

Test: 2966\_Az\_Æyani\_Yekun imtahan

Fenn: 2966 Ət və ət məhsullarının soyudulma texnologiyası

Sual sayı: 500

**1) Sual:** Temperaturun aşağı düşməsi ilə əlaqədar şərabda nə baş verir?

- A) kondensləşmə
- B) suyun donması
- C) qatılma
- D) bulanıqlaşma**
- E) kristallaşma

**2) Sual:** Temperaturun aşağı düşməsi ilə əlaqədar pivədə nə baş verir?

- A) kondensləşmə
- B) suyun donması
- C) qatılma
- D) bulanıqlaşma**
- E) kristallaşma

**3) Sual:** Temperaturun aşağı düşməsi ilə əlaqədar mineral sularda nə baş verir?

- A) kondensləşmə
- B) suyun donması
- C) qatılma
- D) bulanıqlaşma**
- E) kristallaşma

**4) Sual:** Temperaturun aşağı düşməsi ilə əlaqədar bitki yağlarında nə baş verir?

- A) kondensləşmə
- B) suyun donması
- C) bulanıqlaşma
- D) qatılma**
- E) kristallaşma

**5) Sual:** Temperaturun aşağı düşməsi ilə əlaqədar çox sulu məhsullarda nə baş verir?

- A) kondensləşmə
- B) bulanıqlaşma
- C) qatılaşma
- D) suyun donması**
- E) kristallaşma

**6) Sual:** Hidrolitik proseslər nəyə aiddir?

- A) bioloji
- B) fiziki
- C) kimyəvi
- D) biokimyəvi**
- E) mikrobioloji

**7) Sual:** Avtolitik proseslər nəyə aiddir?

- A) bioloji
- B) fiziki
- C) kimyəvi
- D) biokimyəvi**
- E) mikrobioloji

**8) Sual:** Tənəffüs hansı proseslərə aiddir?

- A) bioloji
- B) fiziki
- C) kimyəvi
- D) biokimyəvi**
- E) mikrobioloji

**9) Sual:** Aşağı və yüksək temperaturun təsiri ilə konservləşdirmə hansı metoda aiddir?

- A) biotexnoloji

- B) bioloji
- C) kimyəvi
- D) fiziki**
- E) mikrobioloji

**10) Sual:**Mexaniki sterilizasiya hansı metoda aiddir?

- A) biotexnoloji
- B) bioloji
- C) kimyəvi
- D) fiziki**
- E) mikrobioloji

**11) Sual:**Ultrabənövşəyi şüalarla sterilizasiya hansı metoda aiddir?

- A) biotexnoloji
- B) bioloji
- C) kimyəvi
- D) fiziki**
- E) mikrobioloji

**12) Sual:**Ultrabənövşəyi şüalarla sterilizasiya hansı metoda aiddir?

- A) biotexnoloji
- B) bioloji
- C) kimyəvi
- D) fiziki**
- E) mikrobioloji

**13) Sual:**Aşağı temperaturun tətbiqi ilə konservləşdirməyə hansılar aiddir?

- A) soyudulma
- B) qurudulma
- C) mexaniki sterilizasiya
- D) ultrabənövşəyi şüalarla sterilizasiya

E) pıxtalaşma

**14) Sual:**Aşağı temperaturun tətbiqi ilə konservləşdirməyə hansılar aiddir?

A) pıxtalaşma

B) mexaniki sterilizasiya

C) ultabənövşəyi şüalarla sterilizasiya

**D) Dondurulma**

E) kondensləşmə

**15) Sual:**İlk dəfə neçənci ildə soyuducu maşın düzəldilib?

A) 1890.0

B) 1860.0

C) 1850.0

**D) 1834.0**

E) 1870.0

**16) Sual:**İlk soyuducu maşın kimin layihəsi üzrə hazırlanıb?

A) Levenhuk

B) Gerosimov

C) Enşteyn

**D) Cekoba Perkinin**

E) Pyer Kuri

**17) Sual:**Nə vaxt soyuducu olan gəmilərdə ət nəql olunurdu?

A) XX əsrdə

B) XIX əsrin 70 – ci illərin əvvəli

C) 80 – ci illərin əvvəlində

**D) XIX əsrin 70 –ci illərin sonu, 80 – cı illərin əvvəlləri**

E) XIX əsrdə

**18) Sual:**Soyuducu olan gəmilərdə ilk olaraq hansı məhsul nəql olunub?

- A) yağ
- B) çörək
- C) süd
- D) ət**
- E) balıq

**19) Sual:**Soyudulan dəmir yolu vaqonlarında neçənci ildən məhsul daşınır?

- A) 1889.0
- B) 1862.0
- C) 1857.0
- D) 1858.0**
- E) 1892.0

**20) Sual:**Ətin dondurulması üçün ilk qurğu neçənci ildə hazırlanmışdır?

- A) 1814.0
- B) 1889.0
- C) 1857.0
- D) 1861.0**
- E) 1892.0

**21) Sual:**Ətin dondurulması üçün ilk qurğu hansı şəhərdə hazırlanmışdır?

- A) Praqada
- B) Sidneydə**
- C) Moskvada
- D) Kiyevdə
- E) Londonda

**22) Sual:**1917 – ci ildə Rusiyada tutumu 60000t olan neçə soyuducuxana fəaliyyət göstərirdi?

- A) 70.0
- B) 40.0
- C) 50.0

D) 58.0

E) 60.0

**23) Sual:**Hazırda respublikamızda eyni vaxtda 140min tondan çox ərzaq saxlaya bilən neçə soyuducuxana fəaliyyət göstərir?

A) 70.0

B) 60.0

C) 50.0

D) 80 – dən çox

E) 40.0

**24) Sual:**Qırılmayan soyuduculuq zənciri nəyə deyilir?

A) istehsal olunan ət məhsullarının saxlanması

B) temperaturda saxlanılan məhsullara deyilir

C) -5°C

D) İstehsal edilən tez xarab olan ət və ət məhsullarının temperaturunun tələb olunan dərəcəyədək aşağı endirilməsi və istehlak olunana kimi məhz həmin temperaturda saxlanması

E) ət və ət məhsullarının temperaturunun tənzimlənməsi

**25) Sual:**Tez xarab olan ət və ət məhsullarının alıcılara keyfiyyətli çatdırılması işində ən çox təsadüf edilən nöqsanlardan ən əsası hansıdır?

A) ətə duzla işlənməsi

B) ət məhsullarının aşağı temperaturda saxlanması

C) ət məhsullarının yüksək temperaturda saxlanması

D) mal yeridilişinin bir mərhələsində onun soyuqla ilənilməsi, o biri mərhələsində işlənməməsi

E) ətə hissələrə ayrılması

**26) Sual:**QZS – nin qruplaşdırılmış elementləri hansılardır?

A) Nəqliyyat vasitələri, soyuducu qurğular

B) Səyyar soyuducuxanalar, nəqliyyat vasitələri

C) Stasionar soyuducuxanalar, səyyar soyuducuxanalar

D) Köməkçi obyektlər, nəqliyyat vasitələri

E) Stasionar soyuducuxanalar, səyyar soyuducuxanalar və soyuducu qurğular, köməkçi obyektlər, nəqliyyat vasitələri

**27) Sual:** Stasionar, səyyar soyuducuxanalara hansı variant uyğundur?

A) tədarük soyuducuxanaları, su nəqliyyatı

B) vitrinlər, piştaxtalar, avtonəqliyyat

C) istehsal müəssisələrinin soyuducuxanaları, yuyan stansiyalar

**D)** tədarük soyuducuxanalar, istehsal müəssisələrinin soyuducuxanaları, nəqliyyat soyuducuxanaları, ticarətdə olan bölüşdürücü soyuducuxanaları, soyuducu avadanlıqlar, məişət soyuducuxanaları

E) bölüşdürücü soyuducuxanalar, depo, buz zavodları

**28) Sual:** Stasionar soyuducuxanalarda  $i$  – hansı indeksdir?

A) məhsulun indeksi

B) nəqliyyat növünün indeksi

C) konkret obyektin indeksi

**D)** soyuducuxananın və ya soyuducu qurğunun indeksi

E) köməkçi obyektin indeksi

**29) Sual:** Stasionar soyuducuxanalarda  $J$  – indeksi nəyi bildirir?

A) məhsulun indeksini

B) nəqliyyat növünün indeksini

C) soyuducu qurğunun indeksini

**D)** konkret obyektin indeksini

E) köməkçi obyektin indeksini

**30) Sual:** Nəqliyyat vasitələrində  $i$  – hansı indeksdir?

A) məhsulun indeksini

B) soyuducuxananın və ya soyuducu qurğunun indeksi

C) konkret obyektin indeksi

**D)** nəqliyyat növünün indeksi

E) köməkçi obyektin indeksi

**31) Sual:** Köməkçi obyektlərdə  $i$  – hansı indeksdir?

- A) məhsulun indeksini
- B) nəqliyyat növünün indeksi
- C) konkret obyektin indeksi
- D) köməkçi obyektin indeksi**
- E) soyuducuxananın və ya soyuducu qurğunun indeksi

**32) Sual:**Nəqliyyat vasitələri hansı variant uyğundur?

- A) tədarük soyuducuxanaları,soyuducu dəmir yolu
- B) konteynerlər, tədarük soyuducuxanları
- C) vitrinlər su nəqliyyatı
- D) dəmir yolu, su nəqliyyatı, avtonəqliyyat, süni yolla soyudulan konteynerlər, termoslu nəqliyyat**
- E) dezinfeksiya edən avtonəqliyyat, bölüşdürücü soyuducuxanalar

**33) Sual:**Köməkçi obyektlər qrupuna hansı variant uyğundur?

- A) süni yolla soyudulan konteynerlər
- B) dezinfeksiya edən stansiyalar,məişət soyuducuxanalar
- C) yuyan stansiyalar, piştaxtalar, avtonəqliyyat
- D) buz zavodları, nəqliyyat vasitələti və avadanlıqları, dezinfeksiya edən və yuyan stansiyalar, depo**
- E) depo, su nəqliyyatı

**34) Sual:**QZS – yə daxil olan elementləri çoxluqlar nəzəriyyəsinə görə necə yazmaq olar?

- A)  $QZS = \{a_{ij}, s_{ij}\}$
- B)  $QZS = \{a_{ij}, b_{ij}\}$
- C)  $QZS = \{b_{ij}, s_{ij}\}$
- D)  $QZS = \{a_{ij}, b_{ij}, s_{ij}\}$**
- E)  $QZS = \{s_{ij}\}$

**35) Sual:**İS – hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) tədarük soyuducuxanaların
- B) soyudulan avtonəqliyyatın
- C) soyudulan dəniz nəqliyyatının



- D) istehsalat soyuducuxanasının
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**36) Sual:**SDN – hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) tədarük soyuducuxanaların
- B) soyudulan dəmir yolu nəqliyyatının
- C) soyudulan avtonəqliyyatın
- D) istehsalat soyuducuxanasının
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**37) Sual:**SAN - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) tədarük soyuducuxanalarının
- B) istehsalat soyuducuxanasının
- C) soyudulan dəniz nəqliyyatının
- D) soyudulan avtonəqliyyatın
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**38) Sual:**SDəN - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan avtonəqliyyatın
- B) istehsalat soyuducuxanasının
- C) tədarük soyuducuxanalarının
- D) soyudulan dəniz nəqliyyatının
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**39) Sual:**BS - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan avtonəqliyyatın
- B) istehsalat soyuducuxanasının
- C) soyudulan dəniz nəqliyyatının
- D) bölüşdürücü soyuducuxanaların
- E) tədarük soyuducuxanaların

**40) Sual:**TS - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan avtonəqliyyatın
- B) istehsalat soyuducuxanasının
- C) soyudulan dəniz nəqliyyatının
- D) tədarük soyuducuxanalarının**
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**41) Sual:**ÇS - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan dəniz nəqliyyatı
- B) tədarük soyuducuxanalarının
- C) bölüşdürücü soyuducuxanaların
- D) soyudulan çay nəqliyyatının**
- E) məişət soyuducularının

**42) Sual:**SS - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan çay nəqliyyatının
- B) tədarük soyuducuxanalarının
- C) bölüşdürücü soyuducuxanaların
- D) pərakəndə ticarət və ictimai iaşə soyuducuxanalarının**
- E) məişət soyuducularının

**43) Sual:**MS - hansı soyuducuxananın şərti işarəsidir?

- A) soyudulan çay nəqliyyatının
- B) tədarük soyuducuxanalarının
- C) pərakəndə ticarət və ictimai iaşə soyuducuxanalarının
- D) məişət soyuducuxanalarının**
- E) bölüşdürücü soyuducuxanaların

**44) Sual:**QSZ – nın hansı aspektləri var?

- A) texnoloji,hüquqi, iqtisadi
- B) iqtisadi,hüquqi

C) texnoloji, istismar

**D) texnoloji,istismar,iqtisadi, hüquqi**

E) istismar, iqtisadi

**45) Sual:**QSZ –yə neçə aspektdə əks olunan sistem kimi baxılmalıdır?

A) 9.0

B) 5.0

C) 6.0

**D) 4.0**

E) 7.0

**46) Sual:**Tez xarb olan ərzaq mallarının soyuqla işlənməsi,soyudulan şəraitdə saxlanması, daşınması və satılmasının texnologiyası ilə əlaqədar olan bütün məsələlər hansı aspektdə aiddir?

A) fizioloji

B) iqtisadi

C) istismar

**D) texnoloji**

E) hüquqi

**47) Sual:**Soyuducuxanaların, nəqliyyat vasitələrinin və yardımçı elementlərin yerləşdirilməsi və onların lazımı texnika ilə təchiz edilməsi məsələləri hansı aspektdə aiddir?

A) fizioloji

B) iqtisadi

C) texnoloji

**D) istismar**

E) hüquqi

**48) Sual:**Kapital qoyuluşu, onun QSZ-nin ayrı-ayrı halqaları arasında bölüşdürülməsi, QSZ-nin fəaliyyətinin iqtisadi səmərəliliyi və digər iqtisadi məsələlər hansı aspektdə aiddir?

A) fizioloji

B) texnoloji

- C) istismar
- D) iqtisadi**
- E) hüquqi

**49) Sual:** QSZ-nin fəaliyyəti ilə bu və ya digər dərəcədə əlaqəsi olan müəssisə, təşkilat və idarələr arasındakı qarşılıqlı əlaqələrin tədqiqi və rəsmiləşdirilməsi hansı aspektə aiddir?

- A) hüquqi**
- B) iqtisadi
- C) texnoloji
- D) istismar
- E) fizioloji

**50) Sual:** Soyuğun heyvan toxumalarına və hüceyrələrinə göstərdiyi təsir bu zaman gedən prosesləri hansı elm öyrənir?

- A) histologiya
- B) biologia
- C) gібernetika
- D) kriobiologiya**
- E) extiologiya

**51) Sual:** Temperaturun birdən birə aşağı düşməsi canlı hüceyrələrdə maddələr mübadiləsinin kəskin pozulmasına səbəb olur ki, bu hadisə necə adlanır?

- A) temperatur momenti
- B) temperatur fərqi
- C) temperatur infaktı
- D) temperatur iflici**
- E) temperatur soru

**52) Sual:** Soyudulma prosesində fiziki – kimyəvi və avtolitik proseslərin sürəti necə dəyişir?

- A) əvvəl azalır, sonra artır
- B) sabit qalır
- C) artır

- D) yavaşlayır
- E) əvvəl artır, sonra azalır

**53) Sual:** Tərkibindəki suyun miqdarı çox olan ət hansı şəraitdə saxlandıqda kütləsi daha çox azalır?

- A) aşağı rütubət, havası sürətlə cərəyan edən yerdə
- B) yüksək rütubət, havası yavaş cərəyan edən yerdə
- C) havası yavaş cərəyan edən
- D) yüksək rütubət, havası sürətlə cərəyan edən yerdə
- E) aşağı rütubətdə

**54) Sual:** Vahid vaxt ərzində ətədən buxarlanan suyun miqdarı hansı düsturla hesablanır?

- A)  $\Delta G = \sigma(F_x - X)$
- B)  $\Delta G = X_c - F_x$
- C)  $\Delta X_c = G(X - F_x)$
- D)  $\Delta G = \sigma(F X_c - X_k)$
- E)  $\Delta G = F_x - X_c$

**55) Sual:**  $\Delta G = \sigma(F X_c - X_k)$  düsturunda  $\sigma$  - nəyi bildirir?

- A) gərginliyi
- B) ətəin səthindəki havanın nəmliyini
- C) xarici səthin sahəsini
- D) buxarlanma əmsalını
- E) kameranın havasının nəmliyini

**56) Sual:**  $\Delta G = \sigma(F X_c - X_k)$  düsturunda  $F$  - nəyi bildirir?

- A) gərginliyi
- B) ətəin səthindəki havanın nəmliyi
- C) buxarlanma əmsalı
- D) ətəin xarici səthinin sahəsi
- E) kameranın havasının nəmliyi

**57) Sual:**  $\Delta G = \sigma(Fx - Xc)$  düsturunda  $Xc$  - nəyi bildirir?

- A) empirik əmsalı
- B) buxarlanma əmsalı
- C) xarici səthinin sahəsi
- D) ətin səthindəki havanın nəmliyi**
- E) kameranın havasının nəmliyi

**58) Sual:**  $\Delta G = \sigma(Fx - Xk)$  düsturunda  $Xk$  - nəyi bildirir?

- A) empirik əmsalı
- B) buxarlanma əmsalı
- C) xarici səthinin sahəsi
- D) kameranın havasının nəmliyi**
- E) ətin səthindəki havanın nəmliyi

**59) Sual:** Buxarlanma əmsalı nəyi göstərir?

- A) hüceyrədaxili suyun buxarlanan miqdarı
- B)  $1m^2$  sahədə soyuğun sürətini
- C) ağ ciyərlərdən buxarlanan suyu
- D) 1 saat ərzində  $x_1 - x_2 = 1$  həddində balığın  $1m^2$  səthindən buxarlanan suyun miqdarını**
- E) ətin daxilindəki suyun buxarlanan miqdarını

**60) Sual:** Soyudulma zamanı ayrılan istiliyin miqdarı hansı düsturla təyin olunur?

- A)  $x = R \cdot t$
- B)  $\tau = Q/q$
- C)  $q = Q \cdot \tau$
- D)  $Q = q \cdot \tau$**
- E)  $R = x \cdot t$

