

1. Dənin məsaməliyi hansı düsturla hesablanır?

- 9.5.bmp

$$S=(V-V_n) \cdot 100/V$$

- 9.4.bmp

$$S=(V-V_n) \cdot 100/V$$

- 9.3.bmp

$$S=(V-V_n) \cdot 100/V$$

- 9.2.bmp

$$S=(V-V_n) \cdot 100/V$$

√

$$S=(V-V_n) \cdot 100/V$$

2. Dispers sistemlər nədən ibarətdir?

- 0 fazadan
- Hissəciklərdən
- √ 2 və daha çox fazadan
- Fazasızdırlar
- Cisimlərdən

3. Mühəndis reologiyasının klassik obyektləri hansılardır?

- √ Dispers sistemlər
- Dispers mühitlər
- Qeyri-sabit cisimlər
- Cisimlər
- Dispers fazalar

4. Dispersion sistemdə dispersion mühit nə xarakter daşıyır?

- kontakta olmayan faza
- homagen faza
- √ fasiləsiz faza
- dispers faza
- parçalanmamış faza

5. Dispers sistemdə suyun miqdarı çoxalanda sistem necə vəziyyətini dəyişir?

- maye bənzər haldan bərkəbənzə keçir
- qaz şəkillidən su vəziyyətə keçir
- bərkəbənzərdən qaz şəkilli vəziyyətə keçir
- mayebənzərdən qaz vəziyyətinə keçir
- √ bərkəbənzərdən mayebənzərə keçir

6. Xammalın reoloji xassələri hansı amillərdən asılıdır?

- dispers quruluşdan
- √ yuxarıda sadalananlardan hamısı
- struktur və tərkibdən
- qida məhsulun tərkibindən
- strukturdan

7. Su, spirt, yağ hansı tip reoloji xassələrə aiddir?

- plastik
- özlü – elastik
- ✓ Nyuton özlülük
- qeyri –nyuton özlülük
- özlü - elastik

8. Çörəyin içi, bişmiş kolbasa, bişmiş kartof hansı tip reoloji xassələ aiddir?

- özlülü-elastik
- ✓ yuxarıda sadalananların hamısı
- elastik
- plastik
- özlülü

9. Makroreologiya nəyi öyrənir?

- məhsulları emal olunmuş şəkildə öyrənir
- çoxfazlı sistemlərin reoloji davranışını öyrənin
- ✓ materialları bircinsli və ya xətti struktura malik şəkildə öyrənir
- yarımfabrikatları emaldan sonra öyrənir
- materialın həssas vəziyyətdə öyrənir

10. Dispers sistemdə hansı məhsullar zol şəklində olur?

- qatıq
- prostokvaşa
- kefir
- ✓ süd
- kisel

11. Dispers sistemlərin birləşmiş halda necə olur?

- zol
- ✓ gel
- muss
- aerosol
- su

12. Dispers sistemlərin sərbəst halını göstərin?

- ✓ zol
- aerosol
- mühit
- su
- gel

13. Dispers sistemlər hansı halda ola bilər?

- sərbəst və xaotik
- ✓ sərbəst və birləşmiş
- relaks
- kolloid
- birləşmiş və sabit

14.

Qravitasiya sahəsində $??km?$ prosesinin kinetikasının tədqiqi ???n aparılan

laboratoriya işində kərkəclərin sıxlığı təyin olunan $\rho_k = \frac{m_k V}{m_k V} \left(\frac{kg}{m^3} \right)$ ifadəsində m

kəmiyyətinəyi xarakterizə edir?

- lopast valının fırlanma müddətidir
- kartofun sıxlığıdır
- ✓ kürəciyin kütləsidir
- qazanın kütləsidir
- kartof püresinin kütləsidir

15. Boru kəmərinə mayenin sərf düsturu necə ifadə olunur? (W – sürət, S – en kəsik sahəsi, V – sərf)

✓

$$V = W \cdot S$$

•

$$V = S / W$$

•

$$W = S \cdot V$$

•

$$S = V \cdot W$$

•

$$V = W / S$$

16. Bərk cisim – maye sistemində ekstraksiya prosesinin sürəti hansı ifadə ilə xarakterizə olunur?

•

$$v = \frac{s}{t};$$

•

$$dM = \beta (y_1 - y_2) F d\tau;$$

•

$$\frac{dV}{F d\tau} = K \Delta;$$

✓

$$\frac{dM}{F d\tau} = \beta \cdot (c_{\tau} - c_{\infty});$$

17.

$\gamma = \frac{\mu}{g}$ nisbətini vasitəsi ilə mühitin hansı göstəricilərinin asılılığı müəyyən

olunur?

- Əndazə ölçülərinin asılılığı
- Çəki və rəng ölçülərinin asılılığı
- Riyazi və həndəsi ölçülərinin asılılığı
- Hündürlük və en ölçülərinin asılılığı
- ✓ Kinematik və dinamik özlülük asılılığı

18.

Qurudulma prosesində bir mol suyun materialdan ayrılması üçün sərf olunan enerji, akad. P. A. Rebinderə görə hansı düsturla hesablanır?

$$E = \frac{\sigma^2 H_s}{2E} + H_m \cdot \Delta S$$

$$E = E_1 + E_2$$

$$E = K \cdot \sqrt[3]{D};$$

$$E = -RT \ln \varphi;$$

$$E = \Delta F \cdot H_s$$

19. Dinamik özlülük əmsalı Marqulesə görə müəyyən edilir?

✓

$$l = \frac{R^2_H - R^2_D}{R^2_H - R^2_B} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

$$= \frac{M}{\omega} \cdot \frac{R^2_D \cdot R^2_H}{R^2_H - R^2_B} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

$$\omega = \frac{M}{l} \cdot \frac{R^2_H - R^2_D}{R^2_H \cdot R^2_B} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

$$M = \frac{\omega}{l} \cdot \frac{R^2_H - R^2_D}{R^2_H \cdot R^2_B} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

$$? = \frac{\omega}{l} \cdot \frac{R^2_H - R^2_D}{R^2_H \cdot R^2_B} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

20.

$$\xi = \frac{4}{3} \cdot \frac{\mu}{Re_p^2} \text{ b?rab?rliyi n?yi ifad? edir?}$$

- √ mayelərin müqavimət əmsalı
- reynold kriterisi
- kürəciyin sıxlığı
- mayenin dinamik özlülüyü
- arximed kriterisi

21.

İstehsalat şəraitində separatorların effektivliyi hansı formula ilə hesablanır?

$$E = \frac{V1 - X2}{V1}$$

$$E = \frac{X1 - X2}{X1}$$

√

$$E = \frac{X1 - X2}{X1}$$

$$E = \frac{V1 - X2}{G1}$$

$$E = \frac{X1 - X2}{X1}$$

22.

Dənin emalı zamanı elastiklik enerjisinin sıxlığı hansı bərabərliklə təyin olunur?

$$\omega = \sigma^2 / 3L$$

$$\omega = \sigma^2 / 8H$$

$$\omega = \sigma^2 / 2E$$

$$\omega = \sigma^2 / 5F$$

$$\omega = \sigma^2 / 4J$$

23. Aşağıdakı hansı tənliyi qida texnoloji proseslərin ümumi kinetik tənliyini hesab etmək olar?

$$Ax^2 + Bx + c = d ;$$

$$\eta = \frac{V_{i,x_1} - V_{i,x_2}}{V_{i,x_1}} \cdot 100\%$$

$$\Delta t = \frac{\Delta t_{\max} + \Delta t_{\min}}{2} \cdot K ;$$

$$\frac{dV}{F \cdot d\tau} = K\Delta ;$$

$$A = \Delta VK + \Delta S \cdot HL ;$$

24. Dənin emalı zamanı sərf olmuş enerjinin ümumi miqdarı hansı ifadə ilə qiymətləndirilir?

$$U_r = K_1 \omega l^2$$

$$J_r = M_1 \omega l^2$$

$$P_r = H_1 \omega l^2$$

$$P_r = H_1 \omega l^2$$

$$K_r = L_1 \omega l^2$$

25. Hansı dispers sistemlər daha mürəkkəb quruluşa malikdirlər?

- ✓ yüksək qatılığı
- mürəkkəb molekulyar quruluşa malik
- aşağı temperaturlu
- yüksək temperaturlu
- aşağı qatılığı

26. Dispers mühitlər şərti olaraq necə tipə bölünür

- 6
- 2
- 4
- 12
- ✓ 8

27. Dispersion sistemdə suyun miqdarı artanda tərpənilmə xüsusiyyətlər necə dəyişir?

- çoxalır
- dəyişmir
- fərqlənir
- sabit qalır
- ✓ azalır

28. Koagulyasion sistemlər necə əmələ gəlir?

- diffuzion hərəkət hesabına
- molekulların isinməsi hesabına
- ✓ Van-der-Vals ilişmə qüvvəsinin dispers mühitdə arakəsmələr arası molekulların və hissəciklər qarşılıqlı təsir nəticəsində
- mexaniki enerjinin istilik enerjisinə çevrilmə hesabına
- Brown hərəkətin hesabına molekullarının hərəkəti zamanı

29. Osmotik təzyiq hansı düsturla hesab olunur?

$$p = mg$$

/

$$p = PVmg$$

✓

$$p = m \cdot \rho$$

30.

itasiya sahəsində??km? prosesinin kinetikasının tədqiqi ???n aparılan laboratoriya işində kərkəclərin sıxlığı təyin olunan

$\rho_k = \frac{m \cdot g}{\pi d^3 \cdot (1 - \lambda)}$ ifadəsində d kəmiyyəti nəyi xarakterizə edir?

- qazanın diametri
- kartofun diametri
- ✓ kürəciyin diametri
- kartof püresinin kütləsidir
- kürəciyin kütləsidir

31. Koagulyasion strukturlar susuzlaşdırıldıqda onların davamlılığı:

- sabit qalır
- azalır
- ✓ çoxalır
- fərqlənir
- dəyişir

32. Gəbud dispers sistemlərə nə aid edilir?

- ✓ un
- nişasta
- kəpək
- buğda
- dən

33. Nikolayevin təsnifatına görə bərk-maye cisimlərə hansılar aiddir?

- meyvə şirəsi, mürəbbə, pəvidla
- bütöv ət parçası, suxari
- ✓ ərimiş yağ, bulyon, kəsmik
- ət qiyməsi, studen, xəmir, kəsmik
- qatıq, süd, xama

34. Nikolayevin təsnifatına görə bərk və yarım bərk cisimlərə hansılar aiddir?

- pendir, kisel, muss
- ət qiyməsi, kəsmik, studen
- xəmir, bütöv ət parçası
- ərimiş yağ, bulyon, kəsmik
- ✓ bərk yağ, bütöv ət parçası, suxari

35. Fiziki göstərişlərdən asılı olaraq qatı pastalar hansı qiymətə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.005-0.02
- ✓ 0.02 -0.15
- 0.15-dən çox

- 0.2-0.5
- 0.05-0.02

36. Fiziki göstərişlərdən asılı olaraq maye pastalar hansı qiymətə görə təsnifatlaşdırılır?

- √ 0.005-0.02
- 0.02-0.15
- 0.5-0.15
- 0.2-0.5
- 0.05-0.02

37. Nikolayevin təsnifatına görə mayelər maye şəkilli cisimlər hansılar aid edilir?

- kəsmik, xəmir, bərk yağ
- suxari, peçenye, biskvit
- √ əridilmiş yağlar, süd, bal, bulyon
- bütöv ət parçası, ət qiyməsi
- bulyon, bərk yağ, buğda

38. Fiziki göstərişlərdən asılı olaraq bərk cisimlər hansı qiymətə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.05-0.02
- 0.005-0.02
- √ 0.15-dən çox
- 0.2-0.5
- 0.02-0.15

39. Proseslərin kinetik tənliyi necə ifadə olunur?

√

$$k_t \cdot \Delta t = \frac{dQ}{F \cdot d\tau}$$

•

$$k \cdot ? = F dt / dv$$

•

$$F dt = dv \cdot k$$

•

$$F dt = k_v \cdot dv$$

•

$$dv = k_v \cdot F dt$$

40. Aşağıdakı hansı tənlik ideal mayelər üçün Bernulli tənliyi hesab edilir?

•

$$\frac{V_A = G(273 + t_A)}{P_A}$$

$$z + \frac{P}{\gamma} + \frac{u^2}{2g} = \text{const};$$

$$\Delta P = \lambda \frac{l}{d} \cdot \frac{w^2}{2g};$$

$$\lambda \frac{\partial t}{\partial n} = h(t - \theta).$$

$$G(A - Bx) = Q;$$

41. Fiziki göstəricilərdən asılı olaraq struktur mayelər hansı qiymətlərə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.05-0.02
- √ 0.005-0.02
- 0.15-dən çox
- 0.2-0.5
- 0.02-0.15

42. Mikroreologiya nəyi öyrənir?

- materialları bircinsli və xətti struktura malik şəkildə öyrənir
- materialları adi gözlə üst tərəfdən baxdıqda öyrənir
- √ çoxfazlı sistemlərin reoloji davranmasını öyrənir
- materialları emaldan əvvəl öyrənir
- materialları adi gözlə baxıldıqda öyrənir

43. Makroreologiya nəyi öyrənir?

- √ materialların adi gözlə üst tərəfdən baxıldıqda öyrənir
- materialların iri sistemdə özünü "aparmasını öyrənir"
- məhsulların xüsusi şəraitdə olduqda öyrənir
- məhsullar vakuüm şəraitdə öyrənir
- çox fazlı sistemlərin reoloji davranışını öyrənir

44. Mühütün dinamik və kinematik özlülüyü necə əshıdırlar? (- dinamik, - kinematik özüllük)

$$\gamma = \frac{\mu}{g}$$

$$g = \mu \cdot \gamma$$

$$\mu = \gamma / g$$

$$\mu = g - \gamma$$

$$\gamma = g \cdot \mu$$

45. Molekulyar diffuziyanın diferensial tənliyi (Fikanın ikinci qanunu) hansıdır?

√

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right);$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax + B}{c} \cdot d\tau;$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau;$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta l}{Nu} \cdot d\tau .$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = \frac{dM}{F d\tau} \cdot D;$$

46. Konvektiv diffuziyanın diferensial tənliyi hansıdır?

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{dM}{F d\tau};$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} + \frac{\partial c}{\partial x} V_x + \frac{\partial c}{\partial y} V_y + \frac{\partial c}{\partial z} V_z = D \left(\frac{\partial^2 c}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 c}{\partial z^2} \right);$$

√

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{kT}{\mu V} \cdot d\tau .$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{\beta l}{Nu} \cdot d\tau;$$

$$\frac{\partial c}{\partial t} = D \cdot \frac{Ax + B}{c} \cdot d\tau;$$

47. Koagulyasion strukturlarda bərpa olunma və plastiklik xüsusiyyətinə nə vaxt yox olur?

- sıxlaşma dərəcəsi az olanda
- heç bir dəyişiklik baş vermədikdə
- mühitin ara qatların qalınlığı çox olduqda və sıxlaşma az olduqda
- ✓ strukturun daha çox dərəcədə sıxlaşması və duru mühitdə ara qatların qalınlığı azaldıqda
- duru mühit, bərk mühitlə əvəz olduqda

48. Koagulyasion strukturların tiksotrop bərpa olunma qabiliyyətinə hansı mühitdə qorunub saxlanılır

- maye - özlü
- ✓ plastik - özlü
- elastik
- bərk - maye
- özlü - elastik

49. Dispers sistemdə hansı məhsullar gel şəklində olur?

- ✓ kefir
- kəsmik
- kisel
- süd
- muss

50. İdeal bərk cisim ayrı cür necə adlanır?

- ✓ Evklid
- Huk
- Paskal
- Nyuton
- Sen-Venan

51. Plastik cisim kimin adı ilə bağlıdır?

- ✓ Huk
- Nyuton
- Paskal
- Sen-Venan
- Evklid

52. Reologiya nə haqda elmdir?

- ✓ cisimlərin axıcılıq və deformasiya haqqında;
- cisimlərin quruluşu haqqında bir elmdir;
- cisimlərin həndəsi ölçülərinin öyrənir
- cisimlərin xətti ölçülmüş haqqında bir elmdir
- cisimlərin termodinamiki xüsusiyyətlər haqqında bir elm

53. Məhsul xüsusiyyətləri neçə qrupa bölünür?

- 4
- 15
- 10
- ✓ 3
- 2

54. Hansı göstərici real cisimlərin xüsusiyyətini göstərmir?

- ✓ saxlama müddəti

- daxili sürtünmə əmsalı
- axma həddi
- relaksasiya dövrü
- elastiklik modulu

55. Neçə əsas birincili cisimlər mövcuddur?

- 1
- 6
- 2
- ✓ 3
- 4

56. Ideal maye ayrı cür necə adlanır?

- ✓ Paskal
- Nyuton
- Huk
- Evklid
- Sen-Venan

57. Reoloji tənliklərin öz xarakterinə görə hansı tənliklərə aiddir?

- ✓ ümumi
- şəxsi
- riyazi
- fərdi
- privat

58. əsl özlülük mayelər ayrı cür necə adlanır?

- Huk
- ✓ Nyuton
- Paskal
- Sen-Venan
- Evklid

59. Reologiya üsullarının Rusiyada yayılmasında kimin böyük rolu vardır

- Maksvelin D.
- Binqam E.
- Rebinder P.A
- Şvedov V.N.
- ✓ Volaroviç M.P

60. Reoloji xarakteristika məhsulun gərgin vəziyyət şəraitindəözünü aparmasını xarakterizə edir.

- həcmi
- kinematik
- ✓ kəmiyyət və keyfiyyət
- miqdarca
- həndəsi

61. D.Maksvelin nəzəri işləri hansı tənlikdə özünü tapmışdır?

- plastik – özlülük relaksasiya
- differensial tənliklər
- Nyuton tənlikləri
- ✓ axıcılıq düsturlarında
- hidrodinamik düsturlarda

62. Reologiya hansı qanunauyğunluqlara istinad edir?

- mexaniki qanunauyğunluqlara
- kimyəvi qanunauyğunluqlar
- plastiklik və elastiklik nəzəriyyəsinə
- riyazi qanuna-uyğunluqlara
- ✓ plastiklik və elastiklik nəzəriyyəsinə və hidrodinamika qanunauyğunluqlara

63. Real cisimlərin xüsusiyyətləri nədən asılıdır?

- nisbi sıxlıqdan
- nəmlikdən
- temperaturdan
- ✓ xətti və qeyri-xətt modelindən
- relaksasiya dövründən

64. Nədən asılı olaraq məhsul xüsusiyyətləri qruplara bölünür?

- temperaturdan
- ✓ gücün və gərginliyin növündən
- sıxlıqdan
- nəmlikdən
- relaksasiya dövründən

65. Üç əsas birincili cisimlərə nə aid deyil?

