

**2988\_az\_qiyabiQ2017\_Yekun imtahan testinin sualları****Fənn : 2988 Qıçqırma məhsullarının texnologiyası**

1 Likyor almaq üçün bu xammaların hansından istifadə edilir?

- spirit və su
- spirit və kofe
- spirit və patka
- spirit və ətirli-adviyyəli məhsullar, şeker
- spirit və pastila

2 Likyor-araq istehsalında hansı əməliyyat aparılır?

- yamşqanlaşdırma
- filtrəmə
- equalizasiya
- assamblyaj
- kupaj

3 İstehsal zamanı aşağıdakı ümumi codluğunə və karbonatlığı olan su istifadə olunur:

- 1,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yuxarı olmayan, 0,46 mq.ekv/dm<sup>3</sup> aşağı olmayan
- 1,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yüksək olmayan, 0,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yüksək olmayan
- 0,46 mq.ekv/dm<sup>3</sup> qədər, 0,66 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yüksək olmayan
- 1,61 mq.ekv/dm<sup>3</sup> qədər, 0,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yüksək olmayan
- 0,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> qədər, 0,36 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yüksək olmayan

4 Kalium permanqanat aşağıdakı araq məmulatının istehsalında istifadə olunur:

- Xlebnaya arağı
- Moskovskaya arağı
- Rus arağı
- Osoboya arağı
- Posolskaya arağı

5 Braqorektifikasiya qurğusu 3 əsas sütundan ibarətdir:

- qıçqırdıcı, sıvuşlu, rektifikasiyalı
- braqalı, epyurasiyalı, sıvuşlu
- tam qıçqırdıcı, epyurasiyalı, rektifikasiyalı
- braqalı, epyurasiyalı, rektifikasiyalı
- qıçqırdıcı, baş sütun, rektifikasiyalı

6 Etil spirtinin qatışqlarını 3 qrupa ayıırlar:

- baş, orta, quyruq
- əsas, aralıq, quyruq
- ilkin, aralıq, quyruq
- baş, aralıq, qurtaran
- baş, aralıq, quyruq

7 Qıçqırılan şirələrin distilyatından hazırlanan tünd alkahollu içki:

- konyak
- rom
- araq
- brendi

- viski

8 Spirit istehsalında səməninin amiloliktik fermentlərin iştrək ilə baş verən fermentativ proses:

- qıçqırma
- süzgəclənmə
- şəkərsizləşdirilmə
- ixrac etmə
- bişirilmə

9 Saflaşdırma dərəcəsinə görə əsas spirit növləri:

- ali təmizliyi olan, lyuks, bazis, ekstra alfa
- ali təmizliyi olan, baziz, ekstra, lyuks, alfa
- ali təmizliyi olan, alfa, bazis, ekstra, lyuks
- ali təmizliyi olan, ekstra, bazis, lyuks, alfa
- ali təmizliyi olan, bazis, lyuks, alfa, ekstra

10 Melassa özü qatı mayeni təmsil edir:

- tünd qəhvəyi rəngli, pis ətir və xoşagəlməz dad
- tünd qəhvəyi rəngli kəskin ətir və xoşagəlməz və acı dadlı
- tünd çovdar rəngli kəskin ətir və xoşagəlməyən dadlı
- açıq-qəhvəyi rəngli xoşagəlməz ətir və acı dadlı
- açıq samanı rəngli kəskin ətir və xoşagəlməyən dadlı

11 Spirit istehsalında istifadə edilən əsas xammal?

- nişastalı, dadsız
- şəkərli, nişastalı
- yarımsəkərli, nişastalı
- şəkərli, yarım nişastalı
- fermentləşdirilmiş, nişastalı

12 Viski distillə yolu ilə hansı xammalın şirəsindən hazırlanır?

- çovdar, qarğıdalı, yaş arpa səmənisindən
- çovdar, qarğıdalı, quru arpa səmənisindən
- soya, düyü, quru arpa səmənisindən
- çovdar, buğda, quru soya səmənisindən
- çovdar, paprika, quru buğda səmənisindən

13 Romun tərkibində spirtin miqdarı:

- 40-70%, 1,5%
- 40-80%, 2%
- 40-50%, 3%
- 40-60%, 4%
- 40-80%, 1%

14 Əsas likyor növləri:

- kremlər, acı, şirin
- tünd, desert, kremlər
- şirin, acı, punş
- kremlər, punşlar, desertli
- acı, desert, kremlər

15 Arağın təyini aşağıdakılardan ibarətdir:

- bu tərkibində 40-90% spirti olan tünd alkahollu içkidir
- bu tərkibində 40-56% spirti olan tünd alkahollu içkidir
- bu tərkibində 40-70% spirti olan tünd alkahollu içkidir
- bu tərkibində 40-96% spirti olan tünd alkahollu içkidir
- bu tərkibində 12-60% spirti olan tünd alkahollu içkidir

16 Etil spiritinin qaynama temperaturu?

- 245°C
- 78,3°C
- 100°C
- 270°C
- 110°C

17 Qədim Rusiyada aşağıdakı araq çeşidi məşhur idi:

- muskat şərabı
- sadə şərab, boyar şərabı
- "Starorusskaya" arağı
- "Posolskaya" arağı, "Sibirskaya" arağı
- "Ukrainskaya qorilka"

18 Barbados suyu nədir?

- tekila
- rom
- viski
- brendi
- djin

19 Tündlüyü 40% olan araqın donma temperaturu təşkil edir:

- 48°C
- 28,9°C
- 18°C
- 36°C
- 24°C

20 İxrac üçün xüsusi növ araqların saxlanma müddəti:

- 25 il
- 5 il
- 6 il
- 12 il
- 10 il

21 Araqların saxlanma müddəti:

- 24 ay
- 12 ay
- 15 ay
- 6 ay
- 5 ay

22 Alkaqolsuz içkilər dequstasiya olunarkən qiymətləndirilən keyfiyyət göstəriciləri:

- şəffaflıq, rəng, dad, ətir, turşuluq, qələvilik
- şəffaflıq, rəng, dad, ətir, CO<sub>2</sub> ilə doyma qabiliyyəti
- şəffaflıq, rəng, dad, iy

- şəffaflıq, rəng, dad, iy, CO<sub>2</sub> ilə doyma qabiliyyəti
- şəffaflıq, köpüklük davamlılığı, CO<sub>2</sub> ilə doyma qabiliyyəti

23 Saxarozanın miqdarı təyin edilərkən polyarizləşmə zamanı saxarimetrdə saxlanılan temperatura:

- 19°C
- 20°C
- 22°C
- 18°C
- 16°C

24 Şəkərdə nəmliyin miqdarı aşağıdakı formul üzrə hesablanır:

- $X = (B-C) * 100 : (C-A)$
- $X = (B-C) * 100 : (B-A)$
- $X = (B-C) * 100 : (B-A)$
- $X = (D-C) * 100 : (B-A)$
- $X = (B-C) : 100 : (B-A)$

25 Alkaholsuz içkiləri dequstasiya edərkən onun dad ətrini qiymətləndirmək üçün əsas temperatura:

- 0°C
- 12°C
- 18°C
- 24°C
- 15°C

26 Spir tıqırmasının düzgün forması:

- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>=2CH<sub>3</sub>CHOHCOOH+75,36
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>=2C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH+2CO<sub>2</sub>+234,5
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>=2C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH+2CO<sub>2</sub>+204,5
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>=C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH+CO<sub>2</sub>
- C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>=2C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>OH+CO<sub>2</sub>+236,5

27 Çörək kvasında quru maddələrin DÜİST-ə görə təşkil edir:

- 10,0-7,3%
- 0,3-0,5%
- 5,8-5,4%
- 7,3-7,0%
- 3,2-3,0%

28 Çörək kvasında DÜİST-ə görə spirtin miqdarı:

- ən azı 4,5%
- 0,4-0,6%
- ən azı 3,5%
- 0,4-0,5%
- ən azı 0,3%

29 Maya otunda müəyyən olunmuş vitaminlər

- biotin, tiamin, PP, pantoten turşusu, tokoferollar
- tiamin, piridoksin, biotin, nikotin turşusu, tokoferollar
- aseton, tiamin, PP, diasetil, pantoten turşusu, tokoferollar
- biotin, tiamin, PP, diasetil, nikotin turşusu, tokoferollar
- nikotin, tokoferollar, biotin, tiamin, aseton, pantoten turşusu

**30 Maya otunun spesifik maddələri:**

- polifenol turşular, acı qətranlar, mayaotulu efir yağıları
- mineral maddələr, acı qətranlar, mayaotulu efir yağı
- mayaotulu efir yağıları, tokoferollar, acı turşular
- polifenol qətranlar, acı turşular, mayaotulu efir yağı
- polifenol maddələr, acı maddələr, mayaotulu efir yağı

**31 Pivənin karbonizasiyası nədir?**

- Pivənin tam qıçqırması prosesi
- Pivənin oksigensizləşdirilməsi prosesi
- Pivənin CO<sub>2</sub> doydurulması prosesi
- Pivənin soyudulma prosesi
- Pivənin şəffaflaşdırılması prosesi

**32 Pivəbişirmə istehsalında müxtəlif növlü bir-birindən bir və neçə xüsusiyyətləri ilə fərqlənən mayalardan istifadə olunmaqla onları bir hüceyrələrdən alırlar:**

- bu cür kulturalar ştamm adlanır
- mədəni kultura adlanır
- bu cür kulturalar xətti adlanır
- bu cür kulturalar saxaromisetlər adlanır
- bu cür kulturalar yumurta şəkilli adlanır

**33 Mayaların inkişafı sırasında onların əsas inkişaf mərhələləri:**

- latentli, stasionar, loqarifmik, sönəmə fazası
- laqarifmik, stasionar, sönəmə fazası, latentli
- loqarifmik, latentli, stasionar, sönəmə fazası
- latentli, loqarifmik, stasionar, sönəmə fazası
- latentli, loqarifmik, sönəmə fazası, stasionar

**34 Pivənin turşuluğu aşağıdakı formula üzrə müəyyən olunur:**

- $X=V \cdot K_1 \cdot K$
- $X=V \cdot K_4 \cdot K_3$
- $X=V \cdot K_1 \cdot K_2$
- $X=V \cdot K \cdot K_2$
- $X=V \cdot K_3 \cdot K_2$

**35 İçkilərin davamlığını artırmaq üçün şeker siropuna aşağıdakı komponentlər əlavə olunur:**

- limon turşusu, sodium benzoat, sirkə turşusu
- limon turşusu, sorbin turşusu, sodium benzoat
- askorbin turşusu, sorbin turşusu, sodium benzoat
- sorbin turşusu, sodium benzoat, sirkə turşusu
- alma turşusu, limon turşusu, quzuqulağı turşusu

**36 Efir yağıları və sintetik ətirli maddələrin qatılışdırılmış su-spirit məhlulları hansı maddələrlə təmsil olunur?**

- ekstraktlar
- morslar
- essensiyalar
- rəngləyicilər
- cövhərlər

**37 Ekstraktlar nədir?**

- alçaq və tündlüyü olan alkahollu içki
- ətirli maddələrin qatlaşdırılmış su-spirit məhlulları
- efir yağlarının qatlaşdırılmış su-spirit məhlulları
- kvas və alkoholsuz içkilərin əsas komponentləri
- vakuum altında buxarlaşdırılmış şirə konsentratları

38 Morsların saxlanılma temperaturu:

- 18°C yuxarı olmayıaraq
- 24°C aşağı olmayıaraq
- 13°C yuxarı olmayıaraq
- 10°C aşağı olmayıaraq
- 12°C yuxarı olmayıaraq

39 Köpüklü içkilərin istifadə edilən turşu:

- sirkə
- limon
- ortofosfor
- çaxır turşusu
- askorbin

40 Spiritsiz içkilərin istehsalında istifadə edilən əsas xammal:

- şirələr, şeker, kompozisiyalar, cövhərlər
- meyvə şirələri, morslar, spirtli şirələr, ekstraktlar, cövhərlər, essensiyalar
- indiqokarmın, ekstraktlar, aromatik maddələr
- limon turşusu, şeker əvəzediciləri
- meyvə şirələri, maya otu

41 DÜİST-ə görə hazır pivənin turşuluğu:

- 2,8-3,2 t.v.
- 1,5-2,8 t.v.
- 3,6-4,0 t.v.
- 2,9-3,5 t.v.
- 2,4-2,8 t.v.

42 Pivənin turşuluğunu təyin edən üslub:

- polyarimetriya üslubu
- birbaşa titrləmə üslubu
- yod məhlulu ilə vizual təyin üslubu
- kalorimetriya üslubu
- refraktometriya üslubu

43 Pivənin rəngi asılıdır:

- şirənin rəngindən
- səmənenin rəngindən
- suyun rəngindən
- mayaotunun rəngindən
- mayaların rəngindən

44 Suyun yumşaldılması prosesi hansı vasitə ilə aparılır?

- diatomitli süzgəclərlə
- ion əlaqəli qətranlarda
- kvars süzgəclərlə

- kömürlü sütunlarda
- tor süzgəclərlə

45 Pivənin rəngi hansı maddələrdən asılıdır?

- qarğıdalının karptinoidlərindən
- melanoidlərdən, arpanın karotinindən, mayaotunun dəbbaq maddələrindən
- flavinlərdən, buğdanın karotinoidlərindən
- flavin karotinoidlərindən, maya karatoinlərindən
- soyanın karotoinlərindən

46 Pivənin (DÜİST-ə görə) köpüklük davamlığı təşkil edir:

- 10 dəqiqədən çox olmayaraq
- ən azı 4 dəqiqə
- ən azı 1 dəqiqə
- ən azı 3 dəqiqə
- 2 dəqiqədən artıq

47 Pivənin hazırlanması barədə ilk məlumatlar:

- təxminən 12 min il əvvəl
- Eramızdan 9 min il əvvəl
- VIII əsrin sonunda və XIX əsrin əvvəlində
- XV əsrin əvvəlində
- 7 min il bundan əvvəl

48 Müəyyən olunmuş şəraitdə buğdanın cüçərilmə prosesi:

- yetişmə
- səməni cüçərtmə
- qıçırma
- şpuntlama
- sürtgəcləmə

49 Pivənin saxlanma müddəti:

- 00C aşağı olmayan və +21 C yuxarı olmayan şəraitdə
- 00C aşağı olmayan və +12 C yuxarı olmayan şəraitdə
- 00C aşağı olmayan və +17 C yuxarı olmayan şəraitdə
- 00C aşağı olmayan və +15 C yuxarı olmayan şəraitdə
- 00C aşağı olmayan və +19 C yuxarı olmayan şəraitdə

50 Pasterizə olunmamış pivənin saxlanma müddəti:

- 14-18 gün
- 7-14 gün
- 9-18 gün
- 5-10 gün
- 10-20 gün

51 İnsan orqanizmi üçün pivədən başqa hansı komponent mənfi təsir göstərə bilər?

- kvas
- alkahol
- su
- səməni
- səməni məhsulu

52 Pasterizə olunmuş pivənin saxlanması müddəti?

- 3,5 ay
- 6 ay
- 2 ay
- 10 ay
- 1,5 ay

53 Hazır pivədə CO<sub>2</sub> kütləcə payı?

- 0.0028
- 0.0033
- 0.0039
- 0.01
- 0.0078

54 Spirit istehsalında istehsalında istifadə edilən buğdanın bişirilməsi zamanı alınmış nişastanın parşalanmasında hansı maddələrdən istifadə olunur?

- oksidazalar
- amilolitik fermentlər
- multi enzim kompoziyası
- pektinolitik fermentlər
- proteolitik fermentlər

55 Melassanı mayalar üçün hansı qida maddələri ilə zənginləşdirirlər?

- ammonium sulfat
- ortofosfor turşusu
- fermentlər
- limon turşusu
- mineral maddələr

56 Təmiz etil spiritinin tündlüyü neçə həcm faiz təşkil edir?

- 70.0
- 65.0
- 88.0
- 75.0
- 96.0

57 Spirit istehsalında mayaların əlavə qidalanma mənbələri hansılardır?

- kaşalot yağı
- ortofosfor turşusu
- antoformin
- kaustik soda
- antibiotiklər

58 Spirit zavodlarında istifadə edilən suyun codluğu hansı hüduddan artıq olmamalıdır?

- 1,5 mq-ekv/l
- 0,7 mq-ekv/l
- 0,8 mq-ekv/l
- 1,0 mq-ekv/l
- 1,2 mq-ekv/l

59 Etil spirti rektifikasiya üsulu ilə alınarkən qalıq məhsul nə sayılır?

- quru maddələr
- barda
- metil spiriti
- sivuz yağları
- mayalar

60 Etil spirtinin fasılısız axın üsulu ilə alınmasını hansı alım təklif etmişdir?

- Ustinnikov
- Lebedev
- Mariçenko
- Kişkovskiy
- Yarovenko

61 Etil spritinin alınmasında əsas xammal hansı sayılır?

- üzüm
- buğda
- çuğundur
- melassa
- kartof

62 Rektifikasiya prosesində etil spirti itkisi hansı hüdudda olmalıdır?

- 1,8-2,0%
- 0,8-1,2%
- 1,3-1,6%
- 0,4-0,6%

63 Etil spirti istehsalında əsas məhsulla yanaşı hansı məhsullar da əlavə alınır?

- tioefirlər
- metil spirti
- alkaloidlər
- sivuş yağları
- merkaptanlar

64 Pivə istehsalında onun ətir və dadını hansı köməkçi material təmin edir?

- lupulon
- maya otu
- dəbbaq maddələr
- qumulon
- koqumulon

65 Etil spirti istehsalında istifadə edilən kartofun tərkibində hansı mineral maddələr üstünlük təşkil edir?

- fitin
- kalium duzlar
- pantoten turşusu
- maqnezium
- askorbin turşusu

66 Etil spirti istehsalında istifadə edilən buğdaya neçə defekt dərəcəsi irəli sürürlür?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0

5.0

67 Pivə üçün istifadə edilən arpada nişastanın miqdarı hansı hüduddadır?

- 0.5
- 0.6
- 0.3
- 0.2
- 0.4

68 Pivəbişirmədə istifadə edilən arpanın nəmliyi hansı hüdudda olmalıdır?

- 0.3
- 0.15
- 0.25
- 0.1

69 Pivəbişirmədə hansı xammal əsas sayılır?

- çəltik
- arpa
- dari
- buğda
- vələmir

70 Likyor-araq istehsalında suyun yumşaldılması üçün ən geniş istifadə edilən üsul hansıdır?

- duz həllədiciləri vasitəsilə
- sodium-kationit üsulu
- anionitlərlə mineralsizlaşdırma
- əhəng-soda üsulu
- süzgəcədən keçirmə

71 Melassadan spirt alınarkən istifadə edilən nəmliyə mədəni maya kulturasının artırılması üçün hansı avadanlıq seçilir?

- sterilizator
- maya generatoru
- metal rezervuarlar
- çənlər
- qıcqırma batareyası

72 Nişastanın şəkərləşməsi nəticəsində alınan məhsul:

- maltoza, raffinoza
- patka, qlükoza
- cövhər, saqo
- patka, maltoza
- saqo, pudinq nişastası

73 Səməninin yetişdirilməsində istifadə edilən mütərrəqi üsul:

- adi şəraitdə isladılam üsulu ilə
- biostimulyatorların tətbiqi
- iki komponentli fermentlərin tətbiqi
- mikroblu ferment preparatlarının istifadəsi
- su-hava üsulu ilə

74 Nişasta dənləri hansı fraksiyalardan ibarətdir?

- amilopektin və züllardan
- amiloza və amilopektindən
- karbohidrat və zülallardan
- sellüloza, amiloza və amilopektindən
- amilolitik və proteolitik fermentlərdən

75 Sənaye miqyasında nişastanın əsas xammalına aiddir?

- kartof, soya, buğda, şeker çuğunduru
- kartof və qarğıdalı
- arpa, buğda, şeker çuğunduru
- buğda, kartof, şeker çuğunduru, qarğıdalı
- kartof, düyü, soya

76 Diffuziya şirəsində saxarozanın miqdarı nə qədərdir?

- 0.25
- 0.15
- 0.1
- 0.12
- 0.2

77 Pivə istehsalının texnoloji sxemi bunlardan hansıdır?

- arpa 50°C qaynadılır, mayaotu əlavə olunur, süzülür, qıçqırılır
- səməni hazırlanır, mayaotu əlavə olunub qaynadılır və süzülür
- şirənin hazırlanması, süzülməsi, mayaotu əlavə edilməsi
- arpanın cürcədilməsi, səməniləşmə, qıçqırtma, yetişdirilmə
- arpanın xırdalanması, şirənin saxlanması, 2 həftə yetişdirilməsi

78 Sintetik içkilər nəyin qarışığından hazırlanır?

- meyvə və gilə-meyvə şirələri vakuumda qatlaşdırılır
- meyvə-giləmeyvə cövhəri və limon turşusu
- təbii şirə, cövhər və ədvyyə
- meyvə şirəsi və ətirli maddələr
- şirələr və vitaminlər

79 Romun tərkibində bu məhsullardan hansı var?

- ədvyyəli xammal
- qara gavalı morsu
- əzilmiş üzüm
- şeker siropu
- dərman bitkilərinin kökləri

80 Romun tərkibində spirtin miqdarı nə qədərdir?

- 0.3
- 0.45
- 40-45%
- 23-25%
- 20-22%

81 Kvasın hazırlanmasın da bu məhsulların hansından istifadə olunur?

- meyvələr
- çörək
- pektinlər

- şəkərli məhsullar
- xama

82 Arağın istehsal prosesi:

- şəkər siropu və spirit qarışdırılır, meyvə qabığı qatılır, süzgəclənir
- spirit su ilə kupaj olunur, aktiv kömürdən keçirilib süzülür
- spirit efir yaqları ilə və ədviyyəli xammalla qarışdırılır, yetişdirilir
- spirtli şirələr su ilə qarışdırılır, ətirləşdirilir və limon əlavə olunur

83 Pivənin tam qıçqırması nə deməkdir?

- termiki emal
- CO<sub>2</sub> ilə doydurulma, şəffaflaşma və yetişmə prosesi
- 15-20°C-də qıcıqlmanın aparılması
- onun CO<sub>2</sub> ilə doydurulması
- həll olma, CO<sub>2</sub> ilə doydurulma

84 Pivə istehsalında səməni və arpanın kənar aqatışqlardan təmizlənməsi nə adlanır?

- əlavə mərhələ
- taxılın pardaxlanması
- horranın hazırlanması
- kütlənin mayalanması
- əsas mərhələ

85 Kvas istehsalında bunlardan hansı istifadə olunur?

- maya otu
- çovdar səmənisi
- melassa
- limon turşusu
- düyü

86 Braqa içkisi hansı növ içkilərə aiddir?

- gilə-meyvəli içkilərə
- zəif spirtli işkilərə
- spiritsiz içkilərə
- spirtli içkilərə
- dietik pəhriz içkilərə

87 5 komponentdən alınan içki bunlardan hansıdır?