**61) Sual:** Soyudulma zamanı ayrılan istiliyin miqdarı hansı amillərdən asılıdır?

- A) ətin növündən, vəziyyətindən
- B) ətin növündən, vəziyyətindən, temperaturundan

- C) ətın vəziyyətindən
- D) ətın növündən**
- E) ətın temperaturundan

**62) Sual:**  $Q = q\tau$  düsturunda  $q$  – nəyi ifadə edir?

- A) toxumaların sıxlığı
- B) kütlə
- C) balığın saxlanma müddəti
- D) toxuma şirəsinin suvaşqanlığı
- E) vahid vaxt ərzində ayrılan istiliyin miqdarı**

**63) Sual:**  $Q = q\tau$  düsturunda  $\tau$  – nəyi ifadə edir?

- A) kütlə
- B) toxuma şirəsinin suvaşqanlığı
- C) toxumaların sıxlığı
- D) ətın saxlanma müddəti**
- E) vahid vaxt ərzində ayrılan istiliyin miqdarı

**64) Sual:** Soyudulma zamanı balıqda baş verən avtolik və bakterial proseslərin sürəti necə dəyişir?

- A) azalır, sonra artır
- B) dəyişmir
- C) artır
- D) yavaşdır**
- E) artır, sonra azalır

**65) Sual:** Balıq dondurularkən əsas baş verən dəyişiklik hansıdır?

- A) elektrokimyəvi
- B) bakterioloji
- C) fiziki
- D) histoloji**
- E) kimyəvi

**66) Sual:**Balıqda baş verən histoloji dəyişikliklər nə ilə şərtlənir?

- A) buzun əriməsi ilə
- B) ətin yumşalması ilə
- C) duzun həll olması ilə
- D) suyun buza dönməsi ilə**
- E) duzun çökməsi ilə

**67) Sual:**Yavaş dondurma zamanı əmələ gələn buz kristallarının sayı və ölçüsü hansı varianta uyğundur?

- A) sayı çox, ölçü kiçik
- B) sayı az, ölçü kiçik
- C) sayı az, ölçü orta
- D) say az, ölçü böyük**
- E) say çox, ölçü böyük

**68) Sual:**Avtoliz mərhələsində dondurulduqda yaranan buz kristalcıqlarının ölçüsü necə olur?

- A) xırda
- B) böyük
- C) kiçik
- D) iri**
- E) orta

**69) Sual:**Mühitin pH – ı 1,5....2 olduqda hansı tərəfə yönəlir?

- A) əvvəl neytral, sonra qələvi
- B) neytral
- C) qələvi
- D) turş**
- E) əvvəl qələvi, sonra turş

**70) Sual:**Duz məhlulunun qatılığı yüksəldikdə osmotik təzyiq necə dəyişir?

- A) azalır,sonra artır



- B) azalır
- C) dəyişmir
- D) yüksəlir**
- E) artır, sonra azalır

**71) Sual:** Toxuma şirəsinin duz tərkibinin dəyişməsinə hansı birləşmələr daha həssasdır?

- A) proteinlər
- B) glikoproteidlər
- C) lipidlər
- D) lipoproteidlər**
- E) histonlar

**72) Sual:** Hüceyrə şirəsində kalsiumun çox olması, dondurulma zamanı əzələlərə necə təsir edir?

- A) suvaşqanlıqını artırır
- B) onu kristallaşdırır
- C) onu pıxtalaşdırır
- D) onun zədələnməsini artırır**
- E) onun davamlılığını artırır

**73) Sual:** Osmotik təzyiqin yüksəməsi nəyə səbəb olur?

- A) temperatur momenti
- B) temperatur fərqi
- C) temperatur infaktı
- D) termiki iflicə**
- E) temperatur soru

**74) Sual:** Soyuducu agent nəyə deyilir?

- A) rütubəti tənzimləyən maddələrə
- B) təzyiqi tənzimləyən maddələrə
- C) havanın qaz tərkini yaradan maddələrə
- D) soyudulma tsikli zamanı ətraf mühitdən istiliyi alaraq temperaturun aşağı düşməsini təmin edən işçi maddələrə**

E) temperaturu tənzimləyən maddələrə

**75) Sual:**Soyuducu agent hansı tələblərə cavab verməlidir?

A) fiziki – kimyəvi, fizioloji

**B)** termodinamik, fiziki –kimyəvi, fizioloji, iqtisadi

C) termodinamik, iqtisadi

D) iqtisadi, fiziki, kimyəvi

E) termodinamik, fiziki – kimyəvi

**76) Sual:**Termodinamik tələblərə hansılar aiddir?

A) bərkimə temperaturu, kütlə, həcm

**B)** kondensator və buxarlandırıcıdakı təzyiqi, kütlə, həcm, soyuqvermə məhsuldarlığı, bərkimə temperaturu

C) təzyiq, kütlə, həcm

D) soyuqvermə məhsuldarlığı, həcm

E) kondensator və buxarlandırıcıdakı təzyiqi, kütlə

**77) Sual:**Soyuducu agentlərin kritik temperaturu necə olmalıdır?

A) sabit

B) normal

C) aşağı

**D)** yüksək

E) kritik

**78) Sual:**Soyuducu agentlərin bərkimə temperaturu necə olmalıdır?

A) sabit

B) normal

C) yüksək

**D)** aşağı

E) kritik

**79) Sual:**Soyuducu agentlərin molekulyar kütləsi necə olmalıdır?

- A) sabit
- B) aşağı
- C) orta
- D) yüksək**
- E) dəyişməz

**80) Sual:**Soyuducu agentlərin suvaşqanlığı necə olmalıdır?

- A) sabit
- B) aşağı
- C) orta
- D) yüksək**
- E) dəyişməz

**81) Sual:**Yüksək sıxlıqlı soyuducu agentlərdən istifadə etdikdə soyuducu maşınların boru və klapınlarında təzyiq necə dəyişir?

- A) heç biri
- B) dəyişmir
- C) azalır
- D) artır**
- E) orta

**82) Sual:**Suvaşqanlıq azaldıqca istilikvermə və istilikötürmə əmsalları necə dəyişir?

- A) azalır
- B) dəyişmir
- C) tamamilə itir
- D) yüksəlir**
- E) heç biri

**83) Sual:**Soyuducu agentin qaynama təzyiqi atmosfer təzyiqindən necə olması yaxşıdır?

- A) heç biri
- B) sabit
- C) az

- D) cox
- E) dəyişməz

**84) Sual:**Fiziki –kimyəvi tələblərə soyuducu agentin hansı xassələri aiddir?

- A) çəkisi
- B) təzyiqi
- C) sıxılma gərginliyi
- D) suda, yağda həll olma xassəsi, yüksək və aşağı temperatūra münasibəti, iyi**
- E) sorulması

**85) Sual:**Soyuduc agentə qoyulan fizioloji tələblər hansılardır?

- A) qatı olması
- B) kondensator və buxarlandırıcıdakı təzyiqin az olması
- C) baha və qıt olamaması
- D) insan həyatı və sağlamlığı üçün təhlükəli olmaması**
- E) açıq rəngli olması

**86) Sual:**Soyuducu agentə qoyulan iqtisadi tələblər hansılardır?

- A) qatı olmalı
- B) xüsusi növdə olmalı
- C) miqdarı az olmalı
- D) baha və qıt olmamaları**
- E) aşağı temperaturlu olmalı

**87) Sual:**R – 717 zərərliyinə görə neçənci qrupa aid edilir?

- A) I
- B) III
- C) VII
- D) II**
- E) IV

**88) Sual:**R – 12 zərərliyinə görə neçənci sinfə aid edilir?

- A) V
- B) II
- C) VI
- D) I
- E) III

**89) Sual:**Soyuducu agent kimi ilk dəfə nədən istifadə edilib?

- A) xladon - 12
- B) xladon 11
- C) freon - 12
- D) sudan
- E) R - 717

**90) Sual:**Xladon nəyin müasir adıdır?

- A) diftordixlormetan
- B) su
- C) ammonyak
- D) freon
- E) tetraftordixlor etan

**91) Sual:**Ən geniş yayılan soyuducu agent hansıdır?

- A) R -22
- B) xladon - 11
- C) freon 12
- D) R – 717
- E) su

**92) Sual:**Ammonyak suda necə həll olur?

- A) həll olmur
- B) orta

- C) normal
- D) yaxşı**
- E) pis

**93) Sual:**Ammonyak buxarı havadan...

- A) heç biri
- B) normaldır
- C) ağırdır
- D) yüngüldür**
- E) bərabərdir

**94) Sual:**Xladon - 11 hava ilə necə müqayisə olunur?

- A) 2 dəfə yüngüldür
- B) 4 dəfə yüngüldür
- C) 10 dəfə ağırdır
- D) 4,74 dəfə ağırdır**
- E) 4 dəfə ağırdır

**95) Sual:**Xladon -11 suda necə həll olur?

- A) yaxşı
- B) orta
- C) normal
- D) həll olmur**
- E) pis

**96) Sual:**Xladon -11 mineral yağlarda necə həll olur?

- A) həll olmur
- B) orta
- C) normal
- D) yaxşı**
- E) pis

**97) Sual:**Xladon – 12 hava ilə necə müqayisə olunur?

- A) 2 dəfə yüngüldür
- B) 4 dəfə yüngüldür
- C) 10 dəfə ağırdır
- D) 4,18 dəfə ağırdır**
- E) 4 dəfə ağırdır

**98) Sual:**Xladon – 12 partlayıcıdır ya yox?

- A) az dərəcəli partlayıcıdır
- B) heç biri
- C) partlayıcıdır
- D) partlayıcı deyil**
- E) orta dərəcəli partlayıcıdır

**99) Sual:**Su hansı soyuducu agentdə həll olmur?

- A) R – 22
- B) ammonyak
- C) xladon - 12
- D) freon**
- E) xladon - 11

**100) Sual:**Xladon – 12 hansı maşınlarda istifadə edilir?

- A) vintli kompressorlarda
- B) rotasion və vintli kompressorlar
- C) borukompressorlarda
- D) iri və xırda porşenli maşınlarda, borukompressorlarda, rotasion və vintli kompressorlarda**
- E) iri porşenli maşınlarda

**101) Sual:**Xladon – 22 hansı partlayıcı və alovlanan xassəyə malikdir?

- A) partlayıcıdır, alovlanan deyil

- B) partlayıcıdır, alovlanandır
- C) partlayıcı deyil, alovlanandır
- D) partlayıcı və alovlanan deyil**
- E) partlayıcıdır

**102) Sual:**Havada R 717-nin yol verilən miqdarı nə qədərdir?

- A) yol verilmir
- B) 11-14%
- C) 0,5-1% olmalıdır
- D) 0,02 mq/l-dən artıq olmamalıdır**
- E) 16-25%

**103) Sual:**Tərkibində neçə % ammonyak olan hava ilə bir neçə dəqiqə nəfəs alınması ölümlə nəticələnir?

- A) yol verilmir
- B) 11-14%
- C) 0.6
- D) 0,5-1%**
- E) 16-25%

**104) Sual:**Havada amonyakın miqdarı neçə % olduqda alov dəyən kimi alışıb yanır?

- A) heç biri
- B) 60%
- C) 0,5-1%
- D) 11-14%**
- E) 16-25%

**105) Sual:**Havada amonyakın miqdarı neçə % olduqda partlayış baş verir?

- A) heç biri
- B) 60%
- C) 0,5-1%
- D) 16-25%**



E) 11-14%

**106) Sual:**Azeotrop qarışıqlar hansı birləşmələrdən alınır?

- A) kimyəvi maddələr
- B) qələvilər
- C) turşular
- D) soyuducu agentlər**
- E) mineral maddələr

**107) Sual:**R 5 – nin normal qaynama temperaturu nə qədərdir?

- A) - 10°C
- B) - 30°C
- C) -40°C
- D) – 45,63°C**
- E) - 20°C

**108) Sual:**R5 – nin 350 C –də kondensasiya təzyiqi nə qədərdir?

- A) 4Mpa
- B) 1MPa
- C) 2MPa
- D) 1,5MPa**
- E) 3MPa

**109) Sual:**R 5 – nin metallara qarşı həssaslığı necədir?

- A) Zn,Pb – a təsir edir
- B) Ag,Cu – a təsir edir
- C) bəzi metallara təsir edir
- D) metallara təsir etmir**
- E) metallara təsir edir

**110) Sual:**R 5 ən çox neçə °C - də işlədilir?

- A) -400C-də
- B) -100C-də
- C) -10C-də
- D) -180C-də**
- E) -250C-də

**111) Sual:**R 5 hansı kompressorlarda işlədilir?

- A) borulu kompressor
- B) yüksək temperaturlu porşenli kompressorlar
- C) aşağı temperaturlu silindirli kompressorlar
- D) aşağı temperaturlu porşenli kompressorlar**
- E) yüksək temperaturlu silindirli kompressorlar

**112) Sual:**R 5 hansı soyuducu agentlərdən alınır?

- A) R152 və R115
- B) R502 və R12
- C) R152 və R12
- D) R115 və R12**
- E) R12 və R10

**113) Sual:**R 500 – in normal qaynama temperaturu nə qədərdir?

- A) 33°C**
- B) 40°C
- C) 20°C
- D) 30°C
- E) 50°C

**114) Sual:**R 500 –in 300 C-də kondensasiya təzyiqi nə qədərdir?

- A) 4Mpa
- B) 3MPa
- C) 2MPa

**D)** 0,779MPa

E) 1MPa

**115) Sual:**R 500 hansı kompressorlarda işlədilir?

A) borulu kompressor

B) heç biri

C) aşağı temperaturlu silindirli kompressorlarda

**D)** sənaye soyuducu qurğularında

E) yüksək temperaturlu silindirli kompressorlar

**116) Sual:**Kriogen temperatur necə əldə edilir?

A) özlü mayelərdən

B) cod sudan

C) qələvilərdən

**D)** kriogen mayelərdən

E) adi sudan

**117) Sual:**Kriogen temperaturun alınmasında hansı maddələr sərf edilir?

A) arqon, neon

B) helium, oksigen, azot, neon

C) flüor, arqon, oksigen, azot, neon

**D)** helium, hidrogen, karbon qazı, flüor, arqon, oksigen, azot, neon

E) azot, neon

**118) Sual:**Ən geniş yayılan və ucuz başa gələn kriogen hansıdır?

A) maye helium

B) maye hava

C) maye oksigen

**D)** maye azot

E) maye hidrogen

**119) Sual:**Maye azot kimyəvi baxımdan hansı xassəlidir?

- A) plazma
- B) qələvi
- C) turşu
- D) neytral**
- E) buxar

**120) Sual:**Soyuqdaşıyıcılar nəyə deyilir?

- A) soyuq və isti rejimi tənzimləyən maddələrə
- B) soyudulmuş suyu isidən maddələrə
- C) soyuğu ötürən maddələrə
- D) soyudulan obyektlərdən istini soyuducu agentlərə ötürən maddələrə**
- E) isti obyektlərdən soyuğu daşıyan maddələrə

**121) Sual:**Soyuqdaşıyıcılar hansı xassələrə malik olmalıdır?

- A) aşağı sıxlığa və yüksək suvaşqanlığa
- B) aşağı istilik tutumuna və istilikkeçirməyə
- C) yüksək sıxlığa və suvaşqanlığa
- D) aşağı donma temperaturuna, yüksək istilik tutumuna**
- E) yüksək donma temperaturuna, aşağı istilik tutumuna

**122) Sual:**Ən ucuz və ziyansız soyuqdaşıyıcı hansıdır?

- A) etil spirti
- B) quru buz
- C) yeyinti buzu
- D) su**
- E) toluol

**123) Sual:**Sudan hansı maşınlarda soyuducu agent kimi istifadə edilir?

- A) buxarejektorlu və kompressorlu
- B) kompressorlu

- C) borulu
- D) buxarejektorlu və absorbsion**
- E) avtofrejeleratlarda

**124) Suat:**Aşağı temperatur almaq üçün hansı duzların sulu məhlullarından istifadə olunur?

- A) MgCl<sub>2</sub>, MgSO<sub>4</sub>
- B) Cu<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- C) BaCl<sub>2</sub>, CaCl<sub>2</sub>
- D) NaCl, CaCl<sub>2</sub>, MgCl<sub>2</sub>**
- E) CaCl<sub>2</sub>, Cu<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**125) Suat:**Duzluğun qatılığı artdıqca temperatur.....