- elastiki
- maye
- ✓ yumşaq
- bərk
- kövrək

66. Plastik –özlü strukturlara nə aiddir?

- aşağı temperaturda piy
- zollar
- bişmiş kolbasalar
- ✓ çiy kolbasa qiyməsi, yüksək qatılıqlı suspenziyalar
- duzlu hissə verilmiş məhsullar

67. Məhsulun struktur-mexaniki xüsusiyyətləri cismin hansı xüsusiyyətlərini əsasını təşkil edir?

- ✓ fiziki xüsusiyyətlərin
- nisbi xüsusiyyətlərin
- modelləşdirmə xüsusiyyətlərin
- temperatur xüsusiyyətlərin
- kimyəvi xüsusiyyətlərin

68. Fiziki xüsusiyyətlər nəyi xarakterizə edir?

- məhsula təsir edən kimyəvi maddələrin təsirini
- məhsulun temperatur ayrısı
- məhsulun nisbi sıxlığı
- məhsula tətbiq edilən qüvvənin gücü
- ✓ məhsula xaricdən olan mexaniki təsirə qarşı məhsulun davamlılığını xarakterizə edir

69. Fiziki xüsusiyyətlər nəyin hesabına yaranır?

- qidalılıq enerjinin verilməsi nəticəsində

- kinetik enerjinin verilməsi nəticəsində
- enerjinin verilməsi nəticəsində
- ✓ mexaniki enerjinin verilməsi nəticəsində
- istilik enerjinin verilməsi nəticəsində

70. Struktursuz mayelərə hansılar aiddir?

- suspenziyalar
- pastalar
- ✓ su 65°C-70°C-dən yuxarı temperaturda piy
- 30-40 °C temperaturda piy
- kolbasa qiyməsi

71. Hüceyrəsiz strukturlara hansılar aiddir?

- çiy kolbasa qiyməsi
- suspenziyalar, əridilmiş piy
- ✓ şorba, əridilmiş piy
- aşağı temperaturda piy, pastyalar
- təbii ət, duzlu ər, hisə verilmiş ət

72. Hüceyrəli ət məhsullarına hansılar aiddir?

- şorba, əridilmiş piy
- yuxarı temperaturda piy, çiy kolbasa qiyməsi
- təbii ət, əridilmiş piy
- ✓ təbii ət, duzlu hisə verilmiş məhsullar
- süd, əridilmiş piy, bulyon

73. Həcmi xüsusiyyətlər nəyin nəticəsində əmələ gəlir?

- ✓ məhsul iki lövhə arasında qaldıqda
- toxunan gərginliyin təsiri ilə
- xarici sürtünmə nəticəsində
- adgeziya nəticəsində
- toxunma nəticəsində

74. Yerdəyişmə xüsusiyyətləri nəyin nəticəsində əmələ gəlir?

- məhsul iki lövhə arasında qaldıqda
- bərk cisimlə toqquşanda
- toxunma nəticəsində
- ✓ toxunan gərginliyin təsiri ilə
- məhsul qapalı şəraitdə qaldıqda

75. Məhsula tətbiq edilən gücün və gərginliyin növündən asılı olaraq hansı xüsusiyyətlərə bölünür?

- yerdəyişmə
- ✓ yerdəyişmə, həcmi, səthi
- elastiklik modulu
- səthi
- həcmi

76. Strukturlaşmış mayelər nəyin hesabına əmələ gələ bilər?

- ✓ makromolekulların əlaqəsi nəticəsində
- mayelər aşağı temperaturda olduqda
- iri hissəciklərin əmələgəlməsi nəticəsində
- məntiqsiz hərəkət nəticəsində
- məhlulda temperatur yüksək olduqda

77. Strukturlaşmış mayelər necə əmələ gəlir?

- mayələrin yüksək qatılığın hesabına
- hissəciklərin iriləşməsi nəticəsi hesabına
- yüksək temperaturun hesabına
- √ dispers hissəciklərin əlaqəsi nəticəsində bütöv faza quruluşun əmələ gəlməsi hesabına
- Broun hərəkəti hesabına

78. Məhsulun səthi xüsusiyyətləri nə zaman özünü göstərir?

- toxunan gərginliyin relaksasiya nəticəsində
- √ toxunma gərginliyin təsiri altında baş verir
- axın sürəti axın gərginliyindən çox olanda
- xarici qüvvələrin təsiri altında
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranır

79. Fiziki xüsusiyyətlər nəyi xarakterizə edir?

- məhsula təsir edən kimyəvi maddələrin təsirini
- məhsulun temperatur əyrisi
- məhsulun nisbi səxlığı
- məhsula tətbiq edilən qüvvənin gücü
- √ məhsula xaricdən olan mexaniki təsirə qarşı məhsulun davamlılığını xarakterizə edir

80. Mühəndis reologiyasının əsas məsələlərinə aid deyil?

- texnoloji proseslərin hesablanması
- reoloji parametrlərin ölçülməsi üçün cihaz və datçiklərin işlənməsi
- √ qida məhsullarının temperatur əyrisinin diaqramını çəkmək
- axında reoloji xarakteristikaların hesablanması
- reoloji xarakteristikaların kəmiyyət ölçülərinin müəyyənləşdirir

81. İdeal maye maye nə ilə xarakterizə olunur?

- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyada "0" bərabərdir
- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradiyentinə mütənasibdir
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir
- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- √ özlülük və sıxılma "0" bərabərdir

82. əsl özlülü maye nə ilə xarakterizə olunur?

- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- özlülük və sıxılma "0" bərabərdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyada "0" bərabərdir
- √ gərginlik birinci dərəcədə sürət qradiyentinə mütənasibdir
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir

83. Reoloji cisimlər nə ilə xarakterizə olunur?

- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyada "0" bərabərdir
- özlülük və sıxılma "0" bərabərdir
- √ xətt üzrə a, b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur və qeyri-xətti empirikdir
- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir

84. Elastiki cisim nə ilə xarakterizə olunur?

- √ tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır

- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir
- xətt üzrə a,b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur
- özlülük və sıxılma “0” bərabərdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiya “0” bərabərdir

85. Plastik cisim nə ilə xarakterizə olunur?

- özlülük və sıxılma “0” bərabərdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiya “0” bərabərdir.
- ✓ gərginlik deformasiyaya mütənasibdir
- xətt üzrə a,b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur
- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir

86. İdeal bərk cisim (Evklid)nə ilə xarakterizə olunur:

- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- özlülük və sıxılma “0” bərabərdir
- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir
- ✓ hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyaya “0” bərabərdir
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir

87. Qida məhsulların özlülüyünü ölçmək hansı cihazlardan istifadə alınır?

- farinoqraf
- plastometr
- ✓ viskozimetr
- penetrometr
- konsistoqraf

88. Bərklik xassəsi hansı qida məhsulların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində tətbiq olunur?

- xəmirin
- ✓ bütün yuxarıda sadalanan məhsulların
- çörək məmulatları
- balığın
- ətin

89. Hansı əməliyyatlar zamanı bərklik xassəsinin rolu vacibdir?

- daşınma
- ✓ bütün əməliyyatlar üçün
- yığılma
- darlaşma
- qablaşdırma

90. Bərklik hansı məhsullar üçün xarakter deyil?

- taxıl
- tərəvəz
- şəkər
- meyvə
- ✓ şərbət

91. Çörəyin strukturunun pislənməsinə nə səbəb ola bilər?

- xəmirin uzanması
- xəmirin yapışqan olması
- elastikliyin dəyişməsi
- ✓ bütün yuxarıda sadalanan amillər
- xəmirin elastikliyiinin itməsi

92. Xəmirə kleykovina makromolekulların parçalanması nə ilə nəticələnə bilməz?

- xəmirin öz elastikliyinə itirilməsi ilə
- xəmirin uzanması və yapışqan olması ilə
- ✓ xəmirin elastikliyinə artması ilə
- xəmirin yapışqan olması
- xəmirin uzanması ilə

93. Xəmir yoğurmanın həddən artıq davam etməsi nə ilə nəticələnir?

- möhkəm fəza quruluşun əmələ gəlməsi ilə
- ✓ kleykovina makromolekulların parçalanması ilə
- yapışqanlıqın azalması ilə
- kövrək strukturun əmələ gəlməsi ilə
- kleykovinada makromolekulların əmələ gəlməsi ilə

94. Fiziki xassələr hansı xüsusiyyətlərin şərtləndirir?

- ✓ elastikliyinə, plastikliyinə, özlülüyünü
- xəmirə fermentlərin işləməsini
- dispers hissəciklərin ölçülərini
- möhkəmliyi, kövrəkliyini
- yağlılığını, qatılığını

95. Xəmirin fiziki xassələri nə ilə müəyyən edilir?

- yumşaldıcının kimyəvi tərkibi ilə
- ✓ zülali hissəsinə səciyyəvi xüsusiyyətləri
- şəkərlərin parçalanması ilə
- yağ molekulların mövcudluğu ilə
- temperatur rejimin düzgün seçilməsi ilə

96. Adgeziyanın hansı növləri mövcuddur?

- ✓ spesifik və mexaniki adgeziya
- trapesional adgeziya
- local adgeziya
- stasionar adgeziya
- sabit və daimi adgeziya

97. Adgeziya göstəricisi hansı xassələrlə əlavə olardır?

- möhkəmlik
- ✓ plastiklik və özlülük
- plastiklik
- özlülük
- gərginlik, möhkəmlik

98. Məhsulun özlülük xassəsinə hansı amillər təsir göstərmir?

- temperatur
- ✓ elementlərin valentliyi
- yağlılıq
- rütubət
- təzyiq

99. Davamlılıq nə deməkdir?

- materialın tədricən dönən deformasiyası

- mexaniki təsir altında, bəzi dispers sistemlərin öz qurulu bərpa olunması
- cismin daxilində digər daha bərk cismin yerdəyişməsinə müqavimət
- xarici qüvvə təsiri altında qayıtmayan deformasiya
- ✓ məhsulun deformasiyaya mexaniki davamlılığa qarşı müqaviməti

100. Sürüşməklə axıcılıq nə deməkdir?

- axın gərginliyin axın sürətinə olan nisbəti
- axın sürətin axın gərginliyi olan nisbəti
- cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- ✓ sabit gərginliyi təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyasıdır
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsidir

101. Yarışqanlıq nə deməkdir?

- məhsulun deformasiyadan sonar formasının bərpa olunması
- gecikən ani deformasiyasından sonar strukturun olunması
- ✓ iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- xarici qüvvələrin təsiri altında cismin formasının dəyişməsi
- məhsulun deformasiyadan sonar ölçüsünün bərpa olunması

102. Möhkəmlik nə deməkdir?

- ✓ xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formaların dəyişməsi
- gərginliyin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyasıdır
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- axın gərginliyin axın sürətinə olan nisbəti
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası

103. Sürüşmə gərginliyi nə deməkdir?

- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- məhsulun deformasiyadan sonrakı ilkin formasının tam bərpa olunması
- cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisi
- ✓ cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrinin intensivliyi

104. Sürüşmə nə deməkdir?

- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formasının dəyişməsi
- sabit gərginliyin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyası
- cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- ✓ toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi

105. Gərginliyin relaksiası nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrinin intensivliyi
- cismin ona tətbiq olunan toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- ✓ cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- toxunan gərginliyin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin formasının dəyişməsi
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi

106. Gərginlik nə deməkdir?

- ✓ xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrin intensivliyi
- cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- materialın elastikliyi azalması plastikliyi yüksəlməsi
- gərginliyin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyası
- cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti

107. Plastiklik nə deməkdir?

- √ cisimlərin dağılmadan böyük qalıq deformasiyaya malik olma qabiliyyəti
- toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarının dəyişməsi
- axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası

108. Plastik özlülük nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsü
- toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formaların dəyişməsi
- √ son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti

109. Effektiv özlülük nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsü
- cisimdə ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formasının dəyişməsi
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- √ axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti

110. Elastiklik nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsüdür
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarını dəyişməsinə müqavimət ölçüsüdür
- √ məhsulun deformasiyadan sonrakı ilkin formasını və ölçüsünü tam bərpa etməsi qabiliyyəti
- sabit gərginliyinin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiya hadisəsidir
- cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə verməsidir

111. Mexaniki adgeziya nə vaxt baş verir?

- taranın təzyiq altında məhsulun səthinə yapışması
- mexaniki xırdalanma zamanı
- məhsula mexaniki təsir göstərdikdə
- √ məhsulun məsələlərinə təsir edərək mexaniki pərçimləmə zamanı
- məhsulu mexaniki üsulla məsələli arakəsmədən süzmə zamanı

112. Kinematik özlülük nəyə deyilir?

- material ilə məhsulun səthi arasında qarşılıqlı təsir
- sabit gərginlikdə olan deformasiyanın artma sürətidir
- məhsulun daimi təzyiq altında daimi deformasiya xassəsidir
- cismin xarici qüvvə təsiri altında qayıtmayan deformasiyaya
- √ mühitin sıxlığının onun dinamik özlülüynə olan nisbətinə bərabər olan özlülük

113. Dinamik özlülük nəyi göstərir?

- √ mühitin özlülüynü
- mühitin hərəkət dövrü
- mühitin relaksasiya dövrü
- mühitin konsentrasiyası
- mühitin hərəkət sürətini

114. Dinamik özlülük hansı vahidlərdə ölçülür?

- √ μ , H san/m²

- ,Hm/m3
- T °C
- ,kq/m3
- ,m/saat

115. Özlülük nə deməkdir?

- məhsulun daimi təzyiq altında arası kəsilmədən deformasiya olunma xassəsidir
- quruluş-mexaniki xassələrinin ölçülmə vahidi
- məhsulun qablaşdırıldığı tara və ya material ilə məhsulun səthi arasındakı yapışma hadisəsidir
- mexaniki təsir altında dağılmış bəzi dispers sistemlərin quruluşunun öz başına bərpa olunması
- ✓ duru məhsulların xarici qüvvə təsiri altında bir hissəsinin başqa hissəsi ilə qarışı bilmə qabiliyyətidir

116. Plastiklik nə deməkdir?

- ✓ cismin xarici qüvvənin təsiri altında qayıtmayan deformasiya
- məhsulun deformasiyaya və mexaniki dağılmağa qarşı müqavimət
- cismin daxilinə digər daha bərk cismin yerdəyişməsinə qarşı müqavimət
- dispers sistemin strukturunu öz başına bərpa olunması
- mexaniki təsir altında sistemin öz strukturunu bərpa olunması

117. 0.25mPa təzyiqdə 5 qat yüklənmədən sonra ikrayna çörəyin xəmirin sıxlığı nə qədərdir?

- 21%
- 13%
- 27.2%
- 42.2%
- ✓ 18%

118. Hansı nəmlikdə hər tərəfli sıxılma zamanı xəmirə stabilləşmə gedir

- 35-37%
- 25-27.5%
- 13-14%
- ✓ 28-33%
- 18-22%

119. Hansı qida kütlələri emal zamanı sıxılma şəraitdə yerləşir?
a) makaron xəmiri

- yağ kütləsi
- ✓ yuxarıda sadalananların hamısı
- çörək xəmiri
- makaron xəmiri
- konfet kütləsi

120. Qida kütləsi maksimum sıxlaşması bircinsli strukturun əmələ gəlməsi qədər əvvəlcə təzyiqindən sıxlığın dəyişməsi sonra təzyiqin yüklənməsi nəticəsində sıxlıq az dəyişir

- ləng
- ✓ kəskin
- yavaş
- tədricən
- sürətlə

121. Çörək xəmirinin çoxsaylı yüklənməsi zamanı sıxlığı ən çox nə vaxt artır?

- yüklənməsinin ortasında
- yüklənmənin sonunda
- yüklənmənin axırında

- yüklənmə heç dəyişmir
- √ yüklənmənin ilkində

122. Həcmi deformasiya zamanı qida kütləsinin özünü aparması hansı göstəricilərlə əlaqədar deyil?

- √ kim tərəfindən istehsal olunub
- emal olunana kütlənin mexaniki xassələri
- emal olunana kütlənin fiziki xassələri
- iaşi orqanın möhkəmliyi
- maşının kinematikas

123. Qida kütləsinin maşınla emalı və formalaşdırma zamanı hansı proseslər baş verir?

- laminar axın turbuləntliklər dəyişir
- enerji dəyişiklikləri
- həcmi dəyişikliklər
- termodinamik dəyişikliklər
- √ yerdəyişmə və sıxılma deformasiyası

124. Çörək xəmiri sıxılma zamanı təzyiq qeyri-bərabər paylanır və hansı göstəricidən asılıdır?

- √ sıxıcıya tətbiq edilən qüvvənin müddətindən
- ölçücü kameranın parametrlərindən
- sıxıcının səthindən
- sıxıcının təbiətindən
- sıxıcının materialından

125. Makaron xəmiri hərtərəfli sıxılma şəraitində təzyiq necə paylanır?

- bərabər
- horizontal istiqamətdə
- şaquli istiqamətdə
- laminar istiqamətdə
- √ qeyri-bərabər

126. Materialın təzyiq altında həcmi deformasiya zamanı hansı məsələlər həll olunur?

- sürüşkənlik prosesləri
- √ sadalananların hamısı
- kütlə həcmində təzyiq parçalanması
- kütlə sıxlığının təzyiqdən asılılığı
- gərginlik relaksiası

127. Materialın təzyiq altında həcmi deformasiya öyrənilməsi zamanı hansı məsələlər həll olunur?

- kütlə həcmində təzyiqin paylanması
- kütlə sıxlığının təzyiqdən asılılığı
- √ kütlənin boşalması və tiksotropiyaya meyilliliyi
- gərginlik relaksiası
- təzyiq altında materialın sıxılması

128. Sıxıcı orqan dayanan anda kütlə keçən yol dərhal bağlanarsa, kütlədəki kütlənin sıxlaşmasına və gınerezesinə səbəb olur

- relaksasiya gərginliyi
- növbəti gərginlik
- relaksasiya dövrü
- sıxılma müddəti
- √ qalıq gərginlik

129. Presləmə zamanı maye fazanın sıxılıb ayrılmasının fiziki mahiyyəti nədən ibarətdir?

- hissəciklər yaxınlaşır və hissəciklərin səthində olan maye hissəciklər arasındakı kanala hərəkət edir
- maye məsaməli material qatında hərəkət edir
- √ sadalananların hamısı
- məsaməli qatdan material ən kəskin və istiqamətli kapilyarlarla hərəkət edir
- maye fazanın filtrasiyası gedir

130. Preslənən materiallarda maye faza hansı vəziyyətdə olur

- √ sərbəst və qeyri –sərbəst
- dispers və qeyri-dispers
- şəffaf və bulbanlıq
- hissəciklərlə və hissəciklərsiz
- açıq və bağlı

131. Yağlı materiallarında presləmə zamanı alınana maye fazanın miqdarı hansı amillərdən ayılı deyil?

- işçi təzyiqin qiymətindən qiymətindən
- ilkin materialdı maye fazanın miqdarında
- √ bu materiallarda istifadə edilən yağın mənşəlindən
- prosesinin temperaturundan
- mayenin materialla əlaqə xarakterindən

132. Materialın yüklənmə sürəti nədən asılıdır?

- preslənmiş yekun məhsulun həcmindən
- dispersiyadan
- fiziki-kimyəvi xassələrdən
- √ yuxarıda sadalananların hamısından
- temperaturdan

133. Emal olunan materialda ilkin sıxlaşma zonası nədən asılı deyil?

- materialın fiziki xassəsindən
- materialın dispersiyasında
- materialın temperaturundan
- √ xammalın növündən
- materialın kimyəvi xassəsindən

134. Asan sıxlaşan materiallar hansılardır?

- √ qısa sıxlaşmadan qabaq zonası olub sonra bütün presləmə dövrü təzyiq tədricən yüksəlir
- təzyiq əvvəl kəskin artır sonra isə gorulur
- təzyiq uzun sıxlaşma zonası olub sonra isə gorulur
- bütün presləmə zonasında təzyiq bərabər paylanır
- təzyiq qeyri-bərabər paylanır və daimi yüksək

135. İstilik elektro-mexaniki emal üsullarının presləmə zamanı əsas məqsədi nədir?