- viski-dənli bitkilərin spirti, koler, şəkər siropu, su, limon
- punçlar-su, şəkər, rom, çay dəmi, limon şirəsi
- likor-spirit, quru meyvə, şəkər siropu, su, limon
- nalivka-spirtlər şirə, mors, su, şəkər, ədviyyə
- rom-spirti, koler, etil asetat, limon, şəkər

88 Sintetik etil spirti hansı məhsullardan alınır?

- ədviyyələrdən
- neft qazlarından
- sitrus meyvələrindən
- turşulardan
- ətirli maddələrdən

89 Təbii etil spirti hansı məhsullardan alınır?

- yarma
- karbohidratlarla zəngin olan buğdan
- kartof
- çuğundur
- qarğıdalı

90 Spirt istehsalında istifadə edilən buğda nişastasının tərkibindəki amilopektinin tam həll olması hansı temperatura rejimində baş verir?

- 110-120°C
- 145-150°C
- 90-110°C
- 136-141°C
- 100-110°C

91 Buğda nişastasının bışırılməsi zamanı kleysterləşmə hansı temperatura şəraitində aparılmalıdır?

- 59-64°C
- 54-62°C
- 60-80°C
- 50-55°C
- 65-75°C

92 Etil spirtinin kəmiyyətcə miqdarnın ölçü vahidi:

- desiltr
- dekalitr
- hektalitr
- litr
- gallon

93 Lokyorların hazırlanmasında şirələrin tərkibindəki duzlar hansı komponentlərlə reaksiyaya daxil olub həll olmayan birləşmələr əmələ gətirir?

- metallarla
- pektin və dəbbaq maddələr
- zülallarla
- mineral maddələrlə
- mürəkkəb efirlərlə

94 Likyor-araq məmulatları istehsalında istifadə edilən xam içməli suyun codluğu:

- 2 mq.ekv/dm<sup>3</sup> çox olmayıraq
- 1 mq.ekv/dm<sup>3</sup> çox olmayıraq
- 7 mq.ekv/dm<sup>3</sup> yuxarı
- 5 mq.ekv/dm<sup>3</sup> az olmayıraq
- 5 mq.ekv/dm<sup>3</sup>

95 Qıcqırma istehsalında hansı növ bakteriyalar istifadə olunur?

- asetono-butil
- stafilocokklar
- sirkə turşusu
- süd turşusu
- yağ turşusu

96 Sake tünd spirtli içkinin vətəni hansı ölkə sayılır?

- fransa

- Yaponiya
- Vyetnam
- Çin
- ABŞ

97 Qıçqırtma istehsalında istifadə edilən əsas ferment aparatları:

- hemisulloza tərkibli fermentlər
- proteolitik fermentlər
- pektinolitik fermentlər
- sitolitik fermentlər
- oksidləşdirici fermentlər

98 Müasir qıçqırtma istehsalı müəssisələrində mühüm təchizat elementi:

- qıçqırtma aparatı
- texnoloji tutumlar
- zator aparatı
- süzgəc şənləri
- süzülmə aparatı

99 Limon turşusu istehsalında istifadə edilən xammal:

- çuğundur
- tozvari şeker, melassa
- buğda
- kartof
- meyvələr

100 Etil spirtinin tərkibində hansı komponentin mövcud olması yol verilməzdür?

- sərbəst turşular
- aldehidlər
- sivus yağları
- furfurol
- efirlər

101 Rom adlı spirtli içkinin vətəni hansı ölkə sayılır?

- Braziliya
- Kuba
- Kanada
- ABŞ
- Kanada

102 Sake alkahollu içkisi üçün hansı xammaldan istifadə olunur:

- çovdar
- düyü
- arpa
- vələmir
- buğda

103 Kvasın tərkibində quru maddələrin miqdarı:

- 2,0-4,0%
- 7-7,2%
- 5,8-5,4%
- 6,0-6,5%

- 3,0-4,0%

104 Çörək kvasının istehsalı neçə mərhələdə həyata keçirilir?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

105 Pivə istehsalında şirənin qıcıqırılması hansı temperatura hüdudunda aparılır?

- 17-20C
- 14-16C
- 6-8C
- 4-6C
- 10-12C

106 Araq istehsalında istifadə edilən sortirovkaları yumşaltmaq üçün nədən istifadə olunur?

- silikagel
- aktivləşdirilmiş kömür
- kizelqur
- diatomit
- filtr-karton

107 Likyor-araq istehsalında 1 dal emal edilmiş spirt hansı miqdarda su istifadə olunur?

- 25-30 dal
- 9-12 dal
- 15-20 dal
- 8-10 dal
- 13-15 dal

108 Etil spirti istehsalında xammal kimi istifadə edilən buğda, çovdar, arpa, qarğıdalı və s. istifadə edilərkən bişirilmə prosesi hansı temperatura şəraitində həyata keçirilir?

- 80-120C
- 130-150C
- 90-100C
- 100-120C
- 120-125C

109 Dünyanın ən məşhur pivə markası:

- Corona
- Carlsberq
- Fosters
- Baltika
- Stella Artois

110 Azərbaycanda istehsal edilən əsas pivə markası:

- Tuborq pivəsi
- Xırdalan pivəsi
- Jıqlı pivəsi
- Pilzen pivəsi
- Baltika pivəsi

111 Qıcqırma istehsalında istifadə edilməyən xammal:

- kartof
- üzüm
- şəkər
- arpa
- melassa

112 Spirit qıcqırması zamanı əmələ gələn əsas komponent:

- metil spiriti
- etil spirit
- sirkə turşusu
- qliserin
- ali spirtlər

113 Likyor-araq məmulatları istehsalında istifadə edilən xammal morfoloji xüsusiyyətlərinə görə 7 qrupa ayrılır:

- əzilmiş meyvələr, quru meyvələr, otlar, çiçəklər, güllər, gül tumurcuqları
- şirəli meyvələr, quru meyvələr, otlar, köklər, ağac qabığı, çiçəklər, gül tumurcuqları
- şirəli meyvələr, quru meyvələr, otlar, köklər, güllər, tumurcuqlar
- şirəli meyvələr, qurudulmuş meyvələr, otlar, ağac kökləri, ağac qabığı, çiçəklər, gül tumurcuqları
- şirəli meyvələr, quru meyvələr, otlar, köklər, ağac qabığı, çiçəklər

114 Likyor-araq istehsalında istifadə edilən əsas xammal:

- mayalar, şəkər, bitki xammalı, efir yağı, rəngləyicilər, spirit
- su, şəkər, bitki xammalı, efir yağı, rəngləyici maddə, spirit
- mayalar, su, efir-yağ xammalı, spirit, fermentlər, rəngləyicilər
- su, fermentlər, bitki xammalı, efir yağı, rəngləyicilər, spirit
- su, şəkər, bitki xammalı, günəbaxan yağı, rəngləyicilər, spirit

115 Yüksək təmizlik dərəcəsinə malik etil spirtindən hazırlanmış araqda susuz spirit hesabı ilə metil spirtinin miqdarı həcmi payı təşkil edir:

- 0.07
- 0.03
- 0.33
- 0.23
- 0.05

116 Nişastanın pivə məmulatında optimal miqdarı:

- 0.25
- 0.2
- 0.55
- 0.45
- 0.6

117 Təzə xammaldan spirtləşdirilmiş morsun ümumi çıxımı:

- 1200-1500 l
- 1000-1100 l
- 3600- 4000 l
- 1500-1700 l
- 1750-3500 l

118 Gilə-meyvə xammalında şəkər üzvi turşuların və digər maddələrin ixracı hansı proses nəticəsində baş verir?

- sentrifuqa olunma
- ektraksiya
- elektroplazmdiz
- diffuziya
- elektroseparasiya

119 Melassa şirəsinin qıçqırma müddəti:

- 14-16 saat
- 20-24 saat
- 25-27 saat
- 16-20 saat
- 18-19 saat

120 1 ton nişastadan nəzəri olaraq spirt çıxımı nə qədər təşkil edir?

- 75,0 dal
- 71,98 dal
- 70,0 dal
- 65,5 dal
- 74,0 dal

121 Yüksək təmizliyə malik ali təmizlikli spirtin tündlüyü:

- 0.9
- 0.962
- 0.95
- 0.88
- 0.96

122 Texniki spirti nədən alırlar?

- kartof
- tərkibində etileni olan qazlar, ağac materialı
- qarğıdalı
- melassa
- patkə

123 Ferment preparatını qurudulması hansı temperatura hüdudunda aparılır?

- 92-95°C
- 86-90°C
- 70-80°C
- 50-60°C
- 90-92°C

124 Pivəbişirmə istehsalında ferment preparatlarının hazırlanması neçə mərhələdə aparılır?

- 6.0
- 2.0
- 4.0
- 3.0
- 5.0

125 Spirt istehsalında hansı kif göbələklərindən istifadə olunur?

- Pençillium
- Asperigilyus avamori
- Kandida mikoderma
- Mucor
- Asperigillyus migrans

126 Nəmliyi 15% olan 100 kq çövdardan səməni çıxımı nə qədər təşkil edir?

- 40 kq
- 80 kq
- 70 kq
- 60 kq
- 50 kq

127 Fermentləşdirilmiş çövdar səmənisi hazırlanarkən şəkərlər aminturşuları ilə reaksiyaya girməklə hansı maddələr əmələ gətirir?

- furfrol
- melanoidinlər
- lipidlər
- qətranlar
- pektinlər

128 1 litr səməninin kütləsi nə qədər təşkil edir?

- 630-650 qr
- 480-600 qr
- 360-400 qr
- 300-350 qr
- 610-620 qr

129 Səməninin qurudulması üçün hansı tip qurğu daha əlverişlidir?

- VSM-1 tripli quruducular
- üfüqi 2 yaruslu quruducu
- iki yaruslu §4-VSM-1 quruducusu
- fasılısız hərkətli LSXA quruducusu
- şaquli quruducu

130 Səməni qurudulkən onun nəmliyi açıq səməni üçün nə qədər təşkil edir?

- 0.2
- 0.035
- 0.25
- 0.3
- 0.1

131 Səməninin şəkərsizləşdirilməsində hansı ferment əsas rol oynayır?

- $\beta$ -mannanaza
- $\alpha$ -amilaza
- $\beta$ -qlyukamaza
- $\beta$ -amilaza
- $\beta$ -fruktofuramizidaza

132 Likyor və nalivkaların istehsalı neçə ardıcıl əməliyyatlardan ibarətdir?

- 7.0
- 3.0

- 5.0
- 4.0
- 6.0

133 Arağın hazırlanmasında neçə ardıcıl əməliyyat aparılır?

- 9.0
- 7.0
- 6.0
- 5.0
- 8.0

134 Tərkibində nişasta olan xammaldan spirt alınan halda onu qabaqca hansı əməliyyata məruz olunur?

- bisiirilir
- kif göbələyinin ferment preparatları ilə şəkərsizləşdirilir
- xırdalanair
- mexaniki qatışıqlardan təmizlənir
- çəşidləmə aparılır

135 Spirt zavodlarının əksəriyyətində melassadan spirt hansı sxem üzrə alınır?

- əl əməyi vasitəsilə
- iki axınlı sxem
- fasıləli üsulla
- bir axınlı sxem
- yarım avtomat sxem üzrə

136 Səməni hazırlanarkən onun tərkibindəki kənar qatışıqları necə təmizləyir?

- barabanların köməyi ilə
- lentli transportyorlarla
- noriya vasitəsilə
- maqnit aparatı vasitəsilə
- sito vasitəsilə

137 Süd və limon turşusunu qıcqırılmış məhsullardan hansı üsulla alırlar?

- termiki emal yolu ilə
- rektifikasiya etməklə
- sentrifuqa etmək yolu ilə
- Kristallaşdırma
- kimyəvi üsulla

138 MDB-də maya otu əsasən hansı ölkələrdə becərilir?

- Gürcüstan, Belarusiya, Moldova
- Azərbaycan, Gürcüstan, Özbəkistan
- Türkmenistan, Belarusiya
- Rusiya, Qazaxıstan, Ukrayna
- Özbəkistan, Qırğızıstan, Azərbaycan

139 Spirtin alınması üçün hansı növ kartof xammalından istifadə olunur?

- ortayetişkənlilikli süfrə sortu
- tezyetişən süfrə sortları
- Gədəbəy aç çiçək sortu
- gec yetişkənliliyi olan süfrə sortu
- texniki sortlar

140 Etil spirtinin istifadə olunan hansı xammal tərkibindəki yüksək miqdardaxarozanın olmasına davamlı olub, qıçqırır?

- kartof
- buğda
- melassa
- çovdar
- arpa

141 Spirtləşdirilmiş albalı şirəsinin dincə qoyulma müddəti:

- 20-25 sutka
- 13-14 sutka
- 5-7 sutka
- 12 sutka
- 10 sutka

142 Spirtləşdirilmiş şirələrin tərkibindən yüksək molekulalı kolloidləri hansı vasitələrlə kənarlaşdırırlar?

- fermentativ emal vasitəsilə
- dekantasiya etmək yolu ilə
- filtrdən keçirmək yolu ilə
- soyuqla emal
- bentonik və poliakrilamidlə

143 Süd turşusu istehsalında istifadə edilən xammal:

- dekstran
- hemisellüloza
- pektin
- kamedi
- rafinad patkası, melassa, şeker, nişasta

144 Süd turşusu hansı sənaye sahələrində istifadə olunur?

- metallurquyada
- maşinqayırmada
- qida sənayesində
- kənd təsərrüfatında
- heyvandarlıq və baytarlıqda

145 Limon turşusu neçə üsulla alınır?

- 6.0
- 3.0
- 4.0
- 2.0
- 5.0

146 Limon turşusunun tərkibində kül maddələrinin miqdarı hansı miqdarda olmalıdır?

- 0.015
- 0.012
- 0.01
- 0,5%-ə qədər
- 0.02

147 Limon turşusu istehsalında əkin materialı üçün nə istifadə olunur?

- şeker siropu
- aqar-aqar
- mədəni maya kulturası
- kif gəbələyinin sporları
- miseliy

148 Yetişmiş melassa brajkasının 1m<sup>3</sup> hansı miqdarda mayalar olur?

- 30-32 kq
- 10-15 kq
- 25-30 kq
- 15-20 kq
- 32-34 kq

149 Pivə istehsalında şirənin sterilizə olunması hansı rejimdə aparılır?

- 60-65°C
- 60°C
- 70°C
- 90°C
- 80°C

150 Pivəni fasılısız axında tezləşdirilmiş üsulla yetişdirilməsində əsas qıçırma sxeminə müvafiq qıçırma hansı temperaturda aparılır?

- 12-14°C
- 20-24°C
- 24-26°C
- 16-18°C
- 10-16°C

151 Pivənin pasterizəsi hansı temperatura rejimində həyata keçirilməlidir?

- 76-77°C
- 61-70°C
- 70-72°C
- 50-55°C
- 73-75°C

152 Pivə istehsalında hansı tullantılar alınır?

- yem unu
- artıq pivə mayaları, səməni qırıqları, CO<sub>2</sub>
- maya çöküntüləri
- amilolitik fermentlər
- qatı çöküntüləri

153 Melassadan çörək mayaları hazırlanarkən texnoloji proses neçə mərhələdə həyata keçirilir?

- 6.0
- 3.0
- 4.0
- 2.0
- 5.0

154 Likyor-araq məmulatlarının dequstasiyasını günün hansı vaxtında aparmaq tövsiyyə olunur?

- saat 16-da
- sohər saat 10-11

- 13-14-də
- saat 12-13-də
- 14-15-də

155 Likyor-araq məmulatlarının dequstasiyası neçə balla qiymətləndirilir?

- 8.5
- 7.0
- 6.5
- 9.0
- 7.5

156 Pivə istehsalında istifadə edilən maya otunun tərkibindəki yağıın miqdarı hansı hüdudda ola bilər?

- 1,2-1,4%
- 0,3-0,4%
- 0,8-1,0%
- 0,1-0,3%
- 1,0-1,2%

157 Mineral su istehsalında istifadə edilən fasılısız hərəkətli saturatorlar:

- VSM tipli seperator
- SHD
- ASK-1
- ASM
- İnvesta

158 Suyun təmizlənməsində istifadə olunan mütərəqqi üsul:

- kimyəvi emal
- bakterisid şüalandırma
- dəmirsizləşdirilmə
- termiki emal
- ultrabənövşəyi şüalarla emal

159 Qzlaşdırılmış suların hazırlanmasında aparılan əsas proses hansıdır?

- ekstragentlə emal
- saturasiya
- suyun saflaşdırılması
- filtrləmə
- suyun kolloid qatışığılardan təmizlənməsi

160 Pepsi-kola və koka-kola kimi tonuslaşdırıcı içkilərin kompozisiyalarının əsası nədən ibarətdir?

- təbii qəhvə
- koka bitkisinin yarpaqlarından alınmış ekstraktlar
- ədvayıylər
- sitrus bitkilərinin qabıqları
- kordamon

161 Rus kvası istehsalında istifadə edilən suyun codluğu hansı hüdudda almalıdır?

- 1,8-2,0 mq-ekv/dm<sup>3</sup>
- 1,2-1,5 mq-ekv/dm<sup>3</sup>
- 0,9-1,1 mq-ekv/dm<sup>3</sup>
- 0,7-0,9 mq-ekv/dm<sup>3</sup>
- 1,6-1,7 mq-ekv/dm<sup>3</sup>

162 Çörək kvası hazırlanarkən istifadə olunan əsas xammal:

- amilolitik fermentlər
- çörək
- maya otu
- çörək mayaları
- saxaroza

163 Araq məmulatlarında aldehidlər və s. birləşmələr hansı üsulla təyin olunur?

- kağız xromatoqrafiyası
- fotoelektroxromatoqrafiya
- xromato-kütlə spektral
- spektral-lyuminisent
- elektroforez

164 Braqo rektofifikasiya sütununda etil spiriti alınarkən qurğunun aşağı sütununda temperatura hansı hüdudda saxlanılır?

- 100-103C
- 103-104C
- 70-80C
- 105-110C
- 90-100C

165 Pivənin keyfiyyət göstəriciləri neçə parametr üzrə müəyyən edilir?

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

166 Azərbaycanda istehsal olunmayan pivə çeşidləri:

- 33 Ex Sport
- Tuborq
- Xırdalan-ağ
- Bizim pivə
- Xırdalan-qara

167 Azərbaycanda istehsal edilən mineral hansı su hesab olunur?

- İstisu
- Selter suyu
- Slavyanka
- Badamlı
- Sirab

168 Pivə sənayesində hansı növ quru kif göbələyindən istifadə olunur?

- ASP. niger
- Mucor
- ASP. oruzae
- Kandida Mikoderma
- Rizopus orize

169 Spirtin alınmasında bugđa-kartof və melassanın emalından sonra hansı tullantılar alınır?

- pektin maddələri
- barda və CO<sub>2</sub>
- metil spirti
- cecə
- sıvış yağı

170 Melassadan spirtin alınması neçə mərhələdə baş verir?

- 6.0
- 4.0
- 3.0
- 2.0
- 5.0

171 Spirtin tərkibində rektifikasiyadan sonra metil spirtinin miqdarı yüksək olmalıdır?

- 1,0-1,1%
- 0,02-0,15%
- 0,6-1,5%
- 0,04-0,2%
- 0,8-1,2%

172 Melassa şirəsini müxtəlif neçə irq mayalarla qıcqırırlar?

- eyni zamanda 3 irq mayalarla
- eyni zamanda 2 irq mayalarla
- 4 irq mayalarla
- 3 irq mayalarla
- 1 irq maya ilə

173 Sıvış yağı hansı qurğu vasitəsilə ayılır?

- preslərlə
- ekstraktorlarla
- separatorlarla
- filtr-preslərlə
- sentrifuqa ilə

174 Braqa rektifikasiya qurğusunda braqa sütununa daxil olan braqanın temperaturu hansı hüdudda olmalıdır?

- 92-94°C
- 85-87°C
- 60-70°C
- 50-55°C
- 70-80°C

175 Etil spirtinin miqdarı hansı cihazlarla ölçülür?

- rotametrə
- konusvari və silindrik merniklərlə
- kontaktorlarla
- dozatorlarla
- ölçü kubu

176 Spirtin təmizliyini necə müəyyən edirlər?

- mikrobioloji tədqiq yolu ilə
- kalium permanqnatla oksidləşməyə

- istiliklə işləməklə
- soyuqla emal etməklə
- kalorimetriya üsulu ilə

177 Spirtin qatışılardan təmizlənməsi ilk dəfə kim tərəfindən irəli sürülmüşdür?

- Kuçerov
- Sorel
- Şvann
- Mendeleyev
- Konovalov

178 ABŞ-da hansı marka altında rus arağı istehsal olunur?

- Posolskaya
- Smirnovskaya
- Putinka
- Stoliçnaya
- Moskovskaya osobaya

179 Pivəyə ətir xüsusiyyətlərini verən mayaotundakı efir yağlarının miqdarı nə qədərdir?

- 1,8-2,0%
- 0,7-1,0%
- 1,0-1,5%
- 0,2-0,6%
- 1,5-1,7%

180 Melassanın tərkibində olan maddələrin miqdarı hansı hüdudda olmalıdır?

- 85-95%
- 75-82%
- 50-60%
- 40-50%
- 60-70%

181 Əsas xammal olaraq spirtin alınmasında hansı bitkidir?

