad \bigcirc$$

$$Q = G_1 C_{p_1} (t_1'' + t_2') = G_2 C_{p_2} (t_1'' \cdot t_2'); \quad \bigcirc$$

Sual: Düzaxınlı istilikdəyişdiricilər üçün orta temperaturlar basqısının ifadəsini göstərin: (Çəki: 1)

$$\Delta t_{or} = \frac{(t_1' - t_2'') - (t_1'' - t_2')}{\ln \frac{(t_1' - t_2'')}{(t_1'' - t_2')}}; \quad \bigcirc$$

$$\Delta t_{or} = \frac{(t_1' - t_2'') + (t_1'' - t_2')}{\ln \frac{(t_1' - t_2'')}{(t_1'' - t_2')}}; \quad \bigcirc$$

$$\Delta t_{or} = \frac{(t_1' - t_2') - (t_1'' - t_2'')}{\ln \frac{(t_1' - t_2')}{(t_1'' - t_2'')}}; \quad \odot$$

$$\Delta t_{or} = \frac{(t_1' - t_2') - (t_1'' - t_2'')}{\ln \frac{(t_1'' - t_2'')}{(t_1' - t_2')}}; \quad \bigcirc$$

$$\Delta t_{or} = \frac{(t_1'' - t_2'') - (t_1' - t_2')}{\ln \frac{(t_1'' - t_2'')}{(t_1' - t_2')}}; \quad \bigcirc$$

Sual: Yastı divar vasitəsilə istilikötürmədə divarın səthindən temperatur hansı ifadə ilə tapılır? (Çəki: 1)

$$t_s = t_1 - q \frac{1}{\alpha_1} \quad \odot$$

$$t_{s1} = t_1 + q \frac{1}{\alpha_1} \quad \bigcirc$$

$$t_{s1} = t_1 - q \frac{1}{\alpha_2} \quad \bigcirc$$

$$t_{s1} = t_2 + \frac{1}{\alpha_2} \quad \bigcirc$$

$$t_{s1} = t_2 - q \frac{1}{\alpha_1} \quad \bigcirc$$

Sual: Silindrik divar vasitəsilə istilikötürmədə xətti xüsusi istilik seli hansı düstur ilə hesablanır? (Çəki: 1)

$$q_\ell = \frac{t_1 - t_2}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{1}{\alpha_2} + \frac{1}{\lambda} \ln \frac{d_2}{d_1}} \quad \odot$$

$$q_{\text{t}} = \frac{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}{t_1 - t_2}$$

$$q_{\text{t}} = \frac{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}{t_2 - t_1}$$

$$q_{\text{t}} = \frac{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} - \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}{t_2 - t_1}$$

$$q_{\text{t}} = \frac{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{1}{2\pi \lambda} \ln \frac{d_2}{d_1} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}{t_2 - t_1}$$

$$q_{\text{t}} = \frac{\frac{1}{\pi d_1 \alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\pi d_2 \alpha_2}}{t_2 - t_1}$$

Sual: Bu avadanlıqlardan hansı kondensasiyalı elektrik stansiyasının sxemində mövcud deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ reaktor
☐ deaerator
☐ buxar turbini
☐ kondensator
☐ buxar qızdırıcısı

Sual: İdeal qazlar üçün Cv-nin hansı düsturu doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ Cv=3/2R
☐ Cv=5/2R
☐ Cv=5/3R
☐ Cv=2/3R
☐ Cv=3/5R

BÖLMƏ: 1602

Ad	1602
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Suallaı qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İstilikdəyişdiricinin qızma səthinin sahəsini təyin etmək üçün hansı tənlikdən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ istilikvermə;
☒ istilikötürmə ;
☐ Förye
☐ istilik balansı ;
☐ kütlə balansı

Sual: Hansı tənlikdən istifadə edilərək çıxan mayelərin kütlə sərfi tapılır? (Çəki: 1)

- ☐ istilikötürmə;
☐ Nyuton ;
☐ Förye ;
☒ istilik balansı ;
☐ kütlə balansı;

Sual: İstilikdəyişdiricidə orta temperaturlar fərqi qrafiki necədir? (Çəki: 1)

- ☒ loqarifmik;
☐ parabolik;
☐ hiperbolik;
☐ asimptotik;
☐ eksponensial;

Sual: Ən sadə istilikdəyişdirici aparatın sxemi hansıdır? (Çəki: 1)

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

Sual: İstilikdəyişdirici aparatlarda orta temperatur necə götürülür? (Çəki: 1)