- √ maye fazanın azaldılmasıdır
- daha çox maye fazanın verməyə ayrılmasıdır
- yalnız qeyri-sərbəst olan mayenin ayrılmasıdır
- strukturların dağılmasıdır
- yalnız sərbəst olan mayenin ayrılmasıdır

136. Sıxılma zamanı qida materialları müxtəlif növ emal üsullarına məruz qalırlar, onların düzgün ardıcılığını göstərin

- elektrofiziki, mexaniki,termiki
- √ mexaniki termiki,elektrofiziki
- elektrofiziki, termiki,mexaniki

- mexaniki,elektrofiziki,termiki
 - termiki mexaniki elektrofiziki
137. Osmotik və adsorbsiya əlaqəsindən asılı olan nəmlik nə vaxt ayrıla bilər
- dondurma zamanı
 - soyutma zamanı
 - molekullar səmtini dəyişdikdə
 - xırdalanma zamanı
 - ✓ qurutma zamanı
138. Materiallar, sıxılma qabiliyyətinə görə hansılara ayrılır?
- ✓ asan və çətin sıxılan
 - ləng və sürətlə sıxılan
 - balaca və böyükklər
 - xırda və iri
 - tez və gec sıxılan
139. Qida kütləsi maksimum sıxlaşması biricinsli strukturun əmələ gəlməsi qədər əvvəlcə təzyiqindən sıxlığın dəyişməsi sonra təzyiqin yüklənməsi nəticəsində sıxlıq az dəyişir
- ləng
 - yavaş
 - sürətlə
 - tədricən
 - ✓ kəskin
140. Çörək xəmirinin çoxsaylı yüklənməsi zamanı sıxlığı ən çox nə vaxt artır?
- yüklənməsinin ortasında
 - ✓ yüklənmənin ilkində
 - yüklənmə heç dəyişmişdir
 - yüklənmənin axırında
 - yüklənmənin sonunda
141. Çörək xəmiri sıxılma zamanı təzyiq qeyri-bərabər paylanır və hansı göstəricidən asılıdır?
- ✓ sıxıcıya tətbiq edilən qüvvənin müddətindən
 - sıxıcının təbiətindən
 - sıxıcının səthindən
 - ölçücü kameranın parametrlərindən
 - sıxıcının materialından
142. Materialın yüklənmə sürəti nədən asılıdır?
- preslənmiş yekun məhsulun həcmindən
 - dispersiyadan
 - fiziki-kimyəvi xassələrdən
 - ✓ yuxarıda sadalananların hamısından
 - temperaturdan
143. Emal olunan materialda ilkin sıxlaşma zonası nədən asılı deyil?
- materialın fiziki xassələrindən
 - materialın dispersiyasından
 - materialın temperaturundan
 - ✓ xammalın növündən
 - materialın kimyəvi xassələrindən

144. Asan sıxlaşan materiallar hansılardır?

- √ qısa sıxlaşmadan qabaq zonası olub sonra bütün presləmə dövrü təzyiqli tədricən yüksəlir
- təzyiqli əvvəl kəskin artır sonra isə sorulur
- təzyiqli uzun sıxlaşma zonası olub sonra isə sorulur
- bütün presləmə zonasında təzyiqli bərabər paylanır
- təzyiqli qeyri-bərabər paylanır və daimi yüksək

145. Materiallar, sıxılma qabiliyyətinə görə hansılara ayrılır?

- √ asan və çətin sıxılan
- ləng və sürətlə sıxılan
- balaca və böyük
- xırda və iri

146. Qida kütləsi sıxılma şəraitində olduqda hansı proseslər baş verir?

- deformasiya nəticəsində, qaz şəkilli maddələr buxarlanmır
- plastik deformasiya nəticəsində, maye ayrılır
- √ əvvəl qaz və maye ayrılır, sonra plastik deformasiya nəticəsində kütlə
- sıxlaşıb, formanın dəyişməsi baş verir
- qaz və maye ayrılır, nəticədə kütlə boşalır

147. Kütlə ayrılması zamanı iki dövr arası müddətdə qida kütləsinin məcburi sürətdə aradan qaldırmaq lazımdır

- √ gərginliyi
- relaksasiyanı
- sürüşkənliyi
- sinerezisi
- fiksotropiyanı

148. Presləmə hansı göstəricilərə təsir göstərir?

- formaya salınma
- axıcılıq təzyiqlin relaksiası
- boru vasitəsilə nəqlənilmə zamanı qida kütləsinin həcmi deformasiyası
- √ sadalananların hamısı
- materialın sürüşkənliyi

149. Xəmir həcmnin dəyişməsi hansı faktorlardan asılıdır?

- istifadə olunan avadanlıqlardan
- temperatur rejimindən
- əlavə olan inqredientlərin miqdarından
- √ qaz qabarcıqlarının sıxılmasından və struktur quruluşunun deformasiyasından
- xammalın emal üsulundan

150. Hansı materiallara çətin sıxılan materiallar deyilir?

- ilkin sıxlaşma olmadan, təzyiqli qəul edə bilirlər
- müddətdən asılı olmayaraq bu materiallar sıxlaşma qabiliyyətə malik deyil
- molekulların həyacanı nəticəsində enerji ayrılır
- qısa müddətli ilkin sıxlaşma zonasından sonra molekulların həyacanı baş verir
- √ uzun ilkin sıxlaşma zonasından sonra yüksək sıxlaşma getmədən yüksək təzyiqli qəbul edə bilir

151. Çörək xəmirin yüklənməsi zamanı sıxlıq necə dəyişir?

- √ artır, sonra cuzu dəyişir
- tərəddüd edir

- çoxalır sonra azalır
- sabit qalır
- azalır sonra çoxalır

152. Adgeziya neçə cür olur

- 7
- 1
- 3
- 5
- ✓ 2

153. Adgeziyanın hansı növləri mövcuddur?

- local adgeziya
- trapesional adgeziya
- ✓ spesifik və mexaniki adgeziya
- sabit və daimi adgeziya
- stasionar adgeziya

154. Qida məhsulların özlülüyü temperaturun artmasından necə dəyişir?

- ✓ azalır
- cüzi qatılaşır
- dəyişmir
- yüksəlir
- sabit qalır

155. Həddən artıq adgeziya texnoloji proseslər zamanı nəyə səbəb ola bilər?

- itkinin azalmasına
- denaturasiyaya
- texnoloji prosesin sürətinin azalmasına
- koaulyasiyaya
- ✓ itkinin artmasına

156. Qida məhsulların özlülüyü yağlılığı artdıqca necə dəyişir?

-)laylanır
- ✓ azalır
- yüksəlir
- bərkiyir
- yüksəlir

157. Qida məhsulların özlülüyü konsistensiya yüksəldikcə necə dəyişir?

- axır
- yayılır
- ✓ artır
- constant qalır
- sabit qalır

158. Özlülük xassəsi hansı texnoloji proseslərə fəal təsir göstərir?

- süzülmə
- ✓ yuxarıda sadalanan bütün proseslərə
- qızdırılma
- qarışdırılma
- ekstraksiya

159. Özlülük xassəsi hansı texnoloji proseslərə təsir göstərmir

- yoğrulma
- ekstraksiya
- ✓ doğrama
- qızdırılma
- qarışdırma

160. Hansı əməliyyatlar zamanı bərklik xassəsinin rolu vacibdir?

- daşınma
- ✓ bütün əməliyyatlar üçün
- darlaşma
- yığılma
- qarışdırma

161. Qida məhsulların özlülüyü rütubət artdıqca necə dəyişir?

- yüksəlir
- sabit qalır
- ✓ azalır
- cüzi qatılaşır
- tərəddüd edir

162. Xəmirə kleykovina makromolekulların parçalanması nə ilə nəticələnə bilməz?

- xəmirin yapışqan olması
- xəmirin uzanması və yapışqan olması ilə
- xəmirin öz elastikliyinə itirilməsi ilə
- xəmirin uzanması ilə
- ✓ xəmirin elastikliyinə artması ilə

163. Fiziki xassələr hansı xüsusiyyətlərin şərtləndirir?

- ✓ elastikliyini, plastikliyini, özlülüyünü
- xəmirə fermentlərin işləməsini
- dispers hissəciklərin ölçülərini
- möhkəmliyi, kövrəkliyini
- yağlılığını, qatılığını

164. Spesifik adgeziya nə vaxt baş verir?

- məhsulun məsamələrinə təsir edərək mexaniki pərçimlərə zaman
- özlülü məhsulların yağlılığı artanda
- duru məhsulların taraya yapışması nəticəsində
- ✓ taranın təzyiq altında məhsulun səthinə yapışması
- materialın deformasiya zamanı sıxılması zamanı

165. Adgeziya hansı qida məhsulları üçün xas deyil?

- pendir
- qənnadı məmulatları
- ət qiyməsi
- ✓ zeytun yağı
- kərə yağı

166. Xəmirin fiziki xassələri nə ilə müəyyən edilir?

- yağ molekullarının mövcudluğu ilə
- yumşaldıcının kimyəvi tərkibi ilə

- √ zülali hissəsinə səciyyəvi xüsusiyyətləri
- temperatur rejimin düzgün seçilməsi ilə
- şəkərlərin parçalanması ilə

167. Mexaniki adgeziya nə vaxt baş verir?

- taranın təzyiq altında məhsulun səthinə yapışması
- mexaniki xırdalanma zamanı
- məhsula mexaniki təsir göstərdikdə
- √ məhsulun məsamələrinə təsir edərək mexaniki pərçimləmə zamanı
- məhsulu mexaniki üsulla məsaməli arakəsmədən süzmə zamanı

168. Adgeziya göstəricisi hansı xassələrlə əlavə olardır?

- plastiklik
- √ plastiklik və özlülük
- möhkəmlik
- gərginlik, möhkəmlik
- özlülük

169. Sürüşkənlik hansı qida məhsulları üçün əsas deyil?

- pendir
- marmelad
- kərə yağı
- dondurma
- √ süd

170. Dinamik özlülük hansı vahidlərdə ölçülür?

- $\sigma, \text{kq/m}^3$
- $T \text{ } ^\circ\text{C}$
- $\theta, \text{Hm/m}^3$
- √ $\mu, \text{H san/m}^2$
- $\tau, \text{m/saat}$

171. Özlülük nə deməkdir?

- √ duru məhsulların xarici qüvvə təsiri altında bir hissəsinin başqa hissəsi ilə qarışı bilmə qabiliyyətidir
- məhsulun daimi təzyiq altında arası kəsilmədən deformasiya olunma xassəsidir
- məhsulun qablaşdırıldığı tara və ya material ilə məhsulun səthi arasındakı yapışma hadisəsidir
- quruluş-mexaniki xassələrinin ölçülmə vahidi
- mexaniki təsir altında dağılmış bəzi dispers sistemlərin quruluşunun öz başına bərpa olunması

172. Plastiklik nə deməkdir?

- √ cismin xarici qüvvənin təsiri altında qayıtmayan deformasiya
- məhsulun deformasiyaya və mexaniki dağılmağa qarşı müqavimət
- cismin daxilinə digər daha bərk cismin yerdəyişməsinə qarşı müqavimət
- dispers sistemin strukturunu öz başına bərpa olunması
- mexaniki təsir altında sistemin öz strukturunu bərpa olunması

173. Yapışqanlıq nə deməkdir?

- √ iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- xarici qüvvələrin təsiri altında cismin formasının dəyişməsi
- gecikən ani deformasiyasından sonar strukturun olunması
- məhsulun deformasiyadan sonar ölçüsünün bərpa olunması
- məhsulun deformasiyadan sonar formasının bərpa olunması

174. Sürüşməklə axıcılıq nə deməkdir?

- cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- axın sürətin axın gərginliyi olan nisbəti
- axın gərginliyin axın sürətinə olan nisbəti
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsidir
- ✓ sabit gərginliyi təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyasıdır

175. Kinematik özlülük nəyə deyilir?

- sabit gərginlikdə olan deformasiyanın artma sürətidir
- cismin xarici qüvvə təsiri altında qayıtmayan deformasiyaya
- məhsulun daimi təzyiq altında daimi deformasiya xassəsidir
- ✓ mühitin sıxlığının onun dinamik özlülüynə olan nisbətində bərabər olan özlülük
- material ilə məhsulun səthi arasında qarşılıqlı təsir

176. Dinamik özlülük nəyi göstərir?

- mühitin relaksasiya dövrü
- mühitin hərəkət dövrü
- ✓ mühitin özlülüynü
- mühitin hərəkət sürətini
- mühitin konsentrasiyası

177. Sürüşmə gərginliyi nə deməkdir?

- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- məhsulun deformasiyadan sonrakı ilkin formasının tam bərpa olunması
- ✓ cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisi
- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrinin intensivliyi

178. Hansı qida kütlələri emal zamanı sıxılma şəraitdə yerləşir?

- makaron xəmiri
- ✓ yuxarıda sadalananların hamısı
- yağ kütləsi
- konfet kütləsi
- çörək xəmiri

179. Qida məhsulların özlülüynü ölçmək hansı cihazlardan istifadə alınır?

- farinoqraf
- plastometr
- ✓ viskozimetr
- penetrometr
- konsistoqraf

180. Çörəyin strukturunun pislənməsinə nə səbəb ola bilər?

- elastikliyin dəyişməsi
- ✓ bütün yuxarıda sadalanan amillər
- xəmirin yapışqan olması
- xəmirin uzanması
- xəmirin elastikliyiynin itməsi

181. Davamlılıq nə deməkdir?

- materialın tədricən dönən deformasiyası
- mexaniki təsir altında, bəzi dispers sistemlərin öz qurulu bərpa olunması

- cismin daxilində digər daha bərk cismin yerdəyişməsinə müqavimət
- xarici qüvvə təsiri altında qayıtmayan deformasiya
- ✓ məhsulun deformasiyaya mexaniki davamlılığa qarşı müqaviməti

182. Xəmir yoğurmanın həddən artıq davam etməsi nə ilə nəticələnir?

- kövrək strukturun əmələ gəlməsi ilə
- möhkəm fəza quruluşun əmələ gəlməsi ilə
- ✓ kleykovina makromolekulların parçalanması ilə
- kleykovinada makromolekulların əmələ gəlməsi ilə
- yapışqanlığın azalması ilə

183. Sürüşmə nə deməkdir?

- ✓ toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi
- sabit gərginliyin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyası
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formasının dəyişməsi
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- cismin ona tətbiq olunmuş toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti

184. Gərginliyin relaksiyası nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrinin intensivliyi
- ✓ cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- cismin ona tətbiq olunan toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- toxunan gərginliyin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin formasının dəyişməsi

185. Bərklik xassəsi hansı qida məhsulların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində tətbiq olunur?

- xəmirin
- balığın
- çörək məmulatları
- ✓ bütün yuxarıda sadalanan məhsulların
- ətin

186. Gərginliyin relaksiyası nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastic qüvvələrinin intensivliyi
- ✓ cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- cismin ona tətbiq olunan toxunan qüvvələrə qarşı müqaviməti
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- toxunan gərginliyin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin formasının dəyişməsi

187. Möhkəmlik nə deməkdir?

- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- axın gərginliyin axın sürətinə olan nisbəti
- sabit gərginliyin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiyasıdır
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranan ilişmə qüvvəsi
- ✓ xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarının dəyişməsi

188. Bərklik hansı məhsullar üçün xarakter deyil?

- şəkər
- ✓ şərbət
- taxıl
- tərəvəz
- meyvə

189. Məhsulun özlülük xassəsinə hansı amillər təsir göstərmir?

- temperatur
- rütubət
- yağlılıq
- ✓ elemenlərin valentliyi
-)təzyiq

190. Reologiya nəyi öyrənir?

- cisimlərin həndəsi ölçülərini
- ✓ cisimlərin deformasiyasını və axma qabiliyyətini
- cisimlərin kinematik əyrilərin
- cismin strukturunu
- cisimlərin riyazi ölçülərini

191. Plastik –özlü strukturlara nə aiddir?

- bişmiş kolbasalar
- duzlu hissə verilmiş məhsullar
- aşağı temperaturda piy
- zollar
- ✓ çiy kolbasa qiyməsi, yüksək qatılıqlı suspenziyalar

192. Plastiklik nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarının dəyişməsi
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- ✓ cisimlərin dağılmadan böyük qalıq deformasiyaya malik olma qabiliyyəti
- toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi
- axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti

193. Elastiklik nə deməkdir?

- ✓ məhsulun deformasiyadan sonrakı ilkin formasını və ölçüsünü tam bərpa etməsi qabiliyyətini
- cisimdəki ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinin verməsidir
- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsüdür
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarını dəyişməsinə müqavimət ölçüsüdür
- sabit gərginliyinin təsiri altında materialın fasiləsiz deformasiya hadisəsidir

194. Strukturlaşmış mayelər nəyin hesabına əmələ gələ bilər?

- iri hissəciklərin əmələgəlməsi nəticəsində
- mayelər aşağı temperaturda olduqda
- ✓ makromolekulların əlaqəsi nəticəsində
- məntiqsiz hərəkət nəticəsində
- məhlulda temperatur yüksək olduqda

195. Strukturlaşmış mayelər necə əmələ gəlir?

- hissəciklərin iriləşməsi nəticəsi hesabına
- Broun hərəkəti hesabına
- ✓ dispers hissəciklərin əlaqəsi nəticəsində bütöv faza quruluşun əmələ gəlməsi hesabına
- yüksək temperaturun hesabına
- mayelərin yüksək qatılığın hesabına

196. Plastik özlülük nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsü
- ✓ son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası

- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formalarının dəyişməsi
- toxunan gərginliklərin təsiri nəticəsində deformasiya edən cismin sabit həcmdə formasının dəyişməsi
- axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti

197. Effektiv özlülük nə deməkdir?

- xarici qüvvələrin təsiri nəticəsində yaranmış daxili elastik qüvvələrin intensivlik ölçüsü
- son gərginlik hədlərində cisimlərin deformasiyası
- xarici qüvvələrin təsiri altında cisimlərin formasının dəyişməsi
- cisimdə ehtiyatda olan deformasiya enerjisinin istilik enerjisinə keçməsi
- ✓ axın gərginliyinin axın sürətinə olan nisbəti

198. Struktursuz mayelərə hansılar aiddir?

- ✓ su 65°C-70°C-dən yuxarı temperaturda piy
- kolbasa qiyməsi
- suspenziyalar
- pastalar
- 30-40 °C temperaturda piy

199. Hüceyrəsiz strukturlara hansılar aiddir?

- ✓ şorba, əridilmiş piy
- çiy kolbasa qiyməsi
- suspenziyalar, əridilmiş piy
- aşağı temperaturda piy, pastyalar
- təbii ət, duzlu ər, hissə verilmiş ət

200. Bərk kütləli koagulyasiyalı strukturlar hansılara ayrılır?

- ✓ kompakt və boş
- bükülmüş və şaxəli
- strukturlaşmış və struktursuz
- bərk və yumşaq
- parçalanmış və yuma şəklində

201. Kompakt strukturlarının zəruri əmələ gəlmə şərtini göstərin:

- dispers fazanın olması
- ✓ dispers fazanın yüksək həcmli qatlığı
- hissəciklər səmtsiz yerləşməsi
- qızdırılma
- dispers mühitin olması

202. Hansı şərtlər dahilində hissəciklər tam struktur şəklinə düşüb, dispers mühitlə vahid aqreqat əmələ gətirir?

- solvat olması
- hissəciklərin qarşılıqlı təsir güvvəsinə malik olması
- ✓ bütün şərtlər
- hissəciklərin və adsorbsion qatların solvat ilə kontaktı
- adsorbsion qatlar möhkəm olması

203. Bərk kütləli koagulyasiyalı strukturların aqreqat vəziyyəti öz və çox dərəcədə ...xüsusiyyətlərə malik olur və bu xüsusiyyətlər vaxt keçdikdə ...