- üzüm
- melassa
- çuğundur
- kartof
- buğda

182 Distillə zamanı etil spirti ilə yanaşı məhsullar alına bilər?

- metil spirti
- izobutil spirti
- izaamil spirti
- merkaptanlar
- suvuş yağları

183 Nişastanın miqdarı pivə istifadə olunan zaman nə qədərdir?

- 0.45
- 0.4
- 0.3
- 0.6
- 0.5

184 Energetik içkilərin istehsalında tonuslaşdırıcı təsirli hansı komponent istifadə olunur?

- mikronutriyentlər
- mineral su saxaroza
- saxaroza
- karbohidratlar
- mineral su

185 Orta alkohollu içkilərdən hansı mövcuddur?

- Sidr
- Braqa
- Pivə
- Kvas
- Medovuxa

186 Yovşəndən istifadə edilməklə hansı tünd spirtli içki hazırlanır?

- Rom
- Viski
- Cin
- Tekila
- Absent

187 Bioloji bulanmaları pivədə hansı üsulla aradan qaldırmaq olar?

- soyuqla emal
- konservanta emal
- yanışqandırmaqla
- süzgəcdən keçirilməklə
- pasterizə

188 Pivənin əsas qüsurları hansıdır?

- süirkə turşusu bakteriyaları
- Pediococcus permicosus
- bioloji və fiziki-kimyəvi bulanma
- pediokokklar
- süd turşusu bakteriyaları

189 Pivənin keyfiyyəti hansı göstəricilərə görə təyin olunur?

- rəng göstəricisi
- turşuluq
- spirtlik və ekstrakt
- köpük əmələ gətirmə qabiliyyəti
- CO<sub>2</sub> kütlə payı

190 Pivəbişirmə istehsalının əsas mərhələsi hansıdır?

- soyuqla emal və filtrləmə
- tam qıçqırılma
- mayaotunun alınması
- qıçqırılma
- səməninin alınması

191 Temperatura xüsusiyyətlərinə görə hansı mineral sular daha qiymətlidir?

- 35-36°C

- 14-16°C
- 30-34°C
- 25-27°C
- 20-22°C

192 Mineral suların minimum qiymətləndirilmə qiyməti neçədir?

- 26-24
- 22-20
- 25-33
- 22-20
- 19-16

193 Mineral suların tərkibində hansı miqdarda hidrokarbonat və karbonat ionu vardır?

- 400-500 mq/dm<sup>3</sup>
- 500-600 mq/dm<sup>3</sup>
- 600-700 mq/dm<sup>3</sup>
- 1200-8000 mq/dm<sup>3</sup>
- 800-1000 mq/dm<sup>3</sup>

194 Spirtsiz içkilərin istehsalında ən çox istifadə olunan konservant:

- askorbin turşusu
- sodium benzoat
- 5-NFA
- sorbin turşusu
- SO<sub>2</sub>

195 Mineral suların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsinin ən yüksək bal qiyməti:

- 19-20
- 25-23
- 19-16
- 22-20
- 14-16

196 Azərbaycanda hansı spirtsiz içki istehsal olunmur?

- Tomik
- Gülüstan
- Dyuşes
- Bağdan
- Jalə

197 Kvas şirəsinin qıcqırılması hansı temperatura rejimində baş verir?

- 20-22C
- 28-32 C
- 25-28C
- 18-20C
- 20-24C

198 Spirtsiz içkilər istehsalında son vaxtlar hansı komponentlərdən istifadə olunur?

- kalium afsesulfat
- konsentratlar
- indiqa karmin
- sintetik essenslər

- ortofosfat turşusu

199 Spirtsiz içki bunlardan hansıdır?

- rom
- morslar
- brendi
- viski
- tekila

200 Orta alkahollü içkiləri göstərin:

- viski
- qlintveyn
- konyak
- araq
- cin

201 1 ton nişṭadan emal edilən xammalın növündən asılı olaraq nə qədər təşkil edə bilər?

- 73-75 dal
- 62-66 dal
- 67-70 dal
- 50-60 dal
- 70-72 dal

202 Səməni hazırlanarkən onun isladılması bu üsullardan hansı ilə aparılır?

- antiseptiklərlə emal
- hava-su islatma
- fermentasiya yolu ilə
- fasıləli üsulla
- istis su ilə emal

203 Araq hazırlanmasında bu əməliyyatlardan hansı aparılır?

- saturasiya
- Sortirovkanın hazırlanması
- siropun hazırlanması
- dincəqoyulma
- ekstraksiya

204 Melassadan spirtin alınması neçə ardıcıl əməliyyatla aparılır?

- 6.0
- 5.0
- 3.0
- 4.0
- 2.0

205 Spirt istehsalında tərkibində şəkərlər olan xammal zərərli mikroorganizmlərdən qorumaq üçün hansı əməliyyat aparılır?

- süd turşusu ilə işlənir
- antiseptiklə işlənir
- fermentasiya olunur
- sterilizə olunur
- limon turşusu ilə işlənir

206 Pivə şirəsində maltoza hansı üsulla təyin olunur?

- distillə etməklə
- Bertrann üsulu
- calorimerik üsulla
- birbaşa titrləmə
- elektrometrik üsulla

207 Hazır pivədə CO<sub>2</sub> qatılığı:

- 0.003
- 3.3E-4
- 0.0025
- 0.0075
- 0.0044

208 Pasterizə olunmamış pivə neçə gün saxlana bilər?

- 20-22 gün
- 7-14 gün
- 6-7 gün
- 10-18 gün
- 15-20 gün

209 Buğdada neçə defekt dərəcəsi mövcuddur?

- 6.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0
- 3.0

210 Mayalarda hazırlanan keksin saxlanma müddəti:

- 14 gün
- 2 gün
- 7 gün
- 5 gün
- 10 gün

211 Mayaların həyat fəaliyyəti hansı ferment ləngidir?

- galaktoza
- zimaza
- maltaza
- maltoza
- dezoksiriboz

212 Qalet üçün xəmirin hazırlanmasında oparaya nə əlavə edilir?

- sirkə turşusu
- süd turşusu
- alma turşusu
- kəhrəba turşusu
- limon turşusu

213 Oparanın qıcqırmasında nə toplanır?

- sirkə turşusu

- süd turşusu
- alma turşusu
- limon turşusu
- kəhrəba turşusu

214 Mayalı qıçırma prosesin I-ci mərhələsində nə əmələ gəlir?

- mannoza
- dezoksiriboz və ksiloza
- ksiloza
- qlükoza və fruktoza
- fruktoza

215 Kimyəvi yumşaldıcılarda hazırlanan keksin saxlanma müddəti:

- 10 gün
- 7 gündən çox olmayıraq
- 5 gündən çox olmayıraq
- 2 gündən çox olmayıraq
- 1 gündən çox olmayıraq

216 Kekslərin tərkibində hansı maddələr mövcud deyil?

- şəkərlər
- mineral maddələr
- karbohidratlar
- yağlar
- zülallar

217 Kekslərin istehsalında hansı yumşaldıcılardan istifadə edilir?

- fiziki və mayalardan
- kimyəvi və mayalardan
- yalnız mayalardan
- yalnız kimyəvi
- mexaniki

218 Tort üçün biskvitin vərəqələrdə şafda bişmə rejimi:

- 240-250°C
- 200-220°C
- 195-235°C
- 190-200°C
- 230-240°C

219 Bunlar mayalı xəmirdən hazırlanır:

- krem və tort
- pirojna və bulka
- pirojna və biskvit
- pirojna və tort
- biskvit və tort

220 İsti emal zamanı mayalı xəmirdən olan məmulatların kütlə itkisi nə qədər olur?

- 15-20%
- 10-15%
- 20-30%
- 10-12%

20-25%

221 Mayalı xəmirdə qıcqırmanın tam qurtarma temperaturu:

- 80°C
- 45°C
- 70°C
- 60°C
- 20°C

222 Unda olan nişastanın kleysterizə olunmasının son temperaturu:

- 80-85°C
- 95-97°C
- 70-75°C
- 60-70°C
- 75-80°C

223 Mayalı xəmirdən hazırlanmış iritikəli yarımfabrikatların şafadə bişmə müddəti:

- 15-20 dəq.
- 20-25 dəq.
- 10-12 dəq.
- 10-15 dəq.
- 12-16 dəq.

224 Mayalı xəmirdən hazırlanan kiçik tikəli xəmir yarımfabrikatlarının şafadə bişmə müddəti:

- 20-22 dəq.
- 8-15 dəq.
- 20-25 dəq.
- 6-7 dəq.
- 15-20 dəq.

225 Şərabda olan C vitamininin azalmasına əsas səbəb nədir

- Şərabda olan aldehidlər
- Fermentlərin fəallaşması
- Şərabda olan aromatik turşular
- Şərabda olan alifatik turşular
- Şərabda olan spirtlər

226 Üzümün və şərəbin tərkibində olan karotinlər hansı vitaminin provitaminidir

- E vitamini
- A vitamini
- D vitamini
- C vitamini
- K vitamini

227 Askorbin turşusunun D-hidro L-askorbin turşusuna çevril- məsində hansı ferment iştirak edir

- Polifenoloksidaza
- Alkoldehidrogenaza
- Dehidroaskorbinreduktaza
- Peroksidaza
- Katalaza

228 Üzümün tərkibində nisbətən çox, şərabda isə az olan bu vitamin necə adlanır?

- B1 vitamini
- PP vitamini
- B6 vitamini
- B2 vitamini
- C vitamini

229 PP vitamininin əsas fiziki-kimyəvi xassəsi nədən ibarətdir

- Şərabda miqdarda azalması və ya artması
- İsti üsula qarşı davamsızlığı
- Şərabda təbii quruluşunun dəyişməsi
- İsti üsula qarşı davamlılığı
- Şərabda təbii quruluşunun dəyişməməsi

230 B1 vitamini hansı fermentin aktiv qrupu hesab olunur

- Askorbatoksidaza
- Flavin fermentlərinin
- Proteaza
- Pektinesteraza
- Kokarboksilaza

231 Avidin hansı vitamini birləşdirir

- vitamin K
- vitamin C
- vitamin A
- Vitamin H
- vitamin E

232 Radiasiya fonunun ləğv olunması üçün insan orqanizmi hər gün neçə qram pektin qəbul etməlidir

- 0,5-1 q
- 4-5 q
- 5-6 q
- 6-7 q
- 2-3 q

233 Aqar hansı polisəkərlərə aiddir

- fruktoza əsasında yaradılan
- ksiloza əsasında yaradılan
- arabinoza əsasında yaradılan
- mannoza əsasında yaradılan
- qalaktoza əsasında yaradılan

234 Bunlar həlməşikyaradıcıılara aiddir

- süd, pektin və limon turşusu
- aqar, süd, şəkər və s.
- aqar, quru süd və şəkər
- quru süd, təbii süd və alma
- aqar, pectin, aqaroid

235 Kəsildikdən sonra mal ətindəki rubonukleoidlər fermentativ hidrolizə məruz qalır. Nəticədə hansı maddə əmələ gəlir

- dezoksiribuloza-5-fosfat
- riboza-3-fosfat

- ribuloza-5-fosfat
- riboza-5-fosfat
- dezoksiriboz-5-fosfat

236 Amilopektin kristallarının və amilaza yağ kompleksinin ərimə temperaturu hansı halda azalır

- kristallararası su miqdari artdıqda
- əlaqəli suyun miqdari artdıqda
- əlaqəli suyun miqdari artdıqda
- sərbəst suyun miqdari artdıqda
- molekulyar su miqdari artdıqda

237 Kollagen molekulunun strukturunun stabilliyi və onların aqreqatları nəyin hesabına həyata keçirilir

- daxili yan molekullararası eninə rabitə hesabına
- xarici və molekullararası eninə rabitə hesabına
- daxili və molekullararası uzadılmış
- xarici yan molekullararası eninə rabitə hesabına
- daxili və molekullararası eninə rabitə hesabına

238 Kollagen molekulunun strukturunun stabilliyi və onların aqreqatları nəyin hesabına həyata keçirilir

- xarici yan molekullararası eninə rabitə hesabına
- daxili və molekullararası uzadılmış
- daxili yan molekullararası eninə rabitə hesabına
- xarici və molekullararası eninə rabitə hesabına
- daxili və molekullararası eninə rabitə hesabına

239 Yunan dilindən tərcümədə kollagen hansı mənani verir

- balıq əmələgətirici
- həlməşik əmələgətirici
- gel əmələ gətirici
- yapışqan əmələgətirici
- et əmələgətirici

240 Əzələ liflərində nələr fibliyar struktura malik olur

- mioqlöbin
- ekstensin
- kollagen
- elastin
- miofibrillər

241 Zülalların destruksiya olunması xəmir yarımfabrikatlarının istehsalında hansı fermentlərin iştirakı ilə baş verir

- pektinmetilesteraza
- pektolitik
- peroksidazə
- proteolitik
- katalaza

242 Meyvə-tərəvəz xammalında hemisellülozların tərkibində olan heteropolisəkərlərə aiddir

- nişasta və ramnoza
- qalaktan və mannan
- ksiloza və fruktoza
- poliqalakturon turşusu və qalaktoza

- arabinoqalaktan, arabinoksilan

243 İlk emal zamanı kartofun qaralmasının səbəbi kimi əsas aminturşu hansıdır

- lizin
- qlyutamat turşusu
- leysin
- triptofan
- tirozin

244 Zülalların destruksiya olunması xəmir yarımfabrikatlarının istehsalında hansı fermentlərin iştirakı ilə baş verir

- pektinmetilesteraza
- pektolitik fermentlərin
- katalaza
- papain fermenti
- pektolitik fermentlərin

245 Meyvə tərəvəz məhsullarının isti emalı prosesində hüceyrə divarının protopektininin parçalanması ilə hansı əsas polişəkər yaranır

- protopektin
- nişasta
- sellüloza
- pektin
- hemisellüloza

246 Kollagendə kovalent rabitənin əmələ gəlməsində hansı qruplar iştirak edir

- mannozalar
- pentozalar
- oksozalar
- heksozalar
- tetrozalar

247 Struktur komponentlərinə görə hansı liflər fibliyar zülallar adlanır

- cinsi liflər
- əsəb lifləri
- dayaq lifləri
- sümük lifləri
- əzələ lifləri

248 Qeyd olunan zülalardan hansı suda həll olur

- pankreatin
- kazein
- laktoalbumin
- albumin
- tripsin

249 Kollagenin yan zəncirlərinin karboksil və hidroksil qrupları arasında hansı əlaqə yaranır

- ion əlaqəsi
- efir əlaqəsi
- peptid əlaqəsi
- kovalent əlaqəsi
- hidrogen əlaqəsi

250 Tropoelastinin molekul kütləsini göstərin

- 72000.0
- 7500.0
- 85000
- 80000.0
- 7800.0

251 Şərabçılıqda hansı yüksək qıçqırma qabiliyyətli maya irqindən istifadə olunur?

- Kaxuri - 7
- Bereqova - 2
- Türkmenistan - 36
- Aşqabad - 3
- Bordo - 20

252 Şirənin dincəqoyulma müddəti şirənin istifadə istiqaməti və tərkibindən asılı olaraq nə qədərdir?

- 26 - 28 saat
- 14 - 24 saat
- 8 - 12 saat
- 4 - 6 saat
- 10 - 14 saat

253 Kaxet tipli şərabların istehsalının əsas texnoloji xüsusiyyəti:

- I və II fraksiya şirə fraksiyaları birgə qıçqırılır
- şirə əzinti və qaraqlarla tədricən tam qıçqırılır
- əzintinin termiki emalı
- özbaşına axınla gələn şirənin qıçqırılması
- bütün şirə fraksiyalarla birlikdə qıçqırılır

254 Assamblyaj əməliyyatı hansı şərab qrupu istehsalında istifadə olunur?

- kaxet tipli şərab
- şampan şərabı
- qırmızı süfrə
- ağ süfrə
- portveyn şərabı

255 Sivuş yağı hansı qurğu vasitəsilə alınır?

- hidroliz nəticəsində
- ekstraktorlarda
- sentrifuqa ilə
- preslər
- separasiya yolu ilə

256 Quru maddələrin melassanın tərkibində miqdarı:

- 66-73%
- 75-82%
- 50-60%
- 40-50%
- 60-65%

257 Saxaroza diffuziya şirəsində hansı hüduddadır?

- 0.25

- 0.15
- 0.17
- 0.1
- 0.2

258 Rom içkisinin tərkibində tündlük göstəricisi:

- 40-42%
- 0.45
- 50-55%
- 0.4
- 35-40%

259 Likyor-araq istehsalında əsas əməliyyat:

- soyuqla emal
- kupaj
- assamblyaj
- equalizasiya
- filtrləmə

260 Likyor istehsalında 1 dal emal olunmuş etanola hansı miqdarda su sərf olunur?

- 17-22 dal
- 9-12 dal
- 13-14 dal
- 8-10 dal
- 15-16 dal

261 Etil spirti istifadə edilən xammalın optimal bişirilmə temperaturu:

- 105-125°C
- 130-150°C
- 110-120°C
- 100-120°C
- 90-100°C

262 Spir tıqırmasında alınan əsas kütlə?

- tioefirlər
- etanol
- metil spirti
- ali spirtlər
- sirkə turşusu

263 Distillə nəticəsində şəkər-nişastalı xammallardan hansı içkilər alınır?

- rom
- araq
- morslar
- brendi
- viski

264 Hansı çeşiddə likyorlar istehsal olunur?

- şirin, acı, punş
- tünd, desert
- punşlar
- kremlər, acı, şirin

morslar

265 Romun tündlük dərəcəsi:

- 55-65%, 2%
- 40-70%, 1%
- 40-80%, 2%
- 40-80%, 4%
- 45-50%, 1%

266 Rom içkisinin istehsalı üçün əsas xammal:

- qarğıdalı
- şəkər qamışı
- kartof
- buğda
- melassa

267 Araq məməlatlarının optimal saxlanma müddəti:

- 8 ay
- 12 ay
- 9 ay
- 5 ay
- 6 ay

268 Viski içkisində hansı əsas xammal istifadə olunur?

- qarğıdalı
- buğda
- melassa
- kartof
- meyvələr

269 Donma temperaturu araq üçün hansı hüduddadır?

- 25°C
- 28,9°C
- 18,8°C
- 36°C
- 22°C

270 Araq məməlatları istehsalında əsas komponent:

- ədviyyələr
- sortirovkanın hazırlanması
- bal
- fəallaşdırılmış kömür
- su

271 Alkaqollu və alkaholsuz içkilərin dequsasiyası üçün optimal temperatura?

- 15°C
- 20°C
- 0°C
- 12°C
- 16°C

272 Spirtin miqdarı kvasda nə qədərdir?

- 0,85-0,95%
- 0,4-0,6%
- 0.003
- 0,7-0,8%
- 0,8-0,9%

273 Quru maddələrin miqdarı kvasda nə qədərdir?

- 7,7-6,5%
- 3,2-3%
- 9,0-7,0%
- 5,5-5,2%
- 6,9-6,5%

274 Alkaqolsuz içkilərin istehsalında resepturaya uyğun hansı qida turşusu işlənir?

- ortofosfor turşusu
- şərab turşusu
- askorbin turşusu
- sirkə
- limon turşusu

275 Pivə məmulatlarının rəngini hansı parametrlər təyin edir?

- suyun rəngi
- səməninin rəngi
- mayaların rəngi
- mayaotunun rəngi
- pivə şirəsinin rəngi

276 Pasterizə olunmamış pivənin optimal saxlanma müddəti:

- 5-6 gün
- 15-16 gün
- 7-14 gün
- 3-5 gün
- 17-20 gün

277 Melassa spirt emalına hazırlanarkən alınmış şirəyə nə əlavə olunur?

- xörək duzu
- qidalayıcı duzlar
- maqnezium duzları
- natrium bikarbonat
- ortofosfor turşusu

278 Melassa-spirit zavodlarında yetişmiş brajkadan neçə üsulla çörək mayaları alınır?

- 6.0
- 3.0
- 4.0
- 2.0
- 5.0

279 Spirit istehsalında çirkab suların neçə üsulla təmizləyirlər?

- 6.0
- 4.0
- 3.0

- 5.0  
 2.0

280 Spirit qıcqırmásında hansı üsullarla qazların təmizlənməsi aparılır?

- ekstraksiya  
 adsorbsiyalı  
 ultrafiltrasiya  
 əks osmos  
 hidroliz

281 Spirit qıcqırmásında etil spiriti çıxımına görə nəzəri olaraq CO<sub>2</sub> çıxımı nə qədər təşkil edir?

- 0.938  
 0.956  
 0.92  
 0.9  
 0.949

282 1 ton yem üçün vitamin B12 yem konsentratı sərfi nə qədər təşkil edir?