- A) aşağı düşür**
- B) heç biri
- C) sabit qalır
- D) yüksəlir
- E) kriostopik nöqtəyə çatır

**126) Suat:**Duzluğun müəyyən qatılığında məhlul ən aşağı temperatura malik olur. Bu qatılıq necə adlanır?

- A) doymış
- B) kondensləşmiş
- C) pıxtalaşmış
- D) sabit
- E) krihidrat və ya evtektik**

**127) Suat:**Duzluğun müəyyən qatılığında məhlul ən aşağı temperatura malik olur. Bu temperatur necə adlanır?

- A) kondensləşmiş
- B) sabit
- C) doymış
- D) evtektik**
- E) pıxtalaşmış

**128) Sual:**NaCl 23,1% qatılıqlı duzluğu neçə temperatur verir?

- A)  $-60^{\circ}\text{C}$
- B)  $-33,6^{\circ}\text{C}$
- C)  $-55^{\circ}\text{C}$
- D)  $-21,2^{\circ}\text{C}$**
- E)  $0^{\circ}\text{C}$

**129) Sual:**CaCl<sub>2</sub> 29,9% qatılıqlı duzluğu neçə temperatur verir?

- A)  $-60^{\circ}\text{C}$
- B)  $-33,6^{\circ}\text{C}$
- C)  $-21,2^{\circ}\text{C}$
- D)  $-55^{\circ}\text{C}$**
- E)  $0^{\circ}\text{C}$

**130) Sual:**MgCl<sub>2</sub> 20% qatılıqlı duzluğu neçə temperatur verir?

- A)  $-60^{\circ}\text{C}$
- B)  $-55^{\circ}\text{C}$
- C)  $-21,2^{\circ}\text{C}$
- D)  $-33,6^{\circ}\text{C}$**
- E)  $0^{\circ}\text{C}$

**131) Sual:**Aşağı temperatur üçün (  $-60^{\circ}\text{C}$  - dək ) üzvi maddələrdən hansından istifadə olunur?

- A) toluol
- B) izopropil
- C) benzol
- D) etilenqlikolun sulu məhlulu**
- E) etil spirti

**132) Sual:**Etilenqlikol başqa cür necə adlanır?

- A) aşılایıcı

- B) freon
- C) amorf
- D) antifriz**
- E) xladon

**133) Sual:**Etilenqlikol hansı xassəyə malikdir?

- A) sarı rəngli maye, iysiz
- B) rəngli, iyli maye
- C) rəngli, iysiz maye
- D) rəngsiz, iysiz maye**
- E) rəngsiz, iyli maye

**134) Sual:**Bərk soyuducu mühit kimi nədən istifadə olunur?

- A) freon
- B) arqon
- C) xladon
- D) buz – duz məhlulu, su buzu**
- E) azot

**135) Sual:**Su dondurularken neçə kal istilik ayrılır?

- A) 100kal
- B) 70kal
- C) 60kal
- D) 80kal**
- E) 90kal

**136) Sual:**Antiseptik buz tərkibinə hansı antiseptiklər qatılan sudan hazırlanır?

- A) yağ turşusu
- B) askorbin turşusu**
- C) NaCl
- D) CaCl<sub>2</sub>

E) kəhraba turşusu

**137) Sual:** Variantlardan antiseptik buzun hansı antiseptiklər qatılan sudan hazırlandığını göstərin

A) yağ turşusu

B)  $\text{CaCl}_2$

C)  $\text{NaCl}$

**D) biomin**

E) ) kəhraba turşusu

**138) Sual:** Verilənlərdən antiseptik buzun hansı antiseptiklərdən hazırlandığını göstərin

A) yağ turşusu

B)  $\text{CaCl}_2$

C)  $\text{NaCl}$

**D) xlortetrasklin**

E) ) kəhraba turşusu

**139) Sual:** Quru buzun alınması neçə mərhələdən ibarətdir?

A) 5.0

B) 4.0

C) 2.0

**D) 3.0**

E) 6.0

**140) Sual:** Quru buzun alınmasının birinci mərhələsi nədən ibarətdir?

A) duzlu məhlulun əlavə edilməsi

B) maye halda olan  $\text{CO}_2$ -nin bərkidilməsi

C)  $\text{CO}_2$ -nin sıxılması

**D) kənar qatışıqlardan təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması**

E) antiseptiklərin əlavə edilməsi

**141) Sual:** Quru buzun alınmasının birinci mərhələsi nədən ibarətdir?



- A) duzlu məhlulun əlavə edilməsi
- B) maye halda olan CO<sub>2</sub>-nin bərkidilməsi
- C) kənar qatışıqlardan təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması
- D) CO<sub>2</sub>-nin sıxılması**
- E) antiseptiklərin əlavə edilməsi

**142) Sual:**Quru buzun alınmasının birinci mərhələsi nədən ibarətdir?

- A) duzlu məhlulun əlavə edilməsi
- B) kənar qatışıqlardan təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması
- C) CO<sub>2</sub>-nin sıxılması
- D) maye halda olan CO<sub>2</sub>-nin bərkidilməsi**
- E) antiseptiklərin əlavə edilməsi

**143) Sual:**Quru buzdan nə vaxtdan istifadə edilməyə başlanmışdır?

- A) 60-cı ildən
- B) 1887-ci ildən
- C) 1918-ci ildən
- D) 30-cu illərin əvvəllərindən**
- E) 50-ci ildən

**144) Sual:**Quru buzun adı atmosfer təzyiqində maye halına keçmədən buxarlanaraq qaz halına keçməsi necə adlanır?

- A) buxarlanma
- B) desorbsiya
- C) absorbsiya
- D) sublimasiya**
- E) kondensasiya

**145) Sual:**Quru buzun normal atmosfer təzyiqində sublimasiya temperaturu nəyə bərabərdir?

- A) -400C
- B) -100C
- C) 10-120C

**D)** -79,50C

E) -120C

**146) Sual:**Quru buzun normal atmosfer təzyiqində sublimasiya istiliyi nəyə bərabərdir?

A) 227 kal/kq

B) 337 kal/kq

C) 210 kal/kq

**D)** 137 kal/kq

E) 197 kal/kq

**147) Sual:**Quru buzun normal atmosfer təzyiqində soyuqvermə xassəsi nəyə bərabərdir?

A) 137 kal/kq

B) 337 kal/kq

C) 210 kal/kq

**D)** 15,2 kkal/kq

E) 197 kal/kq

**148) Sual:**Su buxarı havadan neçə dəfə yüngüldür?

A) 5 dəfə

B) 2 dəfə

C) 3 dəfə

**D)** 1,6 dəfə

E) 4 dəfə

**149) Sual:**Quru havanın su buxarı ilə qatışığına nə deyilir?

**A)** rütubəli hava

B) doymuş hava

C) buxar

D) quru hava

E) kondensləşmiş hava

**150) Sual:**Quru havadan və isti su buxarından ibarət qatışıq necə adlanır?

- A) maye azot
- B) neytral
- C) doymuş
- D) doymamış**
- E) buxar

**151) Sual:**Quru hava ilə doymuş su buxarından ibarət olan hava necə adlanır?

- A) kondensasiya
- B) neytral hava
- C) doymamış rütubətli hava
- D) doymuş rütubətli hava**
- E) buxar

**152) Sual:**Eyni temperatur və təzyiqli şəraitdə doymamış havanın doymuş havanın su buxarına olan nisbəti dedikdə nə başa düşülür?

- A) sıxlıq
- B) təzyiq
- C) mütləq temperatur
- D) nisbi rütubət**
- E) tezlik

**153) Sual:**Təbii su buzundan harada istifadə olunur?

- A) soyuducu şlaf və piştaxtaların soyudulmasında
- B) yalnız piştaxtaların soyudulmasında
- C) yalnız soyuducu şkafların soyudulmasında
- D) soyuducu şkafların, piştaxtaların, kameraların və.s soyudulmasında**
- E) yalnız soyuducu kameraların soyudulmasında

**154) Sual:**Süni su buzu harada istehsal edilir?

- A) buxar ejektorlu maşınlarda
- B) silindir qurğularda

- C) kompressorlu maşınlarda
- D) buz generatorlarında**
- E) absorbsion maşınlarda

**155) Sual:**Buz generatorları hansı əlamətlərinə görə təsniflənir?

- A) məhsuldarlığa, hazırlanan buzun formasına
- B) soyudulma qaydasına, hazırlanan buzun formasına
- C) məhsuldarlığına
- D) soyudulma qaydasına, məhsuldarlığa, hazırlanan buzun formasına**
- E) soyudulma qaydasına, məhsuldarlığa

**156) Sual:**Aşağıdakılardan hansı variantda yalnız blok şəklində buz hazırlayan generatorla verilib?

- A) LQ – 1,5, LQ – 40
- B) Toros – 2, LQ - 1
- C) LQ – 3, LQ – 1, PQ - 300
- D) LQ – 1,5, LQ – 3, QL – 6, LQ – 1, QL – 30**
- E) LQ – 1,5, LQ – 3, QL- 6, LQ - 250

**157) Sual:**Buz keyfiyyətindən asılı olaraq neçə növdə olur?

- A) 6.0
- B) 3.0
- C) 2.0
- D) 4.0**
- E) 5.0

**158) Sual:**Buz keyfiyyətindən asılı olaraq hansı növlərə malikdir?

- A) bulanıq , yeyinti
- B) şəffaf , antiseptik
- C) yeyinti , antiseptik, texniki, şəffaf
- D) texniki, şəffaf**

E) yeyinti , texniki , şəffaf

**159) Sual:**Quru buzun alınması hansı mərhələlərdən ibarətdir?

A) təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması, karbon qazının sıxılması

B) karbon qazının sıxılması, maye halda olan karbon qazının bərkidilməsi

C) maye halında olan karbon qazının bərkidilməsi

**D) təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması, karbon qazının sıxılması, maye halında olan karbon qazının bərkidilməsi**

E) təmizlənmiş qazvari karbon oksidin alınması, maye halında olan karbon qazının bərkidilməsi

**160) Sual:**Quru buzdan istifadə etmənin hansı üstünlükləri vardır?

A) heç bir üstünlüyü yoxdur

B) ətraf mühitə mənfi təsir etmir

C) istifadədən sonra izsiz yox olur

**D) kifayət qədər aşağı temperatur alınır, istifadə etdikdən sonra izsiz yox olur, ətraf mühitə mənfi təsir etmir**

E) izsizdir, mənfi təsiri yoxdur

**161) Sual:**Rütubətli hava nəyə deyilir?

A) su və duz qatışığına

B) quru havanın buz ilə qatışığına

C) quru havaya

**D) quru havanın su buxarı ilə qatışığına**

E) su buxarının buz ilə qatışığına

**162) Sual:**Havanın rütubəti nədən asılıdır?

A) onun temperaturundan

B) onun nəmliyindən

C) onun sıxlığından

D) onun təzyiqindən

**E) onun su buxarı ilə doyma dərəcəsiindən**

**163) Sual:**Quru havadan və isti su buxarından ibarət qarışıq necə adlanır?

- A) isti hava
- B) doymuş rütubətli hava
- C) rütubətli hava
- D) doymamış rütubətli hava**
- E) nəm hava

**164) Sual:**Quru hava ilə doymuş su buxarından ibarət olan qat necə adlanır?

- A) isti hava
- B) nəm hava
- C) doymamış rütubətli hava
- D) doymuş rütubətli hava**
- E) rütubətli hava

**165) Sual:**Doymuş buxarın istilik saxlaması neçə kkal/kq – dır?

- A) 356,3+0,43 kkal/kq
- B) 700 kkal/kq
- C) 600 kkal/kq
- D) 597,4 + 0,43 kkal/kq**
- E) 800 kkal/kq

**166) Sual:**Soyudulmuş ət hansı temperatura çatdırılmış ətdir?

- A) 1 – 2°C
- B) 2 - 8°C
- C) 8 - 10°C
- D) 0 - 4°C**
- E) 0 – 3°C

**167) Sual:**Soyumuş ətin temperaturu neçə olur?

- A) 0°C
- B) -8°C
- C) 0 - 4°C

**D)** 5-15°C

E) -12°C

**168) Sual:**Soyudulmuş ət temperaturu neçə olur?

A) 0°C

B) -8°C

C) 5-15°C

**D)** 0 - 4°C

E) -12°C

**169) Sual:**Çox soyudulmuş ət temperaturu neçə olur?

A) 0°C

B) 5-15°C

C) -8°C

**D)** - 2°C

E) 0-4°C

**170) Sual:**Dondurulmuş ət temperaturu neçəyə çatdırılmış ətdir?

A) 0°C

B) 5-15°C

C) -2°C

**D)** -8°C

E) 0-4°C

**171) Sual:**Donu açılmış ət temperaturu neçəyə çatdırılmış ətdir?

A) 0°C

B) 5-15°C

C) - 2°C

**D)** -1°C

E) 0-4°C

**172) Sual:**Çürüdücü bakteriyalar hansı temperaturda inkişaf edə bilmir?

- A) 1 – 2°C
- B) 2 - 8°C
- C) 8 - 10°C
- D) + 2 - 5°C**
- E) 0°C

**173) Sual:**Bağırsağ salmonellası hansı temperaturda inkişaf edə bilmir?

- A) 1 – 2°C
- B) 2 - 8°C
- C) 8 - 10°C
- D) + 2 - 5°C**
- E) 0°C

**174) Sual:**Xəstəliktörədən mikroblar hansı temperaturda inkişaf edə bilmir?

- A) 1 – 2°C
- B) -8°C
- C) + 2 -5°C
- D) +10°C**
- E) 0°C

**175) Sual:**Mikroorqanizmləri temperatura həssaslığa görə neçə qrupa bölürlər?

- A) 4.0
- B) 3.0**
- C) 6.0
- D) 5.0
- E) 2.0

**176) Sual:**Psixrofil mikroblar üçün minimum temperatur neçədir?

- A) -120C
- B) mənfi 100C-dən 0°C**



- C) + 2 -50C
- D) - 80C
- E) 00C

**177) Sual:**Psixrofil mikroblar üçün optimal temperatur neçədir?

- A) -120C
- B) + 2 -50C
- C) mənfi 100C-dən 00C
- D) +100C**
- E) 00C

**178) Sual:**Psixrofil mikroblar üçün maksimal temperatur neçədir?

- A) -120C
- B) + 2 -50C
- C) mənfi 100C-dən 00C
- D) +300C**
- E) 00C

**179) Sual:**Mezofil mikroblar üçün minimal temperatur neçədir?

- A) -120C
- B) + 2 -50C
- C) mənfi 100C-dən 00C
- D) 00C-dən +100C-dək**
- E) - 80C

**180) Sual:**Mezofil mikroblar üçün optimal temperatur neçədir?

- A) -120C
- B) + 2 -50C
- C) mənfi 100C-dən 00C
- D) +25-350C**
- E) 00C

**181) Sual:**Mezofil mikroblar üçün maksimal temperatur neçədir?

A) -120C

B) +2 -50C

C) +300C

**D) 40-500C**

E) 00C

**182) Sual:**Termofil mikroblar üçün minimal temperatur neçədir?

A) -120C

B) + 2 -50C

C) mənfi 100C-dən 00C

**D) 300C**

E) 00C

**183) Sual:**Termofil mikroblar üçün optimal temperatur neçədir?

A) -120C

B) + 2 -50C

C) mənfi 100C-dən 00C

**D) +50÷600C**

E) 00C

**184) Sual:**Termofil mikroblar üçün maksimal temperatur neçədir?

A) -120C

B) + 2 -50C

C) +300C

**D) 70 ÷800C**

E) 00C

**185) Sual:**Psixrofil mikroblar daha necə adlanır?

A) heterotrof

- B) çürüdücü
- C) istiliksevən
- D) soyuqsevən**
- E) avtotrof

**186) Sual:** Termofil mikroblar daha necə adlanır?

- A) heterotrof
- B) çürüdücü
- C) soyuqsevən
- D) istiliksevən**
- E) avtotrof

**187) Sual:** Cəmdəklər rels yollarında qarmaqdan asıldıqda hər bir metr yola neçə qaramal yarım cəmdəyi asılır?

- A) 7.0
- B) 4-5
- C) 1.0
- D) 2-3**
- E) 6

**188) Sual:** Cəmdəklər rels yollarında qarmaqdan asıldıqda hər bir metr yola neçə donuz cəmdəyi asılır?

- A) 6.0
- B) 1-2
- C) 3-4**
- D) 7.0
- E) 5.0

**189) Sual:** Qoyun cəmdəkləri 1-2 yarusda neçə ədəd asılır?

- A) 7-8
- B) 3-4
- C) 1-2
- D) 10-20**

E) 5-6

**190) Sual:**Cəmdək və yarımcəmdəyin bir-birinə toxunmasına yol verməmək üçün asılan diyircəklərin qarmaqlarının arasındakı məsafə neçə sm-dən az olmamalıdır?

A) 5-6

B) 1-2

C) 0-1

**D) 3-5**

E) 3-4

**191) Sual:**Buz anbatlarının düzəldilməsi ilk dəfə kim tərəfindən təklif edilmişdir?

A) N.K. Eurovskaya

B) A.A. Sokolov

C) K.İ. Lobzer

**D) M.L. Kırlov**

E) L. Rosival

**192) Sual:**Dondurulmuş ət hansı temperatura çatdırılmış ətdir?

A)  $-6^{\circ}\text{C}$

B)  $-9^{\circ}\text{C}$

C)  $-7^{\circ}\text{C}$

**D)  $-8^{\circ}\text{C}$**

E)  $-5^{\circ}\text{C}$

**193) Sual:**Ətin buğlu isti halda dondurulması necə adlanır?

A) beşfazlı dondurma

B) üçfazlı dondurma

C) ikifazlı dondurma

**D) birfazlı dondurma**

E) dördfazlı dondurma

**194) Sual:**Ətin soyudulduqdan sonra dondurulması necə adlanır?

- A) beş fazalı dondurma
- B) Ж) üç fazalı dondurma
- C) Б) bir fazalı dondurma
- D) iki fazalı dondurma**
- E) dörd fazalı dondurma

**195) Sual:**Ətin 00C-dən – 80C-dək dondurulmasına nə deyilir?

- A) krioskopik nöqtə
- B) dondurulma temperaturu
- C) dondurulma keyfiyyəti
- D) dondurulma sürəti**
- E) donma nöqtəsi

**196) Sual:**Dondurulma sürətindən asılı olaraq ətin və subməhsulların dondurulması neçə formada olur?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 2.0
- D) 3.0**
- E) 5.0

**197) Sual:**Dondurulma sürətindən asılı olaraq ətin və subməhsulların dondurulma formalarını göstərin

- A) konvektiv, konduktiv
- B) yavaş, kritik
- C) sürətli, kəskin, ildırım sürətli
- D) yavaş, intensiv , sürətli**
- E) sürətli, konvektiv

**198) Sual:**Yavaş dondurmada kamerada havanın temperaturu neçə 0C olur?

- A) -120C
- B) +2 -50C

- C)  $-10^{\circ}\text{C}-0^{\circ}\text{C}$
- D)  $-18^{\circ}\text{C}-230\text{C}$**
- E)  $-80\text{C}$

**199) Sual:** Yavaş dondurmada kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 0-10%
- D) 90-95%**
- E) 95-98%

**200) Sual:** Yavaş dondurmada kamerada havanın cərəyan etmə sürəti nə qədər olur?

- A) 2-3 m/san
- B) 0,5-1 m/san
- C) 0-0,1 m/san
- D) 0,1-0,2 m/san**
- E) 1-2 m/san

**201) Sual:** İntensiv dondurmada kamerada havanın temperaturu neçə  $^{\circ}\text{C}$  olur?

- A)  $-120\text{C}$
- B)  $+2-50\text{C}$
- C)  $-18^{\circ}\text{C}-230\text{C}$
- D)  $-23^{\circ}\text{C}-300\text{C}$**
- E)  $-80\text{C}$

**202) Sual:** İntensiv dondurmada kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 0-10%
- D) 90-95%**
- E) 95-98%

**203) Sual:** İntensiv dondurmada kamerada havanın cərəyan etmə surəti nə qədər olur?

- A) 2-3 m/san
- B) 0-0,1 m/san
- C) 0,1-0,2 m/san
- D) 0,5-0,8 m/san**
- E) 1-2 m/san