- ✓ bərk; artır
- yumşaq; daim galır
- bərk; dəyişmir
- yumşaq; artır
- bərk; azdır

204. Qiymədə asmotik yerdəyişmə hansı proseslərdə nəticələnir?

- su qatların nazikləşməsinə
- əzələ liflərinin nazikləşməsinə
- karkasın əmələ gəlməsi
- ✓ əzələ liflərin səthi artır və möhkəmlik artır
- struktur möhkəmliyin çoxalması

205. Qida məhsulların istehsalında reoloji xarakteristikaların aşağı düşməsinə səbəb nə ola bilər?

- temperaturun aşağı düşməsi
- özlülüyün artması
- qatılığın çoxalması
- qatılığın azalması
- ✓ temperaturun artması

206. Solvat qatları nazik qalınlıqda olduqda nə vaxt bərk xüsusiyyətlərə malik olurlar?

- ✓ sərbəst enerji artıq olanda
- sərbəst enerji az olduqda
- hissəciklər səmtsiz olduqda
- qatların qalınlığı fərqləndə
- sərbəst enerji ayrılmasa

207. Tam kontakt daha möhkəm koagulyasiyanın əmələ gəlməsinə gətirib çıxarır. Bu nə zaman baş verir?

- disperg mühitdə qatların bir-birinin üstünə çökməsi
- disperg fazanın çökməsi nəticəsində
- disperg mühiti və disperg fazanı qarışdırılması zamanı
- təzyiq təsiri altında
- ✓ ayrı-ayrı nöqtələrdə disperg mühitin ara qatların son sıxışdırılıb, çıxarılması nəticəsində

208. əsl özlülü maye nə ilə xarakterizə olunur?

- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyada "0" bərabərdir
- ✓ gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir
- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- özlülük və sıxılma "0" bərabərdir
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir

209. Elastiki cisim nə ilə xarakterizə olunur

- ✓ tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır
- xətt üzrə a, b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur
- özlülük və sıxılma "0" bərabərdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiya "0" bərabərdir
- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir

210. Plastik cisim kimin adı ilə bağlıdır?

- Evklid
- Paskal
- Nyuton
- Sen-Venan
- ✓ Huk

211. Reoloji xarakteristika məhsulun gərgin vəziyyət şəraitindəözünü aparmasını xarakterizə edir.

- ✓ kəmiyyətə və keyfiyyətə

- kinematik
-)həndəsi
- həcmi
- miqdarca

212. Reologiya üsulların Rusiyada yayılmasında kimin böyük rolu vardır

- Şvedov V.N.
- Binqam E.
- Maksvelin D.
- √ Volaroviç M.P
- Rebinder P.A

213. D.Maksvelin nəzəri işləri hansı tənlikdə özünü tapmışdır?

- Nyuton tənlikləri
- differensial tənliklər
- √ axıcılıq düsturlarında
- plastik – özlülü relaksasiya
- hidrodinamik düsturlarda

214. Reologiya hansı qanunauyğunluqlara istinad edir?

- riyazi qanuna-uyğunluqlara
- mexaniki qanunauyğunluqlara
- √ plastiklik və elastiklik nəzəriyyəsinə və hidrodinamika qanunauyğunluqlara
- plastiklik və elastiklik nəzəriyyəsinə
- kimyəvi qanunauyğunluqlar

215. Ət və süd məhsulların koagulyasion sistemlərin əmələ gəlməsində hansı maddələr əhəmiyyətlidir?

- √ səthi aktiv maddələr
- katalizatorlar
- aktivatorlar
- stimulyatorları
- analizatorlar

216. Reoloji cisimlər nə ilə xarakterizə olunur?

- √ xətt üzrə a, b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur və qeyri-xətti empirikdir
- özlülük və sıxılma “0” bərabərdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyada “0” bərabərdir
- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir
- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır

217. Koagulyasion strukturlarda bərpa olunma və plastiklik xüsusiyyətin nə vaxt yox olur?

- mühitin ara qatların qalınlığı çox olduqda və sıxlaşma az olduqda
- heç bir dəyişiklik baş vermədikdə
- duru mühit, bərk mühitlə əvəz olduqda
- sıxlaşma dərəcəsi az olanda
- √ strukturun daha çox dərəcədə sıxlaşması və duru mühitdə ara qatların qalınlığı azaldıqda

218. Nə səbəbdən plastik –özlü mühitdə koagulyasion strukturlar tiksotrop qabiliyyətə malikdirlər?

- √ faza quruluşu tamamlıq pozulmadan dağılır
- mayelər struktursuz olduğundan
- faza quruluşda məlekullar xaotik hərəkətə malikdirlər
- quruluş öz başına bərpa olunma qabiliyyətinə malikdir
- faza quruluş tam pozulur

219. Reologiya nə haqda elmdir?

- cisimlərin xətti ölçülmüş haqqında bir elmdir
- cisimlərin həndəsi ölçülərinin öyrənir
- ✓ cisimlərin axıcılıq və deformasiya haqqında;
- cisimlərin quruluşu haqqında bir elmdir;
- cisimlərin termodinamiki xüsusiyyətlər haqqında bir elm

220. Məhsulun strukturun növü hansı göstəriciləri şərtləndirir?

- deformasiya prosesində özünü “aparmaq” qabiliyyəti
- ✓ yuxarıda sadalananların hansı
- texnoloji
- keyfiyyət
- özünü “aparmaq” qabiliyyəti

221. Koagulyasion strukturlar susuzlaşdırıldıqda onların davamlılığı:

- fərqlənir
- ✓ çoxalır
-)sabit qalır
- azalır
- dəyişir

222. Gəbud dispers sistemlərə nə aid edilir?

- dən
- nişasta
- kəpək
- buğda
- ✓ un

223. Nikolayevin təsnifatına görə mayelər maye şəkilli cisimlər hansılar aid edilir?

- kəsmik, xəmir, bərk yağ
- bulyon, bərk yağ, buğda
- bütöv ət parçası, ət qiyməsi
- ✓ əridilmiş yağlar, süd, bal, bulyon
- suxari, peçenye, biskvit

224. Nikolayevin təsnifatına görə bərk və yarım bərk cisimlərə hansılar aiddir?

- ✓ bərk yağ, bütöv ət parçası, suxari
- pendir, kisel, muss
- ərimiş yağ, bulyon, kəsmik
- xəmir, bütöv ət parçası
- ət qiyməsi, kəsmik, studen

225. Makroreologiya nəyi öyrənir?

- ✓ materialların adi gözlə üst tərəfdən baxıldıqda öyrənir
- məhsullar vakuum şəraitdə öyrənir
- məhsulların xüsusi şəraitdə olduqda öyrənir
- materialların iri sistemdə özünü “aparmasını” öyrənir
- çox fazalı sistemlərin reoloji davranışını öyrənir

226. Fiziki xüsusiyyətlər nəyin hesabına yaranır?

- enerjinin verilməsi nəticəsində

- kinetik enerjinin verilməsi nəticəsində
- qidalılıq enerjinin verilməsi nəticəsində
- istilik enerjinin verilməsi nəticəsində
- ✓ mexaniki enerjinin verilməsi nəticəsində

227. Fiziki xüsusiyyətlər nəyi xarakterizə edir?

- məhsula təsir edən kimyəvi maddələrin təsirini
- məhsula tətbiq edilən qüvvənin gücü
- məhsulun nisbi sıxlığı
- məhsulun temperatur əyrisi
- ✓ məhsula xaricdən olan mexaniki təsirə qarşı məhsulun davamlılığını xarakterizə edir

228. Məhsulun struktur-mexaniki xüsusiyyətləri cismin hansı xüsusiyyətlərini əsasını təşkil edir?

- ✓ fiziki xüsusiyyətlərin
- temperatur xüsusiyyətlərin
- modelləşdirmə xüsusiyyətlərin
- nisbi xüsusiyyətlərin
- kimyəvi xüsusiyyətlərin

229. Mühəndis reologiyasının əsas məsələlərinə aid deyil?

- texnoloji proseslərin hesablanması
- axında reoloji xarakteristikaların hesablanması
- ✓ qida məhsullarının temperatur əyrisinin diaqramını çəkmək
- reoloji parametrlərin ölçülməsi üçün cihaz və датçiklərin işlənməsi
- reoloji xarakteristikaların kəmiyyət ölçülərinin müəyyənləşdirir

230. Fiziki göstərişlərdən asılı olaraq qatı pastalar hansı qiymətə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.005-0.02
- ✓ 0.02 -0.15
- 0.15-dən çox
- 0.2-0.5
- 0.05-0.02

231. Üç əsas birincili cisimlərə nə aid deyil?

- kövrək
- ✓ yumşaq
- elastiki
- maye
- bərk

232. Nikolayevin təsnifatına görə bərk-maye cisimlərə hansılar aiddir?

- meyvə şirəsi, mürəbbə, pavidla
- ət qiyməsi, studen, xəmir, kəsmik
- ✓ ərimiş yağ, bulyon, kəsmik
- bütöv ət parçası, suxari
- qatıq, süd, xama

233. Təzyiq artanda, tərpnmə xarakteristikalarına necə təsir edir?

- azalır
- sabit
- desruktiv
- dəyişmir
- ✓ artır

234. Təzyiq bütün tərpənmə xarakteristiklərdə

- √ artır
- kompensator
- pozitiv
- dəyişmir
- azalır

235. Temperatur aşağı olduqda yağ tam kristallaşmış şəkildə ... şəklini alır

- fəza qəfəsi
- fəza çərçivəsi
- fəza quruluşu
- fəza nöqtəsinin
- √ fəza karkası

236. Struktur dağılma tempi nəmlikdən asılı deyil və o dəyişdikcə qalır

- qeyri-sabit
- dəyişir
- azalır
- çoxalır
- √ sabit

237. Strukturun dağılma tempi nədən asılı deyil?

- özlülükdən
- √ nəmlikdən
- temperaturdan
- gərginlikdən
- təzyiqdən

238. Qiymənin nəmliyinin artması mühit hissəciklərin arasında maye qatların qalınlaşmağına zülalların qatılığın özlülüyü gətirib çıxarır

- artmasına
- dəyişməsinə
- sabit qalmasına
- tərəddüd etməsinə
- √ azalmasına

239. Yerdəyişmə xüsusiyyətləri nəyin nəticəsində əmələ gəlir

- məhsul iki lövhə arasında qaldıqda
- √ toxunan gərginliyin təsiri ilə
- toxunma nəticəsində
- bərk cisimlə toqquşanda
- məhsul qapalı şəraitdə qaldıqda

240. Məhsula tətbiq edilən gücün və gərginliyin növündən asılı olaraq hansı xüsusiyyətlərə bölünür?

- yerdəyişmə
- səthi
- elastiklik modulu
- √ yerdəyişmə, həcmi, səthi
- həcmi

241. Məhsul xüsusiyyətləri neçə qrupa bölünür?

- 4

- ✓ 3
- 10
- 5
- 2

242. Reoloji tənliklərb öz xarakterinə görə hansı tənliklərə aiddir?

- ✓ ümumi
- fərdi
- riyazi
- şəxsi
- privat

243. əsl özlülü mayelər ayrı cür necə adlanır?

- Huk
- Sen-Venan
- Paskal
- ✓ Nyuton
- Evklid

244. İdeal bərk cisim ayrı cür necə adlanır?

- Paskal
- Huk
- ✓ Evklid
- Sen-Venan
- Nyuton

245. İdeal maye ayrı cür necə adlanır?

- Huk
- Sen-Venan
- ✓ Paskal
- Nyuton
- Evklid

246. Sen-Venan hansı cisimi təklif etmişdir?

- plastiki cisim
- ✓ elastiki cisim
- ideal maye
- bərk cisim
- əsl özlülü cisim

247. Məhsulun səthi xüsusiyyətləri nə zaman özünü göstərir?

- toxunan gərginliyin relaksasiya nəticəsində
- iki müxtəlif materialın toxunma səthləri arasında yaranır
- xarici qüvvələrin təsiri altında
- axın sürəti axın gərginliyindən çox olanda
- ✓ toxunma gərginliyin təsiri altında baş verir

248. Nədən asılı olaraq məhsul xüsusiyyətləri qruplara bölünür?

- temperaturdan
-) sıxlıqdan
- ✓ gücün və gərginliyin növündən
- relaksasiya dövründən
- nəmlikdən

249. Həcmi xüsusiyyətlər nəyin nəticəsində əmələ gəlir?

- √ məhsul iki lövhə arasında qaldıqda
- toxunma nəticəsində
- adgeziya nəticəsində
- xarici sürtünmə nəticəsində
- toxunan gərginliyin təsiri ilə

250. Real cisimlərin xüsusiyyətləri nədən asılıdır?

- relaksasiya dövründən
- temperaturdan
- nəmlikdən
- nisbi sıxlıqdan
- √ xətti və qeyri-xətt modelindən

251. Hansı göstərici real cisimlərin xüsusiyyətini göstərmir?

- axma həddi
- elastiklik modulu
- √ saxlama müddəti
- daxili sürtünmə əmsalı
- relaksasiya dövrü

252. Fiziki göstərişlərdən asılı olaraq bərk cisimlər hansı qiymətə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.05-0.02
- 0.005-0.02
- √ 0.15-dən çox
-) 0.2-0.5
- 0.02-0.15

253. Fiziki göstəricilərdən asılı olaraq struktur mayelər hansı qiymətlərə görə təsnifatlaşdırılır?

- 0.05-0.02
- 0.2-0.5
- 0.15-dən çox
- √ 0.005-0.02
- 0.02-0.15

254. Neçə əsas birincili cisimlər mövcuddur?

- 2
- 4
- 1
- 6
- √ 3

255. Plastik cisim nə ilə xarakterizə olunur?

- özlülük və sıxılma "0" bərabərdir
- xətt üzrə a, b və d nöqtələrində olan cisimlərdən tərtib olunmuşdur
- √ gərginlik deformasiyaya mütənasibdir
- hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiya "0" bərabərdir.
- gərginlik birinci dərəcədə sürət qradientinə mütənasibdir

256. İdeal bərk cisim (Evklid) nə ilə xarakterizə olunur:

- gərginlik deformasiyaya mütənasibdir

- ✓ hər hansı bir normal və toxunan gərginlik zamanı deformasiyaya “0” bərabərdir
- gərginlik birinci dərəcədə sürət gradientinə mütənasibdir
- özlülük və sıxılma “0” bərabərdir
- tam gərginlik alınmadan elastiki deformasiya yaranmağa başlayır

257. Makroreologiya nəyi öyrənir?

- çoxfazlı sistemlərin reoloji davranışını öyrənir
- materialın həssas vəziyyətdə öyrənir
- məhsulları emal olunmuş şəkildə öyrənir
- yarımfabrikatları emaldan sonra öyrənir
- ✓ materialları bircinsli və ya xətti struktura malik şəkildə öyrənir

258. Mikroreologiya nəyi öyrənir?

- materialları bircinsli və xətti struktura malik şəkildə öyrənir
- materialları adi gözlə üst tərəfdən baxdıqda öyrənir
- ✓ çoxfazlı sistemlərin reoloji davranmasını öyrənir
- materialları emaldan əvvəl öyrənir
- materialları adi gözlə baxıldıqda öyrənir

259. Koagulyasiya struktur karkas, o qədər də möhkəm deyil, elastikdir və müəyyən zaman keçdikdə, hansı qabiliyyətə malikdir?

- adqeziya
- tiksotrop
- ✓ sinerezis
- yapışma
- koqeziya

260. Tam kontakta əmələ gələn koagulyasiya struktur karkası daha ..., lakin ...

- yumşaq, zərif
- ✓ möhkəm, kövrək
- kompakt, boş
- rəvan, plastik
- səpələnən, yığcam

261. Qida məhsullarının istehsalında reoloji xarakteristikaları yaxşılaşdırmaq üçün pH necə olmalıdır ki, yüksək sürüşmə qabiliyyətinə malik olsun

- 3.0
- ✓ 5.0
- 3.7
- 7.8
- 4.8

262. Qida məhsullarının istehsalında, onların əsas texnoloji amillərinə nə aid deyil?

- hidrogen ionlarının mövcudluğu
- saxlama müddəti
- ✓ flokulyasiya vaxtı
- temperatur
- qatılığı

263. Məhsulların deformasiyası tərpənmə həddin gərginliyin aşması nə ilə xarakterizə olunur?

- kövrəkliklə
- bərkliklə
- sərtliliklə
- ✓ özlülükə

- elastikliklə
264. Stabilizator hansı gabiliyyətə malik olanda solvat qışaları ilə örtürmüş ayri-ayri hissəciklərin əmələ gəlməsinə kömək edir?
- √ peptizasiya
 - transformasiya
 - deformasiya
 - destruksiya
 - denaturasiya
265. Stabilizatorların dispers sistemlərin struktur mexaniki xüsusiyyətlərinə təsir etmə xarakteri nədən asılıdır?
- özlülükdən
 - √ qatılıqdan
 - tərpədilmə xüsusiyyətindən
 - kimyəvi təbiətindən
 - temperaturdan
266. Ara qatlar bərk olduqda sistem necə olur?
- kövrək və tiksotrop
 - yumşaq və plastik
 - plastik və özlü
 - bərk, lakin mexaniki davamsız
 - √ sərt və mexaniki möhkəm
267. Kompakt koagulyasiyalı sistemin struktur-mexaniki xüsusiyyətləri nədən asılıdır?
- dispers fazanın payından
 - özlülüynünün qatılığından
 - sistemin mövcudluğundan
 - hissəciklərin ölçüsündən
 - √ dispers mühitin payından və stabiləşdirici komponentin olub olmaması
268. Biofob koagulyasiyası nə vaxt baş verir?
- √ dispers fazanın həcmi, qatılığı öz dərəcədə olduqda və ayri-ayri aqreqatların yumaqların əmələ gəlməsi nəticəsində
 - dispers fazanın həcmi çox dərəcədə olduqda
 - dispers mühitin laylanması nəticəsində
 - ilişmə qüvvəsi olduğuna görə
 - dispers fazanın yuk qatılığı olduqda
269. Koagulyasiyalı strukturların ayri-ayri aqreqatların yumaqların əmələ gəlməsi nə vaxt baş verir?
- dispers fazanın həcmi az olduqda
 - dispers fazanın qatılığı çox olduqda
 - dispers fazanın və dispers mühitin mövcudluğu
 - dispers mühitin aqreqat vəziyyətinin sabit olması
 - √ dispers fazanın həcmi və qatılığı az dərəcədə olduqda
270. Laminar axını hansı ədəd xarakterizə edir?
- √ Reynolds(Re)ədədi
 - Terner
 - Ştammer ədədi
 - Nosikov ədədi
 - Kvant
271. Qida məhsullarının istehsalında reoloji xarakteristikalara yüksək temperatur necə təsir edir?