- 7,6-8,0 kq  
 4-4,5 kq  
 6,0-6,5 kq  
 5-5,5 kq  
 7,0-7,5 kq

283 Metan brajkasının tərkibində quru maddələrin miqdarı:

- 7,5-8,0%  
 3,5-4,0%  
 2,5-3,4%  
 5,0-6,0%  
 6,0-7,0%

284 B12 vitamini konsentratını hansı xammaldan emalı zamanı alınır?

- qarğıdalı  
 melassa  
 kartof  
 buğda  
 patkə

285 Rektifikasiyanın qalıq məhsulu nədir?

- merkaptanlar  
 barda  
 suvuş yağı  
 metil spiriti  
 lyuter suyu

286 Qida maddərindən hansı melassada mayalar artır?

- sirkə turşusu  
 ortofosfor turşusu  
 oksalat turşusu  
 limon turşusu  
 piroüzüm turşusu

287 Etil spirti alınarkən rektifikasiyada spirtikisi:

- 1,4-1,6%
- 0,8-1,2%
- 1,3-1,5%
- 0,5-0,6%
- 1,0-1,1%

288 Pivənin keyfiyyətinə hansı inqirdiyent təsir göstərir?

- kordamon
- maya otu
- zəncəfil
- lupulon
- koqumulon

289 PP vitamininin əsas fiziki-kimyəvi xassəsi nədən ibarətdir?

- Şərabda miqdarda azalması və ya artması
- İsti üsula qarşı davamlılığı
- Şərabda təbii quruluşunun dəyişməsi
- İsti üsula qarşı davamsızlığı
- Şərabda təbii quruluşunun dəyişməməsi

290 Şərabda B3 vitamininin mənbəyi nədir?

- Üzümün toxumu
- Qıcqırmada iştirak edən mayalar
- Üzümün şirəsi
- Üzümün darağı
- Üzümün qabığı

291 B1 vitamini hansı fermentin aktiv qrupu hesab olunur?

- Askorbatoksidaza
- Kokarboksilaza
- Pektinesteraza
- Proteaza
- Flavin fermentlərinin

292 Şərabçılıqda istifadə olunan mədəni mayalar ən çox hansı vitaminlə zəngindir?

- C
- B1
- B6
- B2
- B12

293 İnsan orqanizmində vitaminların qismən çatışmaması necə adlanır?

- Devitaminoz
- Hipovitaminoz
- Hiperovitaminoz
- Avitaminoz
- Anemiya

294 Üzümün hansı orqanı vitaminlərlə daha zəngindir?

- Üzümün ləti

- Üzümün qabığı
- Üzümün toxumu
- Üzümün darağı
- Üzümün şirəsi

295 Üzümdə və şərabda olan pirimidin tərkibli vitamin necə adlanır?

- B12
- B6
- PP
- A
- B1

296 18 rəqəmdən ibarət sonsuz sayda izomer neçə aminturşusundan əmələ gəlir?

- 15.0
- 20.0
- 16.0
- 18.0
- 14.0

297 RNT-nin əmələ gəlməsində hansı azotlu əsas iştirak etmir?

- timin
- Urasil
- Quanin
- Adenin
- Sitozin

298 Nuklein turşuları (RNT və DNT) ən çox üzümün hansı orqanında olurlar?

- Üzümün lətli hissəsi
- Üzümün toxumu
- Üzümün darağı
- Üzümün qabığı
- Üzümün şirəsi

299 Üzümün və şərabın digər azotlu birləşmələrinə hansı üzvi maddələr aiddir?

- İnulin
- Aminoşəkərlər
- Rafinoza
- Staxioza
- Nuklein turşuları

300 Şərabda bulanlıqlıq əmələ gətirən zülalların təbii quruluşunu necə pozmaq olar?

- bentanitlə
- isti üsulla
- sarı qan duzu ilə
- taninlə
- balıq yapışqanı ilə

301 Şərabda bulanlıqlıq əmələ gətirən zülalları daha səmərəli necə çökdürmək olar?

- bentanitlə
- poliakrilamid geli
- soyuqla
- eqlizə etməklə

süzgəcdən keçirmə

302 Protenoidlər üzümün hansı orqanlarında daha çox olurlar?

- üzümün lətində
- üzümün darağında
- üzümün şirəsində
- üzümün qabığında
- üzümün toxumunda

303 Peptidlər haqqında nəzəriyyə kim tərəfindən kəşf edilmişdir?

- R.Edman
- E.Fişer
- D.Uotson və F.Krik
- L.Polinq
- F.Senger

304 Şərabda sadə zülallardan ən çox hansına rast gəlinir?

- Histonlar
- Albuminlər
- Qlütelinlər
- Qlobulinlər
- Prolaminlər

305 Zülalların ikinci quruluşu hansı alim tərəfindən kəşf olunmuşdur?

- R.Edman
- L.Polinq
- D.Uotson və F.Krik
- E.Fişer
- F.Senger

306 Zülalların tərkibində olan hansı kimyəvi elementin faiz nisbəti daha çoxdur?

- Kükürd
- Karbon
- Azot
- Oksigen
- Hidrogen

307 Zülal molekulunu əmələ gətirən dörd aminturşusunun bir-biri ilə birləşməsindən nə qədər izomer əmələ gəlir?

- 120 izomer
- 24 izomer
- 6 izomer
- 18 izomer
- 30 izomer

308 Şərabin tərkibində əmələ gələn dipeptid necə adlanır?

- qlisilalanin
- alaninqlisil
- qlisinseril
- serinqlisil
- sisteilalanin

309 Polipeptidlərin əmələ gəlməsində əsas hansı rabitə iştirak edir?

- sulfid rabbitəsi
- peptid rabbitəsi
- sulfidril rabbitəsi
- hidrogen rabbitəsi
- disulfid rabbitəsi

310 Şərabda təsadüf olunan maddə necə adlanır?

- a-fenildiamin
- p-fenildiamin
- p-aminooksifenol
- o-fenildiamin
- xinondiimin

311 Şərabda təsadüf olunan maddə necə adlanır?

- üçfenilamin
- üçmetilamin
- üçamilamin
- üçetilamin
- üçpropilamin

312 Şərabda təsadüf olunan maddə necə adlanır?

- p-fenilendiamin
- dimetilamin
- dietilamin
- o-fenilendiamin
- difenilamin

313 Şərabda monoaminlərdən hansılara daha çox təsadüf olunur?

- izopropilamin
- etilamin
- propilamin
- metilamin
- izobultilamin

314 Şərabda əmələ gələn maddə necə adlanır?

- triptofol
- histamin
- tiramin
- tirazol
- feniletilamin

315 Şərabın formallaşmasında tirozinin karboksilsizləşməsindən əmələ gələn maddə necə adlanır?

- Feniletilamin
- Tiramın
- Triptofol
- Tirazol
- Triptofanamin

316 Şərabda aminlərin əmələ gəlməsində son məhsul kimi nə alınır?

- hidrogen

- karbon qazı
- ammonyak
- su
- oksigen

317 Şərabda amidlərin əmələ gəlməsində son məhsul kimi nə alınır?

- hidrogen
- su
- ammonyak
- karbon qazı
- oksigen

318 Şərabda aminlər ( $R-CH_2NH_2$ ) necə əmələ gəlirlər?

- aminturşuların fermentativ katalizindən
- aminturşuların karboksilsizləşməsindən
- aminturşuların molekulda xili aminsizləşmədən
- aminturşuların aminsizləşməsindən
- aminturşuların təkrar aminsizləşməsindən

319 Şərabda amidlər necə əmələ gəlirlər?

- doymamış üzvi turşuların  $NH_3$ -lə birləşməsindən
- aminturşuların karboksil qrupunun  $NH_3$ -lə birləşməsindən
- aminturşuların reduksiya olunmasından
- aminturşuların karboksilsizləşməsindən
- aminturşuların oksidləşməsindən

320 Şərabda asetamid ( $CH_3-CONH_2$ ) tonu necə əmələ gəlir?

- sirkə turşusunun karboksilsizləşməsindən
- sirkə turşusunun ammonyakla birləşməsindən
- propion turşusunun ammonyakla birləşməsindən
- etil spirtinin oksidləşməsindən
- propil spirtinin oksidləşməsindən

321 Qıçqırma prosesində ammonyakın zərərsizləşdirilməsi zamanı aminturşusundan alınan bu maddə necə adlanır?  $H_2N-OC-CH_2-CH_2-CHNH_2-COOH$

- karbamid
- aminlər
- sitrullin
- qlütaminamid
- asparaginamid

322 Qıçqırma zamanı təkrar aminləşmə prosesində iştirak edən fermentlər necə adlanır?

- lipazalar
- aminotransferazalar
- peptidazalar
- proteazalar
- esterazalar

323 Qıçqırma prosesində ornitin dövranı zamanı hansı aminturşuları əmələ gəlir?

- qlütamin
- sitrullin
- fenilalanin

- sistein  
 arginin

324 Qıcqırma zamanı aminturşularından aminlər hansı yolla əmələ gəlirlər?

- hidrooksidləşdirmə ilə  
 karboksilsizləşməklə  
 hidrolitik yolla  
 reduksiya olunmaqla  
 oksidləşməklə

325 Qıcqırma zamanı hidrolitik yolla aminsizləşmədən alınan maddə necə adlanır?

- doymamış turşu  
 oksiturşu  
 doymuş turşu  
 iminturşu  
 ketoturşu

326 İlk maya ilə yoğrulmuş xəmir hansı şəraitdə qıcqırılır?

- 1-2 saat və 48 -50 dərəcə istilik  
 1-2 saat və 28 -30 dərəcə istilik  
 3-4 saat və 38 -40 dərəcə istilik  
 0,1-0,2 saat və 8 -10 dərəcə istilik  
 10-20 saat və 48 -50 dərəcə istilik

327 Həcmi təxminən neçə dəfə artmış olduqda, İlk maya hazır sayılır?

- 8.0  
 3.0  
 6.0  
 4.0  
 7.0

328 İlk mayanın hazırlanması zamanı qarışq 2-4 hansı temperaturda saxlanılır və qıcqırılır?

- 77-80 dərəcə  
 27-30 dərəcə  
 17-20 dərəcə  
 2-3 dərəcə  
 47-50 dərəcə

329 İlk mayanın hazırlanması üçün preslənmiş maya dərəcə temperaturlu suda həll edilir?

- 2-5C  
 25-35C  
 45-55C  
 65-75C  
 15-20C

330 İlk maya üçün mayanın ümumi miqdarın hansı hissəsi işlədir?

- 0.58  
 1.0  
 0.4  
 0.6  
 0.3

331 İlk maya üçün suyun ümumi miqdarın hansı hissəsi işlədirilir ?

- 0.58
- 0.6
- 1.0
- 0.4
- 0.3

332 İlk maya üçün unun ümumi miqdarın hansı hissəsi işlədirilir ?

- 0.58
- 0.4
- 1.0
- 0.6
- 0.3

333 Xəmir qıcqırıldıqda arabir yoğrulma nə məqsədlə aparılır ?

- mineral tərkibi zənginləşdirmək
- artıq karbon qazının kənarlaşdırılması
- həcmi artırmaq
- artıq oksigenin kənarlaşdırılması
- nəmliyi yüksəltmək

334 Mayalı xəmirdə neçə dərəcə temperaturda qıcqırma tamamilə dayanır ?

- 50-60
- 20-25
- 40-45
- 27-32
- 10-19C

335 Xəmirdə maya mikroorganizmlərinin həyat fəaliyyəti üçün ən əlverişli temperatur neçə dərəcədir ?

- 10-19C
- 27-32C
- 50-60C
- 40-45C
- 20-25C

336 Mayalı xəmir qıcqırıldıqda mayanın həyat fəaliyyəti nəticəsində əmələ gələn hansı maddənin hesabına xəmir yumşalır ?

- aldehidlər
- karbon qazı
- monoşəkərlər
- etil spirti
- yağlar

337 Oparanın yetişmə müddətini azaltmaq üçün nədən istifadə edilir

- maltozadan
- amilorizin P1OX
- mayadan
- limon turşusundan
- qlikogendən

338 Mayaların həyat fəaliyyəti hansı ferment ləngidir

- galaktoza
- zimaza
- maltaza
- dezoksiriboz
- maltoza

339 Qalet üçün xəmirin hazırlanmasında oparaya nə əlavə edilir?

- limon turşusu
- süd turşusu
- alma turşusu
- kəhrəba turşusu
- sirkə turşusu

340 Oparanın qıcqırmasında nə toplanır?

- alma turşusu
- süd turşusu
- limon turşusu
- kəhrəba turşusu
- sirkə turşusu

341 Mayalı qıcqırma prosesin I-ci mərhələsində nə əmələ gəlir?

- ksiloza
- qlükoza və fruktoza
- mannoza
- dezoksiriboz və ksiloza
- fruktoza

342 Mayalı qıcqırma prosesi neçə fazadan ibarətdir?

- 6.0
- 2.0
- 5.0
- 4.0
- 1.0

343 Romlu kökələrin bişirilmə müddəti:

- 15 dəq
- 45-50 dəq
- 5-10 dəq
- 12-20 dəq
- 25-30 dəq

344 Romlu kökələr saxlanma müddəti:

- 14 gündən çox olmayıaraq
- 10 gündən çox olmayıaraq
- 2 gündən çox olmayıaraq
- 7 gündən çox olmayıaraq
- 5 gündən çox olmayıaraq

345 Mayalarda hazırlanan keksin saxlanma müddəti:

- 5 gün
- 2 gün
- 10 gün

- 14 gün  
 7 gün

346 Dəmlənmiş xəmirin tərkibinə daxildir:

- un, sirkə və s.  
 un, heyvanat yağı və s.  
 un, maya və s.  
 un, duz və s.  
 un, melanj və s.

347 Şərabda antivitamin kimi merkaptanların əmələ gəlməsinə səbəb nədir?

- şərabda oksidləşmə-reduksiya proseslərinin sürətlənməsi  
 şərabda kükürd qazının normadan çox olması  
 şərabda karbon qazının normadan çox olması  
 şərabda karbon qazının normadan az olması  
 şərabda kükürd qazının normadan az olması

348 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında karbohidrat-aminturşu mübadiləsi hansı vitaminin iştirakı ilə gedir?

- Askorbin turşusu  
 Fol turşusu  
 Biotin  
 Tiamin  
 Piridoksin

349 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı lipidlərin mübadiləsində hansı vitamin iştirak edir?

- Tiamin  
 Fol turşusu  
 Piridoksin  
 Riboflavin  
 Pantoten turşusu

350 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı karbohidrat mübadiləsində hansı vitamin iştirak edir?

- Fol turşusu  
 Filloxinon  
 Biotin  
 Tiamin  
 Riboflavin

351 Orqanizmdə E vitamini çatışmadıqda hansı patologiya əmələ gəlir?

- Raxit  
 Sinqa  
 Cinsi hormonlar  
 Beri-beri  
 Toyuq korluğu

352 Şərabda təsadüf olunan vitaminəbənzər maddə necə adlanır?

- şərab turşusu  
 qlütamin turşusu  
 alma turşusu  
 kəhrəba turşusu  
 lip turşusu

353 Şərabda fol turşusunun və ya B9 vitamininin az olması nə ilə əlaqədardır?

- Askorbin turşusunun çox olması ilə
- Asparagin turşusunun az olması ilə
- Şərabda uçucu olmayan üzvi turşuların çox olması ilə
- Şərabda uçucu turşuların çox olması ilə
- p-aminobenzoy turşusunun az olması ilə

354 Şərabda olan PP vitamininin antioksidantı necə adlanır?

- Askorbin turşusu
- Tiamin
- Piridin 3-sulfo turşusu
- Kalsiferol
- Riboflavin

355 Şərabda olan p-aminobenzoy turşusunun antivitamini necə adlanır?

- Askorbin turşusu
- Piridin 3-sulfo turşusu
- Streptosid
- Penisillin
- Fol turşusu

356 E vitamininin üzümdə və şərabda miqdarı nə zaman çox olur?

- Süfrə şərablarında
- Üzümün yetişmə müddəti ötdükdə
- Tündləşdirilmiş şərabda
- Üzüm yetişmiş olduqda
- Yetişməmiş üzümdə

357 E vitamini üzümün hansı hansı orqanında daha çox olur?

- Üzümün darağında
- Üzümün yarpağında
- Üzümün qabığında
- Üzümün şirəsində
- Üzümün toxumunda

358 Gözün görmə qabiliyyətinə hansı vitamin təsir göstərir?

- Tiamin
- Tokoferol
- Kalsiferol
- Retinol
- Filloxinon

359 Şərabda və üzümdə bu vitaminlardən hansı təbii antioksidant xassəyə malikdir?

- Filloxinon
- Riboflavin
- Retinol
- Tokoferol
- Kalsiferol

360 Üzümdə və şərabda olan sterinlər hansı vitaminin provitaminı hesab olunur?

- K vitamini

- A vitamini
- E vitamini
- B6 vitamini
- D vitamini

361 Şərabda hansı maddənin katalitik təsiri zamanı iki molekul A vitamini sintez olunur?

- ksantofil
- $\alpha$ -karotin
- likopin
- zeaskontin
- $\beta$ -karotin

362 Üzümün və şərəbin tərkibində olan karotinlər hansı vitaminin provitaminidir?

- A vitamini
- C vitamini
- E vitamini
- D vitamini
- K vitamini

363 Şərabda olan C vitamininin azalmasına əsas səbəb nədir?

- Şərabda olan aldehidlər
- Şərabda olan alifatik turşular
- Şərabda olan aromatik turşular
- Fermentlərin fəallaşması
- Şərabda olan spirtlər

364 Askorbin turşusunun D-hidro L-askorbin turşusuna çevrilməsində hansı ferment iştirak edir?

- Polifenoloksidaza
- Alkoldehidrogenaza
- Katalaza
- Peroksidaza
- Dehidroaskorbinreduktaza

365 C vitamini ən çox hansı bitki mənşəli məhsulda daha çox olur?

- Üzüm
- Alma
- Qara qarağat
- İtburnu meyvəsi
- Şərab

366 PP vitamini aktiv qrup kimi hansı fermentlərin tərkibində olur?

- LTPF tərkibli fermentlər
- Hidrolazalar
- FAD tərkibli fermentlər
- NAD tərkibli fermentlər
- Metal tərkibli fermentlər

367 Şərəbin tərkibində əsas hansı alifatik spirt olur?

- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2\text{OH}$
- $\text{HCOOH}$
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
- $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$

CH<sub>3</sub>OH

368 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında ən yüksək aktivliyə malik olan ferment hansıdır?

- qliseroaldehidfosfatdehidrogenaza
- malatdehidrogenaza
- ribulozadifosfatkarboksila
- peroksidaza
- alkoldehidrogenaza

369 Şərabın tərkibində geniş yayılmış katalaza fermenti təsnifatına görə hansı sinfə aid edilir?

- liazalar
- liqazalat
- transferazalar
- oksidoreduktazalar
- hidrolazalar

370 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında zülalların hidrolizində iştirak edən fermentlər necə adlanır?

- esterazalar
- transferazalar
- lipazalar
- proteazalar
- sintetazalar

371 Üzüm şirəsinə və şərabə əlavə olunmuş SO<sub>2</sub> ən əsas hansı qrup fermentlərin fəaliyyətini ləngidir?

- Lipazaların
- Transferazaların
- Liazaların
- Oksidoreduktazaların
- Proteazaların

372 Şərabın oksidləşməsinin qarşısını hansı ferment alır?

- peptidaza
- poliqalakturonaza
- aldolaza
- peroksidaza
- qlükozooksidaza

373 Şərabın tərkibində olan hansı ferment insan orqanizmində trombu (qanın laxtalanmasını) həll edir?

- pepsin
- ximotripsin
- tripsin
- ribonukleaza
- streptokinaza

374 Hansı fermentin köməyi ilə sənayedə nişastadan qlükoza sintez edirlər?

- α-amilaza
- qlükozooksidaza
- streptokinaza
- aldolaza
- aminoqlükozidaza

375 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı canlı hüceyrələri H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-nin zərərli təsirindən hansı ferment qoruyur?

- Aspartataminotransferaza
- Proteaza
- Aminotransferaza
- Katalaza
- Qliserofosfatdehidrogenaza

376 Peroksidaza fermenti nə üçün qlükoproteidlərə aiddir?

- Tərkibindəki fosfat turşusuna görə
- Tərkibindəki vitaminlərə görə
- Tərkibindəki metallara görə
- Tərkibindəki yağlara görə
- Tərkibindəki karbohidrata görə

377 Şərabda fermentlərin miqdarını necə artırmaq olar?

- aminsizləşmə
- avtoliz
- oksidləşmə
- eterifikasiya
- karboksilsizləşmə

378 Şampan və xeres şərablarının istehsalında baş verən eterifikasiya prosesi hansı fermentlərin iştirakı ilə gedir?

- qlütaminaza
- karbohidrolazalar
- proteazalar
- esterazalar
- asparaginaza

379 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı əmələ gələn maltozanı hidroliz edən ferment necə adlanır?

- saxaraza
- $\alpha$ -amilaza
- $\beta$ -qalaktozidaza
- $\alpha$ -qlükozidaza
- $\beta$ -amilaza

380 Şərabçılıqda istifadə olunan protolitik ferment preparatları hansı biopolimer birləşməni hidroliz edərək şərabın şəffaflaşmasına köməklik göstərir?

- sellibioza
- zülallar
- sellüloza
- arabanlar
- hemisellüloza

381 Şərabçılıqda istifadə olunan sitolitik ferment preparatları əsasən hansı biopolimeri sadə şəkərlərə hidroliz edir?