**204) Sual:** Sürətli dondurmada kamerada havanın temperaturu neçə 0C olur?

- A) -120C
- B) -18÷ -230C
- C) -23÷ -300C
- D) -30÷ -350C**
- E) - 80C

**205) Sual:** Sürətli dondurmada kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 0-10%
- D) 95-98%**
- E) 90-95%

**206) Sual:** Sürətli dondurmada kamerada havanın cərəyan etmə surəti nə qədər olur?

- A) 1-2 m/san
- B) 0,1-0,2 m/san
- C) 0,5-0,8 m/san
- D) 1-4 m/san**
- E) 0-0,1 m/san

**207) Sual:**Donu açılmış ət hansı temperatūra çatdırılmış cəmdəkdir?

- A) -50C

- B) -20C
- C) -40C
- D) -10C**
- E) -30C

**208) Sual:** Temperaturdan və havanın hərəkət sürətindən asılı olaraq, donun açılması neçə cür olur ?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 2.0
- D) 3.0**
- E) 5.0

**209) Sual:** Temperaturdan və havanın hərəkət sürətindən asılı olaraq, donun açılması formalarını göstərin

- A) konvektiv, konduktiv
- B) yavaş, kritik
- C) sürətli, kəskin, ildırım sürətli
- D) yavaş , sürətli, tez**
- E) sürətli, konvektiv

**210) Sual:** Yavaş donun açılması zamanı kamerada havanın temperaturu neçə 0C olur?

- A) -120C
- B) -18÷ -230C
- C) -23÷ -300C
- D) -5÷80C**
- E) - 80C

**211) Sual:** Yavaş donun açılması zamanı kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 0-10%
- D) 90-95%**



E) 95-98%

**212) Sual:** Yavaş donun açılması zamanı kamerada havanın cərəyan etmə surəti nə qədər olur?

A) 1-2 m/san

B) 1-4 m/san

C) 0,5-0,8 m/san

**D) 0,2-0,5m/san**

E) 0-0,1 m/san

**213) Sual:** Sürətli donun açılması zamanı kamerada havanın temperaturu neçə 0C olur?

A) 16-200C

B) - 80C

C) -18÷ -230C

D) -23÷ -300C

E) -120C

**214) Sual:** Sürətli donun açılması zamanı kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

A) 40-50%

B) 20-30%

C) 0-10%

**D) 90-95%**

E) 95-98%

**215) Sual:** Sürətli donun açılması zamanı kamerada havanın cərəyan etmə surəti nə qədər olur?

A) 1-2 m/san

B) 1-4 m/san

C) 0,5-0,8 m/san

**D) 0,2-0,5m/san**

E) 0-0,1 m/san

**216) Sual:** Donun tez açılması zamanı kamerada havanın temperaturu neçə 0C olur?

- A) -120C
- B) -18÷ -230C
- C) -23÷ -300C
- D) 200C**
- E) - 80C

**217) Sual:**Donun tez açılması zamanı kameranın nisbi rütubəti neçə % olur?

- A) 40-50%
- B) 20-30%
- C) 90-95%
- D) 85-90%**
- E) 95-98%

**218) Sual:**Donun tez açılması zamanı kamerada havanın cərəyan etmə surəti nə qədər olur?

- A) 0,2-0,5m/san
- B) 1-4 m/san
- C) 0,5-0,8 m/san
- D) 1-2 m/san**
- E) 0-0,1 m/san

**219) Sual:**Ətin donunun açılmasında maye mühit kimi nədən istifadə edilir?

- A) normal məhlul
- B) turşu
- C) qələvi
- D) su, duzluq**
- E) molyar məhlul

**220) Sual:** Ətin donunun açılmasında maye mühitin tətbiqi nəyə təsir edir?

- A) heç biri
- B) istilik mübadiləsi dəyişməz qalır
- C) istilik mübadiləsini zəiflədir

**D)** istilik mübadiləsini yaxşılaşdırır

E) donmaya

**221) Sual:**Ətin donunun açılmasında maye mühitin tətbiqi hansı şəraitdə aparılır?

A) heç biri

B) buxarda

C) qaynar suda

**D)** soyuq və ya isti suda

E) distillə suyunda

**222) Sual:**Ətin donunun açılmasında maye mühitin tətbiqi zamanı nə baş verir?

A) heç biri

B) reduksiya prosesinin qarşısı alınır

C) oksidləşmə prosesi inkişaf edir

**D)** oksidləşmə prosesinin inkişafının qarşısı alınır

E) reduksiya prosesi inkişaf edir

**223) Sual:**Donun açılmasının ən perspektivli üsulu hansıdır?

A) heç biri

B) məhsulun qatı buxar şəraitində yüksək təzyiqdə donunun açılması

C) məhsulun adi buxar şəraitində aşağı təzyiqdə donunun açılması

**D)** məhsulun qatı buxar şəraitində aşağı təzyiqdə donunun açılması

E) məhsulun su mühitində donunun açılması

**224) Sual:**Ət bloklarının və kəsiklərinin donunun açılması hansı təzyiqdə aparılır?

A) heç biri

B) 0-1 kPa

C) 0,9-1 kPa

**D)** 1,94-2,20 kPa

E) 1-2 kPa

**225) Sual:**Ət bloklarının və kəsiklərinin donunun açılması hansı temperaturda aparılır?

- A) 5-100C
- B) 10-120C
- C) 1-20C
- D) 17-190C**
- E) 12-150C

**226) Sual:**Soyudulmuş ətin saxlanması üçün istifadə ediləcək saxlanma kameralarında havanın temperaturu neçə 0 Colmalıdır?

- A) 1÷ 2oC
- B) 7÷ 8oC
- C) 4÷ 5oC
- D) 3÷4oC
- E) 0÷ 1oC**

**227) Sual:**Soyudulmuş ətin saxlanması üçün istifadə ediləcək saxlanma kameralarında havanın nisbi rütubəti nə qədər olmalıdır?

- A) 90-100%
- B) 70-80%
- C) 50-60%
- D) 85-90%**
- E) 80-85%

**228) Sual:**Soyudulmuş ətin saxlanması üçün istifadə ediləcək saxlanma kameralarında havanın cərəyan etmə sürəti nə qədər olmalıdır?

- A) 4-5m/san
- B) 0-1m/san
- C) 1-2m/san
- D) 0,1-0,2m/san**
- E) 0,2-0,5m/san

**229) Sual:**Soyudulmuş ətin yetişməsi neçə günə başa çatır?

- A) 7-8
- B) 5-6

- C) 1-2
- D) 10-12**

**230) Sual:**Kamerası qapısından 2m aralı , döşəmədən 20 sm yuxarıda neçə termometr qoyulur?

- A) 5.0
- B) 3.0
- C) 1.0
- D) 2.0**
- E) 4.0

**231) Sual:**Kameranın ortasında , döşəmədən 150 sm hündürlükdə neçə termometr qoyulur?

- A) 5.0
- B) 3.0
- C) 2.0
- D) 1.0**
- E) 4.0

**232) Sual:**Psixrometr kameranın ortasında, döşəmədən neçə sm hündürlükdə yerləşdirilir?

- A) 40-50sm
- B) 1-2sm
- C) 2-5sm
- D) 125-150 sm**
- E) 10-12 sm

**233) Sual:**Boyun əzələləri saxlanma zamanı daha tez qaralır, bu nə ilə izah olunur?

- A) sulfomioqlobinin az olması ilə
- B) oksimioqlobinin çox olması ilə
- C) mioqlobinin az olması ilə
- D) mioqlobinin çox olması ilə**
- E) sulfomioqlobinin çox olması ilə

**234) Sual:**Saxlanma müddətində kamerada havanın temperaturunun qeyri sabitliyi nəyə səbəb olur?

- A) heç biri
- B) itkinin sabit qalmasına
- C) itkinin azalmasına
- D) itkinin artmasına**
- E) boyun əzələlərinin tez qaralmasına

**235) Sual:**Suyun buxarlanması nəticəsində ətin kütləsinin azalması nə adlanır?

- A) katalız
- B) hiqrofillik
- C) süni itki
- D) təbii itki**
- E) hidroliz

**236) Sual:**Ət və ət məhsullarının keyfiyyətli saxlanması işində nədən istifadə edilir?

- A) heç biri
- B) ionlaşdırıcı şüalardan**
- C) duzdan
- D) duz məhlulundan
- E) karbon qazından

**237) Sual:**Ət və ət məhsullarının keyfiyyətli saxlanması işində tətbiq edilən ionlaşdırıcı şüalara hansılar aiddir?

- A) anod, rentgen və  $\beta$  – şüaları
- B) katod, rentgen və  $\alpha$ - şüaları
- C) anod, rentgen və radioaktiv  $\gamma$ - şüaları
- D) katod, rentgen və radioaktiv  $\gamma$ - şüaları**
- E) katod, rentgen və  $\beta$  – şüaları

**238) Sual:**Radioaktiv qamma şüa mənbəyi kimi nədən istifadə edirlər?

- A) selen, qurğuşun
- B) civə, kobalt

- C) mis, selen
- D) kobalt , torium**
- E) manqan, civə

**239) Sual:**Dondurulmuş ətin və subməhsulların əmtəə keyfiyyətinə təsir edən əsas amillər hansı variantda doğru verilib?

- A) Yalnız saxlanma müddəti
- B) Saxlanma qaydası və müddəti
- C) Yalnız saxlanma şəraiti
- D) Saxlanma şəraiti, qaydası və müddəti**
- E) Saxlanma şəraiti və müddəti

**240) Sual:**Ətin keyfiyyəti nə zaman az dəyişir?

- A) fiziki, kimyəvi, biokimyəvi, mikrobioloji proseslər baş vermədikdə
- B) fiziki və kimyəvi proseslər getmedikdə
- C) fiziki, kimyəvi, biokimyəvi, mikrobioloji proseslər sürətli getdikdə
- D) fiziki, kimyəvi, biokimyəvi, mikrobioloji proseslər ləng getdikdə**
- E) biokimyəvi və mikrobioloji proseslər sürətli fiziki və kimyəvi proseslər ləng getdikdə

**241) Sual:**Qüvvədə olan texniki şərtlərə əsasən dondurulmuş ət və subməhsulları havasının nisbi rütubəti neçə faiz olan kameralarda saxlanılmalıdır?

- A) 50-55 %
- B) 70-75 %
- C) 80-85 %
- D) 95-100%**
- E) 60-65 %

**242) Sual:**Qüvvədə olan texniki şərtlərə əsasən dondurulmuş ət və subməhsulları temperaturu neçə dərəcə olan kameralarda saxlanılmalıdır?

- A) -15°C-dən yüksək olmayan temperaturda
- B) -9°C-dən yüksək olmayan temperaturda
- C) -7°C-dən yüksək olmayan temperaturda
- D) - 12°C-dən yüksək olmayan temperaturda**
- E) -5°C-dən yüksək olmayan temperaturda

**243) Sual:**Ət qalaqları yan divarlardan və soyuducu batareyalardan neçə sm aralı yığılmalıdır?

- A) 5 sm
- B) 15 sm
- C) 10 sm
- D) 30 sm**
- E) 20 sm

**244) Sual:**1m<sup>3</sup> sahəyə neçə kq ət yığılmalıdır?

- A) 100-150 kq
- B) 200-300 kq
- C) 250-350 kq
- D) 300-400 kq**
- E) 150-200 kq

**245) Sual:**Ətin hansı sahəyə yığılmasına yol verilmir?

- A) rəflərə
- B) döşəmənin üstünə
- C) tavan batareyalarının üstünə
- D) tavan batareyalarının altına**
- E) taralara

**246) Sual:**Qalağın görünən yerindən nə asılır?

- A) məhsulun adı
- B) laboratoriya aktı
- C) elan
- D) briket**
- E) marka

**247) Sual:**Qalağın görünən yerindən asılan briketdə hansı məlumatlar qeyd olunur?

- A) müəssisənin adı və ətin növü



- B) ətın keyfiyyəti və köklük dərəcəsi
- C) ətın konsistensiyası və növü
- D) ətın növü, köklük dərəcəsi, saxlanmaya qəbul edildiyi tarix**
- E) müəssisənin adı

**248) Sual:**Dəmir yolu ilə gətirilmiş subməhsul və bloklarda olan ət partiyası hansı amillərdən asılı olaraq 1 m<sup>3</sup> sahəyə 650 kq hesabı ilə qalaq şəklində yığılır?

- A) yalnız heyvanın növündən asılı olaraq
- B) heyvanın ətının keyfiyyətindən asılı olaraq
- C) yalnız subməhsulun adından asılı olaraq
- D) heyvanın növündən və subməhsulun adından asılı olaraq**
- E) heyvanın köklük dərəcəsiindən asılı olaraq

**249) Sual:**Dəmir yolu ilə gətirilmiş subməhsul və bloklarda olan ət partiyası alındığı heyvanın növündən və subməhsulun adından asılı olaraq 1 m<sup>3</sup> sahəyə neçə kq ət qalağı vurulur?

- A) 650 kq**
- B) 350 kq
- C) 450 kq
- D) 550 kq
- E) 250 kq

**250) Sual:**Yeşiklərə qablaşdırılmış dondurulmuş quş ətı hansı amillərdən asılı olaraq ayrı-ayrı qalaq şəklində yığılır?

- A) yalnız quşun növündən
- B) quşun növündən, ətın köklük dərəcəsiindən asılı olaraq
- C) ətın köklük və təmizlənmə dərəcəsiindən asılı olaraq
- D) quşun növündən, ətın köklük və təmizlənmə dərəcəsiindən asılı olaraq**
- E) yalnız ətın köklük dərəcəsiindən

**251) Sual:**Yeşiklər qalağa hansı qaydada yığılmalıdır?

- A) yeşiklər nömrələnmiş halda olsun
- B) yeşiklərin etiketsiz tərəfi keçidə tərəf düşsün

C) yeşiklər bir-birindən 5 sm aralı olsun

**D)** yeşiyin markalanana və ya etiket yapışdırılan tərəfi keçidə tərəf düşmüş olsun

E) yeşiklər bir-birinin yanında olsun

**252) Sual:**Dondurulmuş ət və subməhsulların keyfiyyətli saxlanma müddəti hansı amillərdən asılıdır?

A) kameranın sahəsindən və nisbi rütubətindən

B) ət növündən, köklük dərəcəsiindən

C) mikroorqanizmlərin miqdarından və onların tərkibindən, eləcə də ət növündən, köklük dərəcəsiindən

**D)** kameradakı havanın temperaturundan, nisbi rütubətindən, cərəyan etmə sürətindən, kameranın divarlarında, havasında, batareyalarda, malaltlıqlarında olan mikroorqanizmlərin miqdarından və onların tərkibindən, eləcə də ət növündən, köklük dərəcəsiindən

E) kameradakı havanın temperaturundan, nisbi rütubətindən, cərəyan etmə sürətindən

**253) Sual:**Aşağı mənfi temperaturda saxlanılan dondurulmuş ət və subməhsulların tərkibində gedən dəyişikliklərin sürəti necə dəyişir?

A) kəskin olaraq sürəti artır

B) kəskin zəifləyir

C) heç bir dəyişiklik getmir

**D)** kəskin zəifləyir, lakin tamamilə dayanmır

E) tamamilə dayanır

**254) Sual:**Saxlanma, xüsusilə uzun müddətli saxlanma zamanı dondurulmuş ət və subməhsulların əmtəəlik göstəriciləri necə dəyişir?

A) saxlanma müddətindən asılıdır

B) dəyişmir

C) yaxşılaşır

**D)** pisləşir

E) cüzi olaraq yaxşılaşır

**255) Sual:**Dondurulmuş ətləri uzun müddət saxladıqda ən optimal temperatur neçə dərəcə təşkil edir?

A) -40 °C

**B)** -18°C

C) -10 °C

D) -20 °C

E) -30 °C

**256) Sual:**Dondurulmuş ətləri -18 °C saxladıqda saxlama müddəti nə qədər olur?

- A) 6-16 ay
- B) 4-14 ay
- C) 3-12 ay
- D) 5-15
- E) 2-12 ay

**257) Sual:**Dondurulmuş ətin saxlanma müddətinin asılı olduğu amillər hansı variantda tam verilib?

- A) yalnız temperatur-rütubət rejimindən
- B) heyvanın növündən, temperaturdan
- C) cəmdəyin növündən, köklüyündən, temperatur-rütubət rejimindən
- D) cəmdəyin növündən, köklüyündən
- E) cəmdəyin köklüyündən, temperatur-rütubət rejimindən

**258) Sual:**Dondurulmuş ətin saxlanma müddəti artdıqca nə baş verir?

- A) zülallar parçalanır
- B) zülalların miqdarı azalır
- C) zülallar denaturasiya edir
- D) yağın temperaturu aşağı düşür
- E) zülalların hidrofiliyi azalır

**259) Sual:**Dondurulmuş ətin donu açıldıqda ondan daha çox ət şirəsinin axması nə ilə əlaqədardır?

- A) ətin növü ilə
- B) cəmdəyin növü ilə
- C) temperatur-rütubət rejimi ilə
- D) cəmdəyin köklüyü ilə
- E) ət toxumalarının quruluşunda baş verən dəyişikliklərlə

**260) Sual:**Saxlanılma müddətində baş verən histoloji dəyişiklik nə ilə şərtlənir?

- A) zülalların denaturatlaşması ilə
- B) yağın oksidləşməsi ilə
- C) zülalların pıxtalaşması ilə
- D) buz kristallarının ölçüsünün artması
- E) buz kristallarının ölçüsünün artması və zülalların denaturatlaşması ilə**

**261) Sual:**Kamerada temperatur azacıq belə yüksəldikdə ətin əzələ liflərində olan hansı maddə dəyişir?

- A) yağ oksidləşir
- B) hüceyrədaxili maye donur
- C) hüceyrədaxili yağ əriyir
- D) zülallar pıxtalaşır
- E) hüceyrədaxili xırda buz kristalları əriyir**

**262) Sual:**Dondurulmuş ətin və subməhsulların tərkibində saxlanma müddətində onlarda gedən biokimyəvi dəyişiklər zamanı aşağıdakılardan hansının miqdarı artır?

- A) kalium
- B) xrom
- C) natrium
- D) fosfor**
- E) kalsium

**263) Sual:**Dondurulmuş ətin və subməhsulların tərkibində saxlanma müddətində ətdə gedən hansı dəyişiklər fosforun miqdarının artmasına səbəb olur?