- strukturun dağılma sürəti artır
- su-zülal-duz qatlarında özlü əlaqələr zəifləyir
- ✓ bütün sadalananların hamısı
- həlledicinin özlülüyü azalır
- struktur möhkəmliyi zəifləyir

272. Qida məhsulların istehsalında, onlara əsas texnoloji amillərin təsirini öyrənmək nə səbəbdən vacibdir?

- optimal prosesin parametrlərin əsaslandırmaq üçün
- maşınların işçi orqanları üçün realoji hesablamaları aparmaq üçün
- aparatların işçi orqanları üçün realoji hesablaması aparmaq üçün
- ✓ sadalananların hamısı üçün
- texnoloji prosesləri avtomatlaşdırılmış idarəsi üçün

273. Tərpənmənin həddi gərginlikdən az olan qərqinlikdə deformasiya vəziyyəti nə ilə xarakterizə olunmur?

- deformasiyanın kinetik ayrıləri
- relaksasiya dövrləri
- ✓ qərqinlik relaksasiyası
- praktiki dağılmış strukturun ən böyük effektiv özlülüyü
- elastiklik modulları

274. İri molekullu stabilizatorlar hansı səbəblərin nəticəsində strukturun möhkəmliyini artır?

- yüksək qatılıqda oldugda
- stabilizatorun polyar qrupları arasında yerləşəndə
- polyar qrupları arasında ilişmə hesabına ikinciyli struktur əmələ gətirəndə
- ✓ sadalananların hamısı
- adsorbsion qatın tərkibinə daxil olanda

275. Kompakt strukturların əmələ gəlməsinə bu səbəbin aidiyyəti yoxdur:

- adsorbsion qatların möhkəm olmağı;
- adsorbsion qatların qarşılıqlı təsir qabiliyyətinə malik olması
- solvat qişaların kontaktı
- ✓ amin turşuların denaturasiyası
- hissəciklərin kifaət qədər möhkəm olmağı;

276. Kompakt koagulyasiyalı strukturlar hansı səbəblərdən əmələ gəlmir?

- hissəciklərin yüksək konsentrasiyası
- hissəciklərin koagulyasiyalı mərkəzlərin səthində yerləşməsi
- hissəciklərin koagulyasiyalı mərkəzlərin səthində bərabər paylanması
- ✓ hissəciklərin özlülük qabiliyyətinə olma qabiliyyəti
- koagulyasiyalı mərkəzlərin olması

277. Bərk və koagulyasiyalı strukturların kompakt və boş olması hansı amildən asılı deyil?

- dispers hissəciklərin quruluşundan
- hissəciklərin öz aralarında olan xüsusiyyətlərdən
- dispers mühitin molekulları arasında olan qarşılıqlı təsirdən
- hissəciklərin quruluşundan və aralarında olan qarşılıqlı təsirdən
- ✓ maye fazanın olmasından

278. Hansı xusus-dən asılı olaraq bərk kütləli koagulyasiyalı strukturlar kompakt və boş olur?

- dispers hissəciklərin quruluşundan
- dispers mühitin molekulları arasında olan qarşılıqlı təgirdən
- ✓ sadaladıqların hamısından
- yalnız dispers hissəciklərin quruluşundan və onların öz aralarında olan təsiri

- hissəciklərin öz aralarında olan xüsusiyyətlərdən

279. İstiliyin ayrılması və öyrənilən mühitin temperaturun dəyişməsi özlülüyün....səbəb olur

- sabit qalmasına
- bərabər olmasına
- qeyri-bərabər olmasına
- diskret xarakter daşmasına
- ✓ dəyişməsinə

280. Rotasiyalı viskozimetriya özü nəyə əsaslanır?

- stendin üfuqi və ya şaquli yerləşməsinə
- cihazın divarlarında sürüşmə olmasını
- ✓ cihaz kəsiyində yerləşən materialın üzərində işləmə prinsipinə
- cihazın kürəciyin rəgsi xarakterinə
- kürəciyin maili boruda hərəkət etməsinə

281. Rotasiyalı cihazlarda ölçmə dəqiqliyin əsas şərti hansıdır?

- ✓ deformasiya sürətinin aşağı olmasıdır;
- deformasiyalı axının düz xətti üzlə getməsidir;
- deformasiya sürətin yüksək olmasıdır;
- deformasiyanın xətti gərqinlikdən asılılığıdır;
- deformasiyalı axının laminarlığıdır

282. Axın əyrisi üzrə quruluşun uçqun şəkli dağılması sahəsinə hansı göstəricilər təsir göstərir?

- relaksasiya dövrü
- ✓ relaksasiya gərqinliyi
- plastik özlülük
- deformasiya sürəti
- relaksasiya müddəti

283. Konus şəkilli plostometrlərin ideyası nədən ibarətdir

- elektrik mühərriki vasitəsilə və ya yük vasitəsilə deformasiya gərginliyin ölçməsi
- ✓ Şaquli qüvvələrin təsiri altında materialın konusun batırılma dərinliyinin ölçüsünə görə materialın deformasiya gərginliyini müəyyən etmək
- səth irəliləyini nəzərə almaqla iynə batırılması nəticəsində deformasiya gərginliyini müəyyən etmək
- yarıqdan keçən nyuton mayesinin deformasiya gərginliyini müəyyən etmək
- qida materialların sürtünmə əmsalından asılı olaraq deformasiyanın ölçülməsi

284. Elastiki mayelər ağırlıq və mərkəzdənqaçma qüvvələrinə əks təsir göstərən hansı gərqinlik altında toplanır?

- ✓ normal gərqinlik
- düzbucaq gərqinlik
- relaksasiya gərqinliyi
- möhtəşəm gərqinlik
- porsial gərqinlik

285. Aşağıda sadalananların hansı Veysan berqa görə sadə yerdəyişmələr şəraitində elastiki mayelərin axması zamanı meydana çıxır

- xətti gərqinliklər
- düzbucaqlı deformasiyalı gərqinliyi
- ✓ relaksasiya gərqinliyi
- xətti və normal gərqinlik birlikdə
- normal gərqinliklər

286. Rotasiyalı viskozimetrlərində iş prinsipinə görə istilik ayrılır və öyrənilən mühitin temperaturun dəyişməsinə səbəb olur. Bu da öz növbəsində nəyin dəyişməsinə səbəb olur?
- təzyiqin
 - ✓ özlülüyün
 - plastikliyin
 - axma qabiliyyətin
 - kəmiyyətin
287. Reynolds ədədi nə ilə xarakterizə olunur?
- Dəyişkənliyin heç bir hədudu yoxdur
 - ✓ O, ölçüsüz meyar olub, onun dəyişmə axının burulmasını yaşadır
 - burulqanlar diskret xarakteri daşıyır
 - bu ədəd yalnız düz paralel səthlər üzərində yaranır
 - müəyyən hədudlarda müşahidə olunan dəyişkənlik
288. Koaksial silindrlı viskozimetrinin ikinci variantında xarici silindr daxili silindr isə diyircəkli podşipnik üzərində yerləşən oxa bərkidilir və sabit fırlanan momentinin təsiri altında hərəkətə gətirilir.
- hərəkətlidir
 - permanentdir
 - sabitdir
 - rəvandır
 - ✓ hərəkətsizdir
289. bir tərəfdən təzyiq və ya vakumun yaradılması
- quru şəraitin olması
 - işləyən
 - insanın səriştəsi
 - ✓ bir tərəfdən təzyiq və ya vakumun yaradılması
 - borunun birində spirtin olması
290. Ubellodi viskozimetrində axma prosesin hərəkət qüvvəsi nədən asılıdır?
- ✓ vakuum və borunun bir hissəsində olan təzyiqdən
 - sütunun hündürlüyündən
 - polyarlıqdan
 - burulqanların əmələ gəlməsindən
 - borunun bir hissəsində olan olan təzyiqdən
291. Ostvald viskozimetrdə təzyiq dəyişməsi nədən asılıdır?
- vakuumun olmasından
 - ✓ sütunun hündürlüyündən
 - polyarlıqdan
 - burulqanların əmələ gəlməsindən
 - borunun bir hissəsində olan olan təzyiqdən
292. Rotasion viskozimetrlərdə ölçmələr aparanda normal gərçinlik haradan sıxılıb çıxardırılır?
- ✓ viskozimetrin kəsiyindən
 - viskozimetrin rotorundan
 - viskozimetrin dəliyiindən
 - viskozimetrin platformasında
 - viskozimetrin podşipnikindən
293. Axın əyrisi üzrə quruluşun uçqun şəkilli dağılması sahəsinə hansı göstəricilər təsir göstərmir?

- ✓ relaksasiya gərqinliyi
- statik yerdəyişmə τ_s
- dinamik yerdəyişmə Θ_τ
- qərqinliyin son həddi
- effektiv özlülük η_{ef}

294. Hansı tədqiqat metodu koaksial silindrlı viskozimetrdə formalaşır?

- ✓ deformasiya sürətinin sabitliyi metodu və fırlanma momentinin sabitliyi metodu
- fırlanma tezliyin meyel bucağından asılılığı
- bu cihaz vasitəsilə yalnız laminar axınları tədqiq etmək olar
- bu tədqiqat metodların həqiqi olmağı üçün silindrdəki maye burulqan xaraktesi daşımalıdır
- deformasiya sürətinin qeyri-sabitliyi metodu və fırlanma momentinin sabitliyi metodu

295. Koaksial silindrlı rotasiyalı viskozimetrdə necə tədqiqat metodu formalaşır?

- ✓ 2
- ∞
- 5
- 1
- 3

296. Nədən asılı olaraq silindrin bucaq sürəti ölçülür?

- mayenin təzyiqindən
- mayenin temperaturundan
- ✓ mayenin özlülüyündən
- mayenin qatılığından
- mayenin sürətindən

297. Koaksial silindrlı cihazın birinci variantında söz ifadələrini ardıcıl məntiqlə yerləşdirir: 1-yerdəyişmə sürətində, 2-bərabər sürətlə fırlanan xarici silindrə yerləşdirilir, 3-tədqiq edilən maddə, 4-daxili silindrdə tədqiq olunan materialdan keçən, 5-fırlanma momenti isə üzərində, 6-həmin silindr asılan elastik elementin sıxılması üzrə ölçülür.

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

298. Özlülüyün dəqiq ölçülməsinə axır təsirləri kənar etmək üçün nədən istifadə etmək lazımdır?

- ucluqları dəyişmək
- müxtəlif radiuslu, lakin müxtəlif uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək
- eyni radiuslu, eyni uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək
- boruları geniş etmək
- ✓ eyni radiuslu, lakin müxtəlif uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək

299. Kapilyar viskozimetrdə çox yüksək sürətli deformasiyalarda maye axını bəzən hissələrə.....?

- əmələ gələr
- konqlomerat əmələ gətirir
- monolit əmələ gətirir
- birləşmələr əmələ gətirir
- ✓ parçalanır

300. Hansı məhsullar xassələrinə fırlanan silindrlı viskozimetr vasitəsi ilə nəzarət etmək olar?

- yüksək temperaturlu şirələr
- süd konservləri

- √ bütün sadalanan məhsullar
- kremlər
- süd

301. Koaksial silindrləri olan rotasiyalı viskozimetrlər müəyyənlik üçün necə quruluşa malikdir?

- düz bucaq ətrafında
- xarici silindr hərəkətsizdir, daxili silindr isə bucaq sürəti ilə fırlanır
- silindrlərin fırlanmasına bucaq meylin aidiyatı yoxdur
- fırlanma sürətinə materialın xassələri təsir etmir
- √ daxili silindr hərəkətsizdir, xarici silindr isə bucaq sürəti ilə fırlanır

302. Rotasiyalı viskozimetrlərin ideyası nədən ibarətdir?

- √ axına müqavimət ölçüsünü nisbi fırlanma zamanı və bucaq sürətini arakəsmələrdəki boşluqlarda özlü maye olan koaksial silindrlərdə ölçməklə müəyyən edilir
- bu tip viskozimetrlər nisbətən kiçik özlülüyə malik olan materialların özlü xarakteristikasını ölçmək üçün
- penetrasiya yarımfabrik və bərk məhsulların struktur-mexaniki xassələrinin müqavimətini müəyyən etmək üçün
- kiçik deformasiyalar zamanı materialın strukturunun pozulmasının müəyyən etmək
- özlülük ölçmə hissəsinin uzunluğundan kürəcik keçən zaman müəyyən edilir

303. Rotasiyalı viskozimetrlər nəyə xidmət etmir?

- ilkin xammalın keyfiyyətini nəzarətinə
- hazır məhsulun keyfiyyətin nəzarətinə
- √ texnoloji proseslərin nəzarətinə
- dondurulmuş məhsulun keyfiyyətinin nəzarətinə
- yarımfabrikatın keyfiyyətinin nəzarətinə

304. Məhsulların yerdəyişmə xassələri nə vaxt üzə çıxır?

- məsulu basaraq layların tərpədilməsi zamanı
- təcrübələr zamanı məhsulları tədqiqat obyektinə kimi sınaqdan keçirərək
- məhsulların sıxılması zamanı
- məsulu çalxalayaraq üzə çıxır
- √ məhsulların səthlərinə toxunaraq yerin dəyişməsi zamanı

305. Yerdəyişmə xassələrin ölçülməsi üçün hansı cihaza görə bu qrupa aid deyil?

- penetrometrlər
- √ farinoqraf
- düşən diyircəkli viskozimetr
- kapilyar viskozimetr
- səthi paralel löbhəli cihazlar

306. Səthi xüsusiyyətlər nə ilə xarakterizə olunur?

- avadanlıqların və məhsulların emalı zamanı arasında yaranan qarşılıqlı muqaviməti
- avadanlığın və məhsulların bir birinə qarışması ilə
- avadanlığın və emal olunan məhsulun işçi səthləri arasında birtərəfli təsir qüvvələri ilə
- √ avadanlığın və emal olunan məhsulun işçi səthləri arasında qarşılıqlı təsir qüvvələri ilə
- avadanlığın və məhsula tətbiq edilən gücün intensivliyi ilə

307. Aşağıda sadalananlardan hansılar səthi xüsusiyyətlərə aiddir?

- koqeziya
- yapışqanlıq
- adqeziya
- sürtünmə əmsalı
- √ yuxarıda sadalananların hamısı

308. Müəssisə laboratoriyada olan cihazlar nə üçün nəzərdə tutulur?

- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün
- ✓ müəssisə laboratoriyalarında daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün nəzərdə tutulur
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- spesifik fiziki xassələrin ölçülməsi üçün
- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün

309. Laboratoriya cihazları nə üçün nəzərdə tutulur,

- spesifik fiziki xassələrin ölçülməsi üçün
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün
- ✓ kütləvi istifadə və texnoloji proseslər sürətli nəzarət üçün
- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün

310. Koqeziya nə deməkdir?

- iki mühtəlifcinli materialın səthlərinin yapışma hadisəsi
- məhsulun sürüşmə qabiliyyəti
- məhsulun birtərəfli hərəkəti
- cismin və avadanlığın sürtünməsi
- ✓ cismin öz daxilində hissəciklərin yapışması

311. Sənaye cihazları nə üçün nəzərdə tutulur?

- kütləvi istifadə və texnoloji prosesinə sürətli nəzarətin aparılması üçün
- texniki parametrləri qiymətləndirmək üçün
- ✓ texnoloji avadanlıqların üzərində quraşdırılır
- qida məhsulların struktur-mexaniki xassələrin öyrənmək üçün
- müəssələrin laboratoriyasında daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün

312. Qida materialların struktur-mexaniki xassələrini öyrənmək üçün nəzərdə tutulan cihazlar neçə qrupa bölünür?

- 6
- ∞
- 3
- ✓ 4
- 2

313. Şərti qrup cihazlar nə üçün istifadə olunmur?