- ksilanlar
- sellüloza
- polipeptid
- nişasta
- zülallar

382 Şərabın şəffaflaşmasına hansı ferment preparatı təsir göstərir?

- peroksidazalar
- pektin fermentləri
- dezamidazalar
- ureaza fermenti
- fenolazalar

383 Hər bir ferment neçə rəqəmli koda malikdir?

- 6 rəqəmli
- 4 rəqəmli
- 3 rəqəmli
- 5 rəqəmli
- 2 rəqəmli

384 Qıcqırma zamanı saxarozanı qlükozaya və fruktozaya inversiya edən ferment hansıdır?

- Amilaza
- Maltaza
- Qlükozidaza
- Qalaktozidaza
- İnvertaza

385 Üzüm şirəsinin qıcqırması zamanı amidlərin hidrolizi hansı fermentlərin iştirakı ilə gedir?

- esterazalar
- dezamidazalar
- peptidazalar
- dezaminazalar
- proteazalar

386 Şərabda oksitürşuların əmələ gəlməsini hansı fermentlər kataliz edirlər?

- proteazalar
- dezaminazalar
- esterazalar
- dezamidazalar
- karbohidrolazalar

387 Üzümdə pektin fermentlərinin aktivliyinin azalmasına hansı maddələr daha çox təsir göstərirlər?

- karbon qazı
- fenol maddələri
- lipidlər
- kükürd anhidridi
- esterazalar

388 Şərabda metil spirtinin əmələ gəlməsi hansı fermentlə əlaqədardır?

- protopektinaza
- pektinesteraza
- transeliminazapolimetilqlakakturonaza
- poliqalakturonaza
- polimetilqlakakturonaza

389 Üzümdə və şərabda olan karbohidrolazalardan ən yüksək aktivliyə malik ferment hansıdır?

- $\alpha$ -amilaza
- $\beta$ -fruktofuranozidaza
- $\alpha$ -qlükozidaza

- $\beta$ -qalaktozidaza
- $\beta$ -amilaza

390 Şərabın tərkibində olan mürəkkəb efirlərin parçalanmasında iştirak edən ferment hansı sinfə aiddir?

- İzomerazalar
- Hidrolazalar
- Transferazalar
- Oksidoreduktazalar
- Liazalar

391 Fermentin aktivatorlarını göstərin:

- Kofermentlər
- Metal ionları
- Aminturşular
- Anionlar
- Polipeptidlər

392 Şərabda olan alkoldehidrogenaza fermentinin təsiri ilə hansı maddə sintez olunur?

- Sirkə turşusu
- Etil spirti
- Yağlar
- Metil spirti
- Üzvi turşular

393 Şərabın tərkibində olan apoferment nədən təşkil olunmuşdur?

- aminturşular və karbohidratlar
- aminturşular
- karbohidratlar
- lipidlər
- yağlar və karbohidratlar

394 Şərabda geniş yayılmış pektinesteraza fermenti təsnifatına görə hansı sinfə aiddir?

- liqazalar
- hidrolazalar
- transferazalar
- oksidoreduktazalar
- liazalar

395 Şərabda geniş yayılmış bu fermentlərdən hansı aerob dehidrogenazalara aiddir?

- Askorbatoksidaza
- Alkoldehidrogenaza
- Peroksidaza
- Malatdehidrogenaza
- Suksinatdehidrogenaza

396 Şərabda geniş yayılmış suksinatdehidrogenaza fermentinin aktiv qrupu necə adlanır?

- NADF
- bir çox metallar
- FAD
- NAD
- NAD-H<sub>2</sub>

397 Şərabda o-xinonun əmələ gəlməsində iştirak edən ferment hansıdır?

- peroksidaza
- poliqalakturonaza
- proteaza
- o-difenoloksidaza
- qlütamatsintetaza

398 Şərəbin uzun müddət keyfiyyətli saxlanmasında fermentlərin rolü nədən ibarətdir?

- şərabın oksidləşməsinə şərait yaratmaq
- şərabı yüksək temperaturda (25-300C) saxlamaq
- şərabın fermentlərinin fəaliyyətini artırmaq
- şərəba ferment preparatları əlavə etmək
- şərabın fermentlərin aktivliyini azaltmaq

399 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı mütləq spesifikliyə malik fermentlərin katalitik xüsusiyyətlərini izah edin:

- yalnız karbohidratların hidrolizində iştirak edirlər
- bir neçə maddənin katalizində iştirak edirlər
- yalnız zülalların hidrolizində iştirak edirlər
- yalnız bir maddənin katalizində iştirak edirlər
- bir maddənin optiki izomerindən birində iştirak edirlər

400 Şərəbin formallaşması əsasən hansı üzvi maddələrin iştirakı ilə gedir?

- üzvi turşuların
- fenol maddələrinin
- zülalların
- karbohidratların
- fermentlərin

401 Hansı üzvi maddələrlə vitaminlərin azalmasının qarşısını almaq mümkündür?

- Mürəkkəb efürlər
- Üzvi turşular
- Azotlu maddələr
- Karbohidratlar
- Fenol maddələri

402 Hansı süfrə şərabları vitaminlərlə daha zəngin olur?

- Zəif kəmşirin
- Ağ süfrə
- Konyak şərab materialı
- Çəhrayı süfrə
- Qırmızı süfrə

403 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında karbohidrat mübadiləsinin tənzimlənməsi hansı vitaminin iştirakı ilə gedir?

- nikotin turşusu
- biotin
- retinol
- tiamin
- riboflavin

404 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında karbohidrat-lipid mübadiləsi hansı vitaminin iştirakı ilə gedir?

- nikotin turşusu
- tiamin
- retinol
- biotin
- riboflavin

405 Şərabda tiospirtlərin və ya merkaptanların hansı nümayəndəsi daha çox olur?

- propilmerkaptan
- metilmerkaptan
- izoamilmerkaptan
- fenilmerkaptan
- etilmerkaptan

406 Üzümdə və şərabda təsadüf olunan bu maddələrdən hansıları alifatik terpenlərə aiddir?

- Qlisin
- Osimen
- Valin
- Alanin
- Mirsen

407 Muskat desert və vermut şərablarında daha geniş yayılmış alkaloidlər hansıdır?

- Teobromin
- Qordianin
- Anabozin
- Efedrin
- Kofein

408 Ətirli üzüm sortlarında geniş yayılmış alkaloid necə adlanır?

- Kofein
- Teobromin
- Efedrin
- Triptofan
- Qordianin

409 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı əmələ gələn “qordianin” alkaloidi hansı üzvi maddədən sintez olunur?

- Triptofan
- Histidin
- Tiramin
- Tirozin
- Fenilalanin

410 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı əmələ gələn alkoloid necə adlanır?

- Teobromin
- Nikotin
- Efedrin
- Kofein
- Qordianin

411 Şərabda təsadüf olunan qarışq yağ necə adlanır?

- 1-olein-2-polimetin-3-stearintriqliserid
- 1-stearin-2-olein-3-polimetintriqliserid

- 1-olein-2-linol-3-stearintriqliserid
- 1-linolen-2-linol-3-polimetindiqliserid
- 1-olein-2-linol-3-linolentriqliserid

412 Şərabda təsadüf olunan fosfatidlərin və ya fosfolipidlərin tərkibində hansı maddələr olmur?

- Qliserin
- Spirtlər
- Azotlu maddələr
- Metallar
- Yağ turşuları

413 Şərabda təsadüf olunan fosfatidlərin tərkibində hansı komponentlər olur?

- Amidlər
- Yağ turşuları
- Aminlər
- Qliserin
- Fosfat turşusu

414 Üzümdə və şərabda olan fosfatidi adlandırın:

- Fosfatidilserin
- Fosfatidiletanolamin
- Fosfatidilinozidol
- Fosfatidilqliserol
- Fosfatidilxolin

415 Üzümdə və şərabda olan fosfolipidləri adlandırın:

- Fosfatidilserin
- Fosfatidilxolin
- Fosfatidilinozitol
- Fosfatidilqliserol
- Fosfatidiletanolamin

416 Fosfolipidlər ən çox hansı şərablarda olurlar?

- Xeres
- Şampan
- Süfrə
- Kəmşirin
- Portveyn

417 Lipidlər hansı məhlullarda həll olurlar?

- Suda
- Qələvi məhlulunda
- Turş məhlulda
- Benzolda
- Xloroformda

418 Üzümdə və şərabda rast gələn qlikolipid necə adlanır?

- Monoqalaktoqidilmonoqliserid
- Triqlikozid
- Diqlikozid
- Monoqlikozid
- Monoqalaktoqidildiqliserid

419 Üzüm yağıının tərkibində ən çox hansı yağ turşusu olur?

- Linolen
- Stearin
- Linol
- Polimetin
- Olein

420 Mumların tərkibində hansı spirt daha çoxluq təşkil edir?

- Etil
- İzoamil
- Propil
- Mirisil
- Butil

421 Üzüm giləsinin qabıq hissəsində olan mumlar nədən təşkil olunmuşdur?

- yağ turşuları ilə çoxatomlu aldehidlərdən
- yağ turşuları ilə çoxatomlu spirlərdən
- yağ turşuları ilə biratomlu aldehidlərdən
- yağ turşuları ilə biratomlu spirlərdən
- yağ turşuları ilə ketonlardan

422 Üzümün və şərabın tərkibində hansı qliserid daha çox olur?

- Diqliserid
- Monoqliserid
- Triqliserid
- 1-3-diqliserid
- 1-2-diqliserid

423 Üzümün və şərabın tərkibində olan bu yağ necə adlanır?  $\text{ROCOCH}_2\text{--CHOH--CH}_2\text{OH}$

- Diqliserid
- Fosfolipidlər
- Qlikolipidlər
- Monoqliserid
- Triqliserid

424 Hansı şərablar neytral yağlarla (sadə lipidlər) daha zəngindir?

- Konyak şərab materialı
- Ağ süfrə
- Çəhrayı süfrə
- Spirtləşdirilmiş
- Kəmşirin

425 Üzümün hansı orqanında lipidlər daha çox olur?

- Üzümün lətində
- Üzümün darağında
- Üzümün şirəsində
- Üzümün qabığında
- Üzümün toxumunda

426 Şərabda təsadüf olunan etilpropionat efiri hansıdır?

- $\text{C}_3\text{H}_7\text{COOC}_2\text{H}_5$

- HCOOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>
- CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>
- C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>
- CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

427 Hansı şərablarda yağ sıra turşularının (C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub>) efirləri daha çoxluq təşkil edir?

- Xeres
- Madera
- Marsala
- Yarımquru
- Süfrə

428 Üzüm şirəsinin qıçqırmasında əmələ gələn bu mürəkkəb efir necə adlanır? H<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

- Etilformiat
- Etil-p-butirat
- Etilkapronat
- Etilasetat
- Etilpropionat

429 Markalı şərablarda üzvi turşuların hansı efiri daha çoxluq təşkil edir?

- alma turşusunun etil efiri
- şərab turşusunun etil efiri
- şərab turşusunun etil efiri
- alma turşusunun metil efiri
- şərab turşusunun metil efiri

430 Şərabda mürəkkəb efirlər necə əmələ gəlirlər?

- turşularla aldehidlərin birləşməsindən
- aldehidlərlə ketonların birləşməsindən
- spirtlərlə aldehidlərin birləşməsindən
- spirtlərlə ketonların birləşməsindən
- turşularla spirtlərin birləşməsindən

431 Asetalların şərabda əsas rolu nədən ibarətdir?

- şərabın bulanmasına təsir
- şərabın şəffaflaşmasına təsir
- şərabın ətrinə təsir
- şərabın rənginə təsir
- şərabın dadına təsir

432 Asetallar ən çox hansı şərabların tərkibində olurlar?

- Şampan materialı
- Çəhrayı süfrə
- Ağ süfrə
- Xeres
- Kaqor

433 Asetallar başqa sözlə necə adlanırlar?

- Ali aldehidlər
- Ətirli maddələr
- Sadə efirlər
- Mürəkkəb efirlər

- Ali ketonlar

434 Şərabda asetallar necə əmələ gəlirlər?

- Spirtlərlə ketonların birləşməsindən
- Aldehidlərlə spirtlərin birləşməsindən
- Aldehidlərlə ketonların birləşməsindən
- Aldehidlərlə turşuların birləşməsindən
- Spirtlərlə turşuların birləşməsindən

435 Üzüm şirəsinin qıçqırması zamanı əmələ gələn asetal necə adlanır?

- Dietilasetal
- Metilasetal
- Etilasetal
- Propionasetal
- Dimetilasetal

436 Bəzi şərablarda xoşagəlməyən iyin əmələ gəlməsi hansı alifatik ketonla əlaqədardır? CH<sub>3</sub>—CO—CH<sub>3</sub>

- Diasetil
- Aseton
- İonon
- 2-butanon
- Asetoin

437 Ən çox Muskat desert və Madera şərablarında rast gəlinən keto-birləşmə necə adlanır?

- Metilfenilketon
- $\alpha$ -ionon
- $\gamma$ -butirolakton
- 2-pentanon
- Difenilketon

438 Şərabda təsadüf olunan üzvi maddə necə adlanır?

- Propilfenilketon
- Difenilketon
- Dimetilfenilketon
- Etilfenilketon
- Metilfenilketon

439 Qıçkırmá zamanı aromatik ketonlar hansı üzvi maddələrin oksidləşməsindən sintez olunur?

- Aromatik aldehid
- Aromatik spirit
- Tirozin
- Fenilalanin
- Aromatik turşu

440 Şərabda spesifik yağ ətri əmələ gətirən maddə necə adlanır?

- Metilfenilketon
- $\gamma$ -butirolakton
- Oksiprolin
- Prolin
- Furfurol

441 Şərabın tərkibində təsadüf olunan maddə necə adlanır?

- $\gamma$ -butirolakton
- Metilfenilketon
- Difenilketon
- Etifenilketon
- $\alpha$ -ionon

442 Şərabın tərkibində olan alifatik koton necə adlanır?

- 2-butanon
- Diasetil
- Aseton
- 2-pentanon
- Asetoin

443 Şərabda alifatik kotonlardan ən çox hansına rast gəlinir?

- Diasetil
- 2-butanon
- Aseton
- 2-pentanon
- Asetoin

444 Şərabda sərbəst halda aromatik aldehidlər əsasən nədən əmələ gəlirlər?

- Sellüloza
- Liqnin
- Tanin
- Melanin
- Nişasta

445 Muskat desert şərablarında fenilasetaldehid hansı maddədən sintez olunur?

- Fenilmətilamin
- Feniletanol
- Fenilpropilaldehid
- Fenilmətiletanol
- Feniletilamin

446 Şərabda olan bu maddə necə adlanır? C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>CHO

- Vanilin
- Fenilasetaldehid
- Benzoy aldehydi
- Siren
- Feniletilaldehid

447 Hansı şərabların formallaşmasında furan sıra aldehidlərinin əhəmiyyəti böyükdür?

- Ağ süfrə şərabları
- Tokay şərabları
- Xeres şərabları
- Zəifkəmşirin süfrə şərabları
- Qırmızı süfrə şərabları

448 Şərabda L-ramnoza və d-fukozadan əmələ gələn maddə necə adlanır?

- Furfurol
- Oksiprolin
- Prolin

- Metilfurfrol
- Oksimetilfurfrol

449 Şərabda geniş yayılmış maddə necə adlanır?

- Konfiril
- Furfrol
- Prolin
- Histidin
- Tirozin

450 Şərabda furan sıra aldehidləri nə zaman çoxalırlar?

- yetişmə müddəti ötmüş üzümdən istifadə etdikdə
- şərabı isti üsulla emal etdikdə
- şərabı uzun müddət saxladıqda
- şərabı soyuq üsulla emal etdikdə
- yetişməmiş üzümdən şərab hazırladıqda

451 Şərabda heksozaların dehidratasiyası zamanı əmələ gəlmış maddə necə adlanır?

- Sinap
- Oksimetilfurfrol
- Furfrol
- Prolin
- Metilfurfrol

452 Xeres şərablarında sirkə aldehidi normaya uyğun olaraq nə qədər olmalıdır?

- 20-50 mq/dm<sup>3</sup>
- 550-600 mq/dm<sup>3</sup>
- 300-350 mq/dm<sup>3</sup>
- 100-200 mq/dm<sup>3</sup>
- 50-80 mq/dm<sup>3</sup>

453 Alifatik aldehidlər, əsasən də sirkə aldehidi ən çox hansı şərabların tərkibində olur?

- Kajor
- Xeres
- Marsala
- Malaqa
- Madera

454 Şərabda aldehidlərin spirtlərlə birləşməsindən hansı maddələr əmələ gəlir?

- Asetallar
- Mürəkkəb efirlər
- Alkaloidlər
- Melanoidlər
- Üzvi turşular

455 Şərabin tərkibində əsasən hansı alifatik aldehid olur?

- Izopropion
- Sirkə
- Propion
- Qarışqa
- Amil

456 Şərabın tərkibində ən çox hansı alifatik aldehid olur?

- Stearin aldehid
- Asetaldehid
- Polimetin aldehid
- Formaldehid
- Propion aldehid

457 Şərabda ən çox hansı alifatik çoxatomlu spirtlərə rast gəlinir?

- Sorbit
- Qliserin
- Mannit
- Etilenqlikol
- Dulsit

458 Şərabda təsadüf olunan bu spirt necə adlanır? CH<sub>3</sub>CHOH–CHOH–CH<sub>3</sub>

- Metilenqlikol
- 2-3 butilenqlikol
- Etilenqlikol
- Qliserin
- Propilenqlikol

459 Şərabda metil spirtinin mənbəyi nədir?

- Nişasta
- Mədəni mayalar
- Hemisellüloza
- Pektin maddələri
- Sellüloza

460 Şərabda bal ətrinin əmələ gəlməsi hansı aromatik spirtlə də əlaqədardır? C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>–CH<sub>2</sub>–CH<sub>2</sub>OH

- Benzil
- α-terpineol
- Triptofol
- Feniletil
- Tirazol

461 Şərabın ətrinin formallaşmasında iştirak edən spirt necə adlanır?

- Linalool
- Tirazol
- Triptofol
- α-terpineol
- Feniletil

462 Madera şərablarında təsadüf olunan spirt necə adlanır?

- Tirazol
- Benzil
- Darçın
- Salisil
- Krezol

463 Üzüm şirəsinin qıcqırması zamanı əmələ gələn aromatik spirt necə adlanır?

- Salisil

- Tirazol
- Darçın
- Triptofol
- Benzil

464 Şərabda etil spirtinin toksiki təsiri vahid olarsa, onda izoamil spirtininki necə olar?

- 4.0
- 1.75
- 7.2
- 3.6
- 9.25

465 Üzüm şirəsinin qıcqırmasında ikinci dərəcəli məhsul kimi əmələ gələn üçatomlu spirt necə adlanır?

- Ribit
- Sorbit
- Qliserin
- Dulsit
- Mannit

466 Şərabçılıqda ali spirtlər başqa cür necə adlanır?

- asetallar
- mürəkkəb efirlər
- efir yağları
- sadə efirlər
- sıvış yağları

467 Şərabda təsadüf olunan terpenli spirt necə adlanır?

- Sitronellol
- Geraniol
- Nerol
- Farnezol
- Linalool

468 Muskat desert şərablarında qızılıgül ətri yaradan terpenli spirt hansıdır?

- p-oktil
- p-heptil
- p-heksil
- propil
- geraniol

469 Şərabda ali spirtlər içərisində yüksək toksiki təsirə malik olanı hansıdır?

- p-amil
- izoamil
- p-propil
- izopropil
- butil

470 Üzüm şirəsinin qıcqırması prosesində ikinci dərəcəli məhsul kimi əmələ gələn ali spirt hansıdır?

- Etil
- Metil
- İzobutil
- Triptofol

İzoamil

471 Qida sənayesində etil spirti əsasən hansı məhsullardan alınır?

- şəkər rafinadından
- rafinoza ilə zəngin olan bitkilərdən
- hemisellülozadan
- sellülozadan
- nişasta ilə zəngin olan bitkilərdən

472 Etil spirti texniki yolla nədən istehsal olunur?

- Ksilanlar
- İnulin
- Nişasta
- Sellüloza
- Arabanlar

473 Metil spirti hansı şərablarda daha çox olur?

- Kəmşirin şərablarda
- Yetişmə müddəti ötmüş üzümdən hazırlanmış
- Tam yetişmiş üzümdən hazırlanmış
- Desert şərablarda
- Yetişməmiş üzümdən hazırlanmış

474 Tərkibində neçə karbon atomu olduqda spirt bərk halında olur?

- C6 olduqda
- C3 olduqda
- C4 olduqda
- C2 olduqda
- C10 olduqda

475 Üzüm şirəsinin qıcqırmasız zamanı əmələ gələn əsas spirt necə adlanır?

- Butil
- Metil
- Propil
- İzoamil
- Etil

476 Şərabda fəal turşuluq (pH) neçə olduqda oksidləşmə prosesi ləngiyir?

- pH – 4,5÷5,5
- pH – 4,2÷6,5
- pH – 4,0÷6,0
- pH – 2,9÷3,2
- pH – 3,5÷4,5

477 Şərabda asparagin turşusu hansı üzvi turşudan sintez olunur?

- Qlütamin
- Alma
- Şərab
- $\alpha$ -ketoqlütar
- Quzuqulaq-sirkə

478 Şərabda ribon turşusu hansı monosaxarıddən əmələ gəlir?