- ☐ orta hesabı;
☐ orta həndəsi;
☒ orta kvadratik;
☐ orta loqarifmik;
☐ orta kubik

Sual: İstilikdəyişdirici aparatların layihələndirilməsi (səthinin tapılması) üçün hansı əsas tənlikdən istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ istilik balans tənliyi;
☒ Furiye tənliyi;
☐ hərəkət tənliyi;
☐ kütlə balans tənliyi;
☐ enerji tənliyi

Sual: Əksaxınlı istilikdəyişdiricidə orta loqarifmik temperaturlar fərqi necə olacaq? (Çəki: 1)

$$\Delta t_{op} = \frac{\left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right) - \left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right)}{\ln \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)};$$

$$\Delta t_{op} = \frac{\left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right) - \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)}{\ln \left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right)};$$

$$\Delta t_{op} = \frac{\left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right) - \left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right)}{\ln \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)};$$

$$\Delta t_{op} = \frac{\left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right) - \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)}{\ln \left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right)}; \quad \bullet$$

$$\Delta t_{op} = \frac{\left(\frac{t_1' - t_2'}{t_1'' - t_2''} \right) + \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)}{\ln \left(\frac{t_1'' - t_2''}{t_1' - t_2'} \right)};$$

Sual: İdeal qazlar üçün Cp-nin hansı düsturu doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ Cp=5/2R
☐ Cp=2/5R
☐ Cp=3/2R
☐ Cp=2/3R
☐ Cp=3/5R

Sual: Su buxarı üçün diaqramı neçə sahəyə bölmək olur? (Çəki: 1)

- ☒ 4
☐ 5
☐ 3
☐ 2
☐ 6

Sual: Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi üçün bu ifadələrdən hansı doğrudur? (Çəki: 1)

- ☒ Q_T=Q_A+Q_R+Q_D
☐ Q_T=Q_A+Q_R
☐ Q_T=Q_R+Q_D
☐ Q_T=Q_A+Q_D
☐ Q_T=Q_A-Q_R-Q_D

Sual: Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə udulur? (Çəki: 1)

- ☒ A=1
☐ A=2
☐ A=0
☐ A=3
☐ A=4

Sual: Cismın üzərinə düşən şüa enerjisi hansı halda tamamilə özündən keçir? (Çəki: 1)

- ☐ D=1
☐ D=2
☒ D=3
☐ D=4
☐ D=5

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı əsas termodinamiki proseslərə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☒ politropik
☐ adiabatik
☐ izoxorik
☐ izobarik
☐ izotermik

Sual: Termodinamiki proseslər gedişindən asılı olaraq neçə cür olur? (Çəki: 1)

- ☒ 2
☐ 3
☐ 1
☐ 5
☐ 4

BÖLMƏ: 08 01

Ad	08 01
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Politropa göstəricisinin ədədi qiyməti hansı həddə dəyişir? (Çəki: 1)

$-\infty \div +\infty$; ☒

$-\infty \div 1,0$; ☐

$-\infty \div k$; ☐

$0 \div +\infty$; ☐

$k \div +\infty$; ☐

Sual: Politropa göstəricisinin hansı düsturu düzgündür? (Çəki: 1)

- $n = \frac{C_n - C_p}{C_n - C_v}$ ☒
 $n = \frac{C_p - C_n}{C_v - C_n}$ ☐
 $n = \frac{C_n - C_p}{C_v - C_n}$ ☐
 $n = \frac{C_n - C_v}{C_p - C_n}$ ☐
 $n = \frac{C_n - C_v}{C_p - C_p}$ ☐

Sual: Termodinamiki prosesin dönən olması üçün hansı şərt lazımdır? (Çəki: 1)

- ☒ qaz termodinamiki tarazlıqda olmalıdır
☐ qaz termodinamiki tarazlıqda olmamalıdır
☐ mexaniki itkilər olmamalıdır
☐ qaz termiki tarazlıqda olmalıdır
☐ istilik itkiləri olmamalıdır

Sual: Tsiklin səmərəliliyi hansı parametrlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ termik faydalı iş əmsali
☐ istiliyin mənbəyinin temperaturu
☐ soyuducu mənbəyinin temperaturu
☐ tsiklin dönən olması
☐ tsiklin dönməyən olması

Sual: Qapalı proseslərdə daxili enerjinin dəyişməsi nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