- A) kimyəvi
- B) biokimyəvi**
- C) fiziki-kimyəvi
- D) fiziki
- E) elektrokimyəvi

**264) Sual:**Aşağıdakılardan hansı biokimyəvi dəyişikliklərə aiddir?

- A) duzun suda həll olması və məhlullarının elektrik keçirməsi

- B) süd turşusunun qlikogenin parçalanması
- C) duzun suda həll olması
- D) məhlullarının elektrik keçirməsi
- E) duzun parçalanması

**265) Sual:**Dondurulmuş ət və subməhsullarının saxlanması zamanı gedən biokimyəvi proseslər zamanı pH hansı tərəfə gedir?

- A) turşu tərəfə yəni zülalların izoelektrik nöqtəsinə tərəf
- B) neytral tərəfə
- C) qələvi tərəfə
- D) turşu tərəfə**
- E) pH olduğu kimi qalır

**266) Sual:**Ət məhsulları saxlanılan kamerada temperatur neçə dərəcə olmalıdır?

- A) -15°C
- B) -20°C
- C) -10°C
- D) -20 ÷ -30°C**
- E) -40°C

**267) Sual:**Ət məhsulları saxlanılan kamerada nisbi rütubət necə olmalıdır?

- A) 80-90 %
- B) 70-80 %
- C) 50-60 %
- D) 95-98%**
- E) 30-40%

**268) Sual:**Saxlanma zamanı ət qalaqları nə ilə örtülməlidir?

- A) sellofanla
- B) kartonla
- C) kağızla
- D) brezent və ya tənziplə**

E) parça ilə

**269) Sual:**Saxlanma zamanı brezent və ya tənziplə örtülmüş ət qalaqlarının üzərinə neçə sm qalınlıqlı buz qoyulur?

A) 20-25 sm

B) 10-15 sm

C) 5-10 sm

**D) 3-5 sm**

E) 15-20 sm

**270) Sual:**Yavaş dondurulmuş ətin rəngi necə olur?

A) ağ

B) çəhrayı

C) açıq qırmızı

**D) tünd qırmızı**

E) bozumtul

**271) Sual:**Yavaş dondurulmuş ət neçə dərəcədə saxlanılır?

A) -40° C

B) -10° C

C) -20° C

**D) -18 – 23° C**

E) -30° C

**272) Sual:**Yavaş dondurulmuş ət hansı rütubətdə saxlanılır?

A) 0.9

B) 0.8

C) 0.7

**D) 90-95%**

E) 0.6

**273) Sual:**Tez dondurulmuş ətin rəngi necə olur?

- A) sarımtıl
- B) açıq çəhrayı
- C) tünd çəhrayı
- D) solğun qırmızı**
- E) tünd qırmızı

**274) Sual:** Tez dondurulmuş ət neçə dərəcədə saxlanılır?

- A) -15° C
- B) -10° C
- C) -20° C
- D) -30– 35° C**
- E) -5° C

**275) Sual:** Tez dondurulmuş ət hansı rütubətdə saxlanılır?

- A) 0.5
- B) 0.7
- C) 0.8
- D) 95-98%**
- E) 0.6

**276) Sual:** Dondurulmuş ətə saxlanma müddəti artdıqca zülalların hidrofiliyi necə dəyişir?

- A) ilk olaraq artır sonra azalır
- B) dəyişmir
- C) artır
- D) azalır**
- E) 0-ra bərabər olur

**277) Sual:** Kamerada temperatur sabit qaldıqda kristalların ölçüsü, sayı və yerləşməsi necə dəyişir?

- A) sürətlə dəyişmir**
- B) artır
- C) sürətlə azalır

- D) azalır
- E) ləng olur

**278) Sual:**Saxlanma dövründə dondurulmuş ətin xarici qatlarındakı buz kristalları necə dəyişir?

- A) ölçüsü kiçilir
- B) əriyir
- C) daha da bərkiyir
- D) sublimasiya olur**
- E) ölçüsü böyüyür

**279) Sual:**Sublimasiya nəyə deyilir?

- A) suyun buxarlanması
- B) buzun daha da donması
- C) buzun maye halına keçməsi
- D) buzun maye hala keçmədən, buxarlanıb qaz halına keçməsinə**
- E) buzun nisbətən əriməsi

**280) Sual:**Sublimasiya zamanı ətin hansı göstəriciləri pisləşir?

- A) fiziki-kimyəvi göstəriciləri
- B) kimyəvi göstəriciləri
- C) fiziki göstəriciləri
- D) orqanoleptiki göstəriciləri, qidalılıq dəyəri**
- E) biokimyəvi amillər

**281) Sual:**Dondurulmuş ətin saxlanma zamanı kütləsinin azalması hansı səbəblərdən baş verir?

- A) ətin növündən, köklük dərəcəsinə, kamerada temperaturun və nisbi rütubətin səviyyəsindən
- B) kamerada temperaturun və nisbi rütubətin səviyyəsindən, havanın cərəyan etmə sürətindən
- C) kameranın malla doldurulma dərəcəsinə, mal qalağının sıxlığından və ölçüsündən, saxlama müddətindən
- D) ətin növündən, köklük dərəcəsinə, kamerada temperaturun və nisbi rütubətin səviyyəsindən, havanın cərəyan etmə sürətindən, kameranın malla doldurulma dərəcəsinə, mal qalağının sıxlığından və ölçüsündən, saxlama müddətindən, ilin fəslindən, soyudulma üsulundan**
- E) ilin fəslindən, soyudulma üsulundan



**282) Sual:**Dondurulmuş ətin mikroflorası ilk növbədə nədən asılıdır?

- A) mikroorqanizmlərin təsir müddətindən
- B) mikroorqanizmlərin yuxarı temperaturun təsirinə davamlılığından
- C) mikroorqanizmlərin növündən
- D) mikroorqanizmlərin aşağı temperaturun təsirinə davamlılığından**
- E) mikroorqanizmlərin miqdarından

**283) Sual:**Neçə dərəcə temperaturda mikroorqanizmlərin inkişafı dayanır?

- A)  $-5^{\circ}$  C-də
- B)  $-15^{\circ}$  C-də
- C)  $-10^{\circ}$  C-də
- D)  $-12^{\circ}$  C-də**
- E)  $-20^{\circ}$  C-də

**284) Sual:**Mezofil mikroorqanizmlər neçə dərəcə temperaturda donur?

- A)  $-4^{\circ}$  C-də
- B)  $-2^{\circ}$  C-də
- C)  $-1^{\circ}$  C-də
- D)  $0^{\circ}$  C-dən yuxarı**
- E)  $-3^{\circ}$  C-də

**285) Sual:**Mayalar üçün donma temperaturu neçə dərəcədir?

- A)  $-20^{\circ}$  C
- B)  $-10^{\circ}$  C
- C)  $-5^{\circ}$  C
- D)  $-8^{\circ}$  C**
- E)  $-15^{\circ}$  C

**286) Sual:**Stafilokokklar aşağıdakılardan hansına nisbətən soyuğa daha davamlıdır?

- A) termofil və mezofillərə

- B) termofillərə
- C) mezofillərə
- D) psixrofillərə**
- E) mezofil və psixrofillərə

**287) Sual:**Aşağıdakılardan hansılar soyuğa davamlıdır?

- A) maya və kif göbələkləri
- B) maya göbələkləri
- C) termofillər
- D) kif göbələkləri**
- E) mezofillər

**288) Sual:**Yavaş və tez dondurulmuş ət məhsulları hansı göstəricilərinə görə fərqlənirlər?

- A) saxlanma zamanı olan nisbi-rütubətinə görə
- B) ətinin konsistensiyasına görə
- C) saxlanma temperaturuna görə
- D) ətinin rənginə, saxlanma temperaturuna və nisbi rütubətinə görə**
- E) yalnız ətinin rənginə görə

**289) Sual:**Ərzaq mallarının keyfiyyətinin pisləşməsi, xarab olması və bu əsasda da itkinin yol verilməz dərəcədə yüksək olması nə ilə bağlıdır?

- A) saxlanmadakı qüsurla
- B) daşınmadakı qüsurla
- C) istehsaldakı qüsurla
- D) nəqlətmə işindəki qüsurlarla**
- E) markalanmadakı qüsurla

**290) Sual:**Ərzaq malları necə nəqliyyatda daşınmalıdır?

- A) dəmiryol nəqliyyatı ilə
- B) istilik sistemi olan nəqliyyatla
- C) su nəqliyyat növü ilə
- D) hava nəqliyyatı ilə**

E) soyudulan nəqliyyatla

**291) Sual:** Tez xarabolan ət məhsullarının tələb olunan yerlərə keyfiyyətli surətdə çatdırılması işində hansı nəqliyyatların rolu böyükdür?

A) soyuduculu və refrijeratolru nəqliyyatın

B) refrijeratolru nəqliyyatın

C) soyuduculu nəqliyyatın

D) izotermik, soyuduculu və refrijeratolru nəqliyyatın

E) izotermik nəqliyyatın

**292) Sual:** Soyuduculu nəqliyyat nəyə deyilir?

A) belə nəqliyyat növü məlum deyil

B) soyuducuxanalara gedən nəqliyyat

C) soyudulmada iştirak edən nəqliyyat

D) tələb olunan temperaturun yaradılmasına imkan verən avadanlıq və qurğularla təchiz edilmiş nəqliyyat

E) məhsul soyudulan yerə

**293) Sual:** Ət və ət məhsullarının daşına biləcəyi nəqliyyat növləri hansı bənddə tam verilib?

A) dəmiryolu, su və hava nəqliyyatı

B) soyudula bilən avtomobil, dəmiryolu, su və hava nəqliyyatı

C) su və hava nəqliyyatı

D) soyudulan dəmiryolu nəqliyyatı

E) soyudula bilən avtomobil

**294) Sual:** Ət məhsullarını daşıyan nəqliyyat vasitələrində hansı sənəd olmalıdır?

A) daşınan məhsulun miqdarını, növünü ifadə edən sənəd

B) laborator nəzarəti haqqında sənəd

C) ət keyfiyyəti haqqında sənəd

D) sanitariya pasportu

E) nəqliyyat vasitəsinin vəziyyətini göstərən sənəd

**295) Sual:** Ölkələr arasında daşınma hansı qanun əsasında həyata keçirilməlidir?

- A) laborator qaydalarına əsasən
- B) referendum qaydalarına əsasən
- C) Konstitusiya qanunu əsasında
- D) BMT-nin Avropa iqtisadi kommissiyasının Daxili Nəqliyyat Komitəsinin işləyib hazırladığı qaydalara uyğun**
- E) Milli məclisin qəbul etdiyi qanun əsasında

**296) Sual:**Ölkələr arasında daşınma hansı tip soyuducular istifadə edilir?

- A) refrijerator nəqliyyatı
- B) izotermik, buzxana nəqliyyatı
- C) soyuduculu (refrijerator) nəqliyyatı
- D) izotermik, buzxana, soyuduculu (refrijerator) nəqliyyatı**
- E) buzxana, soyuduculu (refrijerator) nəqliyyatı

**297) Sual:**Buxxana nəqliyyatı vasitələri hansı siniflərə ayrılır?

- A) D, E
- B) B, C
- C) A,B
- D) A, B, C**
- E) D, C

**298) Sual:**Banın daxilində orta temperatur nə qədər olmalıdır?

- A) +2 °C
- B) +10 °C
- C) +20 °C
- D) +30 °C**
- E) +5 °C

**299) Sual:**A sinfinin temperatur səviyyəsi ən çox nə qədər olur?

- A) +5 °C
- B) +9 °C
- C) +8 °C

**D)** +7 °C

E) +6 °C

**300) Sual:**B sinfinin temperatur səviyyəsi ən çox nə qədər olur?

A) -9 °C

B) +5 °C

C) -7 °C

**D)** -10 °C

E) -3 °C

**301) Sual:**C sinfinin temperatur səviyyəsi ən çox nə qədərdir?

A) -25 °C

B) -10 °C

C) -5 °C

**D)** -20 °C

E) -15 °C

**302) Sual:**E sinfinin istilikgötürmə əmsalı nə qədər olur?

A) 0.1  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

B) 0.3  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

C) 0.2  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

**D)** 0.4  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

E) 0.5  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

**303) Sual:**B sinfinin istilikgötürmə əmsalı nə qədər olur?

A) 0.2  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

**B)** 0.4  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

C) 0.5  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

D) 0.1  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

E) 0.3  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

**304) Sual:**C sinfinin istilikgötürmə əmsalı nə qədər olur?

- A)  $0.1 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- B)  $0.3 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- C)  $0.5 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- D)  $0.4 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$**
- E)  $0.2 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

**305) Sual:**Buzxana nəqliyyat vasitəsində soyuducu agent üçün aşağıdakılardan hansı olmalıdır?

- A) rezervuar və klapan
- B) xüsusi çən
- C) klapan
- D) şöbə boru və ya rezervuar**
- E) çəllək

**306) Sual:**Buzxana nəqliyyat vasitələrində olan soyuducu agentlər temperaturun neçə müddət saxlanmasına imkan verir?

- A) 10 saat
- B) 15 saat
- C) 5 saat
- D) 12 saat**
- E) 20 saat

**307) Sual:**Refrijerator nədir?

- A) su nəqliyyatı
- B) bıçaq dəsti
- C) hava nəqliyyat
- D) fərdi və ya bir neçə nəqliyyat vahidi üçün soyuducu qurğusu olan nəqliyyat vasitəsidir**
- E) balıq emal edən avadanlıq

**308) Sual:**Refrijerator nəqliyyat vasitələri hansı siniflərə bölünür?

- A) E, F
- B) D, E, F

C) A, B, C

**D) A, B, C, D, E, F**

E) B, C, D

**309) Sual:** Refrijerator nəqliyyat vasitəsinin A sinfi üçün temperatur səviyyəsi nə qədərdir?

A) -10-dan yüksək olmayan

B) +12-dən -20-dək

C) +12-dən -10-dək

**D) +12-dən 0-dək**

E) +12-dən -30-dək

**310) Sual:** Refrijerator nəqliyyat vasitəsinin B sinfi üçün temperatur səviyyəsi nə qədərdir?

A) +12-dən -5-dək

B) +12-dən -20-dək

C) -10-dan yüksək olmayan

**D) +12-dən -10-dək**

E) +12-dən 0-dək

**311) Sual:** Refrijerator nəqliyyat vasitəsinin C sinfi üçün temperatur səviyyəsi nə qədərdir?

A) +12-dən -10-dək

B) +12-dən 0-dək

C) +12-dən -5-dək

**D) +12-dən -20-dək**

E) -10-dan yüksək olmayan

**312) Sual:** Refrijerator nəqliyyat vasitəsinin E sinfi üçün temperatur səviyyəsi nə qədərdir?

A) +12-dən -10-dək

B) +12-dən -5-dək

C) +12-dən 0-dək

**D) -10-dan yüksək olmayan**

E) +12-dən -20-dək

**313) Sual:** Refrijerator nəqliyyat vasitəsinin F sinfi üçün temperatur səviyyəsi nə qədərdir?

- A) +15-dən -10-dək
- B) -10-dan yüksək olmayan
- C) +12-dən -20-dək
- D) -20-dən yüksək olmayan**
- E) +12-dən -10-dək

**314) Sual:** Hansı sinifli nəqliyyat vasitələrində istilikötürmə əmsalı  $0,4 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ -dən yüksək olmamalıdır?

- A) A, D, F
- B) A, B, C
- C) D, E, F
- D) B, C, E və F**
- E) B, C, F

**315) Sual:** B, C, E və F sinifli nəqliyyat vasitələrinin istilikötürmə əmsalı nə qədərdir?

- A)  $0,6 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- B)  $0,2 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- C)  $0,3 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- D)  $0,4 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$**
- E)  $0,5 \text{ Vt/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

**316) Sual:** Qızdırılan nəqliyyat vasitələri nəyə deyilir?

- A) banının daxilində temperaturu qaldırıb, əlavə istilik vermədən onu 8 saat saxlayan (+120C-dən aşağı olmamaq şərtilə) isidici qurğusu olan izotermik nəqliyyat vasitəsidir
- B) banının daxilində temperaturu qaldırıb, əlavə istilik vermədən onu 10 saat saxlayan (+120C-dən aşağı olmamaq şərtilə) isidici qurğusu olan izotermik nəqliyyat vasitəsidir
- C) banının daxilində temperaturu qaldırıb, əlavə istilik vermədən onu 12 saat saxlayan (+120C-dən aşağı olmamaq şərtilə) isidici qurğusu olan izotermik nəqliyyat vasitəsidir**
- D) banının daxilində temperaturu qaldırıb, əlavə istilik vermədən onu 15saat saxlayan (+120C-dən aşağı olmamaq şərtilə) isidici qurğusu olan izotermik nəqliyyat vasitəsidir



E) banının daxilində temperaturu qaldırıb, əlavə istilik vermədən onu 5 saat saxlayan (+120C-dən aşağı olmamaq şərtilə) isidici qurğusu olan izotermik nəqliyyat vasitəsidir

**317) Sual:** Bayırın havasının temperaturundan asılı olaraq qızdırılan nəqliyyat vasitələri hansı siniflərə ayrılır?

- A) E, A
- B) C, D
- C) D, E
- D) A, B**
- E) B, C

**318) Sual:** Qızdırılan nəqliyyat vasitələrində A sinfi üçün nəqliyyat banında temperatur neçə dərəcə olur?

- A) +3-dən aşağı olmamalı
- B) +9-dan aşağı olmamalı
- C) +15-dən aşağı olmamalı
- D) +12-dən aşağı olmamalı**
- E) +5-dən aşağı olmamalı

**319) Sual:** Qızdırılan nəqliyyat vasitələrində B sinfi üçün nəqliyyat banında temperatur neçə dərəcə olur?

- A) +3-dən aşağı olmamalı
- B) +9-dan aşağı olmamalı
- C) +15-dən aşağı olmamalı
- D) +12-dən aşağı olmamalı**
- E) +5-dən aşağı olmamalı

**320) Sual:** Qızdırılan nəqliyyat vasitələrində B sinfi üçün bayırın havasının temperaturu neçə dərəcə olmalıdır?

- A) -25 °C
- B) -5 °C
- C) -10 °C
- D) -20 °C**
- E) -15 °C

**321) Sual:**Qızdırılan nəqliyyat vasitələrində A sinfi üçün bayırın havasının temperaturu neçə dərəcə olmalıdır?

- A) -25 °C
- B) -20 °C
- C) -15 °C
- D) -10 °C**
- E) -5 °C

**322) Sual:**Qızdırılan nəqliyyat vasitələrində B sinfinin istilikötürmə əmsalı nə qədərdir?

- A) 0.5  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$
- B) 0.2  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$
- C) 0.1  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$
- D) 0,4  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$**
- E) 0.3  $Vt/m^2 \cdot ^\circ C$

**323) Sual:**Aşağıdakı nəqliyyat vasitələrindən hansı soyuqla işlənmiş ət məhsullarının nəql edilməsində ən çox istifadə ediləni və daha perspektivlisidir?