- Fruktoza
- Arabinoza
- Qlükoza
- Riboza
- Qalaktoza

479 Membranlar nəyə deyilir

- ribosoma
- hüceyrə quruluşuna
- hüceyrə divarına
- ikifazanı bir-birindən ayıran, arasındaki sərhədi müəyyən edən sahədir
- sitoplazmaya

480 Qatışqların membranlar vasitəsilə ayrılması hansı müəllifə məxsusdur

- Nazarova
- Qremə
- Fikə
- Liqmodinə
- Şvedova

481 İonlaşdırıcı radiasiya ilə emal neçə adlanır

- radiasiyalı sterilizasiya
- dindalizasiya
- qızğın pasterizasiya
- soyuq pasterizasiya
- aseptik konservləşdirmə

482 İonlaşdırıcı və ultrabənövşəyi şüalardan istifadə hansı emal üsuluna aiddir

- mikrobioloji
- kimyəvi
- bioloji
- biokimyəvi
- fiziki

483 İonlaşdırıcı şüalardan nə üçün istifadə edirlər

- tindalizasiya üçün
- kiflənmənin qarşısını almaq üçün
- cürcərmənin qarşısını almaq üçün
- köhnəlmənin qarşısını almaq üçün
- rasterizasiya üçün

484 Daimi yük altında materialın fasılısız deformasiya olunması necə adlanır

- adgeziya
- elastiklik
- tiksotropiya
- sürüsgənlik
- özlülük

485 Yerdəyişmə gərginliyinin yerdəyişmə sürətinə olan nisbət nədir

- plastik özlülük
- plastiklik
- möhkəmlilik

- elastiklik
- səmərəli özlülük

486 Möhkəmlik həddinin qiyməti nədən asılıdır

- plastiklikdən
- özlülükdən
- gərginlikdən
- deformasiyanın mexaniki rejimindən
- elastiklikdən

487 Yüksək temperaturda konservləşdirmə hansı emal üsuluna aiddir

- mikrobioloji
- fiziki
- bioloji
- texnoloji
- kimyəvi

488 Müəyyən həddən yuxarı gərginlikdə cismin deformasiyaya uğraması necə adlanır

- möhkəmlik
- həddi gərginlik
- yerdəyişmə gərginliyi
- plastiklik
- elastiklik

489 Özlülüklü-palstiki cisim kimə gör təyin edilir

- Nyutona
- Binqama
- Quka
- Maksvelə
- Sen-Venana

490 Özlülüklü-elastiki cism kimə görə təyin edilir

- Maksvelə
- Kelvinə
- Sen-Venana
- Quka
- Nyutona

491 Maye və qazların sürüşməyə qarşı müqaviməti necə adlanır

- yapışqanlıq
- özlülük
- plastiklik
- elastiklik
- ruaksasiya

492 Xarici qüvvə təsiri altında cismin forma dəyişməyə müqavimət göstərməsi necə adlanır

- özlülük
- möhkəmlik
- elastiklik
- yapışqanlıq
- plastiklik

493 Kapilyar viskozimetrdə nə təyin edilir

- axan mayenin qatılığı
- axan mayenin həcmi
- axan mayenin təzyiqi
- axan mayenin sıxlığı
- kapilyarın uzunluğu

494 Xammalda nəmliyin buxarlanması səthi hansı düsturla hesablanır

- $w=mg$
- $w/r=ks$
- $ws=rk$
- $wr=k/s$
- $wk=sr$

495 Məhsulda baş verən fiziki dəyişikliklər nə ilə əlaqədardır?

- Adsorbsiya ilə
- sublimasiya və rekristallaşma ilə
- maddələr mübadiləsilə
- Tindalizasiya ilə
- Abioz prinsipilə

496 Temperatur keçirmə əmsalı hansı xassəni xarakterizə edir?

- imersiya
- inersiya
- sublimasiya
- qaynama
- karamelləşmə

497 Temperaturun artması ilə qida məhsullarında nə baş verir

- istilikkeçirmə əmsalı artır
- istilik tutumu artır
- istikikeçirmə əmsalı azalır
- istilik tutumu azalıq
- temperatur keçirmə azalır

498 İstilik-fiziki xarakteristikalarla hansılar aiddir?

- soyutma
- istilik tutumu, istilikkeçirmə, temperaturkeçirmə əmsalı
- qaynatma
- bışırma
- dondurma

499 Maddənin cisim və ya məhsulun səth qatından ətraf mühitə keçmə prosesi necə adlanır

- xemosorbsiya
- desorbsiya
- adsorbsiya
- absorbsiya
- sorbsiya

500 Qida məhsullarının təmizlənməsində hansı üsullardan istifadə edirlər

- sterilizasiya

- ekstraksiya, filtrasiya, çökdürmə
- isladılma
- yuma
- qaynatma

501 Mayelərin təmizlənməsi və şəffaflaşdırılması üçün hansı proses tətbiq edilir

- sıxma
- adsorbsiya
- fermentasiya
- absorbsiya
- presləmə

502 Bərk hissəciklərin öz xüsusi çəkisinin təsiri altında çökməsi necə adlanır

- ekstraksiya
- durultma
- presləmə
- sıxma
- sterilizasiya

503 Fosfor turşusunun ayrılması ilə sintez reaksiyasını hansı ferment kataliz edir

- izomeraza
- liqaza
- oksireduktaza
- hidolaza
- transferaza

504 Məhsulun fermentativ xarab olmasının qarşısının alınması üçün məhsul neçə dərəcəyə qədər emal edilir

- 40°C
- 20-30°C
- 10-20°C
- 50°C
- 80-100°C

505 Fermentlər hansı spesifik xüsusiyyətlərə malikdirlər

- liqaza
- mütləq, qrup, sterokimyəvi spesifikliyə malik
- dəyişgən, sadə spesifikliyə malik
- beş komponentli
- mürəkkəb spesifikliyə malik

506 Qıcqırılan mühitin normal şəraitində nə qədər hüceyrə tumurcuqlayır

- 0.05
- 0.7
- 0.3
- 0.1
- 0.2

507 Qocalmış mayalar nəyə malikdirlər

- ribosoma
- neterogen sitoplazma, qalınlaşmış qlata
- parçalanmaya
- tənəffüsə

- tumurcuqlanmaya

508 Mayanın hazırlanması hansı istehsal sahəsinə aiddir

- istilik-fiziki istehsala
- qıçqırma istehsalına
- fiziki-kimyəvi istehsala
- kimyəvi istehsala
- mexaniki istehsala

509 Qida sənayesində əsas hansı qıçqırma növündən istifadə olunur

- qarışqa turşusuna qıçqırma
- spirt, süd, yağ turşularına qıçqırma
- kəhraba turşusuna qıçqırma
- limon turşusu qıçqırma
- sirkə turşusuna qıçqırma

510 Termentdə temperatur artdıqca nə baş verir

- fermentlər azalır
- aktivlik azalır
- katabalizm baş verir
- aktivlik artır
- fermentlər artır

511 Askorbin turşusundan dehidroaskorbin turşusunun əmələ gəlməsi nəyin hesabına baş verir

- fiqaza fermentinin
- askorbinaza fermentinin
- askorbin turşusunun
- transferaza fermentinin
- nikotin turşusunun

512 Suyun iştirakı ilə hidroliz reaksiyasını hansı ferment yerinə yetirir

- liqaza
- hidrolaza
- liaza
- oksireduktaza
- izomeraza

513 Fermentlər kimyəvi tərkibinə görə hansı qruplara bölünür

- dörd komponentli
- bir komponentli, iki komponentli
- səkkiz komponentli
- üç komponentli
- bir komponentli

514 Qıçqırma prosesində oksidləşdirici fermentlərdə nə baş verir

- dayanır
- aktivliyi azalır
- hidroliz olur
- aktivliyi artır
- parçalanır

515 Amilopektin hansı polisəkərlərin tərkib hissəsindən biri sayılır:

- qalaktanın
- nişastanın
- pektinin
- sellülozanın
- aqarın

516 Amiloza hansı polişəkərin tərkib hissələrindən biri sayılır:

- aqarın
- nişastanın
- sellülozanın
- pektinin
- qlükozanın

517 Nişasta hansı üzvi birləşmələrə aiddir:

- pektinlərə
- polişəkərlərə
- dişəkərlərə
- monoşəkərlərə
- hemisellülozlara

518 Nişastanın kimyəvi modifikasiya olunması zamanı nə baş verir:

- kleysterizə olunur
- kimyəvi quruluşu dəyişilməklə yeni xassə kəsb edir
- dərindən parçalanma gedir
- fiziki quruluşu dəyişir
- həll olma qabiliyyəti azalır

519 Bitki xammalından alınan nişastaların əsas fiziki xassələrinə aiddir:

- parçalanma, oksidləşmə və efirləşmə
- həllolma qabiliyyəti, şışmə, yapışqanlaşma, özlülük
- möhkəmlik
- hidroliz, qıçırma, dərindən parçalanma
- karamelləşmə, oksidləşmə, hidroliz

520 Nişastanın polişəkərlərinə aiddir:

- protopektin və fursellaran
- amiloza və amilopektin
- aqar və pektin
- pektin və sellüloza
- qlükogen və aqar

521 Nişastanın istehsalı üçün əsas bitki xammalları hansılardır?

- çəyirdəkli meyvələr (gilas, şaftalı və s.)
- taxıl məhsulları (buğda, arpa, qarğıdalı və s.)
- yaşıl tərəvəzlər (ispanaq, cəfəri və s.)
- giləmeyvələr (üzüm, qarağat və s.)
- toxumlu meyvələr (alma, heyva və s.)

522 Nişastanın kleysterləşməsi dedikdə nə başa düşülür:

- suda qızdırılmaqla dərindən parçalanma
- nişasta suspenziyasının 60-80°C t emperaturada qızdırılması zamanı yapışqanlaşma
- 30-40°C temperaturada suda isladılma

- soyuq suda həll edilmək üçün saxlanma
- quru halda qızdırılma

523 Qızardılma prosesində yeyinti yağlarının tüstülənməsi nəticəsində əmələ gələn gözyaşardıcı birləşmə hansıdır:

- yağı turşusu
- akrolein
- dioksituruşu
- qliserin
- oksituruşu

524 Xammal və yarımfabrikatarın suda bişirilməsi zamanı yağların hidrolizi neçə mərhələdə baş verir:

- beş mərhələdə
- üç mərhələdə
- dörd mərhələdə
- iki mərhələdə
- bir mərhələdə

525 tüstülənmə temperaturuna görə

- turşuluq ədədinə görə
- ərimə temperaturuna görə
- asetil ədədinə görə
- yod ədədinə görə

526 Qliserid molekulunda hidroksil qrupunun olması nəyə təsir edir

- yağın sıxlığı artır
- ərimə temperaturunun artmasına
- soyutma temperaturunun azalmasına
- ərimə temperaturunun azalmasına
- soyutma temperaturunun artmasına

527 Yağların sıxlığının artması nəyin hesabına baş verir

- hidroksil qruplarının yaranması hesabına
- hidroksil qruplarının yaranması hesabına
- oksigen qruplarının yaranması hesabına
- radikal qruplarının yaranması hesabına
- hidrogen qruplarının yaranması hesabına

528 Olein yağı turşusunun tərkibindəki rabitəni müəyyənləşdirin

- sadə rabitə
- ikiqat rabitə
- hidrogen rabitə
- üçlü rabitə
- peptid rabitə

529 Bərk yağları göstərin

- qoyun, mal, donuz, pambıq, marqarin, soya yağları
- qoyun, mal, donuz yağları, kərə yağı, marqarin, kakao, palma və kokos yağları
- qoyun, mal, donuz, kərə yağı, marqarin, kakao, palma, kətan yağları
- qoyun, mal, donuz, balıq, marqarin, kakao, palma, kokos yağları
- balıq, qoyun, donuz, pambıq, marqarin, kakao, palma, kokos yağları

**530 Dürü yağıları göstərin**

- günəbaxan, soya, zeytun, qarğıdalı, palma, balıq və dəniz heyvanlarının yağları
- günəbaxan, zeytun, soya, qarğıdalı, pambıq, balıq, dəniz heyvanları yağları
- qarğıdalı, soya, kokos, pambıq, kətan, balıq və dəniz heyvanlarının yağları
- günəbaxan, kokos, zeytun, qarğıdalı, pambıq, kətan, balıq və dəniz heyvanlarının yağları
- palma, soya, zeytun, kokos, pambıq, kətan, balıq və dəniz heyvanlarının yağları

**531 Nişasta daha çox saxlanır**

- düyüdən çox
- kartofdan çox
- arpa yarmasından çox
- marqarindən çox
- kulinar yağından çox

**532 Doymamış yağ turşularının oksidləşməsi hansı metalların iştirakı ilə sürətlənir**

- alüminium, kobalt, dəmir
- manqan, kobalt, dəmir
- manqan, kobalt, mis
- manqan, kobalt, alüminium
- manqan, alüminium, dəmir

**533 Omeqa-3 və omeqa-6 yağ turşuları hansı yağ turşusuna aiddir**

- didoymamış
- yarımdoymamış yağ turşusuna
- doymuş
- doymamış
- monodoymamış

**534 Omeqa-9 yağ turşusu hansı yağ turşusuna aiddir**

- didoymuş
- doymamış
- doymuş
- monodoymamış yağ turşusuna
- yarımdoymuş

**535 Məhsulun turşuluğu hansı xassəyə aiddir**

- kimyəvi
- reoloji
- biotexnoloji
- mikrobioloji
- biokimyəvi

**536 Aşağıdakılardan denaturasiyaya uğrayan zülallar hansılardır**

- histonlar
- qlobulinlər
- prolaminlər
- qlütelinlər
- protaminlər

**537 Aşağıdakılardan sorbin hansılara aiddir**

- əvəz olunmayan amin turşularına

- konservanta
- vitaminə
- zülala
- əvəz olunan amin turşularının

538 İnfomasiya mübadiləsinə biokimyəvi reaksiyalar nə vaxt təsir etmir

- qızdırma temperaturu yüksək olduqda
- soyutma temperaturu kifayət qədər aşağı olmadıqda
- qızdırma temperaturu kifayət qədər deyilsə
- soyutma baş vermədiqdə
- soyutma temperaturu yüksək olduqda

539 Natura kütləsi hansı xassəyə aiddir

- kimyəvi
- fiziki
- bioloji
- texnoloji
- mikrobioloji

540 Osmos hadisəsinin hərəkətverici qüvvəsi hansıdır

- membran elektroliz
- həllədicinin osmotik təzyiqi
- əks osmos
- dializ
- qaz maye sistemi

541 Yarımkeçirici membran nə ilə fərqlənir

- vacibliyi ilə
- az enerji tutumu ilə
- sadəliyi ilə
- çox enerji tutumu ilə
- mürəkkəbliyi ilə

542 Transferaza fermenti nəyi kataliz edir

- liqaza reaksiyasını
- bir maddənin molekulundan digərinə keçmə reaksiyasını
- hidroliz reaksiyasını
- oksidləşdirici-reduksiyaedici reaksiyanı
- izomerizasiya reaksiyasını

543 Qaz-maye sistmində mübadilə nəyin hesabına baş verir

- buxarlanma hesabına
- aqreqat halin dəyişməsi hesabına
- istilikötürmə hesabına
- istilik tutumu hesabına
- istilik saxlama hesabına

544 Qazların ayrılması hansı üsula aiddir

- fiziki
- membran
- biotexnoloji
- reoloji

- kimyəvi

545 Ultrafiltrasiya hansı üsula aiddir

- kimyəvi  
 biokimyəvi  
 reoloji  
 membran  
 fiziki

546 Osmos hansı üsula aiddir

- texnoloji  
 membran  
 fiziki  
 kimyəvi  
 biokimyəvi

547 Dializ hansı üsula aiddir

- reoloji  
 membran  
 kimyəvi  
 fiziki  
 biokimyəvi

548 Şərabda büzüşdürücülük xassəsinin olması hansı fenol maddələri ilə əlaqədardır?

- metanin  
 liqnin  
 leykoantosian  
 tanin  
 melanin

549 Dünya üzrə orta yaşama müddətinin azalması daha çox hansı xəstəliklərin çoxalması ilə izah olunur

- SPID xəstəliyinə yoluxmanın çoxalması ilə  
 Quş qripinə yoluxmanın çoxalması ilə  
 Böyrək xəstəliklərinin çoxalması ilə  
 Qan azlığıının çoxalması ilə  
 Bədxassəli şışlərin çoxalması ilə

550 Qaramalın emalının texnoloji prosesləri ardıcılıqla necə aparılmalıdır

- qansızlaşdırma, keyləşdirmə, dərinin çıxarılması, başın kəsilməsi, daxili orqanların çıxarılması, cəmdəyin bölünməsi və təmizlənməsi, möhürlənmə, çəkilmə, saxlanma  
 keyləşdirmə, başın kəsilməsi, qansızlaşdırma, dərinin çıxarılması, daxili orqanların çıxarılması, cəmdəyin bölünməsi və təmizlənməsi, möhürlənmə, çəkilmə və saxlanma  
 keyləşdirmə, qansızlaşdırma, başın kəsilməsi, daxili orqanların çıxarılması, dərinin çıxarılması, cəmdəyin bölünməsi və təmizlənməsi, möhürlənmə, çəkilmə və saxlanma  
 keyləşdirmə, qansızlaşdırma, başın kəsilməsi, dərinin çıxarılması, daxili orqanların çıxarılması, cəmdəyin bölünməsi və təmizlənməsi, möhürlənmə, çəkilmə, saxlanma  
 qansızlaşdırma, keyləşdirmə, başın kəsilməsi, dərinin çıxarılması, daxili orqanların çıxarılması, cəmdəyin bölünməsi və təmizlənməsi, möhürlənmə, çəkilmə və saxlanma

551 Suda bişirmə prosesində yağların hidrolizi neçə mərhələdə baş verir

- 2 mərhələdə  
 5 mərhələdə  
 1 mərhələdə

- 4 mərhələdə
- 3 mərhələdə

552 Ərzaq yağlarının yod ədədinin təyini nəyi müəyyənləşdirir

- beşqat rabitənin miqdarını
- üçqat rabitənin miqdarını
- dördqat rabitənin miqdarını
- ikiqat rabitənin miqdarını
- birqat rabitənin miqdarını

553 İsti emal zamanı ətin kollagenininin quruluşunun dəyişməsi və destruksiyası nə ilə nəticələnir

- onun isti suda həll olan mioqlobilin zülalına çevriləməsi ilə
- onun isti suda həll olan qlobilin zülalına çevriləməsi ilə
- onun isti suda həll olan mioalbumin zülalına çevriləməsi ilə
- onun isti suda həll olan miogen zülalına çevriləməsi ilə
- onun isti suda həll olan qlyütin zülalına çevriləməsi ilə

554 Məhsulun qidalılıq dəyərini qoruyub saxlamaq üçün nəyə nəzarət edilməlidir

- bişmə temperaturuna
- reaksiya mühitinə
- istifadə olunan xammalın tərkibinə
- isti emal üsullarına
- Bişmənin davametmə müddətinə

555 Hansı subməhsulun həlimi istifadə edilmir

- dil
- qara ciyərin
- ürək
- kəllə
- böyrəklərin

556 Pasterizə və sterilizə olunma hansı konservləşdirmə üsuluna aiddir

- kobinələşdirilmiş konservləşdirmə üsullarına
- aşağı temperaturda konservləşdirmə üsullarına
- kimyəvi konservləşdirmə üsullarına
- yüksək temperaturda fiziki konservləşdirmə üsullarına
- biokimyəvi konservləşdirmə üsullarına

557 Fiziki konservləşdirmə üsullarına nə aiddir

- sulfidləşdirmənin tətbiqi ilə konservləşdirmə
- duz və şəkərlə konservləşdirmə
- marinadlaşdırma ilə konservləşdirmə
- yüksək və aşağı temperaturun təsiri ilə konservləşdirmə
- etil spiritin tətbiqi ilə konservləşdirmə

558 Mikroorganizmlərin və toxuma fermentlərinin fəaliyyətinin dayandırılması üçün tətbiq edilən sterilizə edilmə hansı temperaturda yerinə yetirilir

- 130- 1400 C
- 150- 1600 C
- 160- 1700 C
- 140- 1500 C
- 105-1200 C

559 Tez xarab olan məhsulların saxlanma metodlarının təsnifatında neçə prinsip əsas götürülür

- 6.0
- 3.0
- 4.0
- 5.0
- 2.0

560 Qida məqsədilə südün uzunmüddətli pasterizə olunması hansı şəraitdə aparılır

- 900 C-də 30 dəqiqə müddətində
- 800 C-də 60 dəqiqə müddətində
- 630 C-də 30 dəqiqə müddətində
- 750 C-də 60 dəqiqə müddətində
- 730 C-də 20 dəqiqə müddətində

561 Südə yeyinti sodasının qatılması lakkus kağızı ilə yoxlanılır . Bu halda qırmızı - zi lakkus kağızı hansı rəngə boyanmalıdır

- qəhvəyi
- sarı
- ağ
- yaşıl
- göy

562 Keyfiyyətli südün rəngi necə olmalıdır

- Ağ, azacıq yaşıntılı
- Ağ, azacıq göyümtülü
- Ağ, azacıq narıncı
- Ağ, azacıq qırmızımtılı
- Ağ, azacıq sarımtılı

563 Soyuducularda süd ən çox neçə saat saxlanıla bilər

- 48 saat
- 20 saat
- 24 saat
- 12 saat
- 40 saat

564 İsti hisə verilmiş balıqlar hansı temperaturda emal olunmuş balıqlar hesab edilir