- maşınların işçi hissələrinin hesablanması üçün
- hər hansı bir materialın realoji xassələrini öyrənmək üçün
- ✓ maşın və avadanlıqların hesablanması üçün
- ərzaq məhsulların keyfiyyətini qiymətləndirmək üçün
- maşınların səmərəli iş rejimini seçmək üçün

314. .Elmi – tədqiqat məqsədilə istifadə olunan cihazlar

- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün
- ✓ materialların bəzi spesifik fiziki-xassələrin ölçülməsi üçün cihazlar
- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- kütləvi istifadə və texnoloji proseslər sürətli nəzarət üçün

315. Yerdəyişmə xassələrin ölçülməsi üçün hansı cihazdan istifadə etmirlər

- rotasion viskozimetrlər

- diyircəkli viskozimetrlər
- √ cilindrik viskozimetrlər
- kapilyar viskozimetrlər
- kapilyar viskozimetrlər

316. Ubellodi viskozimetrində ölçmələr zamanı cihazı hardan yerləşdirirlər?

- vakuumda
- plastformada
- əldə saxlayırlar
- √ su hamamında
- havada

317. Kapilyar viskozimetrlərdə kapilyarın, mayenin və sistemin sərfini ölçmək üçün əsas şərt nədir?

- parsial təzyiqin yaranan qurğunun olması
- normal təzyiq təmini
- dinamik təzyiqin yaranmasını təmin edən qurğu
- √ hidrostatik təzyiqin yaranmasını təmin edən qurğu
- statik təzyiqin yaranan qurğunun olması

318. Nisbi qrup cihazlarda alınan nəzəri cəhətdən əsaslanmış məlumatlar hansı məqsədlə tətbiq oluna bilməz?

- ərzaq məhsulların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi
- keyfiyyəti müəyyən etmək üçün
- √ istehsal prosesində texnoloji və digər amillərin sınaq materiallarına təsirini öyrənmək
- maşınların səmərəli iş rejiminin seçilməsi
- maşınların işçi hissələrinin hesablanması

319. Mürəkkəb növ deformasiyanı öyrənən cihazlar hansılardır?

- √ diyircəkli viskozimetr
- Reutov cihazı
- rotasiyali viskozimetr
- kapilyar viskozimetr
- penetrometr

320. Reyner reometrləri neçə tipə bölüb?

- 5
- 4
- 2
- √ 3
- 6

321. M.P.Volaroviçin təsnifatına görə reoloji tədqiqat metodları və cihazları neçə qrupa ayırmaq olar?

- 1
- çox
- 4
- 3
- √ 2

322. Ölçülmə növünə görə reoloji metodlar neçə qrupa bölünür

- 3
- √ 4
- 7
- 6
- 2

323. Reometriyanın əsas vəzifəsi nədən ibarətdir?
- √ materialların xassələrinin dəyişməsinə müəyyən edilməsidir
 - materialların elektro fiziki vəziyyətinin öyrənilməsində
 - materialların elektrik keçiriciliyi vəziyyətin öyrənilməsidir
 - materialların termodinamikası vəziyyətin müəyyən edilməsi
 - materialların dinamik vəziyyətin öyrənilməsi
324. Reoloji tədqiqatların obyektinə nə ola bilməz?
- bərk cisim
 - plastik kütlə
 - elastik – özlü kütlə
 - √ həll olunmayan maddələr
 - özlü mayelər
325. Reoloji tədqiqatların obyektinə nə ola bilməz?
- maddələrin optiki xüsusiyyətləri
 - materialların istilik keçirmə qabiliyyəti
 - kP maddələr kimyəvi quruluşu
 - √ özlü mayelər
 - maddələrin fiziki quruluşu
326. Konus şəkilli plastometrin köməyi ilə materialın struktur möhkəmliyinin qiymətləndirilməsi üçün hansı vacib göstərici müəyyən edilə bilər?
- relaksasiya gərqinliyi
 - deformasiya gücü
 - deformasiya sürəti
 - qalıq deformasiya
 - √ deformasiyanın gərqinlik həddi Θ
327. Konus şəkilli plastometrdən istifadə vaxtı plastometrin hansı göstəricilərin əhəmiyyəti vacib deyil?
- müəyyən vaxtı
 - dəqiq material
 - dəqiq çəki
 - √ dəqiq temperatur
 - dəqiq ölçü
328. Penitrasiya bir ölçmə üsulu kimi nəyə əsaslanır?
- plastik məhsulların xüsusiyyətlərinin ölçülməsinə əsaslanır
 - plastik özlülü məhsulların tərədilmə xüsusiyyətlərinə ölçülməsinə əsaslanır
 - məhsulun temperatur göstəricilərinə ölçməsinə əsaslanır
 - √ bərk məhsulların struktur mexaniki xassələrinin onların müqavimətini müəyyən edilməsinə əsaslanır
 - duru məhsulların, onların özlülüyünün ölçməsinə əsaslanır
329. Kim tərəfindən təklif olunmuşdur ki, konusun batırılma metodu ilə özlü-plastik cisimlərin struktur-mexaniki xassələrinin öyrənmək?
- √ Rebinder və Seminenko
 - Stoks
 - Binqam və Şvedov
 - Maçixin
 - Qorbatov
330. Plastometrdən hansı göstəricilər öyrənməyə bilər?

- fiziki quruluş
-)temperatur
- √ konsistensiya
- təzyiq
- kimyəvi quruluş

331. Plastometrlərdə ölçülmələr apardıqda daimi F nüfuzetmə qüvvəsini bildiqdə, bu zaman nəyin təyin edirik?

- √ nüfuzetmənin dərinliyini h
- h əhatə dairəsi öyrənilir
- nüfuzetmənin bərabər paylanması
- batırılma dərinliyindən asılı olaraq, qüvvənin qiyməti
- F qüvvəsi ölçülür

332. Plastometrlərin forması necə ola bilməz

- konus
- kürə
- silindr
- √ paralelipiped
- iynə

333. Hansı materialların öyrənilməsində Rebinder P.A konusun batırılma metodu təklif etmişdir?

- √ özlü-plastik cisimlər
- qeyri-Nyuton mayelər üçün
- elastik cisimlər
- duru məhsullar
- özlü mayelər

334. Volaroviç M.P. plastometrində tədqiq olunan kütlə harda yerləşdirilir?

- V – şəkilli borulara
- boruların yan səthlərinə
- konusa yüklənir
- xüsusi yığma
- √ qaldırıcı stolun üzərində qaba

335. Koqeziya nə deməkdir?

- məhsulun sürüşmə qabiliyyəti
- iki mühtəlifcəincli materialın səthlərinin yapışma hadisəsi
- √ cismin öz daxilində hissəciklərin yapışması
- məhsulun birtərəfli hərəkəti
- cismin və avadanlığın sürtünməsi

336. Səthi xüsusiyyətlərə hansılar aid deyil?

- adyeziya
- sürtünmə əmsalı
- √ relaksasiya
- yapışqanlıq
- koqeziya

337. Sənaye cihazları nə üçün nəzərdə tutulur?

- qida məhsullarının struktur-mexaniki xassələrin öyrənmək üçün
- √ texnoloji avadanlıqların üzərində
- kütləvi istifadə və texnoloji prosesinə sürətli nəzərin aparılması üçün
- müəssələrin laboratoriyasında daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün

338. Qida materialların struktur-mexaniki xassələrini öyrənmək üçün nəzərdə tutulan cihazlar neçə qrupa bölünür?

- 3
- 6
- ∞
- ✓ 4
- 2

339. Şərti qiymətləri hansı qrup realoji cihazlarda alırlar?

- ✓ şərti
- const
- xüsusi
- mütləq
- nisbi

340. Mütləq vahidləri hansı qrup cihazlarda alırlar?

- nisbi
- ümumi
- sabit
- ✓ mütləq
- şərti

341. M.P.Volaroviçin təsnifatına görə realoji tədqiqat üsulları hansılara ayrılırlar?

- ✓ inteqral və differensial
- potensial və global
- ümumi və xüsusi
- induktiv və deduktiv
- riyazi və fiziki

342. Kutterləşmənin I dövründə hansı dəyişikliklər baş vermir?

- nəmlik sərbəst haldan, səthi – bağlı hala keçir
- kutterə su əlavə edilir
- su ət hissəcikləri ilə qarışdırılır
- ət hissəciklərin ətrafında deformasiyanı asanlaşdıran qatlar əmələ gəlir
- ✓ liflərin ayrılması və tərپənmə gərginliyinin həddən azalması müşahidə olunur

343. Kutterləşmə neçə mərhələdən ibarətdir?

- 1
- 4
- 5
- 2
- ✓ 3

344. Üçüncü üsulun mahiyyəti nədən ibarətdir?

- enerji qüvvəsini
- mühitin müqavimət ölçüsü
- sabit ağızlıq qüvvəsini ölçür
- ✓ yüklənməni ölçürlər
- relaksasiya müddətini

345. Kinematik ölçüləri hansı cihazlardan istifadə olunur?

- ✓ PB-8 Ostvald, Ubbelode, Heppler viskozimetri

- ВНИИМПА -universal cihazı
- Branderber farinoqrafı, Bolşakov – Fomin cihazı
- plastometrlər, penotrometrlər
- Reotest, viskozimetri

346. Reoloji tədqiqatlar nəyi öyrənir?

- ✓ yeyinti sənayesini materiallarının aqreqat hallarını
- yeyinti sənayesinin materiallarının mexaniki xassələrini
- yeyinti sənayesini materiallarının optiki xassələrini
- yeyinti sənayesinin materiallarının fiziki vəziyyətini
- yeyinti sənayesinin materialların kimyəvi tərkibi

347. Struktur –mexaniki xassələrin qəbul edilmiş normalardan kənar çıxması nəyə təsir edir?

- texnoloji xəttlərin konstruksiyasına
- ərzaq məhsulların fiziki-kimyəvi xassələri
- texnoloji avadanlıqların hesabına
- ✓ texnoloji proseslərin gedişi zamanı avadanlığın məhsuldarlığına
- xammalın keyfiyyətinə

348. Səthi xüsusiyyətlər nə ilə xarakterizə olunur?

- avadanlığın və məhsulların bir birinə qarışması ilə
- avadanlığın və məhsula tətbiq edilən gücün intensivliyi ilə
- ✓ avadanlığın və emal olunan məhsulun işçi səthləri arasında qarşılıqlı təsir qüvvələri ilə
- avadanlığın və emal olunan məhsulun işçi səthləri arasında birtərəfli təsir qüvvələri ilə
- avadanlıqların və məhsulların emalı zamanı arasında yaranan qarşılıqlı muqaviməti

349. Şərti qrup cihazlar nə üçün istifadə olunmur?

- ✓ maşın və avadanlıqların hesablanması üçün
- maşınların səmərəli iş rejimini seçmək üçün
- maşınların işçi hissələrinin hesablanması üçün
- hər hansı bir materialın reoloji xassələrini öyrənmək üçün
- ərzaq məhsulların keyfiyyətini qiymətləndirmək üçün

350. Şərti cihazlar nə üçün istifadə olunur?

- onlarla işləyərkən etalon nümunələrdə onların ilkin tarirovkasını keçirirlər ki, onların bu xüsusiyyətləri sınaq şəraitində əvvəlcədən məlumdur
- eksperiment nəticəsində nisbi qiymətlər alıb, qrafiklərin köməyi ilə hesablamaq asanlıqla mütləq kəmiyyətlərə çevirmək
- axmanın ümumi effektini ölçmək üçün
- tədqiq olunan hadisələrin yalnız keyfiyyət xarakteristikaları almaq üçün
- ✓ mühtəlif kütlələrin müqayisəsi, eləcə də istehsal prosesində texnoloji və digər amillərin sınaq materiallarına təsirinin öyrənilməsi üçün

351. Strukturlu sistemlərin mürəkkəb axma hadisələrini differensial üsulların köməyi ilə tədqiq etmək olar?

- ✓ Dərqişik sahəsində dəyişiklikləri və deformasiyanı
- bircinsdeformasiyaların baş verməsini
- laminar axında deformasiyaları
- yalnız planlaşdırılmış tədqiqatlarda istifadə oluna bilər
- axmanın ümumi effektini

352. Çörək və yarma kulturalarının dənisi hansı quruluşa malikdir?

- dairəvi
- sadə
- ✓ mürəkkəb
- Adi

- oval

353. Qarabaşaq dənini hansı formul ilə təyin etmək olar?

- $F = 4,41 + 0,165 abhk$
- $F = 4,41 + 0,161 abhd$
- $F = 4,41 + 0,163 abhd$
- $F = 4,41 + 0,162 abhe$
- ✓ $F = 4,41 + 0,169 abh$

354. . Darı, düyü kimi kulturalarda çiçək pərdələrinin olması texnoloji prosesə hansı əməliyyatın daxil edilməsini tələb edir?

- saxlanması
- ✓ qabığın soyulması
- nəmliyin artması
- nəmliyin azalması
- mineral maddələrlə zənginləşdirilməsi

355. Dənin sıxlığı kəmiyyətinə nə təsir edir?

- ✓ isladılmış dənin nəmliyi, temperaturu və qabarma prosesinin müddəti
- temperaturu və qabarma prosesinin müddəti
- isladılmış dənin nəmliyi, qabarma prosesinin müddəti
- isladılmış dənin istiliyi
- isladılmış dənin nəmliyi,

356. Nəm dəni qızdırdıqda onun sıxlığı necə dəyişir?

- sürətlə artır
- qismən azalır
- dəyişmir
- qismən artır
- ✓ kəskin olaraq aşağı düşür

357. Dənin sıxlığı yüksək olduqda nə baş verir

- zülalın miqdarı yüksəlir
- şüşəvarilik yüksəlir
- şüşəvarilik azalır
- zülalın miqdarı azalır
- ✓ zülalın miqdarı və şüşəvarilik yüksəlir

358. Unüyütmə istehsalında taxıl dənləri üçün şüşəvarilik neçə qrupa bölünür?

- ✓ üç qrupa bölünür: 40% - ə qədər; 40 – 60% ; 60% - dən yüksək
- bir qrupa bölünür: 40% - ə qədər
- dörd qrupa bölünür: 30%- ə qədər, 40% - ə qədər; 40 – 60% ; 60% - dən yüksək
- beş qrupa bölünür: 20%- ə qədər, 30%- ə qədər, 40% - ə qədər; 40 – 60% ; 60% - dən yüksək
- iki qrupa bölünür: 40% - ə qədər; 40 – 60%

359. Taxıl kulturalarında eynibərabərlik olmadıqda nə baş verir?

- dənlerin rüşeymi dağılır
- dənler qabıqlı qalır
- heç nə baş vermir
- dən fraksiyada qalır
- ✓ dənlerin rüşeymi dağılır, ya da dənler qabıqlı qalır

360. .. Nişasta dənlərinin zülalla sıx kontaktı zamanı nə baş verir?

- şüşəvarilik az miqdarda dəyişir
- şüşəvarilik çox miqdarda dəyişir
- şüşəvarilik azalır
- ✓ şüşəvarilik artır
- şüşəvarilik dəyişmişir

361. Xırda dən qabığının miqdarı daha çox, endospermi isə azdır. Xırda dənlər üyüdüln zaman onun keyfiyyəti necə dəyişir?

- keyfiyyəti yüksəlir
- keyfiyyəti texnoloji tələblərə cavab vermir
- ✓ keyfiyyəti aşağı düşür
- keyfiyyəti dəyişmişir
- un üyütmədə heç bir əhəmiyyəti yoxdur

362. Qabıqlı yarma kulturalarında 1000 ədəd dənin kütləsi aşağı düşdükcə, nüvənin miqdarı aşağı düşür, qabığın miqdarı necə dəyişir

- azalır
- ✓ artır
- az miqdarda dəyişir
- çox miqdarda dəyişir
- dəyişmişir

363. Dənin iriliyi aşağı düşdükcə, endospermin miqdarı necə dəyişir?

- ✓ aşağı düşür
- həcmcə artır
- həcmcə azalır
- dəyişmişir
- yüksəlir

364. Naturanın qiyməti 740 q/l-dən aşağı olarsa, onun çıxımı neçə - % azalır?

- ✓ 1%
- 3%
- 4%
- 5%
- 2%

365. Qida məhsullarında xarici sürtünmə nədən asılıdır?

- ✓ yapışma qabiliyyətindən
- nölünnmə əmsalından
- yerdəyişmə xüsusiyyətindən
- bölünnmə qabiliyyətindən
- özlülük xassəsindən

366. Kogeziya hansı səth üzrə baş verir

- məhsul və səthin bölünnmə sərhədi üzrə
- məhsul qatlarına paralel
- kələ-kötür
- məhsulun qopma nöqtəsində
- ✓ məhsulun təbəqələri üzrə

367. Kulman cihazından ondan asılmış qabın su ilə dolması zamanı disk necə hərəkət edir

- ✓ tədricən
- revan
- ani
- kəskin

- permanent

368. Bir birilə təmasda olan cismlərin səthlərinin ayrılması neçə yolla baş verə bilər?

- ✓ 3
- heç bir yolla
- ∞
- 2
- 1

369. Qüvvənin tətbiq üsulundan asılı olaraq metodlar necə cür olur?

- 3
- 1
- 5-6
- ∞
- ✓ 2

370. Nikolayev cihazında ləng mexanizmin köməyi ilə yuxarı disk ... olaraq qopur?

- tədricən
- revan
- ✓ ani
- permanent
- kəskin

371. B.A.Nikolayevin təklif olunmuş sıxılma cihazlarında hansı göstəricilər müəyyən oluna bilməz?

- ani elastiki deformasiya
- özlülük deformasiyanın gərginlik həddini
- ✓ qayıdan deformasiyanın ölçülərini
- elastiki sıxılma modulu və ani elastiki deformasiyanı
- elastiki sıxılma modulu

372. Adgeziyanın ölçülməsi zamanı , adgeziya bağlarının qırılması nə tətbiq etdikdə baş verir?

- ✓ kənar qüvvələrin tətbiqi
- dondurulmanın tətbiqi
- termiki emalın tətbiqi
- təmas pozulduqda
- yüksək temperaturun tətbiqi

373. Sıxılma zamanı yaranan deformasiyaları ölçən cihazlar hansı xassələrin müəyyən edilməsi üçün tətbiq edilir

- özlü
- özlü – duru
- özlü – plastik
- ✓ elastik, plastik
- özlü – bərk

374. Sıxılma xassələrin ölçülməsi üçün nəzərdə tutulan cihazların yükləyici mexanizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- lentdən, polşibnikdən, porşennən
- silindr, lövhədən, oxdan
- ✓ yükdən, oxdan, ipdən, təkərdən
- çərçivədən, pəncərədən, rotordan
- vintdən, porşennən, yaydan

375. Sıxılma xassələrin ölçülməsi üçün cihazların konstruktiv sxemləri nəyə görə bir birindən fərqlənir

- cihazda tərkib hissələrinin yerləşməsinə görə
- məhsulların növlərinə görə
- enerji mənbəyinə görə
- generatorun ölçülərinə görə
- ✓ lövhələrin ötürülmə üsullarına görə

376. Aşağıda sadalananların hansı xətti dartılma və sıxılmanın əsas ölçülmə üsullarına aid deyil?

- xətti sıxılma
- birtərəfli həcmi sıxılma
- ikitərəfli həcmi sıxılma
- xətti dartılma
- ✓ hərtərəfli həcmi sıxılma

377. Sıxılma xassələrin ölçülməsi üçün cihazlar ölçmə üsulları

- bərabərdir
- ✓ eynidir
- müxtəlifdir
- mürəkkəbdir
- qeyri-cinsdir

378. Adgeziyanın ölçülməsi üçün cihaz və metodlar kənar qüvvələrin tətbiqi ilə nəyə əsaslanır?

- adgeziya qüvvəsinə
- məhsulun dartılma zamanı ionların uzaqlaşmasına
- yerdəyişmə zamanı tərpənilmə xüsusiyyətinə
- molekullar arasındakı qüvvələrin pozulmasına
- ✓ adgeziya bağlarının qırılmasına

379. Kapilyar viskozimetr hansı cisimlərin struktur mexaniki xassələrinin ölçülməsi üçün nəzərdə tutulub?

- qeyri-nyuton mayələrin
- ✓ nyuton mayələrin özlülüyün
- bərk cisimlərin
- elastiki cisimlərin
- plastik-özlü mayələrin

380. Qida məhsullarının sürtünmə əmsalları hansı göstəricilərdən asılı olaraq müxtəlif üsullarla təyin olunur?

- reoloji xassələrdən
- sürtünmə sürətindən
- ✓ bütün sadalanan səthlərdən
- reoloji xassələrin sürtünmə sürətindən asılılığından
- sürtünmələrin təsiri ilə hərəkət edən səthlərin yetindən

381. Dənin həcmi hansı formul ilə təyin etmək olar?

- ✓ $V = kabl$
- $V = kablR$
- $V = kabl k$
- $V = kabl j$
- $V = kabl d$

382. Xarici sürtünmənin gücünü ölçmək üçün klassik cihaz nədən ibarətdir?

- bir-birinə perpendikulyar yerləşən cisimdən
- ✓ düz səthləri ilə toxunan iki cisimdən
- kələ kötür səthlərin paralel yerləşməsindən
- cisimlər xaotik yerləşə bilər

- cisimlərin şahmat qaydasından yerləşməsindən

383. İ.V.Kragelski sürtünmə əmsalının müəyyən edilməsi üçün tanınmış metodları nüçə qrupa bölmüşdür?