- A) bütün nəqliyyat növləri eyni dərəcədə perspektivlidir
- B) soyuduculu su nəqliyyatı
- C) soyuduculu dəmiryol nəqliyyatı
- D) Soyuduculu avtomobil nəqliyyatı**
- E) soyuduculu hava nəqliyyatı

**324) Sual:**Normal izolyasiyalı nəqliyyat vasitələrinin tanıtıcı işarəsi necədir?

- A) İB
- B) İP
- C) İM
- D) İN**
- E) İK

**325) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı nəqliyyat vasitələrinin tanıtıcı işarəsi necədir?

- A) İB

- B) İN
- C) İK
- D) İR**
- E) İM

**326) Sual:**Normal izolyasiyalı buzxana A sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) RN
- B) KMA
- C) İN
- D) RNA**
- E) İR

**327) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı buzxana B sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) İK
- B) İN
- C) İM
- D) RRB**
- E) RNA

**328) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı buzxana C sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) İK
- B) İN
- C) RNA
- D) RRC**
- E) RRB

**329) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı refrijerator A sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) İN
- B) RRB
- C) FNA
- D) FRA**

E) RNA

**330) Sual:**Normal izolyasiyalı refirejerator, B sinfinin tanıtıcı işarəsi necədir?

A) İK

B) FNA

C) RRB

**D) FNB**

E) İN

**331) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı refrijerator B sinfinin tanıtıcı işarəsi necədir?

A) RNA

B) İK

C) İN

**D) FRB**

E) RRB

**332) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı refrijerator, C sinfinin tanıtıcı işarəsi necədir?

A) İK

B) RNA

C) RRB

**D) FRC**

E) İN

**333) Sual:**Normal izolyasiyalı refirjerator, D sinfinin tanıtıcı işarəsi necədir?

A) RNA

B) İN

C) İK

**D) FRD**

E) RRB

**334) Sual:**Normal izolyasiyalı refirjerator, C sinfinin tanıtıcı işarəsi necədir?

- A) RNA
- B) İK
- C) İN
- D) FR**
- E) RRB

**335) Sual:**Normal izolyasiyalı refirjator, E sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) FR
- B) RRB
- C) RNA
- D) FNE**
- E) İN

**336) Sual:**Gücləndirilmiş izolyasiyalı refrijerator, E sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) FR
- B) FRE**
- C) İN
- D) RNA
- E) RRB

**337) Sual:**Normal izolyasiyalı refirjator, F sinfinin tanıtdırıcı işarəsi necədir?

- A) İK
- B) RRB
- C) RNA
- D) FRF**
- E) İN

**338) Sual:**Soyuduculu avtomobil nəqliyyatı necə olur?

- A) soyuduculu və izotermik
- B) refrijeratorlu
- C) izotermik

**D)** izotermik və refrijeratorlu

E) soyuduculu

**339) Sual:** İzotermik avtomobilin nəyi olmalıdır?

A) çəlləkləri

B) klapanı

C) borusu

**D)** izolyasiya olunmuş banı

E) klapanı və borusu

**340) Sual:** Refrijeratorlu avtomobilin banının havası nə ilə soyudulur?

A) soyutmaq mümkün deyil

B) yalnız quru buzla

C) akkumulyasiya ilə

**D)** soyuducu maşınla və ya başqa soyuducu sistemlə (quru buz, akkumulyasiya, zerator, maye, azot və s.)

E) yalnız soyuducu maşınla

**341) Sual:** Maşınla soyudulan avtorefrijeratorların banında neçə dərəcə temperatur yaratmaq mümkündür?

A) 0 °C-dək

B) -5 °C-dən +10 °C-dək

C) -10 °C-dən +20 °C-dək

**D)** -20 °C-dən +12 °C-dək

E) -15 °C-dən +5 °C-dək

**342) Sual:** Maşın şöbəsinin yeri hansı amillərdən asılı olaraq dəyişilə bilər?

A) avtomobilin növündən və maşınların sayından

B) avtomobilin növündən

C) ərazinin böyüklüyündən

**D)** avtomobilin konstruksiyasından

E) maşınların sayından

**343) Sual:**Kompressor nə zaman işləyir?

- A) avtofrijeratorun hərəkəti yavaşdıqda
- B) hec bir zaman
- C) hər zaman
- D) avtofrijerator hərəkət etdikdə**
- E) avtofrijerator hərəkət etmədikdə

**344) Sual:**Dayandıqda işləməsi üçün elektrikle qidalanmanın hansı variantından istifadə edilməlidir?

- A) qidalanmanın sadə variantından
- B) açıq variantından
- C) açıq və qapalı variantından
- D) qapalı variantından**
- E) təbii variantından

**345) Sual:**Soyuducu maşın R12 nə ilə işləyir?

- A) duz məhlulu ilə
- B) quru buzla
- C) maye ilə
- D) soyuducu agentlə**
- E) buzla

**346) Sual:**Banın havasının temperaturu neçə variantda soyudula bilər?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 5.0

**347) Sual:**Banın havasının temperaturu hansı yollarla soyudula bilər?

- A) kondisioner sistemi ilə
- B) ventilyatorla soyuq hava vurmaqla

- C) banın yan divarlarının yuxarı hissəsində qurulan batareyalara soyuducu agent verməklə  
D) ventilyatorla soyuq hava vurmaqla və ya banın yan divarlarının yuxarı hissəsində qurulan batareyalara soyuducu agent verməklə  
E) maye ilə

**348) Sual:**Akkumlyasiya soyuducu cihazının bak tutumunun neçə faizi NaCl və ya KCl-un evtektik məhlulu ilə doldurulur?

- A) 100%-dək  
B) 80%-dək  
C) 70%-dək  
D) 90%-dək  
E) 60%-dək

**349) Sual:**Akkumlyasiya soyuducu cihazının bak tutumunun 90%-dək hissəsi hansı məhlulla doldurulur?

- A) NaCl və ya KCl-un evtektik məhlulu ilə  
B) LiCl-un evtetik məhlulu ilə  
C) yalnız xörək duzu məhlulu ilə  
D) yalnız KCl-un evtetik məhlulu ilə  
E) su ilə

**350) Sual:**İlanvari qıvrılmış borudan axan hansı soyuducu agent evtetik məhlulu dondurur?

- A) soyuq su  
B) duz məhlulu  
C) quru buz  
D) maye ammonyak  
E) maye azot

**351) Sual:**Maye ammonyak hansı məhlulu dondurur?

- A) mayeni  
B) donma prosesi getmir  
C) duz məhlulunu  
D) evtetik məhlulu  
E) evtetik və duz məhlulunu



**352) Sual:** Avtomobilin banı nəyin hesabına soyuyur?

- A) avtomobilin banı soyumur
- B) bayırın havası hesabına
- C) soyuducu qurğunun hesabına
- D) bakda akkumulyasiya olunan soyuğun hesabına**
- E) soyuq su hesabına

**353) Sual:** Evtetik məhlul necə əriyir?

- A) isitmə qurğusu hesabına
- B) daxili istilik axınını udaraq
- C) xarici istilik axınını udaraq
- D) xarici və daxili istilik axınını udaraq**
- E) temperatur artımı hesabına

**354) Sual:** Evtetik məhlulun əriməsi nəyə səbəb olur?

- A) məhsulun daha uzun müddət saxlanması
- B) temperaturun sabit qalmasına
- C) buzun itməsinə
- D) temperaturun aşağı düşməsinə**
- E) temperaturun yüksəlməsinə

**355) Sual:** Zerotorla soyutma sistemi başqa cür necə adlanır?

- A) süni soyutma
- B) tədricən soyutma
- C) birbaşa soyutma
- D) evtektik soyutma**
- E) təbii soyutma

**356) Sual:** Paslanmayan poladdan hazırlanan bak (zerator) nə ilə doldurulur?

- A) evtektik məhlulla

- B) soyuq maye ilə
- C) duz-buz qarışığı ilə
- D) məhsulla**
- E) duz məhlulu ilə

**357) Sual:**Zerotorla soyutma sistemi avtomobilin hansı hissəsinə yerləşdirilir?

- A) avtomobilə yerləşdirilmir
- B) avtomobilin yuxarı hissəsinə
- C) avtomobilin aşağı hissəsinə
- D) avtomobilin banının divarına**
- E) avtomobilin mərkəzinə

**358) Sual:**Banın havası nə zaman soyuyur?

- A) banın havası xüsusi sistemlə soyudulur
- B) duz məhlulunun konsentrasiya azaldıqca
- C) duz məhlulunun konsentrasiyası artdıqca
- D) evtetik məhlul əridikcə**
- E) maye soyuduqca

**359) Sual:**Avtomobil banı nə ilə soyudula bilər?

- A) soyuq su ilə
- B) yalnız buz-duz məhlulu ilə
- C) yalnız bəklərə yığılan su buzunu ilə
- D) bəklərə yığılan su buzunu və ya buz-duz məhlulu ilə**
- E) quru buz ilə

**360) Sual:**Dondurulmuş bəklər harada yerləşdirilir?

- A) soyuduculu avtobusda
- B) banın xaricində
- C) banın içərisində mərkəzdə
- D) banın içərisində tavanın altında**

E) dondurucu kamerada

**361) Sual:**Quru buzla soyutma sistemi əsasən hansı nəqliyyatın soyudulmasında istifadə edilir?

A) avtomobil nəqliyyatının

B) su nəqliyyatının

C) iritutumlu nəqliyyatın

**D) aztutumlu avtonəqliyyatın**

E) dəmiryol nəqliyyatının

**362) Sual:**Quru buz hara yığılır?

A) karton qutuya

B) vannalara

C) soyuducuya

D) sellofana

**E) bağlı qaba və ya barmaqlı qapanan qaba**

**363) Sual:**Bəzən banın bütün sahəsində bərabər temperaturun yaradılması məqsədilə nədən istifadə edilir?

A) buz-duz qarışığından

B) soyuq mayelərdən

C) duz məhlulundan

**D) ventilyatordan**

E) quru buzdan

**364) Sual:**Hazırda quru buzdan istifadə etməklə avtonəqliyyatın banında avtomatik surətdə neçə dərəcə temperatur rejimi yarada bilən qurğu buraxılır?

A) -3 °C

B) +10 °C

C) +5 °C

**D) 5 - -5°C**

E) -2 °C

**365) Sual:** Hazırda quru buzdan istifadə etməklə avtonəqliyyatın banında avtomatik surətdə 5...-5°C arasında temperatur rejimi yaradan qurğu üçün bayırda havanın temperaturu neçə dərəcə olmalıdır ki 10-15 dəqiqə müddətində lazımi temperatur yaransın?

- A) 5 °C
- B) 10 °C
- C) 20 °C
- D) 30 °C**
- E) 15 °C

**366) Sual:** Son illərdə ən çox tətbiq olunan soyutma üsulu hansıdır?

- A) Quru buzla və buz-duz qarışığı ilə soyutma
- B) Hava ilə soyutma
- C) Quru buzla soyutma
- D) Sıxılmış qazlarla soyutma**
- E) buz-duz qarışığı ilə soyutma

**367) Sual:** Sıxılmış qazlarla soyutmada ən çox nədən istifadə edilir?

- A) xüsusi heç bir maddə istifadə edilmir
- B) maye ammonyak
- C) təsirsiz qazlar
- D) maye azotdan**
- E) azot və ammonyak

**368) Sual:** Azotla soyudulan zaman tələb olunan temperatur neçə dəqiqə sonra yaradılır?

- A) 25-30 dəq
- B) 15-20 dəq
- C) 20-25 dəq
- D) 10-15 dəq**
- E) 5-10 dəq

**369) Sual:** Maşınla soyudulmada tələb olunan temperatur nə qədər müddətdən sonra yaradılır?

- A) 1-5 saatdan

- B) 5-10 saatdan
- C) 10-15 saatdan
- D) 15-18 saatdan**
- E) 3-5 saatdan

**370) Sual:**Qazvari azotun, avtorefrejatorun banında tez yayılması nəyə səbəb olmuşdur?

- A) temperatur fərqlinin yaranmasına
- B) istilik cərəyanının mənfi təsirinin qarşısının alınmasına
- C) ətin səthində suyun buxarlanmasının azalmasına
- D) istilik cərəyanının mənfi təsirinin qarşısını almış və ətin səthində suyun buxarlanmasının azalmasına**
- E) temperatur artımına

**371) Sual:**İki gün davam edən daşınma zamanı azotla soyudulan avtonəqliyyatdakı məhsulun kütləsində baş verən itki maşınla soyudulana nisbətən neçə dəfə az olmuşdur?

- A) 5-6 dəfə
- B) 1-3 dəfə
- C) 3-4 dəfə
- D) 2-3 dəfə**
- E) 3-5 dəfə

**372) Sual:**Bayırın havasının temperaturu 45°C olduqda maye azotdan istifadə etməklə avtomobilin banında neçə dərəcə temperatur yaradıla bilər?

- A) -15 °C
- B) -20 °C
- C) -10 °C
- D) -21°C**
- E) -5 °C

**373) Sual:**Maye azotdan istifadə etməklə avtomobilin banında-21°C yaratmaq üçün bayırın havasının temperaturu neçə dərəcə olmalıdır?

- A) 5°C
- B) 20°C
- C) 10°C

**D)** 45°C

E) 30°C

**374) Sual:**Azot qurğusu harada quraşdırılır?

A) avtomobildən kənarında

B) soyuducuda

C) müəssisədə

**D)** avtomobilin banında

E) sahədə

**375) Sual:**Soyuduculu avtonəqliyyat yük götürülməsinə görə neçə cür olur?

A) 2.0

**B)** 3.0

C) 6.0

D) 5.0

E) 4.0

**376) Sual:**Soyuduculu avtonəqliyyat yük götürülməsinə görə hansı növləri var?

A) güclü

**B)** az, orta, güclü

C) az, orta

D) orta, güclü

E) az, güclü

**377) Sual:**Az güclü soyuducu avtonəqliyyatın istifadə olunduğu ərazilər hansı bənddə tam verilib?

A) şəhərdaxili istehsal müəssisələrindən soyuducuxanalara, soyuducuxanalardan mağazalara daşınmada

B) şəhərdaxili istehsal müəssisələrindən soyuducuxanalara daşınmada

C) emal müəssisələrinə daşınmada

**D)** şəhərdaxili istehsal müəssisələrindən soyuducuxanalara, soyuducuxanalardan mağazalara, emal müəssisələrinə daşınmada

E) soyuducuxanalardan mağazalara daşınmada

**378) Sual:**Soyuduculu avtonəqliyyatın bütün tiplərinin təmin olunduğu amillər hansı bənddə tam verilib?

- A) nömrə nişanı ilə
- B) banın zədələnməməsi məqsədilə lazımi alətlərlə
- C) yük qurğusu ilə
- D) malın keyfiyyətli daşınmasının, təmin edilməsi, banın zədələnməməsi məqsədilə lazımi alətlərlə**
- E) malın keyfiyyətli daşınmasını təmin edən avadanlıqlarla

**379) Sual:**Tez xarabolan ərzaq mallarının neçə faizi dəmiryol nəqliyyatı ilə daşınır?

- A) 40 %-ə qədər
- B) 60 %-ə qədər
- C) 70 %-ə qədər
- D) 80 %-ə qədər**
- E) 50 %-ə qədər

**380) Sual:**Soyuduculu dəmir yolu nəqliyyatı soyudulma üsuluna görə neçə tipə bölünür?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 5.0

**381) Sual:**Soyuduculu dəmir yolu nəqliyyatının soyudulma üsuluna görə hansı tipləri var?

- A) maye azotla soyudulan
- B) yalnız su buzu ilə soyudulan
- C) yalnız maşınla soyudulan
- D) maşınla və su buzu və ya buz-duz qatışıqı ilə soyudulan**
- E) yalnız buz-duz qatışıqı ilə soyudulan

**382) Sual:**Soyuduculu dəmir yolu nəqliyyatının isidilmə üsuluna görə neçə tipi var?

- A) 6.0
- B) 4.0

- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 5.0

**383) Sual:**Soyuduculu dəmiryolu nəqliyyatının isidilmə üsuluna görə hansı tipləri var?

- A) süni üsulla qızdırılan
- B) yalnız elektrikle qızdırılan
- C) hava ilə qızdırılan
- D) elektrikle və gəzdirmə peçi ilə qızdırılan**
- E) yalnız gəzdirmə peçi ilə qızdırılan

**384) Sual:**Soyuduculu dəmir yolu nəqliyyatı təyinatına görə hansı vaqonlara ayrılır?

- A) kombinə edilmiş
- B) yalnız ixtisaslaşdırılmış
- C) yalnız universal
- D) universal və ixtisaslaşdırılmış**
- E) kompleks

**385) Sual:**Maşınla soyudulan vaqonlar nə ilə qızdırılır?

- A) lampa ilə
- B) hava ilə
- C) gəzdirilən peçlə
- D) elektrikle**
- E) su ilə

**386) Sual:**Vaqon-buzxanalar nə ilə qızdırılır?

- A) təbii üsulla
- B) hava ilə
- C) elektrikle
- D) gəzdirilən peçlə**
- E) süni üsulla



**387) Sual:**Soyuduculu vaqonlar qarşısında qarşısında qoyulan tələblər hansı bənddə tam verilib?

- A) vaqonun banı atmosfer çöküntüsünü keçirməməlidir
- B) vaqonun banı yüngül, möhkəm olmalıdır
- C) vaqonun banı tozu torpağı, atmosfer çöküntüsünü keçirməməlidir
- D) vaqonun banı yüngül, möhkəm və kip olmalı, tozu torpağı, atmosfer çöküntüsünü keçirməməlidir**
- E) vaqonun banı möhkəm və kip olmalıdır

**388) Sual:**Avtonom refrejeratorlu vaqonlarla (ARV), vaqon buxanalarla, 5 və 12 vaqonlu mexaniki seksiyalarla, 21 və 23 vaqonlu qatarlarla tez xarab olan məhsullar hansı amillərdən asılı olaraq daşına bilər?