- 1800 C
- 1600 C
- 1500 C
- 1400 C
- 1700 C

565 Heyvan kəsildikdən sonra neçə saat saxlanmış ət soyumuş ət hesab olunur

- 15 saat
- 6 saat
- 18 saat
- 8 saat
- 12 saat

566 Elmi-praktiki problemlərin öyrənilməsi ilk növbədə nəycin emalı problemlərinin öyrənilməsindən başlanır

- nişastanın
- karbohidratların
- mineral maddələrin
- yağların
- zülalların

567 Ərzaq istehsalında neçə faiz zülal itkisi baş verir

- 0.95
- 0.85
- 0.75
- 0.7
- 0.8

568 Dünya ərzaq probleminin həllində qeyri-bərabər miqdarda istehsalın mövcudluu əhalinin qida məhsulları ilə təminatına nəticələr göstərir

- verilənlərdən heç biri doğru deyil
- müsbət
- heç bir təsir göstərmir
- mənfi
- qismən müsbət təsir göstərir

569 İsti emal prosesində müxtəlif kimyəvi çevrilmələr baş verir. Bunlara nələr aiddir

- aminturşuların, zülalların dağıılması, saxaramin reaksiyası, yağların hidrolizi və oksidləşməsi, vitaminların istilik təsirindən dehidratasiyası
- aminturşuların, şəkərlərin dağıılması, saxaramin reaksiyası, yağların hidrolizi və oksidləşməsi, zülalların istilik təsirindən dehidratasiyası
- aminturşuların, şəkərlərin dağıılması, saxaramin reaksiyası, zülalların hidrolizi və oksidləşməsi, vitaminların istilik təsirindən dehidratasiyası
- vitaminların, şəkərlərin dağıılması, saxaramin reaksiyası, yağların hidrolizi və oksidləşməsi, aminturşuların istilik təsirindən dehidratasiyası
- aminturşuların, şəkərlərin dağıılması, saxaramin reaksiyası, yağların hidrolizi və oksidləşməsi, vitaminların istilik təsirindən dehidratasiyası

570 Qoyun ətinin tərkibində hansı maddələr olmur

- butanol, etanal, propanal, furfurol
- metanal, etanal, propanal, butanol
- metanal, etanal, butanol, furfurol
- metanal, etanal, propanal, furfurol
- metanal, butanol, propanal, furfurol

571 Efir rabitəsi hansı qruplar arasında yaranır

- karboksil və hidrogen qruplarının yan zəncirlərində
- karboksil və keton qruplarının yan zəncirlərində
- karboksil və aldehid qruplarının yan zəncirlərində
- karboksil və hidroksil qruplarının yan zəncirində
- karboksil və efir qruplarının yan zəncirlərində

572 Kovalent birləşmələrə aiddir

- efir, aldehid, peptid
- efir, keton və polipeptid
- spirit, aldehid və peptid
- efir, keton, peptid
- efir, aldehid, polipeptid

573 Hidrogen və ion rabitəsi hansı qruplar tərəfindən yaradılır

- kovalent qruplar tərəfindən
- qütb qrupları tərəfindən
- qonşu qruplar tərəfindən
- qeyri-polyar qruplar tərəfindən
- radikal qruplar tərəfindən

574 Qeyri-kovalent rabitəyə hansılar aiddir

- oksigen, ion, hidrofob
- hidrogen, atom, hidrofob
- hidrogen, ion, hidrofob
- hidrogen, ion, hidrofil
- hidrogen, atom, hidrofil

575 Hidrofob rabitə hansı qruplar tərəfindən yaradılır

- kovalent qruplar tərəfindən
- qeyri-polyar qruplar tərəfindən
- qonşu qruplar tərəfindən
- polyar qruplar tərəfindən
- radikal qruplar tərəfindən

576 Çekilmiş ətdən hazırlanan hansı məmulatların kütlə itkisi istisnalıq təşkil edir

- bitoçki
- lülə kabab
- zrazı
- kotlet
- şnitsel

577 Ütmə isti emalın hansı üsuluna aiddir

- buxarda bışirmə
- köməkçi üsuluna
- çox yağda qızartma
- suda bışirmə
- az yağda qızarma

578 Yeyinti məhsullarının ilk emalı proseslərinə aiddir

- xırdalanma, formalanma, qızdırılma
- xırdalanma, qarışdırma, formalanma
- xırdalanma, pörtlətmə, soyutma
- soyudulma, qəzdırılma, kondensasiya
- xırdalanma, qarışdırma, qızdırılma

579 Su hamamında hansı tərkibli xörəklərin hazırlanması yerinə yetirilir

- sambuk
- yumurta zülalı olan xörəklər
- şirin xörəklər
- firni
- muss

580 İnfraqırmızı şüalarla birlikdə dielektrik qızdırma hansı isti emal üsuluna aiddir

- az yağ içərisində qızartma

- kombinələşdirilmiş
- früterdə qızartma
- suda bişirmə
- buxarda bişirmə

581 Emal olunan məhsulun mexaniki bölünmə prosesini necə adlandırırlar?

- çalınma
- xırdalanma
- dozalaşdırma
- qarışdırma
- formalanma

582 Bitki xammallarında olan pektin maddələrinin əsas tərkib hissəsi hansı turşunun polimerindən ibarətdir:

- limon turşusunun
- qalakturon turşusunun
- sirkə turşusunun
- turşəng turşusunun
- kəhraba turşusunun

583 Qida məhsulların hazırlanmasında işlədilən bitki xammallarının tərkibində olan fermentlərə hansılar aiddir:

- pepsin, tripsin və s.
- amilaza, pektinaza, poliqalakturonaza, polifenoloksidaza və s.
- pektoavamorin, pepsin və s.
- laktaza, dekstrinaza və s.
- tripsin, pektoavamorin və s.

584 Emal zamanı məhsullarda alfa və betta-amilazanın təsiri ilə nişastada fermentativ dəyişilmə nəticəsində nə baş verir:

- suyu özünə birləşdirərək kleysterizə olunma
- dərindən parçalanma (deqradasiya)
- amilopektin molekulalarının böyüməsi
- amiloza molekulalarının böyüməsi
- həllolma qabiliyyətinin pisləşməsi

585 Monoşəkərlərin quru halda qızdırılması zamanı əsas birləşmələr yaranır:

- turşular
- karamelləşmə məhsulları
- polişəkərlər
- yağlar
- eifirlər

586 Monoşəkərlərin quru halda qızdırılması zamanı nə baş verir:

- polimerləşmə
- heç biri
- kondensasiya
- dehidratlaşma
- hidratlaşma

587 Dəniz yosunlarından alınan polişəkərlərə aiddir:

- nişasta, sellüloza, pektin
- aqar, aqaroid, fursellalar

- qalaktomannan və karboksimetil nişasta
- qlikogen, nişasta, pektin
- avtoliz

588 Bitki xamallında olan polisəkərlərdən hansı yod məhlulu ilə göy rəngə boyanır:

- aqar
- nişasta
- qalaktan
- pektin
- sellüloza

589 Hidrogen və ion rabitəsi hansı qruplar tərəfindən yaradılır

- kovalent qruplar tərəfindən
- qonşu qruplar tərəfindən
- qütb qrupları tərəfindən
- radikal qruplar tərəfindən
- qeyri-polyar qruplar tərəfindən

590 Qeyri-polyar qruplar arasında hansı rabitələr yaranır

- oksigen
- peptid
- hidrofil
- hidrofob
- hidrogen

591 Kollagendə heksozanın miqdarı neçə faizdir

- 2,0-2,5%
- 1,5-2,0%
- 1,0-1,5%
- 0,5-1,0%
- 2,5-3,0%

592 Müxtəlif yağların 100 q suda emulsiya olunan miqdarını göstərin

- donuz yağı-60 mq, mal yağı -100 mq
- donuz yağı-40 mq, mal yağı -50 mq
- donuz yağı-20 mq, mal yağı -20 mq
- donuz yağı-50 mq, mal yağı -10 mq
- donuz yağı-20 mq, mal yağı -20 mq

593 Peptid rabitəsi hansı qruplar arasında yaranır

- karboksil və hidroksil qruplarının yan zəncirində
- karboksil və keton qruplarının yan zəncirlərində
- karboksil və efir qruplarının yan zəncirlərində
- turşu və əsasi qrupların yan zəncirində
- karboksil və aldehid qruplarının yan zəncirində

594 Hidrogen sulfid ( $H_2S$ ) hansı dəyişikliklər hesabına yaranır

- yağların oksidləşməsindən
- vitaminlərin parçalanmasından
- zülalların denaturatlaşmasından
- mineralların dəyişməsindən
- zülalların dehidratlaşmasından

595 Bu və ya digər emal üsulundan keçmiş yarımhazır və hazır məhsulların texnoloji xassələrini ilkin xammaldan necə fərqləndirmək olar

- Xörəyin çıxar normasını müəyyənləşdirməklə
- Keyfiyyətin təyini metodlarının köməyi ilə
- Xırdalanma dərəcəsi ilə
- Enerji vermə qabiliyyəti ilə
- Kütləsini müəyyənləşdirməklə

596 Paxlalı bitkilərin dənlərinin qida dəyəri necə qiymətləndirilir

- rənginə, həllolunmasına və əzilməsinə görə
- bişməsinə görə, dadına, konsistensiyasına, bişmiş dənlərin rənginə görə
- dadına, rənginə və kütləsinə görə
- həllolunmasına, dadına, rənginə, formasına görə
- konsistensiyasına, dadına, hazırlığına görə

597 Saxlanma zamanı unun davamlığını nəmliyin (suyun) hansı vəziyyətdə olması şərtləndirir

- nəmliyin aşağı temperatur vəziyyətində olması
- nəmliyin birləşmiş vəziyyətdə olması
- nəmliyin kritik vəziyyətdə olması
- nəmliyin sərbəst vəziyyətdə olması
- nəmliyin taraz vəziyyətdə olması

598 Kəsimdən sonra yetişmə mərhələsində etin əzələ toxumasında qlikogendən anaerob şəraitdə nə əmələ gəlir

- yantar turşusu
- süd turşusu
- limon turşusu
- sirkə turşusu
- quzuqulağı turşusu

599 Ossein nəyin tərkibində olur və necə adlana biƏ

- donuz etinin tərkibində, kollagen
- sümüyün tərkibində, kollagen
- subməhsullarının tərkibində, kollagen
- etin tərkibində, kollagen
- quş etinin tərkibində, kollagen

600 Məhsulun energetik dəyəri dedikdə nə başa düşülür

- orqanizmdə protopektinin mənimsənilməsindən ayrılan enerji
- orqanizmdə yağların, zülalların və karbohidratların mənimsənilməsindən ayrılan enerji
- orqanizmdə nişastanın mənimsənilməsindən ayrılan enerji
- orqanizmdə pektinlərin mənimsənilməsindən ayrılan enerji
- orqanizmdə zülalların mənimsənilməsindən ayrılan enerji

601 Məhsulun elastikliyi dedikdə nə başa düşülür

- möhkəmliyi
- hər hansı bir təsir nəticəsində ilkin formasını dəyişdirilmiş məhsulun təsir qüvvələri dayandırıldıqdan sonra yenidən ilkin formasına qayıtması
- deformasiyası
- quruluş mexaniki xassələri
- elastikliyi

602 Efir, aldehid və peptid əlaqələri hansı rabitələrə aiddir

- oksigen
- kobalent
- hidrofil
- hidrofob
- peptid

603 Fosfolipidlər çörək-bulka məmulatlarının hansı keyfiyyət göstəricilərinin yaxşılaşdırıcılarına aidirlər

- bərpaedici təsirə malik göstəricilərə
- səthi aktiv maddələrə (emulgatorlara)
- unun xarab olma göstəricilərinə
- oksidləşdirici təsirə malik göstəricilərə
- ferment preparatlarına

604 Qlyutin həlimə bişirmənin hansı mərhələsində keçir

- keçmir
- Bişirmənin sonunda
- bişmənin ortasında
- bişmənin əvvəlində
- süfrəyə verilən zaman

605 Məhsulun plastikliyi dedikdə nə başa düşülür

- möhkənlilik
- xarışı qüvvənin təsirindən məhsulun bərpaedilməz deformasiya olunması
- fiziki-mexaniki
- quruluş mexaniki
- reoloji xassəsi

606 Məhsulun möhkəmliyi dedikdə nə başa düşülür

- sürüşkənliliyi
- məhsulun deformasiyaya və mexaniki dağıılmağa qarşı müqaviməti
- plastikliyi
- elastikliyi
- möhkəmliyi

607 Suyun codluğu nə ilə müəyyənləşir

- manqan və maqnezium duzlarının miqdarı ilə
- kalium və maqnezium duzlarının miqdarı ilə
- alüminium və maqnezium duzlarının miqdarı ilə
- kalsium və maqnezium duzlarının miqdarı ilə
- dəmir və maqnezium duzlarının miqdarı ilə

608 Adi qazanlarda və pilətəüstü qablarda bişirmə zamanı mayenin və məhsulun temperaturu neçə dərəcə olur

- 850C-dən yuxarı olmur
- 150C-dən yuxarı olmur
- 90C-dən yuxarı olmur
- 1000C-dən yuxarı olmur
- 70C-dən yuxarı olmur

609 Refraktometrik metod tətbiq olunur

- unlu yarımfabrikatlar və məmulatlarda özlülüğün təyini üçün
- unlu yarımfabrikatlar və məmulatlarda yağın təyini üçün
- unlu yarımfabrikatlar və məmulatlarda kalsiumun təyini üçün
- unlu yarımfabrikatlar və məmulatlarda zülalın təyini üçün
- unlu yarımfabrikatlar və məmulatlarda maqneziumun təyini üçün

610 Elastiklik və plastiklik qənnadı məmulatlarının hansı xassələrinə aiddir

- orqanoleptiki
- reoloji
- köpükləndirici
- emulsiya əmələgətirici
- kimyəvi

611 Bu və ya digər emal üsulundan keçmiş yarımhazır və hazır məhsulların texnoloji xassələrini ilkin xammaldan necə fərqləndirmək olar

- Xörəyin çıxar normasını müəyyənləşdirməklə
- Keyfiyyətin təyini metodlarının köməyi ilə
- Xırdalanma dərəcəsi ilə
- Enerji vermə qabiliyyəti ilə
- Kütləsini müəyyənləşdirməklə

612 Adi atmosfer təzyiqində qızdırıcı mühitin temperaturu neçə dərəcə olur

- 40-50C
- 90-100C
- 80-90C
- 70-800C
- 20-300C

613 Xəmirə unun ümumi miqdarının 3 % -i miqdarında yağ qatlıqda onda hansı proses baş verir

- kleykovina gövdəsinin qabiliyyəti azalır
- elastikliyi və plastikliyi artır
- adgeziya xassələri pisləşir
- elastikliyi və plastikliyi azalır
- qazəmələgətirmə qabiliyyəti pisləşir

614 Məhsulların deformasiya və sıxlılma dərəcəsinin xarakteri nədən aslıdır

- struktur mexaniki xüsusiyyətlərindən
- perimiziya quruluşunun mürəkkəbliyindən
- kollagen quruluşunun mürəkkəbliyindən
- endomiziya quruluşunun mürəkkəbliyindən
- elastin quruluşunun mürəkkəbliyindən

615 Zəif turşular kollagenin bişməsinə necə təsir göstərir

- çox yağ içərisində bişmə temperaturunu artırır
- bişmə temperaturunu aşağı salır
- suda bişmə temperaturunu artırır
- buxarla bişmə temperaturunu artırır
- az yağ içərisində bişmə temperaturunu artırır

616 Qeyri normal qidalanmanın əsas səbəbləri nə ilə izah olunur

- Heyvan mənşəli məhsulların çatışmamazlığı
- Qida komponentlərinin lazımı miqdarda istehlak olunmaması

- Qida komponentlərinin normadan çox yeyilməsi
- Qida komponentlərinin artıq miqdarda istehlak olunması
- Qida komponentlərinin qeyri bərabər mənimsənilməsi

617 Kollagen molekulunda 4 aminturşunun miqdarca çox olması nəyi müəyyənləşdirir

- aşağı qidalılıq dəyəri
- aşağı bioloji dəyərliliyi
- aşağı fizioloji dəyərliliyi
- yuxarı bioloji dəyərliliyi
- yuxarı fizioloji dəyərliliyi

618 Kollagenin hidrotermiki parçalanmasından nə əmələ gəlir

- bişmə temperaturunu artırır
- qlyutin
- kollageni yumşaldır
- kollageni möhkəmlədir
- elastini yumşaldır

619 Zəif qatılığa malik xörək duzu kollagenin bişməsinə necə təsir göstərir

- globulindən bişmə temperaturu zəifləyir
- Kollagenin bişmə temperaturunu zəifləyir
- miozenin bişmə temperaturu zəifləyir
- elastinin bişmə temperaturu zəifləyir
- aktinin bişmə temperaturu zəifləyir

620 Kimyəvi tərkibinə və qidalılıq dəyərinə görə təzə balıq və qeyri-dəniz su məh- sulları hansı delikates məhsullara aiddir

- delikates yağlı məhsullara
- delikates zülali məhsullara
- delikates minerallı məhsullara
- delikates vitaminlı məhsullara
- delikates karbonatlı məhsullara

621 Balığın xammal kimi köklüyünü müəyyənləşdirmək üçün hansı əmsallardan istifadə olunur

- yağı-zülal, şəkər-yağ əmsallarından
- su-zülal, yağı-zülal əmsallarından
- su-zülal, şəkər-yağ əmsallarından
- su-yağ, şəkər-zülal əmsallarından
- yağı-zülal, şəkər-zülal əmsallarından

622 Yaşlı qadınların (65 yaşa qədər) gündəlik qidasında çovdar çörəyinin miqdarı neçə qram olmalıdır

- 250.0
- 100.0
- 200.0
- 150.0
- 175.0

623 Gərgin olmayan fiziki iş rejimində işləyən insanların gündəlik qida rasionunda neçə qram balıq olmalıdır

- 150.0
- 50.0
- 25.0
- 100.0

75.0

624 İnsanın fəaliyyəti üçün qidanın energetik əhəmiyyəti daha vacibdir. Bunu nəzərə alsaq 1 qram zülalın orqanizmində oksidləşməsi zamanı neçə koul enerji ayrılır

- 18, 16
- 17.16
- 15.72
- 37.91
- 27, 96

625 Gərgin olmayan fiziki iş rejimində işləyən insanların gündəlik qida rasionunda neçə qram ət olmalıdır

- 250.0
- 200.0
- 100.0
- 150.0
- 50.0

626 Alman alimi Karl Foytun təklif etdiyi nəzəriyyəyə əsasən insanın gündəlik qida rasionunda zülalın miqdarı neçə qram olmalıdır

- 168.0
- 150.0
- 118.0
- 180.0
- 128.0

627 Pəhriz iaşəsinin yaranmasına dair fikirlərə hansı alımların əsərlərində rast gəlinir

- Mixail Fyodorov, Cekson,Əhmədov
- Yustuş Libix, İvan Qroznu, Əl-Razi
- Yustuş Libix, İbn-Sina, Mixail Fyodorov
- Hippokrat, İbn-Sina, Əl-Razi
- Cekson,Əhmədov, Herodot

628 Alman alimi Karl Foytun təklif etdiyi nəzəriyyəyə əsasən insanın gündəlik qida rasionunda karbohidratların miqdarı neçə qram olmalıdır

- 300.0
- 400.0
- 600.0
- 500.0
- 200.0

629 İaşənin elmi əsasları hansı təşkilatın yaranması ilə qoyulmuşdur

- Beynəlxalq Şura
- Qida Akademiyası
- Ərzaq İnstitutunun
- Xalq qidalanması
- Fiziologiya İnstitutu

630 Kulinariyanın tarixi hansı mədəniyyətdən başlayır

- Avropa mədəniyyətindən
- Alman mədəniyyətindən
- Hind mədəniyyətindən
- Misir mədəniyyətindən

- Afrika mədəniyyətindən

631  $\beta$ -amilaza qida maddələrinə necə təsir edir

- nişastaya və ya dekstrinə təsir edərək çoxlu miqdarda qlükoza əmələ gətirir  
 nişastaya və ya dekstrinə təsir edərək çoxlu miqdarda dekstrinlər əmələ gətirir  
 nişastaya və ya dekstrinə təsir edərək çoxlu miqdarda maltoza əmələ gətirir  
 nişastaya və ya dekstrinə təsir edərək çoxlu miqdarda qlükoamilaza əmələ gətirir  
 nişastaya və ya dekstrinə təsir edərək çoxlu miqdarda amilaza əmələ gətirir

632 Qlükoza qalıqları hansı əlaqə ilə nişasta molekuluna birləşir

- izosaxaroza  
 qlükoza  
  $\alpha$ -qlükozid  
 fruktoza  
 aldoheksoza

633 Nişasta istehsalında texnoloji əməliyyatların ardıcılılığı ümumi şəkildə aşağıdakı kimidir

- kartofdan nişasta suspenziyasının ayrılması; suspenziyanın rafinasiya olunması; nişastanın yuyulması (son təmizlənməsi)  
 kartofdan hüceyrə şirəsinin ayrılmazı; kartofun səthinin yuyulması  
 kartofun səthinin yuyulması; hüceyrə şirəsinin ayrılmazı; nişasta suspenziyasının təmizlənməsi; nişastanın yuyulması (son təmizlənməsi)  
 kartofun mexaniki xirdalanması; hüceyrə şirəsinin ayrılmazı; iri hissəciklərin ayrılmazı; nişasta suspenziyasının ayrılmazı; suspenziyanın rafinasiya olunması; nişastanın yuyulması (son təmizlənməsi)  
 kartofun səthinin yuyulması və zibildən təmizlənməsi; təmiz kartofun mexaniki xirdalanması; hüceyrə şirəsinin ayrılmazı; iri hissəciklərin ayrılmazı; nişasta suspenziyasının ayrılmazı; suspenziyanın rafinasiya olunması; nişastanın yuyulması (son təmizlənməsi)