- 1-3
- ∞
- ✓ 4
- saysız
-)2

384. . Dənin naturası aşağı düşdükcə, onun keyfiyyəti necə dəyişir ?

- yüksəlir
- dəyişmir
- həcmə azalır
- həcmə artır
- ✓ aşağı düşür

385. Sürtünmə yerdəyişmədən əvvəl statik və səth üzrə məhsul hərəkət edərkən ola bilər:

- elastik
- ✓ dinamik
- labüd
- özlü
- sabit

386. Sıxlığın artması ilə dəndənə baş verir ?

- xam kleykovinanın miqdarı azalır
- xam kleykovinanın miqdarı qismən artır
- xam kleykovinanın miqdarı qismən azalır
- ✓ xam kleykovinanın miqdarı artır
- xam kleykovinanın miqdarı dəyişmir

387. Rotasion viskozimetrlərdə ölçmələr aparanda normal gərçinlik haradan sıxılıb çıxardılır?

- ✓ viskozimetrin kəsiyindən
- viskozimetrin rotorundan
- viskozimetrin dəliyindən
- viskozimetrin podşipnikindən
- viskozimetrin platformasından

388. Elastiki mayelər ağırlıq və mərkəzdənqaçma qüvvələrinə əks təsir göstərən hansı gərçinlik altında toplanır?

- ✓ normal gərçinlik
- porsial gərçinlik
- möhtəşəm gərçinlik
- relaksasiya gərçinliyi
- düzbucaq gərçinlik

389. Rotasiyalı viskozimetrlərində iş prinsipinə görə istilik ayrılır və öyrənilən mühitin temperaturun dəyişməsinə səbəb olur.Bu da öz növbəsində nəyin dəyişməsinə səbəb olur?

- plastikliyin
- axma qabiliyyətin
- təzyiqin
- kəmiyyətin
- ✓ özlülüyün

390. Laminar axını hansı ədəd xarakterizə edir?

- Kvant
- Ştammer ədədi
- Nosikov ədədi
- Terner
- ✓ Reynolds(Re)ədədi

391. Puazeyl düsturunu göstərin:

- ✓ $pd/(4l)=\eta 8w/d$
- $pd/(4e)=nd/\eta w$
- $pd/(l)=\eta 8w/d$
- $pd/(8l)=\eta 4w/d$
- $pd/(4e)=\eta/w$

392. Ubellodi viskozimetrində ölçmələr apararı zamanı mütləq şərt nədir?

- ✓ bir tərəfdən təzyiq və ya vakumun yaradılması
- quru şəraitin olması
- insanın səriştəsi
- işləyən
- borunun birində spirtin olması

393. Ubellodi viskozimetrində ölçmələr zamanı cihazı hardan yerləşdirirlər?

- ✓ su hamamında
- əldə saxlayırlar
- plastformada
- vakuumda
- havada

394. Volaroviçin effektiv özlülüyün hesablaması üçün təklif etdiyi düsturu göstərin:

- $\theta_{ef} = \frac{N \cdot K}{\eta}$
- $\theta_{ef} = m \frac{K}{N}$
- ✓ $\theta_{ef} = K \frac{m}{N}$
- $\theta_{ef} = \frac{N \cdot m}{K}$
- $\theta_{ef} = \frac{K \cdot m}{N}$

395. Deformasiya zamanı elastiklik modulunu müəyyən etmək üçün Huk qanunundan və nisbi deformasiyanın sabit gərginliyi təsir müddətindən qrafiki asılığında istifadə edirlər. O, asılığı göstərin:

- ✓ $G = \frac{1}{E \cdot J}$
- $E = \frac{F}{S}$

$$E = \frac{J}{F} \cdot 1$$

$$G = \frac{E/T}{1}$$

$$T = \frac{t}{G} \cdot 1$$

396. Axın əyrisi üzrə quruluşun uçqun şəkilli dağılması sahəsinə hansı göstəricilər təsir göstərmir?

• statik yerdeyismə τ_s

• effektiv oziuluk θ_{ef}

✓ relaksasiya gərinqinliyi

• qərinqinliyin son həddi

• dinamik yerdeyismə τ_d

397. Elastiki mayelərin kapilyarlarda yüksək sürətlə axması zamanı, maye axını özünü necə aparır?

• axma sürəti müəyən zamandan sonra nizamlanır

• Stoks qanununa əsasən

• sürüşkənlik əmələ gəlir

• gərinqinlik artır

✓ deformasiya etməyə başlayır

398. Rotasiyalı viskozimetrlər nəyə xidmət etmir?

• ilkin xammalın keyfiyyətini nəzarətinə

• dondurulmuş məhsulun keyfiyyətinin nəzarətinə

✓ texnoloji proseslərin nəzarətinə

• hazır məhsulun keyfiyyətin nəzarətinə

• yarımfabrikatın keyfiyyətinin nəzarətinə

399. Məhsulların yerdəyismə xassələri nə vaxt üzə çıxır?

• məsulu basaraq layların tərpədilməsi zamanı

• məsulu çalxalayaraq üzə çıxır

• məhsulların sıxılması zamanı

• təcrübələr zamanı məhsulları tədqiqat obyektinə kimi sınaqdan keçirərək

✓ məhsulların səthlərinə toxunaraq yerin dəyisməsi zamanı

400. Yerdəyismə xassələrin ölçülməsi üçün hansı cihaza görə bu qrupa aid deyil?

✓ farinoqraf

• düşən diyircəkli viskozimetr

• kapilyar viskozimetr

• səthi paralel löbhəli cihazlar

• penetrometrlər

401. Yerdəyismə xassələrin ölçülməsi üçün hansı cihazdan istifadə etmirlər?

• rotasion viskozimetrlər

✓ cilindrik viskozimetrlər

- dinamik viskozimetrlər
- kapilyar viskozimetrlər
- diyircəkli viskozimetrlər

402. Rotasiyalı viskozimetriya özü nəyə əsaslanır?

- √ cihaz kəsiyində yerləşən materialın üzərində işləmə prinsipinə
- cihazın kürəciyin rəgsi xarakterinə
- cihazın divarlarında sürüşmə olmasını
- kürəciyin maili boruda hərəkət etməsinə
- stendin üfuqi və ya şaquli yerləşməsinə

403. Axın əyrisi üzrə quruluşun uçqun şəkli dağılması sahəsinə hansı göstəricilər təsir göstərir?

- plastik özlülük
- deformasiya sürəti
- relaksasiya dövrü
- relaksasiya müddəti
- √ relaksasiya gərqinliyi

404. Aşağıda sadalananların hansı Veysan berqa görə sadə yerdəyişmələr şəraitində elastiki mayelərin axması zamanı meydana çıxır?

- xətti gərqinliklər
- xətti və normal gərqinlik birlikdə
- √ relaksasiya gərqinliyi
- düzbucaqlı deformasiyalı gərqinliyi
- normal gərqinliklər

405. İstiliyin ayrılması və öyrənilən mühitin temperaturun dəyişməsi özlülüyün....səbəb olur

- sabit qalmasına
- diskret xarakter daşmasına
- qeyri-bərabər olmasına
- bərabər olmasına
- √ dəyişməsinə

406. Reynolds ədədi nə ilə xarakterizə olunur?

- burulqanlar diskret xarakteri daşıyır
- bu ədəd yalnız düz paralel səthlər üzərində yaranır
- Dəyişkənliyin heç bir hüdudu yoxdur
- müəyyən hüdudlarda müşahidə olunan dəyişkənlik
- √ O,ölçüsüz meyar olub,onun dəyişmə axının burulmasını yaşadır

407. Hansı məhsulların xassələrinə fırlanan silindri viskozimetr vasitəsilə nəzarət etmək olmur?

- √ kolbasa məmulatları
- qiymələr
- şokolad
- kəsmik
- broma

408. Hansı məhsullar xassələrinə fırlanan silindri viskozimetr vasitəsi ilə nəzarət etmək olar?

- süd konservləri
- √ bütün sadalanan məhsullar
- yüksək temperaturlu şirələr
- kremlər
- süd

409. Rotasiyalı cihazlarda ölçmə dəqiqliyinin əsas şərti hansıdır?

- deformasiya sürətinin aşağı olmasıdır
- deformasiyanın xətti gərqinlikdən asılılığıdır
- deformasiya sürətinin yüksək olmasıdır
- deformasiyalı axının düz xətti üzlə getməsidir
- ✓ deformasiyalı axının laminarlığıdır

410. Koaksial silindrlı rotasiyalı viskozimetrdə necə tədqiqat metodu formalaşır?

- ✓ 2
- 3
- 1
- 5
- ∞

411. Nədən asılı olaraq silindrin bucaq sürəti ölçülür?

- mayenin təzyiqindən
- mayenin qatılığından
- ✓ mayenin özlülüyündən
- mayenin temperaturundan
- mayenin sürətindən

412. Koaksial silindrlı viskozimetrinin ikinci variantında xarici silindrdaxili silindr isə diyircəkli podşipnik üzərində yerləşən oxa bərkidilir və sabit fırlanan momentinin təsiri altında hərəkətə gətirilir

- hərəkətlidir
- rəvandır
- sabitdir
- permanentdir
- ✓ hərəkətsizdir

413. Koaksial silindrlı cihazın birinci variantında söz ifadələrini ardıcıl məntiqlə yerləşdirir: 1-yerdəşmə sürətində, 2-bərabər sürətlə fırlanan xarici silindrə yerləşdirilir, 3-tədqiq edilən maddə, 4-daxili silindrə tədqiq olunan materialdan keçən, 5-fırlanma momenti isə üzərində, 6-həmin silindr asılan elastik elementin sıxılması üzrə ölçülür

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

414. Dinamik özlülük əmsalı Marqulesa görə müəyyən edilir?

✓

$$\theta = \frac{M}{\omega} \cdot \frac{R^2_H - R^2_E}{R^2_H \cdot R^2_E} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

•

$$\theta = \frac{M}{\omega} \cdot \frac{R^2_E \cdot R^2_H}{R^2_H - R^2_E} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

•

$$\omega = \frac{\theta}{M} \cdot \frac{R^2_H - R^2_E}{R^2_H \cdot R^2_E} \cdot \frac{1}{2\pi L}$$

•

$$\theta = \frac{\dot{\theta}}{\omega} = \frac{R^2_H - R^2_E}{R^2_H \cdot R^2_E} = \frac{1}{2\pi L}$$

$$\theta = \frac{\omega}{M} = \frac{R^2_H - R^2_E}{R^2_H \cdot R^2_E} = \frac{1}{2\pi L}$$

415. Rotasiyalı viskozimetrlərin ideyası nədən ibarətdir?

- ✓ axına müqavimət ölçüsünü nisbi fırlanma zamanı və bucaq sürətini arakəsmələrdəki boşluqlarda özlü maye olan koaksial silindrlərdə ölçməklə müəyyən edilir
- özlülük ölçmə hissəsinin uzunluğundan kürəcik keçən zaman müəyyən edilir
- kiçik deformasiyalar zamanı materialın strukturunun pozulmasının müəyyən etmək
- penetrasiya yarımfabrik və bərk məhsulların struktur-mexaniki xassələrinin müqavimətini müəyyən etmək üçün
- bu tip viskozimetrlər nisbətən kiçik özlülüyə malik olan materialların özlü xarakteristikasını ölçmək üçün

416. Konus şəkilli plastometrlərin ideyası nədən ibarətdir?

- elektrik mühərriki vasitəsilə və ya yük vasitəsilə deformasiya gərginliyin ölçməsi
- yarıqdan keçən nyuton mayesinin deformasiya gərginliyini müəyyən etmək
- səth irəliləyini nəzərə almaqla iynə batırılması nəticəsində deformasiya gərginliyini müəyyən etmək
- ✓ Şaquli qüvvələrin təsiri altında materialın konusun batırılma dərinliyinin ölçüsünə görə materialın deformasiya gərginliyini etmək
- qida materialların sürtünmə əmsalından asılı olaraq deformasiyanın ölçülməsi

417. Hansı tədqiqat metodu koaksial silindrlı viskozimetrdə formalaşır?

- ✓ deformasiya sürətinin sabitliyi metodu və fırlanma momentinin sabitliyi metodu
- bu tədqiqat metodların həqiqi olmağı üçün silindrdəki maye burulqan xaraktesi daşımalıdır
- bu cihaz vasitəsilə yalnız laminar axınları tədqiq etmək olar
- fırlanma tezliyinin meyel bucağından asılılığı
- deformasiya sürətinin qeyri-sabitliyi metodu və fırlanma momentinin sabitliyi metodu

418. Ubellodi viskozimetrdə axma prosesin hərəkət qüvvəsi nədən asılıdır?

- borunun bir hissəsində olan olan təzyiqdən
- polyarlıqdan
- burulqanların əmələ gəlməsindən
- sütunun hündürlüyündən
- ✓ vakuüm və borunun bir hissəsində olan olan təzyiqdən

419. Ostvald viskozimetrdə təzyiq dəyişməsi nədən asılıdır?

- ✓ sütunun hündürlüyündən
- polyarlıqdan
- vakuümün olmasından
- burulqanların əmələ gəlməsindən
- borunun bir hissəsində olan olan təzyiqdən

420. Kapilyar viskozimetrlərdə kapilyarın, mayenin və sistemin sərfini ölçmək üçün əsas şərt nədir?

- parsial təzyiqin yaradan qurğunun olması
- normal təzyiq təmini
- dinamik təzyiqin yaranmasını təmin edən qurğu
- ✓ hidrostatik təzyiqin yaranmasını təmin edən qurğu
- statik təzyiqin yaradan qurğunun olması

421. Özlülüyn dəqiq ölçülməsinə axır təsirləri kənar etmək üçün nədən istifadə etmək lazımdır?

- ucluqları dəyişmək
- ✓ eyni radiuslu, lakin müxtəlif uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək
- boruları geniş etmək
- eyni radiuslu, eyni uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək
- müxtəlif radiuslu, lakin müxtəlif uzunluqlu iki kapilyardan istifadə etmək

422. Kapilyar viskozimetrdə çox yüksək sürətli deformasiyalarda maye axını bəzən hissələrə.....?

- əmələ gələr
- birləşmələr əmələ gətirir
- monolit əmələ gətirir
- konqlomerat əmələ gətirir
- ✓ parçalanır

423. Koaksial silindrlı cihazların necə əsas variantı məlumdur?

- 1
- 6
- ∞
- 4
- ✓ 2

424. Plastometrlərin forması necə ola bilməz?

- ✓ paralelipiped
- silindr
- konus
- kürə
- iynə

425. Kim tərəfindən təklif olunmuşdur ki, konusun batırılma metodu ilə özlü-plastik cisimlərin struktur-mexaniki xassələrin öyrənmək?

- ✓ Rebinder və Seminenko
- Stoks
- Binqam və Şvedov
- Maçixin
- Qorbatov

426. Hansı materialların öyrənilməsində Rebinder P.A konusun batırılma metodu təklif etmişdir?

- ✓ özlü-plastik cisimlər
- qeyri-Nyuton mayelər üçün
- duru məhsullar
- elastik cisimlər
- özlü mayelər

427. Konus şəkilli plastometrin köməyi ilə materialın struktur möhkəmliyin qiymətləndirilməsi üçün hansı vacib göstərici müəyyən edilə bilər?

- relaksasiya gərqinliyi
- deformasiya gücü
- deformasiya sürəti
- qalıq deformasiya
- ✓ deformasiyanın gərqinlik həddi Θ

428. Plastometrən hansı göstəricilər öyrənə bilər?

- kimyəvi quruluş
- temperatur

- təzyiq
- fiziki quruluş
- ✓ konsistensiya

429. Plastometrlərdə ölçümlər aparıldıqda daimi F nüfuzetmə qüvvəsini bildiqdə, bu zaman nəyin təyin edirik?

- ✓ nüfuzetmənin dərinliyini h
- h əhatə dairəsi öyrənilir
- nüfuzetmənin bərabər paylanması
- batırılma dərinliyindən asılı olaraq, qüvvənin qiyməti
- F qüvvəsi ölçülür

430. Konus şəkilli plastometrdən istifadə vaxtı plastometrin hansı göstəricilərin əhəmiyyəti vacib deyil?

- dəqiq ölçü
- dəqiq material
- dəqiq çəki
- ✓ dəqiq temperatur
- müəyyən vaxtı

431. Penetrasiya bir ölçmə üsulu kimi nəyə əsaslanır?

- duru məhsulların, onların özlülüyünün ölçməsinə əsaslanır
- plastik özlülü məhsulların tərpədimə xüsusiyyətlərinə ölçülməsin əsasları
- məhsulun temperatur göstəricilərinə ölçməsinə əsaslanır
- ✓ bərk məhsulların struktur mexaniki xassələrinin onların müqavimətini müəyyən edilməsinə əsaslanır
- plastik məhsulların xüsusiyyətlərin ölçülməsinə əsaslanır

432. Volaroviç M.P. plastometrində tədqiq olunan kütlə harda yerləşdirilir?

- xüsusi yığıma
- V – şəkilli borulara
- konusa yüklənir
- boruların yan səthlərinə
- ✓ qaldırıcı stolun üzərində qaba

433. Konus sabiti necə hesablanır?

- $g = \frac{\pi}{k_z} = \cos^2 \left(\frac{\alpha}{2} \right) \sin \frac{\alpha}{2}$
- $K_u = \frac{\pi}{k_{1z}} = \operatorname{ctg}^2 \left(\frac{\alpha}{2} \right) \sin \frac{\alpha}{2}$
- $K_u = \frac{g}{\pi} = \operatorname{ctg}^2 \left(\frac{\alpha}{2} \right) \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2}$
- ✓ $K_u = \frac{g}{\pi} = \cos^2 \left(\frac{\alpha}{2} \right) \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}$
- $K_u = \frac{\pi}{g} = \sin^2 \left(\frac{\alpha}{2} \right) \operatorname{ctg} \frac{\alpha}{2}$

434. Kim tərəfindən təklif olunmuşdur ki, realoji tədqiqat üsullarını differensial və inteqrala ayırmag?

- Deryaqin
- Maksvell
- Qorbatov
- ✓ Volaroviç
- Rebinder

435. Fiziki-kimyəvi əsaslandırılmış reoloji xassələri öyrənmək üçün cihazlar hansılara ayrılırlar?

- sabit,dəyişən
- mütləq,sabit,şerti
- daimi,dəyişən
- ümumi,xüsusi
- ✓ mütləq,nisbi,şerti

436. Fiziki-kimyəvi əsaslandırılmış xassələrin öyrənilməsi üçün cihazlar neçə yerə bölünür?

- 6
- 1
- ✓ 3
- 2
- 4

437. Aşağıda sadalananların arasında hansı reoloji xassələrin ölçmə metodu deyil?

- həndəsi
- enerji
- dinamik
- ✓ termodinamik
- kinematik

438. İkinci üsul vasitəsilə nə ölçülür?