- A) Məsafədən
- B) Daşınılacaq yükün keyfiyyətindən
- C) Daşınılacaq yükün miqdarından, keyfiyyətindən, məsafədən**
- D) Daşınılacaq yükün miqdarından, keyfiyyətindən
- E) Daşınılacaq yükün miqdarından

**389) Sual:**Avtonom refrejeratorlu vaqonlarla hansı məhsullar daşınır?

- A) qaxac edilmiş ət məhsulları
- B) yalnız dondurulmuş ət məhsulları
- C) yalnız soyudulmuş ət məhsulları
- D) az miqdarda olan soyudulmuş və dondurulmuş ət məhsulları**
- E) hissə verilmiş ət məhsulları

**390) Sual:**Avtonom refrejeratorlu vaqonlar hansı soyuducu agentlə soyudulur?

- A) R13
- B) maye azot
- C) soyuq su
- D) R12**
- E) quru buz

**391) Sual:**Avtonom refrejeratorlu vaqonlarda vaqonun aşağı hissəsində gücü nə qədər olan dizel generatoru yerləşdirilir?

- A) 25 kVt
- B) 15 kVt
- C) 10 kVt
- D) 20.2 kVt**
- E) 5 kVt

**392) Sual:** Yanacaq, sütrgü yağı və su ehtiyatı qurğunun neçə saat işləməsinə imkan verir?

- A) 4 saat
- B) 6 saat
- C) 5 saat
- D) 8 saat**
- E) 7 saat

**393) Sual:** Yanacaq, sütrgü yağı və su ehtiyatının yaradılması, vaqonlara xidmət və təmir işləri harada aparılır?

- A) yüklənən yerlərdə
- B) müəssisənin daxilində
- C) soyuducu maşınlarda
- D) xüsusi texniki xidmət stansiyalarında və ya yüklənən-boşaldılan yerlərdə**
- E) xüsusi ərazilərdə

**394) Sual:** 5 vaqonlu refrejeratorlu seksiyalar hansı temperatur tələb edən ərzağın nəql edilməsi üçün nəzərdə tutulmuşdur?

- A) 0°C-dən +9°C-dək
- B) -3°C-dən +9°C-dək
- C) -10° C-dən +5°C-dək
- D) -20° (-15)-dən +12°C-dək**
- E) -5°C-dən +3°-dək

**395) Sual:** 5 vaqonlu refrejeratorlu seksiya hansı hissələrdən ibarətdir?

- A) 1 yük vaqonundan 4 dizel-xidmət vaqonundan
- B) 5 yük vaqonundan
- C) 3 yük vaqonundan 2 dizel-xidmət vaqonundan

**D)** 4 yük vaqonu və bir dizel-xidmət vaqonundan

E) 2 yük vaqonundan 3 dizel-xidmət vaqonundan

**396) Sual:**Dizel şöbəsində nominal gücü nə qədər olan DQMA-75 A dizel-generator aqreqları qurulmuşdur?

A) 80 kVt

B) 70 kVt

C) 65kVt

**D)** 75 kVt

E) 60 kVt

**397) Sual:**Hər bir yük vaqonu neçə soyuducu maşından ibarətdir?

A) 6.0

B) 4.0

C) 5.0

**D)** 2.0

E) 3.0

**398) Sual:**Hər bir yük vaqonu neçə seksiyalı elektroqızdırıcıdan ibarətdir?

A) 6.0

B) 4.0

C) 3.0

**D)** 2.0

E) 5.0

**399) Sual:**Hər bir yük vaqonu hansı markalı soyuducu-qızdırıcı qurğu ilə təchiz edilmişdir?

A) VR5

B) VR-M və ya VR15

C) VR-İN və ya VR 10

**D)** VR-İM və ya VR18

E) VR -20

**400) Sual:**Soyuducu-qızdırıcı qurğu hansı rejimlərdə işləyə bilər?

- A) yalnız normal rejimdə
- B) proqramlaşdırılmış rejimdə
- C) yalnız “soyuq”
- D) “soyuq” və “isti”**
- E) yalnız “isti”

**401) Sual:**Soyuducu-qızdırıcı qurğuda neçə soyuq rejimi var?

- A) 5.0
- B) 1.0
- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 4.0

**402) Sual:**Soyuducu-qızdırıcı qurğunun birinci soyuq rejimində vaqonun havası neçə °C-dək soyudulur?

- A) -1.0
- B) -10.0
- C) -5.0
- D) -20.0**
- E) -15.0

**403) Sual:**Soyuducu-qızdırıcı qurğunun ikinci rejimində vaqona yüklənmiş meyvə-tərəvəz neçə saat müddətində -25°C-dən 5°C-dək soyudula bilər?

- A) 25-45 saat
- B) 20-30 saat
- C) 40-45 saat
- D) 48-60 saat**
- E) 10-12 saat

**404) Sual:**Soyuducu-qızdırıcı qurğunun ikinci rejimində vaqona yüklənmiş meyvə-tərəvəz 48-60 saat müddətində neçə dərəcəyədək soyudula bilər?

- A) 0°C-dən +9°C-dək
- B) -3°C-dən +9°C-dək

- C)  $-10^{\circ}\text{C}$ -dən  $+5^{\circ}\text{C}$ -dək
- D)  $-25^{\circ}\text{C}$ -dən  $5^{\circ}\text{C}$ -dək**
- E)  $-20^{\circ}$ -dən  $+12^{\circ}\text{C}$ -dək

**405) Sual:**“İsti” rejimdə bayırda havanını temperaturu mənfi  $450\text{C}$ -dək olduqda vaqonun içində neçə dərəcə temperatur yaratmaq olar?

- A)  $18^{\circ}\text{C}$
- B)  $16^{\circ}\text{C}$
- C)  $15^{\circ}\text{C}$
- D)  $14^{\circ}\text{C}$**
- E)  $17^{\circ}\text{C}$

**406) Sual:**“İsti” rejimdə bayırda havanını temperaturu neçə dərəcə olmalıdır ki, vaqonun içində  $140\text{C}$  temperatur yaratmaq mümkün olsun?

- A)  $-50^{\circ}\text{C}$ -dək
- B)  $-30^{\circ}\text{C}$ -dək
- C)  $-20^{\circ}\text{C}$ -dək
- D)  $-45^{\circ}\text{C}$ -dək**
- E)  $-10^{\circ}\text{C}$ -dək

**407) Sual:**Seksiyanın ümümi uzunluğu nə qədər olur?

- A) 50-60 m
- B) 70-80 m
- C) 60-70 m
- D) 85-101m**
- E) 80-90 m

**408) Sual:**Seksiya bütövlükdə platformasının uzunluğu neçə metr olan stasionar soyuducuxanaların platformasına yerləşir?

- A) 110 m-dək
- B) 160 m-dək
- C) 150 m-dək
- D) 120 m-dək**
- E) 170 m-dək

**409) Sual:**Yükləmə-boşaltma işlərini eyni vaxtda neçə vaqonda aparmaq olur?

- A) 6.0
- B) 3.0
- C) 5.0
- D) 4.0**
- E) 2.0

**410) Sual:**21 vaqonlu refrejeratorlu qatar neçə yük yığılan vaqondan təşkil olunur?

- A) 19.0
- B) 15.0
- C) 16.0
- D) 18.0**
- E) 17.0

**411) Sual:**21 vaqonlu refrejeratorlu qatar neçə köməkçi vaqondan təşkil olunur?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 5.0
- D) 3.0**
- E) 2.0

**412) Sual:**İlin isti günlərində 21 vaqonlu refrejeratorlu qatarın vaqonunun daxilində hava neçə dərəcəyədək soyudula bilər?

- A) 0 °C-dək
- B) -3 °C-dək
- C) -1 °C-dək
- D) -10 °C-dək**
- E) -5 °C-dək

**413) Sual:**İlin soyuq günlərində 21 vaqonlu refrejeratorlu qatarın vaqonunun daxilində hava neçə dərəcəyədək isidilə bilər?

- A) 14 °C-dək**

- B) 17 °C-dək
- C) 16 °C-dək
- D) 15°C-dək
- E) 18 °C-dək

**414) Sual:**Yük yığılan, soyudulan vaqonlarda quraşdırılan avadanlıq bayırın havasının temperaturu 30 °C olduqda vaqonun daxilində neçə dərəcə temperatur yaratmaq olur?

- A) 35 °C
- B) 5 °C
- C) 15 °C
- D) -10 °C**
- E) 25 °C

**415) Sual:**Yük yığılan, soyudulan vaqonlarda quraşdırılan avadanlıq bayırın havasının temperaturu neçə dərəcə olmalıdır ki, vaqonun daxilində -10 °C yaratmaq mümkün olsun?

- A) 40 °C
- B) 20 °C
- C) 10 °C
- D) 30 °C**
- E) 0 °C

**416) Sual:**Vaqonların tavanında quraşdırılan soyuducu batareyalara nasoslarla vururlan hansı məhlul vaqonun havasının soyumasına səbəb olur?

- A) kalsium sianid
- B) qələvi məhlulu
- C) kalsium fosfat
- D) kalsium-xlor məhlulu**
- E) duz məhlulu

**417) Sual:**Qış vaxtında vaqonlar gücü nə qədər olan elektrik peçləri ilə qızdırılır?

- A) 2 kVt
- B) 4 kVt

- C) 5 kVt
- D) 6 kVt**
- E) 3 kVt

**418) Sual:**Qış vaxtında vaqonlar nə ilə qızdırılır?

- A) xüsusi üsul mövcud deyildi
- B) lampalarla
- C) istilik sistemi ilə
- D) gücü 6 kVt olan elektrik peçləri ilə**
- E) ocaqla

**419) Sual:**Havanın ventilyasiyası üçün neçə ventilyator quraşdırılır?

- A) 5.0
- B) 4.0
- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 1.0

**420) Sual:**Maşın şöbəsində gücü neçə Vt olan 2 soyuducu qurğu quraşdırılmışdır?

- A) 1500.0
- B) 102.0
- C) 340.0
- D) 102340.0**
- E) 1000.0

**421) Sual:**Maşın şöbəsində gücü 1340 Vt olan neçə soyuducu qurğu quraşdırılmışdır?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 5.0
- D) 2.0**
- E) 3.0



**422) Sual:**Bir soyuducu qurğu neçə vaqonu soyudur?

- A) 20.0
- B) 1.0
- C) 5.0
- D) 10.0**
- E) 15.0

**423) Sual:**Dizel elektrostansiyası vaqonunda hər birinin gücü nə qədər olan 2 dizel-generator vardır?

- A) 95 Vt
- B) 80 Vt
- C) 70 Vt
- D) 73,6 Vt**
- E) 90 Vt

**424) Sual:**Dizel elektrostansiyası vaqonunda hər birinin gücü 73,6 Vt olan neçə dizel generator var?

- A) 6.0
- B) 4.0
- C) 3.0
- D) 2.0**
- E) 5.0

**425) Sual:**Ərzağın dondurulması üzrə Beynəlxalq Assosiasiya əməkdaşlarının apardıqları tədqiqatların nəticəsində müəyyən edilmişdir ki, vaqonların soyudulmasında nədən istifadə edilir?

- A) ammonyakdan
- B) maye azotdan
- C) xörək duzu məhlulundan
- D) maye karbon dioksidindən**
- E) quru buzdan

**426) Sual:**Qış aylarında daşınılan soyudulmuş qida məhsullarının donmaması üçün bu vaqonlarda nə quraşdırılır?

- A) istilik sistemləri
- B) elektrik peçləri
- C) lampalar
- D) kondisionerlər
- E) gəzdirilən peçlər

**427) Sual:**ABŞ-da dəmiryolunun vaqon parkında izotermik vaqonların və vaqon-termosların mənfəətliliyi hansı nisbətdədir?

- A) 1/1
- B) 1/3
- C) 1/4
- D) 1/5**
- E) 1/2

**428) Sual:**Soyudulmuş ət vaqonlara yığılarkən ən qalın qatın ortasında temperatur neçə dərəcə olmalıdır?

- A) +2 °C
- B) 0 °C
- C) 4 °C
- D) 0 - 4 °C**
- E) +1 °C

**429) Sual:**Soyudulmuş ət vaqonlara yığılarkən ən qalın qatın ortasında temperatur neçə dərəcə olmalıdır?

- A) +2 °C
- B) 0 °C
- C) 4 °C
- D) 0 - 4 °C**
- E) +1 °C

**430) Sual:**Soyudulmuş mal əti şaqqaları nəyə bükülür?

- A) kağıza
- B) sellofana
- C) kartonlara

**D)** polimer örtüklərə

E) parça kisələrə

**431) Sual:**Dondurulmuş əti vaqonlarda vurarkən sümüyə yaxın yerdə temperatur nə qədər olmalıdır?

A) 0 °C

B) -3 °C

C) -1 °C

**D)** -8 °C

E) -5 °C

**432) Sual:**Dondurulmuş əti blok şəklində qablaşdırılmış olduqda vaqonlarda vurarkən sümüyə yaxın yerdə temperatur nə qədər olmalıdır?

A) +3 °C

B) -1 °C

C) -5 °C

**D)** -10 °C

E) +2 °C

**433) Sual:**Soyudulmuş ət vurulan vaqonun havasının temperaturu necə olmalıdır?

A) -2-dən +2 °C arasında

B) -3-dən -5 °C arasında

C) 1-dən -5 °C arasında

**D)** 0-dan -3 °C arasında

E) -3-dən +5 °C arasında

**434) Sual:**Quş əti vaqonlara hansı taralara qablaşdırılmış şəkildə vurulur?

A) yalnız taxta yeşiklərdə

B) kağıza bükülmüş halda

C) sellofana bükülmüş halda

**D)** taxta yeşiklərə və büzmələnmiş karton yeşiklərə qablaşdırılmış halda

E) çəlləklərə yığılmış halda

**435) Sual:**Quş ətinin qablaşdırıldığı yeşiklərin netto kütləsi nə qədər olmalıdır?

- A) 40 kq-dan artıq olmamalıdır
- B) 20 kq-dan yuxarı olmamalıdır
- C) 10 kq-dan yuxarı olmamalıdır
- D) 30 kq-dan yuxarı olmamalıdır**
- E) 5 kq-dan yuxarı olmamalıdır

**436) Sual:**Soyudulmuş quş ətinin temperaturu nə qədər olmalıdır?

- A) -5-dən +5 °C-dək
- B) 0-dən +2 °C-dək**
- C) -3-dən +3 °C-dək
- D) -1-dən +3 °C-dək
- E) +1-dən +2 °C-dək

**437) Sual:**Dondurulmuş quş ətinin temperaturu nə qədər olmalıdır?

- A) -10 °C
- B) -3 °C
- C) -5 °C
- D) -8 °C-dən yuxarı olmamalıdır**
- E) -7 °C

**438) Sual:**Dovşan əti qəbul edilərkən temperaturu nə qədər olmalıdır?

- A) -1 °C
- B) -10 °C-dək
- C) -15 °C-dək
- D) -12 °C-dən yüksək olmamalıdır**
- E) -5 °C

**439) Sual:**Subməhsullar yalnız hansı halda nəql edilə bilər?

- A) Qurudulmuş
- B) Soyudulmuş

- C) Qaxac edilmiş
- D) Dondurulmuş**
- E) Hisə verilmiş

**440) Sual:**Mal və donuzun qaraciyəri, donuz mədəsi, beynin temperaturu nə qədər olmalıdır?

- A) -5 °C-dən yuxarı olmamalıdır
- B) -1 °C-dən yuxarı olmamalıdır
- C) -15 °C-dən yuxarı olmamalıdır
- D) -10 °C-dən yuxarı olmamalıdır
- E) -20 °C-dən yuxarı olmamalıdır**

**441) Sual:**Bişirilmiş-hislənmiş kolbasaları temperaturu 0-dan -3 °C-dək olduqda neçə gün qət edilə biləcək məsafəyə göndərmək olar?

- A) 30 gün
- B) 20 gün
- C) 15 gün
- D) 10 gün**
- E) 25 gün

**442) Sual:**Bişirilmiş-hislənmiş kolbasaları temperaturu -7-dən -9 °C-dək olduqda neçə gün qət edilə biləcək məsafəyə göndərmək olar?