634 Çörəkbışirmə mayalarının tərkibinə daxil olan birləşmələr hansılardır ki, dişəkərləri monoşəkərlərə qədər hidroliz edir

- kompleks qələvilər  
 kompleks üzvi turşular  
 kompleks spirtlər  
 kompleks həll olan duzlar  
 kompleks fermentlər

635  $\alpha$ -amiloza qida maddələrinə necə təsir edir

- nişastanı dektrinlərdək parçalayır, az miqdarda heksoza əmələ gətirir  
 nişastanı dektrinlərdək parçalayır, az miqdarda qlükoza əmələ gətirir  
 nişastanı dektrinlərdək parçalayır, az miqdarda fruktoza əmələ gətirir  
 nişastanı dektrinlərdək parçalayır, az miqdarda maltoza əmələ gətirir  
 nişastanı dektrinlərdək parçalayır, az miqdarda amilaza əmələ gətirir

636 Nişastanın kimyəvi modifikasiyası zamanı nə baş verir

- reoloji quruluşu dəyişir  
 fiziki quruluşu dəyişir  
 biokimyəvi quruluşu dəyişir  
 kimyəvi quruluşu dəyişir yeni xüsusiyyətə malik məhsula çevrilir  
 mikrobiolijii quruluşu dəyişir

637 Bitki mənşəli məhsulların tərkibində şəkərlərin hansı üç sinfinə rast gəlinir

- tetrasaxaridlər, polişəkərlər, qalaktoza  
 polişəkərlər, pektin, nişasta

- saxaroza, maltoza, polisəkərlər
- qlükoza, lakoza, maltoza
- monoşəkərlərə (sadə şəkərlər), oliqoşəkərlərə, polisəkərlərə

638 Nişastanın kleysterizə olunması nədir

- 30-350C temperaturda yapışqanlı kütlə əmələ gətirməsi
- 20-250C temperaturda yapışqanlı kütlə əmələ gətirməsi
- 45-500C temperaturda yapışqanlı kütlə əmələ gətirməsi
- 40-450C temperaturda yapışqanlı kütlə əmələ gətirməsi
- 60-800C temperaturda yapışqanlı kütlə əmələ gətirməsi

639 Qıcqırma hansı proses nəticəsində baş verir

- biokimyəvi proses
- fiziki
- hidromexaniki
- kimyəvi
- mexaniki

640 Çörəkbisirmə mayalarının istehsalında qida mühiti kimi işlədirlər

- tomat istehsalının tullantısı olan pomidor toxumları
- şirə istehsalının tullantısı olan üzüm toxumları
- şəkər istehsalının tulantısı olan cecə
- şəkər istehsalının tullantısı olan patka (melassa)
- şrab istehsalının tullantısı sayılan filtirləmə çöküntüsü

641 Çörəkbisirmə mayalarının həyat fəaliyyəti üçün optimal temperatur hansıdır

- 45C
- 50 C
- 60C
- 40 C
- 300 C

642 Nişasta hansı üzvi birləşmələrə aiddir

- fermentlərə
- zülallara
- monoşəkərlərə
- polisəkərlərə
- dişəkərlərə

643 Ekstrudiv nişastanın alınması üçün hansı nişastadan istifadə olunur

- oksidləşmiş
- şışkinləşmiş
- parçalanmış
- calaq (sşitüm)
- stabilləşdirilmiş

644 Nişastanın hansı xüsusiyyəti onun hidrofil xüsusiyyətinə görə yüksəkpolimerli birləşmə olduğunu müəyyənləşdirir

- şışma
- özlülüyü
- yapışqanlığı
- nəmliyi

sıxlığı

645 Hansı maddələr nişastanın şışməsinə əngəl törədir

- qələvi
- vitaminlər
- şəkər
- yaqlar
- turşu

646 Profibrillər nədir

- saxta forma olub, kollagenin əyani surətdə təqdim edilməsində tətbiq olunur
- real forma olub, kollagenin əyani surətdə təqdim edilməsində tətbiq olunur
- ideal forma olub, kollagenin əyani surətdə təqdim edilməsində tətbiq olunur
- Hipotetik forma olub kollagenin əyani surətdə təqdim edilməsində təsbiq olunur
- nəzəri forma olub, kollagenin əyani surətdə təqdim edilməsində tətbiq olunur

647 Tropokollagen fibrilləri molekulada necə yerləşir

- baş çanağa tərəf
- baş yana tərəf
- baş başa tərəf
- baş qara ciyərə tərəf
- baş quyruga tərəf

648 Bu maddələrdən hansılar mayalı xəmirdən hazırlanan məmulatların keyfiyyətcə formalaşmasında iştirak edir

- metil spirti, karbon qazı və süd turşusu
- metil spirti, kükürd qazı və süd turşuzu
- etil spirti, karbon qazı, yantar turşusu
- etil spirti, karbon qazı və süd turşusu
- metil spirti, karbon qazı və alma turşusu

649 Oksimetilfurfurol 2 molekula su qəbul edərək hansı turşulara qədər parçalanır

- linol və qarışqa turşusu
- linol və levulin
- araxidon və linol
- linolen və qarışqa turşusu
- qarışqa turşusu və levulin

650 Patka istehsalı necə sxem üzrə həyata keçirilir

- 6.0
- 4.0
- 2.0
- 3.0
- 5.0

651 Ştrekkerə görə aminturşuların parçalanması nə deməkdir

- aminturşuların dikarbonal birləşmələrdən ayrılması
- aminturşuların monokarbonil birləşmələrlə birləşməsi
- zülalların dikarbonil birləşmələrlə birləşməsi
- aminturşuların dikarbonil birləşmələrlə birləşməsi
- zülalların monokarbonil birləşmələrlə birləşməsi

652 Mayalı xəmirin qıçqırmasında və bişirmənin başlangıç mərhələsində, həmçinin pivə, kvas, şərab və digər məhsulların hazırlanmasında saxarozanın və maltozanın hidrolizi necə proses adlanır

- turş
- qələvi
- turş-fermentativ
- spirtli
- fermentativ

653 Bu maddə yüksək özülü, şişkinləşən, kleyəmələ gətiricidir və qatlaşdırıcı və birləşdirici maddə kimi istifadə edilir. Bu hansı maddədir

- ksilan
- kamedlər
- pektin
- fruktozan
- mannan

654 Çörək bulka məmulatları istehsalında işlədilən şəkər tozunun-saxarozanın molekulu ( $C_6H_{22}O_4$ ) hansı 2 monoşəkərdən təşkil olunmuşdur

- ksiloza və arabinozadan
- qlükoza və fruktozadan
- mannoza və ksilozadan
- qlükoza və ksilozadan
- qalaktoza və arabinozadan

655 Aşağıda qeyd olunan polisaxaridlərdən hansılar hemiseliozalara aid edilir

- kestozan, asilan, mannan və qalaktan
- arabinanlar, ksilanlar, mannanlar və qalaktanlar
- fruktozan, asilan, mannan və qalaktan
- qlükoza, ksilan, mannan və qalaktan
- raffinozan, asilan, mannan və qalaktan

656 Tropokollagenin ölçülərini göstərin

- uzunluğu 250 hm, qalınlığı-1,5hm, molekul kütləsi-200000
- uzunluğu 300 hm, qalınlığı-1,5hm, molekul kütləsi-300000
- uzunluğu 150 hm, qalınlığı-1,5hm, molekul kütləsi-150000
- uzunluğu 200 hm, qalınlığı-1,5hm, molekul kütləsi-200000
- uzunluğu 100 hm, qalınlığı-1,5hm, molekul kütləsi-100000

657 Şəkər istehsalında diffuziya proseslərinin məhsullarına aid edilirlər

- pıxtalaşmış zülal və diffuziya şirəsi
- diffuziya şirəsi və cecə
- çuğundur yonqarı və diffuziya şirəsi
- çuğundur yonqarı və cecə
- çuğundur yonqarı və pektin maddələri

658 Tropokollagenin ümumi qəbil edilmiş quruluş modeli necə ifadə olunur

- iki polipeptid zənciri bir-birinə six birləşmiş
- üç polipeptid zənciri üçşaxəli zəncirə möhkəm birləşmə
- üç polipeptid zənciri dördşaxəli zəncirə möhkəm birləşmə
- iki polipeptid zənciri üçşaxəli zəncirə möhkəm birləşmə
- üç polipeptid zənciri bir-birinə six birləşmiş

659 Qızdırılmanın davametmə müddətindən və temperaturdan aslı olaraq zülalların istilik təsirindən denaturasiyasında nə baş verir

- zülalların ilkin komformasiyasının dövrü zəncirini saxlayan hidrogen əlaqələrinin dağıılması
- zülalların ilkin komformasiyasının polipeptid zəncirini saxlayan hidrogen əlaqələrinin dağıılması
- zülalların ilkin komformasiyasının polipeptid zəncirini saxlayan karbonil əlaqələrinin dağıılması
- zülalların ilkin komformasiyasının polipeptid zəncirini saxlayan oksigen əlaqələrinin dağıılması
- zülalların ilkin komformasiyasının peptid zəncirini saxlayan hidrogen əlaqələrinin dağıılması

660 Fibliyar zülallar nəyin formalaşmasında iştirak edir

- heyvanların bədən elementlərinin həzm sistemindən
- Heyvanların bədən elementlərinin formalaşmasında
- heyvanların bədən elementlərinin əzələlərindən
- heyvanların bədən elementlərinin plastikliyində
- heyvanların bədən elementlərinin həzm etməsindən

661 Qida məhsulları tərkibindəki zülalların miqdardından başqa daha nə ilə xarakterizə olunur

- zülalların funksional bioloji xüsusiyyətləri ilə
- keyfiyyət tərkibi və funksional texnoloji xüsusiyyətləri ilə
- keyfiyyət tərkibi və kimyəvi-texnoloji xüsusiyyətləri ilə
- keyfiyyət tərkibi və fiziki-texnoloji xüsusiyyətləri ilə
- zülalların funksional texnoloji xüsusiyyətləri ilə

662 Zülallar haqqında qeyd olunanlardan hansı doğru deyildir

- 40 C temperaturdan yuxarı qızdırıldıqda ilkin quruluşunu bərpa edir
- 60C temperaturdan yuxarı qızdırıldıqda ilkin quruluşunu bərpa edir
- 55C temperaturdan yuxarı qızdırıldıqda ilkin quruluşunu bərpa edir
- 45C temperaturdan yuxarı qızdırıldıqda ilkin quruluşunu bərpa edir
- 70C temperaturdan yuxarı qızdırıldıqda ilkin quruluşunu bərpa edir

663 Zülalların destruksiya olunması xəmir yarımfabrikatlarının istehsalında hansı fermentlərin iştirakı ilə baş verir

- katalaza
- pektolitik fermentlərin
- pektinmetilesteraza
- pektolitik fermentlərin
- papain fermenti

664 Zülalların hidratlaşmasında hansı proses baş verir

- emal zamanı zülalların destruksiyası
- Zülallar ətraf mühitdən daxil olan suyu özlərinə birləşdirir
- emal zamanı zülalların şisməsi
- emal zamanı zülallardan suyun itirilməsi
- emal zamanı zülalların parçalanması

665 Qlobulyar zülallar hansı məhsulların tərkibində toplanır

- bitkilərdə və sümüklərdə
- qida məhsullarında
- quş, qıçıraq, sümükdə
- ətdə, subməhsullarında
- ətdə və bitkilərdə

666 Qlobulyar zülalların strukturunun modifikasiya prosesi onun ilkin xüsusiyyətlərinin köklü dəyişməsi ilə nəticələnir. Bu dəyişiklik necə adlanır

- fibrillyar liflərin denaturasiyası
- limfatik liflərin denaturasiyası
- əzələ liflərinin denaturasiyası
- sarkoplazmatik liflərin denaturasiyası
- zülalların həzm olunması

667 Sümük və qığırdağın neçə faizini kollagen təşkil edir

- 65-70%-ni
- 10-20%-ni
- 45-50%-ni
- 25-40%-ni
- 55-60%-ni

668 Yeyinti zülallarının mənbəyi kimi nişasta istehsalında istifadə olunan bir sıra bitki dənələri yaşıl yarpaqları hansı emala məruz qalır

- mexaniki
- sulu emala
- termiki
- quru
- istilik

669 Soyuq sexin istehsal programına daxildir:

- emal olunan kartofun kq-la miqdarı
- hazırlanın xörəklərin və kulinar məmulatların çeşidi və realizə miqdarı
- emal olunan tərəvəz xasmmalının miqdarı
- istehlakçıların sayı
- emal olunan ətin kq-la miqdarı

670 Zülal molekulunda yeni polipeptid zəncirinin əmələ gəlməsi nə ilə nəticələnir

- hidrofil mərkəzlərin ləğvi ilə
- hidrofil mərkəzlərin azalması ilə
- hidrofob mərkəzlərin azalması ilə
- hidrofil mərkəzlərin artması ilə
- hidrofob mərkəzlərin artması ilə

671 Kollagen liflərinin qısalması və sıxlaşması nə ilə izah olunur

- yarımfabrikatların deformasiyası
- ət tikələrinin deformasiyası ilə
- zülalların deformasiyası
- zülalların destruksiyası
- hazır məhsulların deformasiyası

672 Albumin zülalı hansı temperaturda tam denatursiyaya uğrayır

- 80-85C
- 60-65C
- 65-70C
- 70-75C
- 75-80C

673 Sümük zülallarının tərkibində hansı zülal mövcuddur

- miozin
- aktin
- kollagen
- elastin
- ekstensin

674 Elastiklik və plastiklik qənnadı yarımfabrikatlarının hansı xassələrinə aiddir

- orqanoleptiki
- reoloji
- köpükləndirici
- emulsiyaedici
- kimyəvi

675 Fiziki konservləşdirmə üsullarına aiddi

- sulfitləşdirmənin tətbiqi ilə konservləşdirmə
- yüksək və aşağı temperaturanın təsiri ilə konservləşdirmə
- marinadlaşma ilə konservləşdirmə
- duz və şəkərlə konservləşdirmə
- etil spiritin tətbiqi ilə konservləşdirmə

676 İsti emal zamanı təzə bişirilmiş çörəyə xas olan ətrin yaranması hansı reaksiyanın getməsi ilə əlaqədardır

- aminturşular və yağlar arasında gedən reaksiya ilə
- yağlar və vitaminlər arasında gedən reaksiya ilə
- yağlar və üzvi turşular arasında gedən reaksiya ilə
- aminturşularla şəkərlər arasında gedən reaksiya ilə
- şəkərlər və yağlar arasında gedən reaksiya ilə

677 Nəmliyinin kritik miqdardan (15,0 %) aşağı olması zamanı onda nə baş verir

- melanoidin əmələgəlmə reaksiyaları
- biokimyəvi proseslərin ləngiməsi
- karamelləşmə və dekstrinləşmə
- biokimyəvi proseslərin sürətlənməsi
- fermentlərin aktivləşməsi

678 Sıx maya çöküntülərindən neytal üsul ilə turş şərab əhəngi birləşmələri və zülalın alınması hansı temperaturada baş verir?

- 65 - 70°C
- 75 - 80°C
- 50 - 55°C
- 30 - 40°C
- 60 - 65°C

679 Sıx maya çöküntülərindən eyni vaxtda turş şərab əhəngi və yeni zülalı almaq üçün hansı üsuldan istifadə olunur?

- termiki emal üsulu
- neytal üsul
- qələvi üsul
- turş hidroliz
- təbaşirli südlə

680 Qırmızı şərablar istehsalında fenol məddələrinin tam effektli ekstraksiyasını təmin etmək üçün əzintinin optimal qızdırılma temperaturu:

- 75 -80°C
- 65 - 70°C
- 30 - 40°C
- 40 - 45°C
- 50 - 60°C

681 Mədəni maya kulturası şirənin fasıləli qıcqırması zamanı hansı miqdarda əlavə olunur?

- 6 - 7 %
- 1- 3 %
- 0.05
- 0.04
- 5 - 6 %

682 Gürcüstanda istehsal olunan yüksək keyfiyyətli ağ süfrə şərabi:

- Tvişî
- Tsinandali
- Aleksandrouli
- Rislinq
- Kardanaxi

683 Amilaza hansı polişəkərin tərkib hissəsi hesab edilir

- amilolitik fermentlərin
- nişasta
- protopektin
- pektin
- dekstrinlər

684  $\alpha$  və  $\beta$  amilazanın iştirakı ilə məhsulların emalı prosesində nişastanın fermentativ dəyişməsi zamanı hansı proses baş verir

- dehidratasiya
- dərindən parçalanma (deqradasiya)
- hidrotasiya
- denaturasiya
- destruksiya

685 Nişastalı ərzaq məhsullarını quru şəraitdə qızdırıldıqda hansı maddə alınar

- amilopektin
- dekstrinlər
- $\beta$ -amilaza fermenti
- $\alpha$ -amilaza fermenti
- maltoza

686 Kamed nədir

- nişasta və qalaktoza qalıqlarından ibarət neytral polisaxaroid
- mannoza və qalaktoza qalıqlarından ibarət neytral polisaxaroid
- qlükoza və qalaktoza qalıqlarından ibarət neytral polisaxaroid
- pentoza və qalaktoza qalıqlarından ibarət neytral polisaxaroid
- fruktoza və qalaktoza qalıqlarından ibarət neytral polisaxaroid

687 Qida məhsulları istehsalında istifadə edilən fermentlərə aididir

- pektinaza, askorbatoksidaza
- amilaza, pektinaza, poliqaloktronaza, polifenoloksidaza və s

- askorbatoksidaza
- oksireduktaza
- amilaza, oksireduktaza

688 Balıq həlimində hansı sərbəst aminturşular üstünlük edir

- histidin, triptofan, fenilalanin, sistin, sistein, metionin, taurin
- histidin, triptofan, fenilalanin, histidin, histein, metionin, taurin
- qlütin, triptofan, fenilalanin, sistin, sistein, metionin, taurin
- qlisin, triptofan, fenilalanin, sistin, sistein, metionin, taurin
- albumin, triptofan, fenilalanin, sistin, sistein, metionin, taurin

689 . Əvəzolunmaz aminturşulara aiddir

- leysin və arginin
- metionin və leysin
- histidin və arginin
- histidin və prolin
- serin və prolin

690 Suda həll olan hemisellozalara aiddir

- qalaktoza
- araban, qalaktan
- ramnoza
- arabinoza
- poliqalaktron

691 Tərəvəzlərin quruluşunun isti emal zamanı yumşalması nə ilə izah olunur

- zülal birləşmələrinin denaturasiyası
- yağların oksidləşməsi ilə
- protopektinin parçalanması ilə
- şəkərlərin karamelləşməsi ilə
- nişasta polişəkərlərinin dəyişməsi ilə

692 Şəkər istehsalında diffuziya proseslərinin məhsullarına aid edilirlər

- diffuziya şirəsi və cecə
- çugundur yonqarı və cecə
- koaqulyasiya olunmuş zülal və diffuziya şirəsi
- çugundur yonqarı və pektin maddələri
- çugundur yonqarı və diffuziya şirəsi

693 Aşağıda göstərilən maddələrdə biri tərəvəz qurutma və konservləşdirmədə istehsal olunan məhsulun uzun müddət saxlanmasında və keyfiyyətli olmasında rolu var

- mineral maddələr
- zülal
- yağ
- pektin
- sellüloza

694 Dənli bitkilərdə olan zülalların laxtalanması prosesi hansı qızdırılma temperaturlarında baş verir

- 800 C-dən 850 C-yə qədər qızdırılma temperaturasında
- 300 C-dən 400 C-yə qədər qızdırılma temperaturasında
- 800 C-dən 900 C-yə qədər qızdırılma temperaturasında
- 500 C-dən 700 C-yə qədər qızdırılma temperaturasında

- 750 C-dən 800 C-yə qədər qızdırılma temperaturasında

695 Qarğıdalı nişastası istehsalında ilkin mərhələ nədən ibarətdir

- rüşeymin ayrılmasından
- qarğıdalı dəninin kobud xirdalanmasından
- nişasta və qlyütenin ayrılmasından
- nişastanın endospermindən ayrılmasından
- qarğıdalı dəninin isladılmasından

696 Ərzaq yağlarının antioksidantlarla emalında məqsəd nədən ibarətdir

- karbonillərin prosesini ləngitmək
- avtokatalitik prosesini ləngitmək
- avtooksidləşmə prosesini ləngitmək
- oksidləşmə prosesini ləngitmək
- triqliseridlərin prosesini ləngitmək

697 Buğda unu nişastası hansı temperaturda klesterləşir

- 70-75C
- 25-45C
- 50-55C
- 60-67C
- 68-70C

698 Hədən artıq suda uzunmüddətli nişasta dispersiyasının qızdırılmasında qeyd olunan proseslərdən hansı baş verir

- duru kolloid məhlul əmələ gəlir
- şüasındırmnanın ikili itkisi
- nişasta dənəciklərinin şısməsi
- nişasta dənələrinin dağıılması
- nişastanın həll olması

699 Brajkadan spirt alındıqdan sonra distillə qalığı barda harada istifadə olunur?

- toxuculuda
- təbabətdə
- qida sənayesində
- heyvandarlıqda
- kimya sənayesində

700 Kvasın hazırlanmasında istifadə edilən xammal:

- çovdar, KKS, çovdar, turş süd mayası, KOKS, çovdar unu
- KKS, çovdar, turş süd mayası, KOKS, çovdar unu
- buğda, KKS, çovdar, turş süd mayası, KOKS, soya unu
- arpa, KKS, çovdar, turş süd mayası, KOKS, qarğıdalı
- düyü, KKS, çovdar, turş süd mayası, KOKS, çovdar unu