$dU = 0;$ ☒

$dU = C_v dT;$ ☐

$dU = \frac{3}{2} RT;$ ☐

$dU = \frac{3}{2} R dT;$ ☐

$dU = \rho g h$ ☐

Sual: Düz Karno tsikli hansı proseslərdən təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ iki izotermik və iki adiabatik
☐ iki izobarik və iki adiabatik
☐ iki adiabatik və iki izoxorik
☐ iki izotermik və iki izobarik
☐ iki izotermik və iki izoxorik

BÖLMƏ: 0903

Ad	0903
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Termodinamikanın ikinci qanununun riyazi ifadəsi hansıdır? (Çəki: 1)

$dS = \frac{dq}{T};$ ☒

$dS = \frac{\Delta q}{T};$ ☐

$dS = \frac{T}{dq};$ ☐

$dS = \frac{dq}{dT};$ ☐

$dS = T \cdot dq$ ☐

Sual: Nə üçün TS diaqramı istilik diaqramı adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: İzotermik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur? (Çəki: 1)

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

Sual: İzotermik proses TS diaqramında hansı əyri ilə təsvir olunur? (Çəki: 1)

$S_2 - S_1 = C_v \ln \frac{T_2}{T_1} + R \ln \frac{p_2}{p_1}$ ☒

$S_2 - S_1 = C_v \ln \frac{T_2}{T_1} - R \ln \frac{p_2}{p_1}$ ☐

$S_2 - S_1 = C_v \ln \frac{T_2}{T_1} + R \ln \frac{p_1}{p_2}$ ☐

$S_2 - S_1 = C_v \ln \frac{T_1}{T_2} + R \ln \frac{p_1}{p_2}$ ☐

☐ 124e.JPG

Sual: Entropiya dəyişməsinin aşağıdakı düsturlarından hansı düzgündür? (Çəki: 1)

$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{p_2}{p_1} + C_v \ln \frac{p_2}{p_1}$ ☒

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{v_2}{v_1} + R \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \circ$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{v_1}{v_2} + C_v \ln \frac{P_1}{P_2} \quad \circ$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{v_2}{v_1} - C_v \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \circ$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{v_2}{v_1} - R \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \circ$$

Sual: Entropiya dəyişməsinin aşağıdakı düsturlarından hansı düzgündür? (Çəki: 1)

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{T_2}{T_1} - R \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \bullet$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{T_2}{T_1} + R \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \circ$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{T_1}{T_2} - R \ln \frac{P_2}{P_1} \quad \circ$$

$$S_2 - S_1 = C_p \ln \frac{T_2}{T_1} + R \ln \frac{P_1}{P_2} \quad \circ$$

☐ 126e.JPG

Sual: Tsiklin səmərəliliyi hansı parametrlə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ termik faydalı iş əmsali
- ☐ istiliyin mənbəyinin temperaturu
- ☐ soyuducu mənbəyinin temperaturu
- ☐ tsiklin dönmənin olması
- ☐ tsiklin dönməyən olması

Sual: Düz Karno tsikli hansı proseslərdən təşkil olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☒ iki izotermik və iki adiabatik
- ☐ iki izobarik və iki adiabatik
- ☐ iki adiabatik və iki izoxorik
- ☐ iki izotermik və iki izobarik
- ☐ iki izotermik və iki izoxorik

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Sualları təqdim etmək	1 %

Sual: Nisbi nəmlik hansı cihaz vasitəsilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☒ psixrometr
- ☐ hiqrometr
- ☐ pyezometr
- ☐ barometr
- ☐ termometr

Sual: Mayenin qaynama temperaturu hansı parametrlərdən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ təzyiq
- ☐ sıxlıq
- ☐ nəmlik dərəcəsi
- ☐ entalpiya
- ☐ kritik təzyiq

Sual: Hansı maye doymuş maye adlanır? (Çəki: 1)

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

Sual: Hansı buxara nəm buxar deyilir? (Çəki: 1)

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

Sual: Qızıxmış buxar nəyə deyilir? (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Suallar qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Quruluq dərəcəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ nəm buxarın tərkibindəki quru doymuş buxarın kütləsinin nəm buxarın kütləsinə olan nisbətinə quruluq dərəcəsi deyilir
☐ doymuş buxarın kütləsinin qurudulmuş buxarın kütləsinə olan nisbətinə quruluq dərəcəsi deyilir
☐ quru doymuş buxarın kütləsinin doymuş buxarın kütləsinə olan nisbətinə quruluq dərəcəsi deyilir
☐ doymuş buxarın kütləsinin nəm buxarın kütləsinə olan nisbətinə quruluq dərəcəsi deyilir
☐ nəm buxarın kütləsinin doymuş buxarın kütləsinə olan nisbətinə quruluq dərəcəsi deyilir