- A) 20 gün
- B) 25 gün
- C) 10 gün
- D) 10 gündən 25 günədək**
- E) 15 gün

**443) Sual:**Yarımhislənmiş kolbasalar temperaturu +4 °C olduqda neçə gün nəql edilə bilər?

- A) 25 gün
- B) 5 gün
- C) 10 gün
- D) 15 gün**
- E) 20 gün

**444) Sual:**Donuz yağının temperaturu nə qədər olmalıdır?

- A) -5 °C-dən yüksək olmamalıdır
- B) -7 °C-dən yüksək olmamalıdır
- C) -1 °C-dən yüksək olmamalıdır
- D) - 8 °C-dən yüksək olmamalıdır**
- E) 0 °C-dən yüksək olmamalıdır

**445) Sual:**Göndərilən tezkarabolan mal dəsti nələr ilə təmin edilməlidir?

- A) faktura ilə
- B) yol vərəqi ilə
- C) malın qəbulu barədə qəbz ilə
- D) faktura, yol vərəqi və malın qəbulu barədə qəbz ilə**
- E) akt ilə

**446) Sual:**Daşınma qaydası və dəmiryolu vaqonları tipini seçilməsi hansı amillərdən asılıdır?

- A) nəql ediləcək məhsulun növündən
- B) termiki vəziyyətindən
- C) nəqliyyatın mənzil başına çatanaq keçəcəyi ərazinin havasının temperaturundan
- D) nəql ediləcək məhsulun növündən, termiki vəziyyətindən, nəqliyyatın mənzil başına çatanaq keçəcəyi ərazinin havasının temperaturundan**
- E) nəql ediləcək məhsulun növündən, termiki vəziyyətindən

**447) Sual:**Bəzi tezkarabolan qida məhsullarının daşınma qaydasını kim təyin edir?

- A) istehlakçı və istehsalçı
- B) müəssisə rəhbəri
- C) istehlakçı
- D) malgöndərən**
- E) istehsalçı

**448) Sual:**Daşınma müddətini hesablayarkən hansı amillər nəzərə alınmalıdır?

- A) gəmiyə və ya bərəyə mindirilib-mindirilməyəcəyi

- B) vaqonun mənzil başına hansı müddətə çatacağı, yolda həyata keçiriləcək əlavə əməliyyatlara sərf ediləcək vaxt
- C) gəmiyə və ya bərəyə mindirilib-mindirilməyəcəyi, vaqonun təyinat üzrə olan ünvanının dəyişdirilib başqa ünvanda olan malalana verilməsi
- D)** vaqonun mənzil başına hansı müddətə çatacağı, yolda həyata keçiriləcək əlavə əməliyyatlara sərf ediləcək vaxt, gəmiyə və ya bərəyə mindirilib-mindirilməyəcəyi, vaqonun təyinat üzrə olan ünvanının dəyişdirilib başqa ünvanda olan malalana verilməsi
- E) yolda həyata keçiriləcək əlavə əməliyyatlara sərf ediləcək vaxt, gəmiyə və ya bərəyə mindirilib-mindirilməyəcəyi

**449) Sual:**Yükün çatdırılma müddətini necə hesablamaq lazımdır?

- A) nəqliyyatın sürətini məhsulun çəkisinə bölmək lazımdır
- B) yükün çəkisini yüklü vaqonun gün ərzində qət edəcəyi məsafəyə bölmək lazımdır
- C) nəqliyyatın sürətini yüklü vaqonun gün ərzində qət edəcəyi məsafəyə bölmək lazımdır
- D)** malgöndərən stansiya ilə malalan stansiya arasındakı məsafəni yüklü vaqonun gün ərzində qət edəcəyi məsafəyə bölmək lazımdır
- E) yüklü vaqonun gün ərzində qət edəcəyi məsafəni nəqliyyatın sürətinə bölmək lazımdır

**450) Sual:**Maşınla soyudulan qatarın gündəlik yol norması nə qədərdir?

- A) 100 km
- B) 300 km
- C) 200 km
- D)** 500 km
- E) 400 km

**451) Sual:**Taranın keyfiyyətinə kim cavabdehdir?

- A) sahə rəisi
- B) işçilər
- C) müəssisə rəhbəri
- D)** malgöndərən
- E) istehlakçılar

**452) Sual:**Yükün vaqonlara yığılması qaydası hansı amillərdən asılıdır?

- A) daşınma dövründən, taradan
- B) məhsulun növündən, termiki vəziyyətindən
- C) termiki vəziyyətindən, taradan, vaqonun tipindən

**D)** məhsulun növündən, termiki vəziyyətindən, taradan, vaqonun tipindən, daşınma dövründən

E) taradan, vaqonun tipindən

**453) Sual:**Divarlardan və hər bir mal yeri arasında məsafə nə qədər olmalıdır?

A) 10 - 15 sm

**B)** 4 - 5 sm

C) 1 - 5 sm

D) 20 - 25 sm

E) 3 - 9 sm

**454) Sual:**Vaqona vurulan yükün texniki norması hansı amillərdən asılıdır?

A) vaqonların sayından

B) yalnız yükgötürmə gücündən

C) yalnız məhsulun termiki vəziyyətindən

**D)** vaqonun yükgötürmə gücündən, məhsulun termiki vəziyyətindən

E) vaqonun növündən

**455) Sual:**Yükün boşaldılması və təhvil verilməsi - dəmiryolu şöbəsi və ya çeşidləmə stansiyası ən azı neçə saat əvvəl malalanı vaqon gəldiyi haqda xəbərdarlıq etməlidir?

A) 4.0

B) 8.0

C) 6.0

**D)** 12.0

E) 10.0

**456) Sual:**Platformaya verilən vaqonlar hansı baxımdan yoxlanılır?

A) kimyəvi

B) yalnız texniki

C) yalnız kommersiya

**D)** kommersiya və texniki

E) laborator



**457) Sual:**Kommersiya cəhətcə yoxlanılarkən hansı amillər yoxlanılır?

- A) xərclərin miqdarı yoxlanılır
- B) izotermik vaqonun banı yoxlanılır
- C) banın döşəməsinin, qapılarının vəziyyəti yoxlanılır
- D) izotermik vaqonun banının, döşəməsinin qapılarının vəziyyəti və plombu yoxlanılır**
- E) banın plombu yoxlanılır

**458) Sual:**Vaqon boşaldılarkən məhsulun keyfiyyəti və kəmiyyəti yük sənədlərində göstərilənə uyğun gəlmədikdə neçə nüsxədə akt yazılır?

- A) 5.0
- B) 1.0
- C) 2.0
- D) 3.0**
- E) 4.0

**459) Sual:**Aktın yazılmasında kimin iştirakı mütləqdir?

- A) istehsalçı
- B) müəssisə rəhbəri
- C) laboratoriya işçisi
- D) yükün daşınmasına cavabdeh olan dəmir yolu işçisi**
- E) istehlakçı

**460) Sual:**Məhsul əskik gəldikdə, keyfiyyətinin aşağı düşdüyü göstərildikdə və digər çatışmazlıqlar müşahidə edildikdə malalan vaqon açıldıqdan neçə saat sonra ekspert tələb edə bilər?

- A) 12 saatdan gec olamayaraq
- B) 16 saatdan gec olamayaraq
- C) 18 saatdan gec olamayaraq
- D) 24 saatdan gec olamayaraq**
- E) 14 saatdan gec olamayaraq

**461) Sual:**Aktın rəy hissəsində göstərilənlər hansı bənddə doğru verilib?

- A) məhsulun keyfiyyətinin pisləşməsi dərəcəsi, keyfiyyətinin neçə faiz aşağı düşməsi
- B) keyfiyyətinin neçə faiz aşağı düşməsi, təyinatı üzrə istifadə ediləbilmə yararlığı
- C) məhsulun keyfiyyətinin pisləşməsi dərəcəsi
- D) məhsulun keyfiyyətinin pisləşməsi dərəcəsi, keyfiyyətinin neçə faiz aşağı düşməsi, təyinatı üzrə istifadə ediləbilmə yararlığı, xarabəolma səbəbi**
- E) məhsulun xarabəolma səbəbi

**462) Sual:** Temperaturu ölçmək üçün istifadə edilən sistemlər nədən asılıdır?

- A) dəmiryolu nəqliyyatının vaqonlarının sayından
- B) soyuducunun növündən
- C) nəqliyyatın növündən
- D) soyuduculu dəmiryolu nəqliyyatının konstruksiyasından**
- E) avtomobil nəqliyyatının növündən

**463) Sual:** Termometrlər hara qoyulur?

- A) məhsul yığılan yerin ortasına
- B) hava soyuducusuna hava daxil olan və çıxan yerinə
- C) otağın mərkəzinə
- D) hava soyuducusuna hava daxil olan və çıxan yerə, soyuducu axan boruya və vaqonun yük yığılan yerinin ortasına**
- E) soyuducu axan boruya və vaqonun yük yığılan yerinin ortasına

**464) Sual:** Hansı tip termometrlərdən istifadə olunur?

- A) Kelvin şkalalı termometrlər
- B) elektron termometrlər
- C) Cıvəli termometrlərdən
- D) Platindən hazırlanan, sudan mühafizə olunan TSP-6108 tipli termometrlərdən**
- E) beurer-ft-55 termometri

**465) Sual:** Platindən hazırlanan, sudan mühafizə olunan TSP-6108 tipli termometri hansı temperatur həddini ölçə bilir?

- A) -2-dən +2 °C-dək
- B) -10-dan +10 °C-dək
- C) -40-dan +30 °C-dək

**D)** -50-dən +50 °C-dək

E) -5-dən +5 °C-dək

**466) Sual:**V-5 tipli 5 vaqonlu seksiaylarda və ARV-də yarımkeçirici termometrlərdə qızdırıldıqda termistorun müqaviməti necə dəyişir?

A) öncə artır sonra azalır

B) artır

**C)** azalır

D) öncə azalır sonra artır

E) dəyişmir

**467) Sual:**V-5 tipli 5 vaqonlu seksiaylarda və ARV-də yarımkeçirici termometrlərdə soyudulduqda necə dəyişir?

A) əvvəl azalır sonra artır

B) azalır

C) sabit qalır

**D)** yüksəlir

E) əvvəl yüksəlir sonra azalır

**468) Sual:**Gəzdirilən termostansiya yük yığılan yerdə neçə yerin temperaturunu ölçməlidir?

A) 2.0

B) 4.0

C) 3.0

**D)** 6.0

E) 5.0

**469) Sual:**Məhsul yığılan vaqonların temperaturu hər neçə saatdan bir yoxlanılır?

A) 7.0

B) 5.0

C) 3.0

**D)** 4.0

E) 6.0

**470) Sual:**Məhsul yığılan vaqonların temperaturu neçə saatdan bir gəzdirilən termostansiya ilə yazılır?

- A) 14.0
- B) 10.0
- C) 11.0
- D) 12.0**
- E) 13.0

**471) Sual:**Soyuduculu su nəqliyyatı əsasən hansı sahədə istifadə edilir?

- A) meyvəçilikdə
- B) quşçuluq sahəsində
- C) ət məhsulları üçün
- D) balıqçılıq təsərrüfatına və balıq emalı sənayesində**
- E) bitkiçilikdə

**472) Sual:**Üzmə rayonuna görə hansı gəmilər vardır?

- A) ixtisaslaşdırılmış gəmilər
- B) qeyri məhdud dairədə üzən
- C) bütün ərazilərdə üzə bilən
- D) məhdud və qeyri-məhdud dairədə üzən**
- E) məhdud dairədə üzən

**473) Sual:**Qeyri-məhdud dairədə üzən gəmilər sahildən yenidən yanacaq, ərzaq və s. götürmədən neçə gün üzə bilər?

- A) 60 gündən 150 günədək
- B) 10 gündən 30 günədək
- C) 50 gündən 100 günədək
- D) 60 gündən 120 günədək**
- E) 15 gündən 50 günədək

**474) Sual:**Soyuducu agent kimi istifadə olunanlar hansı bənddə tam verilib?

- A) R10
- B) R-12**

- C) ammonyak
- D) ammonyak və R-12, R-22**
- E) R-22

**475) Sual:**Soyudulan yerdə ən azı neçə müstəqil batareya seksiyası quraşdırılır?

- A) 4.0
- B) 1.0
- C) 5.0
- D) 2.0**
- E) 3.0

**476) Sual:**Arasoyuqdaşıyıcısı kimi hansı məhluldan istifadə edilir?

- A) R-12-dən
- B) CaCl<sub>2</sub> –nin sulu məhlulundan**
- C) maye azotdan
- D) duz məhlulundan
- E) ammonyakdan

**477) Sual:**Soyudulmanın panel sistemindən istifadə edildikdə elektrik enerjisinə nə qədər qənaət edilir?

- A) 0.25
- B) 0.15
- C) 0.05
- D) 18-22%**
- E) 0.1

**478) Sual:**Tezxabolan ərzaq mallarının daşınması üçün nəzərdə tutulan bütün konteynerlər standartlaşma üzrə Beynəlxalq təşkilatın (İSO) təsnifatına əsasən neçə tipə ayrılır?

- A) 6.0
- B) 3.0
- C) 4.0
- D) 5.0**

E) 2.0

**479) Sual:** Əsasən hansı kompressorlardan istifadə olunur?

A) mürəkkəb tipli

B) yarımhermetik

C) hermetik

**D) hermetik və yarımhermetik**

E) soyuduculu

**480) Sual:** İSO-nun tövsiyyəsinə görə soyuduculu konteynerlərin banının istilikötürmə əmsalı neçə olmalıdır?

A)  $0.6 \text{ Vt (m}^2 \cdot \text{K)}$  –dan az olmamalıdır

B)  $0.2 \text{ Vt (m}^2 \cdot \text{K)}$  –dan az olmamalıdır

C)  $0.3 \text{ Vt (m}^2 \cdot \text{K)}$

**D)  $0,4 \text{ Vt (m}^2 \cdot \text{K)}$  –dan az olmamalıdır**

E)  $0.1 \text{ Vt (m}^2 \cdot \text{K)}$  –dan az olmamalıdır

**481) Sual:** Konteynerlərin yük götürməsinə görə hansı növləri var?

A) aztonnajlı

B) çoxtonnajlı, ortatonnajlı

C) ortatonnajlı, aztonnajlı

**D) çoxtonnajlı, ortatonnajlı, aztonnajlı**

E) çoxtonnajlı, aztonnajlı

**482) Sual:** Çoxtonnajlı konteynerlərin brutto kütləsi nə qədərdir?

A) 5-dən 10t-dək

B) 15 –dən 20t-dək

C) 10-dan 15 t-dək

**D) 10-dan 30 t-dək**

E) 20-dən 30t-dək

**483) Sual:** Ortatonnajlı konteynerlərin brutto kütləsi nə qədərdir?

- A) 5-dən 6 t-dək
- B) 3-dən 4 t-dək
- C) 2-dən 3 t-dək
- D) 2,5-dən 5 t-dək**
- E) 4-dən 5 t-dək

**484) Sual:**Aztonnajlı konteynerlərin brutto kütləsi nə qədərdir?

- A) 4 t
- B) 2 t
- C) 1 t
- D) 1.5 t**
- E) 3 t

**485) Sual:**Dondurulmuş məhsulları avtomobilə yaxın məsafə istilikötürmə əmsalı nə qədərdir?

- A) 4 kkal/m<sup>2</sup> saat °C
- B) 2 kkal/m<sup>2</sup> saat °C
- C) 1 kkal/m<sup>2</sup> saat °C
- D) 0,25 kkal/m<sup>2</sup> saat °C**
- E) 3 kkal/m<sup>2</sup> saat °C

**486) Sual:**Kütlədə baş verən itkinin səviyyəsi hansı amillərdən asılıdır?

- A) köklük dərəcəsidən, saxlanılma şəraitindən
- B) ətin növündən, köklük dərəcəsidən
- C) saxlanılma şəraitindən və müddətindən
- D) ətin növündən, köklük dərəcəsidən, saxlanılma şəraitindən və müddətindən**
- E) köklük dərəcəsidən, saxlanılma şəraitindən və müddətindən

**487) Sual:**-1°C-də 4 gün saxlanılan şaqqa ilə doğranmış ətin kütləsində itki nə qədər olur?

- A) 0.02
- B) 0.04
- C) 0.03

**D) 0.058**

E) 0.05

**488) Sual:-1°C-də 4 gün ət yarımcəmdək halında saxlanıldıqda itki nə qədər olur?**

A) 0.04

B) 0.02

C) 0.01

**D) 0.015**

E) 0.03

**489) Sual:Saxlanma müddətində itkinin artmasına nə səbəb olur?**

A) məhsulun keyfiyyəti

B) məhsulun növü

C) kameranın sahəsi

**D) kamerada havanın temperaturunun qeyri sabitliyi**

E) bayırda havanın temperaturu

**490) Sual:Soyudulmuş ətdə saxlanma zamanı baş verən təbii itkinin norması hansı amillərdən asılıdır?**

A) ətin növündən

B) saxlanılma müddətindən

C) ətin növündən, köklüyündən

**D) ətin növündən, köklüyündən və saxlanılma müddətindən**

E) ətin köklüyündən və saxlanma müddətindən

**491) Sual:Ətin və ət məhsullarının soyudulması zamanı kameranın havasının temperaturu, sürəti, məhsulun səthinin temperaturu və soyudulma müddətindən asılı olaraq baş verən itki hansı yollarla hesablanır?**

**A) təcrübi və nəzəri**

B) kimyəvi

C) yalnız nəzəri

D) yalnız təcrübi

E) laborator üsulla



**492) Sual:**  $Adi = w_i F_{mt}$  düsturunda  $Adi$  nəyi ifadə edir?

- A) təzyiqi
- B) məhsulun açıq üzünün sahəsini
- C) məhsulun qurumasının orta sürətini
- D) müəyyən müddət ərzində məhsulun quruması**
- E) soyudulma müddəti

**493) Sual:**  $Adi$  - nin vahidi hansıdır?

- A) saat
- B)  $q/m^2$  saat
- C) saniyə
- D) qram**
- E)  $m^2$

**494) Sual:**  $Adi = w_i F_{mt}$  düsturunda  $w_i$  nəyi ifadə edir?

- A) təzyiqi
- B) müəyyən müddət ərzində məhsulun quruması
- C) məhsulun açıq üzünün sahəsini
- D) məhsulun qurumasının orta sürəti**
- E) soyudulma müddəti

**495) Sual:**  $Adi = w_i F_{mt}$  düsturunda  $F_m$  nəyi ifadə edir?

- A) təzyiqi
- B) məhsulun qurumasının orta sürəti
- C) soyudulma müddəti
- D) məhsulun açıq üzünün sahəsini**
- E) müəyyən müddət ərzində məhsulun quruması

**496) Sual:** Nəzəri cəhətcə baş verə biləcək quruma düsturunda  $Adi = w_i F_{mt}$ ,  $w_i$  nəyi ifadə edir?

- A) heç biri

- B) məhsulun açıq üzünün sahəsini
- C) müəyyən müddət ərzində məhsulun qurumasını
- D) məhsulun qurumasının orta sürətini**
- E) soyudulma müddətini

**497) Sual:**Nəzəri cəhətcə baş verə biləcək quruma düsturunda  $Adi = wi Fmt$  ,  $Fm$  nəyi ifadə edir?

- A) heç biri
- B) məhsulun qurumasının orta sürətini
- C) müəyyən müddət ərzində məhsulun qurumasını
- D) məhsulun açıq üzünün sahəsini**
- E) soyudulma müddətini

**498) Sual:**Nəzəri cəhətcə baş verə biləcək quruma düsturunda  $Adi = wi Fmt$  ,  $t$  nəyi ifadə edir?

- A) heç biri
- B) məhsulun qurumasının orta sürətini
- C) müəyyən müddət ərzində məhsulun qurumasını
- D) soyudulma müddətini**
- E) məhsulun açıq üzünün sahəsini

**499) Sual:**Məhsulun tərkibində olan su hansı formalarda olur ?

- A) mexaniki qatışıqlı
- B) hiqroskopik və doymuş
- C) doymuş, doymamış
- D) sərbəst, rabitəli**
- E) doymamış və sərbəst

**500) Sual:**Havanın hərəkət sürəti artdıqca məhsulun səthində istilik kütlə mübadiləsinin hidrodinamik şəraiti dəyişilir..

- A) heç biri
- B) quruma azalır
- C) kütlə mübadiləsi yüksəlir**
- D) kütlə mübadiləsi azalır

E) kütlə mübadiləsi sabit qalır