- gərginlik sabiti cihazın nəzakətli hissəcikin asılılığını ölçür
- diaqramın sahəsi boyunca yerdəyişmə enerjisini ordinat oxu isə diaqramda qüvvəni göstərir
- mühitin müqavimət ölçüsünün
- relaksasi müddətini
- ✓ cismin yerdəyişmə və fırlanma sürətini ölçər

439. Hansı cihaz dinamik ölçmə üsulları üçün nəzərdə tutulur?

- Ubbelode, Heppler viskozimetri
- Bolşakov –Fomin cihazı
- Penetrometrlər,forinoqraf
- ✓ Reotest viskozimetri, universal cihaz ВНИИМПА
- рВ-8, Ostvald, konusvari plastometr

440. Differensial üsullar nəyi müəyyən etməyə imkan verir?

- ✓ Disperg sistemlərin axması zamanı onun hər nöqtəsində yerdəyişməni
- yalnız bərk cisimlərin tədqiqat üsuludur
- özlü kütlədə axını
- Disperg sistemin axmasını
- ümumi axma effektini

441. Birinci üsul vasitəsi ilə nə ölçülür?

- ölçülən cismin yerdəyişmə və fırlanma sürətini?
- yerdəyişmə enerjisini
- ✓ mühitin müqavimət qüvvəsini
- yüklənməni

- relaksiya müddətini

442. Aşağıda sadalananlardan hansılar səthi xüsusiyyətlərə aiddir?

- sürtünmə əmsalı
- √ yuxarıda sadalananların hamısı
- yapışqanlıq
- adqeziya
- koqeziya

443. Nisbi qrup cihazlarda alınan nəzəri cəhətdən əsaslanmış məlumatlar hansı məqsədlə tətbiq oluna bilməz?

- ərzaq məhsulların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi
- keyfiyyəti müəyyən etmək üçün
- maşınların səmərəli iş rejiminin seçilməsi
- √ istehsal prosesində texnoloji və digər amillərin sınaq materiallarına təsirini öyrənmək
- maşınların işçi hissələrinin hesablanması

444. Müəssisənin laboratoriyasında olan cihazlar nə üçün nəzərdə tutulur?

- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- spesifik fiziki xassələrin ölçülməsi üçün
- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün
- √ müəssisə laboratoriyalarında daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün nəzərdə tutulur

445. Laboratoriya cihazları nə üçün nəzərdə tutulur?

- √ kütləvi istifadə və texnoloji proseslər sürətli nəzarət üçün
- spesifik fiziki xassələrin ölçülməsi üçün
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün
- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün

446. Hansı səbəbdən struktur – mexaniki xassələrin öyrənilməsi üçün bir sıra üsullardan istifadə olunur?

- qida sənayesində xammal üçün əsas qat üsulu sayıldığı üçün
- məhsulların sıxılma xüsusiyyətlərini yalnız bu üsulla etmək olar
- çox informativ üsullar olduğundan
- qida sənayesində hazır məhsulların ölçülməsi üçün əsas ölçü üsul sayıldığı üçün
- √ mayələrin və dispers sistemlərin böyük müxtəlifliyi və onlar üçün geniş praktiki şəraitin olması

447. Elmi – tədqiqat məqsədilə istifadə olunan cihazlar:

- kütləvi istifadə və texnoloji proseslər sürətli nəzarət üçün
- emal zamanı materialların xassələrinin öyrənilməsi
- √ materialların bəzi spesifik fiziki-xassələrin ölçülməsi üçün cihazlar
- daha dərinləşdirilmiş sınaqların aparılması üçün
- texnoloji avadanlıqların üzərində yerləşdirilir və kütləvi xassələrin axında qeyd eləmək üçün

448. Mütləq vahidləri hansı qrup cihazlarda alırlar

- nisbi
- √ mütləq
- sabit
- ümumi
- şərti

449. Mürəkkəb növ deformasiyanı öyrənən cihazlar hansılardır

- rotasiyalı viskozimetr
- √ diyircəkli viskozimetr
- penetrometr
- Reutov cihazı
- kapilyar viskozimetr

450. Strukturlu sistemlərin mürəkkəb axma hadisələrini differensial üsulların köməyi ilə tədqiq etmək olar?

- √ gərginlik sahəsində dəyişiklikləri və deformasiyanı
- bircinsdeformasiyaların baş verməsini
- laminar axında deformasiyaları
- yalnız planlaşdırılmış tədqiqatlarda istifadə oluna bilər
- axmanın ümumi effektini

451. Kim tərəfindən təklif olunmuşdur ki, reoloji tədqiqat üsullarını differensial və inteqrala ayırmag?

- Deryaqin
- √ Volaroviç
- Qorbatov
- Maksvell
- Rebinder

452. Reyner reometrləri neçə tipə bölüb?

- 6
- √ 3
- 4
- 2
- 5

453. Differensial üsullar nəyi müəyyən etməyə imkan verir

- ümumi axma effektini
- Dispers sistemin axmasını
- yalnız bərk cisimlərin tədqiqat üsuludur
- özlü kütlədə axını
- √ Dispers sistemlərin axması zamanı onun hər nöqtəsində yerdəyişməni

454. İnteqral üsullar nəyi müəyyən etməyə imkan verir

- √ ümumi axma effektini
- yalnız bərk cisimlərə aiddir
- Dispers sistemin axmasını
- Dispers sistemdə hər bir nöqtədə yerdəyişmənin vaxtını
- yalnız özlü-plastik kütlədə axmanı

455. Hansı cihaz dinamik ölçmə üsulları üçün nəzərdə tutulur

- Ubbelode, Hepler viskozimetri
- √ Reotest viskozimetri, universal cihaz ВНИИМП
- Penetrometrlər, forinoqraf
- Bolşakov –Fomin cihazı
- pB-8, Ostvald, konusvari plastometr

456. Ölçülmə növünə görə reoloji metodlar neçə qrupa bölünür?

- 2
- 7
- √ 4
- 3

- 6

457. Fiziki-kimyəvi əsaslandırılmış reoloji əcassələri öyrənmək üçün cihazlar hansılara ayrılırlar?

- sabit,dəyişən
- ümumi,xüsusi
- daimi,dəyişən
- mütləq,sabit,şerti
- √ mütləq,nisbi,şerti

458. Temperatur aşağı olduqda yağ tam kristallaşmış şəkildə ... şəklini alır

- fəza qəfəsi
- fəza çərçivəsi
- fəza quruluşu
- fəza nöqtəsinin
- √ fəza karkası

459. Reoloji tədqiqatların obyektinə nə ola bilməz

- bərk cisim
- özlü mayelər
- √ həll olunmayan maddələr
- elastik – özlü kütlə
- plastik kütlə

460. Reoloji tədqiqatların obyektinə nə ola bilər?

- maddələr kimyəvi quruluşu
- maddələrin fiziki quruluşu
- maddələrin optiki xüsusiyyətləri
- materialların istilik keçirmə qabiliyyəti
- √ özlü mayelər

461. Struktur –mexaniki xassələrin qəbul edilmiş normalardan kənar çıxması nəyə təsir edir?

- xammalın keyfiyyətinə
- √ texnoloji proseslərin gedişi zamanı avadanlığın məhsuldarlığına
- texnoloji xəttlərin konstruksiyasına
- ərzaq məhsullarının fiziki-kimyəvi xassələri
- texnoloji avadanlıqların hesabatına

462. M.P.Volaroviçin təsnifatına görə reoloji tədqiqat metodları və cihazları neçə qrupa ayırmaq olar?

- 3
- √ 2
- 1
- çox
- 4

463. Reyner reometrləri neçə tipə bölüb?

- 6
- √ 3
- 4
- 2
- 5

464. Reometriyanın əsas vəzifəsi nədən ibarətdir?

- ✓ materialların xassələrinin dəyişməsinə müəyyən edilmişdir
- materialların elektrik keçiriciliyi vəziyyətin öyrənilməsidir
- materialların elektro fiziki vəziyyətinin öyrənilməsində
- materialların dinamik vəziyyətin öyrənilməsi
- materialların termodinamikası vəziyyətin müəyyən edilməsi

465. Kinematik ölçüləri hansı cihazlardan istifadə olunur

- ✓ PB-8 Ostvald, Ubbelode, Heppler viskozimetri
- plastometrlər, penotrometrlər
- Branderber farinoqrafı, Bolşakov – Fomin cihazı
- ВНИИМПА -universal cihazı
- Reotest, viskozimetri

466. Aşağıda sadalananların arasında hansı reoloji xassələrin ölçmə metodu deyil?

- dinamik
- kinematik
- həndəsi
- enerji
- ✓ termodinamik

467. Kutterləşmənin I dövründə hansı dəyişikliklər baş verir

- nəmlik sərbəst haldan, səthi – bağlı hala keçir
- kutterə su əlavə edilir
- su ət hissəcikləri ilə qarışdırılır
- ət hissəciklərin ətrafında deformasiyanı asanlaşdıran qatlar əmələ gəlir
- ✓ liflərin ayrılması və tərənmə gərginliyinin həddən azalması müşahidə olunur

468. Kutterləşmə neçə mərhələdən ibarətdir

- 1
- ✓ 3
- 2
- 5
- 4

469. Üçüncü üsulun mahiyyəti nədən ibarətdir

- sabit ağızlıq qüvvəsini ölçür
- relaksasiya müddətini
- enerji qüvvəsini
- mühitin müqavimət ölçüsü
- ✓ yüklənməni ölçülər

470. Təzyiq bütün tərənmə xarakteristiklərdə

- ✓ artır
- kompensator
- pozitiv
- dəyişmir
- azalır

471. İkinci üsul vasitəsilə nə ölçülür?

- gərginlik sabiti cihazın nəzakətli hissəcin asılılığını ölçür
- mühitin müqavimət ölçüsünün
- relaksasiya müddətini
- diaqramın sahəsi boyunca yerdəyişmə enerjisini ordinat oxu isə diaqramda qüvvəni göstərir

✓ cismin yerdəyişmə və fırlanma sürətini ölçər

472. Qiymənin nəmliyinin artması mühit hissəciklərin arasında maye qatların qalınlaşmağına zülalların qatılığın özlülüyü gətirib çıxarır

- artmasına
- dəyişməsinə
- sabit qalmasına
- tərəddüd etməsinə
- ✓ azalmasına

473. Xammala mexaniki təsir göstərdikdə onun keyfiyyətini yaxşılaşdırmaq üçün onun strukturun bərpası üçün lazımdır

- istirahət etmək
- ✓ dincəlmək
- qarışdırmaq
- çalxalamaq
- qısqırmaq

474. Qida məhsulların istehsalında reoloji xarakteristikalara yüksək temperatur necə təsir edir?

- strukturun dağılma sürəti artır
- su-zülal-duz qatlarında özlü əlaqələr zəifləyir
- ✓ bütün sadalananların hamısı
- həlledicinin özlülüyü azalır
- struktur möhkəmliyi zəifləyir

475. Qida məhsulların istehsalında, onların əsas texnoloji amillərinə nə aid deyil?

- hidrogen ionların mövcudluğu
- saxlama müddəti
- ✓ flokulyasiya vaxtı
- temperatur
- qatılığı

476. Qiymədə asmotik yerdəyişmə hansı proseslərdə nəticələnir?

- su qatların nazikləşməsinə
- əzələ liflərinin nazikləşməsinə
- karkasın əmələ gəlməsi
- ✓ əzələ liflərin səthi artır və möhkəmlik artır
- struktur möhkəmliyin çoxalması

477. Strukturun dağılma tempi nədən asılı deyil?

- özlülükdən
- gərginlikdən
- temperaturdan
- ✓ nəmlikdən
- təzyiqdən

478. Qida məhsulların istehsalında, onlara əsas texnoloji amillərin təsirini öyrənmək nə səbəbdən vacibdir?

- optimal prosesin parametrlərin əsaslandırmaq üçün
- maşınların işçi orqanları üçün reoloji hesablamaları aparmaq üçün
- aparatların işçi orqanları üçün reoloji hesablaması aparmaq üçün
- ✓ sadalananların hamısı üçün
- texnoloji prosesləri avtomatlaşdırılmış idarəsi üçün

479. Qida məhsulların istehsalında reoloji xarakteristikaları yaxşılaşdırmaq üçün pH necə olmalıdır ki, yüksək sürüşmə qabiliyyətinə malik olsun

- 3.0
- √ 5.0
- 3.7
- 7.8
- 4.8

480. Tərpənmənin həddi gərginlikdən az olan qərqinlikdə deformasiya vəziyyəti nə ilə xarakterizə olunmur?

- praktiki dağılmış strukturun ən böyük effektiv özlülüyü
- elastiklik modulları
- relaksasiya dövrləri
- √ qərqinlik relaksasiyası
- deformasiyanın kinetik əyriləri

481. İri molekullu stabilizatorlar hansı səbəblərin nəticəsində strukturun möhkəmliyini artır?

- yüksək qatılıqda oldugda
- stabilizatorun polyar qrupları arasında yerləşəndə
- polyar qrupları arasında ilişmə hesabına ikinciylistruktur əmələ gətirəndə
- √ sadalananların hamısı
- adsorbsionqatın tərkibinə daxil olanda

482. Stabilizator hansı gərginlikə malik olanda solvat qışaları ilə örtürmüş ayrı-ayrı hissəciklərin əmələ gəlməsinə kömək edir?

- √ peptizasiya
- transformasiya
- deformasiya
- destruksiya
- denaturasiya

483. Stabilizatorların dispersiyə sistemlərin struktur mexaniki xüsusiyyətlərinə təsir etmə xarakteri nədən asılıdır?

- özlülükdən
- √ qatılıqdan
- tərpədilmə xüsusiyyətindən
- kimyəvi təbiətindən
- temperaturdan

484. Məhsulların deformasiyası tərpənmə həddin gərginliyin aşması nə ilə xarakterizə olunur?

- kövrəkliklə
- bərkliklə
- sərtliklə
- √ özlülükə
- elastikliklə

485. Sıxılma zamanı yaranan deformasiyaları ölçən cihazlar hansı xassələrin müəyyən edilməsi üçün tətbiq edilir?

- özlü
- özlü – duru
- özlü – plastik
- √ elastik, plastik
- özlü – bərk

486. Sıxılma xassələrin ölçülməsi üçün cihazların konstruktiv sxemləri nəyə görə bir birindən fərqlənir?

- cihazda tərkib hissələrinin yerləşməsinə görə
- məhsulların növlərinə görə
- enerji mənbəyinə görə

- generatorun ölçülərinə görə
- ✓ lövhələrin ötürülmə üsullarına görə

487. Ara qatlar bərk olduqda sistem necə olur?

- kövrək və tiksotrop
- yumşaq və plastik
- plastik və özlü
- bərk, lakin mexaniki davamsız
- ✓ sərt və mexaniki möhkəm

488. Solvat qatları nazik qalınlıqda olduqda nə vaxt bərk xüsusiyyətlərə malik olurlar?

- ✓ sərbəst enerji artıq olanda
- sərbəst enerji az olduqda
- hissəciklər səmtsiz olduqda
- qatların qalınlığı fərqləndə
- sərbəst enerji ayrılmasa

489. Qida məhsullarının istehsalında realoji xarakteristikaların aşağı düşməsinə səbəb nə ola bilər?

- temperaturun aşağı düşməsi
- özlülüyün artması
- qatılığın çoxalması
- qatılığın azalması
- ✓ temperaturun artması

490. Şərti cihazlar nə üçün istifadə olunur

- onlarla işləyərkən etalon nümunələrdə onların ilkin tarirovkasını keçirirlər ki, onların bu xüsusiyyətləri sınaq şəraitində əvvəlcədən məlumdur
- eksperiment nəticəsində nisbi qiymətlər alıb, qrafiklərin köməyi ilə hesablamaq asanlıqla mütləq kəmiyyətlərə çevirmək
- axmanın ümumi effektini ölçmək üçün
- tədqiq olunan hadisələrin yalnız keyfiyyət xarakteristikaları almaq üçün
- ✓ mühtəlif kütlələrin müqayisəsi, eləcə də istehsal prosesində texnoloji və digər amillərin sınaq materiallarına təsirinin öyrənilməsi üçün

491. Şərti qiymətləri hansı qrup realoji cihazlarda alırlar

- ✓ şərti
- mütləq
- xüsusi
- const
- nisbi

492. Birinci üsul vasitəsi ilə nə ölçülür?

- ölçülən cismin yerdəyişmə və turlanma sürətini
- yüklənməni
- ✓ mühitin müqavimət qüvvəsini
- yerdəyişmə enerjisini
- relaksiya müddətini

493. Konik plastometr vasitəsilə nəyi ölçürlər?

- özlülüyü
- səthi-aktiv maddələrin kütlə payını
- materialın relaksasiyasını
- ✓ yerdəyişmə gərginliyinin son həddini
- elastikliyi

494. Konik plastometr kim tərəfdən təklif olunmuşdur?

- √ P.A.Rebinder və N.A.Semenenko
- Y.A.Maçixin
- B.A.Qorbatov
- N.A.Krotov
- Veyler

495. Yerdəyişmə gərginliyinin son həddinin ölçülməsi neçə dəfədən aparılır?

- √ 3
- 7
- 1
- 8
- 2

496. Qida reologiyasında tədqiqat obyektinə nədir?

- √ qida materialları
- faza quruluşu
- optiki xüsusiyyətləri
- istilikkeçirmə əmsalı
- istilik tutumu əmsalı

497. Kapilyar viskozimetr hansı cisimlərin struktur mexaniki xassələrinin ölçülməsi üçün nəzərdə tutulub?

- bərk cisimlərin
- elastiki cisimlərin
- qeyri-nyuton mayelərin
- plastik-özlü mayelərin
- √ nyuton mayelərin özlülüyün

498. Nikolayev cihazında ləng mexanizmin köməyi ilə yuxarı disk ... olaraq qopur?

- tədricən
- √ ani
- revan
- kəskin
- permanent

499. Adgeziyanın ölçülməsi zamanı , adgeziya bağlarının qırılması nə tətbiq etdikdə baş verir?

- √ kənar qüvvələrin tətbiqi
- yüksək temperaturun tətbiqi
- təmas pozulduqda
- termiki emalın tətbiqi
- dondurulmanın tətbiqi

500. Dartılmanı hansı cihaz vasitəsilə tədqiq edirlər ?

- √ ektensensoqraf
- plastometr
- kapilyar viskozimetr
- rotasion viskozimetr
- refraktometr