

1. İki yaxın köndələn en kəsiyi olan materiallarda qarşılıqlı istiqamətdə iki eyni qüvvənin təsiri altında hansı deformasiya yaranır?
  - Burulma
  - əyilmə
  - ✓ Sürüşmə
  - Sıxılma
  - Dartılma
2. Hansı materiallar qalıq deformasiyasına uğramadan qəfildən dağılır?
  - ✓ Kövrək
  - Plastik
  - Elastik
  - Möhkəm
  - Bərk
3. Hansı materiallar sıxılmada möhkəmlik həddinə görə markalara bölünürlər?
  - ✓ Sement, kərpic
  - Şüşə, keramika
  - Parça, gön
  - Metal, şüşə
  - Plastik kütlə, şüşə
4. Göstərilən materiallardan hansılar üçün sıxılma deformasiyası əsas göstərici hesab edilir?
  - ✓ Şüşə və çuqun
  - Gön və trikotaj
  - Parça və gön
  - Liflər və parçalar
  - Parça və trikotaj
5. Hansı ağac növlərində səsi rezonanslaşdırma qabiliyyəti daha yüksəkdir?
  - ✓ Şam, küknar, sidr
  - Qırmızıağac, söyüd, fıstıq
  - Ağcaqayın, fındıq, palıd
  - Qoz, söyüd, vələs
  - Palıd, qovaq, qaraağac
6. Materialların səsi rezonanslaşdırma qabiliyyəti hansı göstərici ilə xarakterizə edilir?
  - Səsin gücü
  - Səsin hündürlüyü
  - Səsin əks olunması
  - Səsin intensivliyi
  - ✓ Akustik sabit
7. Musiqi alətlərinin çanaq (deka) hissəsinin hazırlanması üçün ağacların seçilməsində hansı akustik xassə əsas götürülür?
  - Səsin intensivliyi
  - Səsin hündürlüyü
  - ✓ Akustik sabit
  - Səsin əks olunması
  - Səsin gücü
8. Ekspertiza zamanı hansı məmulatların tanınmasında akustik xassələr mühüm rol oynayır?

- √ Çini, büllur
- Kağız, karton
- Parça, gön
- İdman, inşaat
- Geyim, ayaqqabı

9. Hansı material istidən yüksək genişlənmə əmsalına malikdir?

- √ Şüşə
- Metal
- Gön
- Parça
- Yun lifi

10. Hansı məmulatların istehsalında materialın istidən genişlənmə əmsalı nəzərə alınmalıdır?

- √ Şirəli və ikirəngli şüşə
- Metal-təsərrüfat malları
- Üst trikotaj və dəyişək məmulatları
- Elektrik və mədəni mallar
- Ayaqqabı və geyim

11. İstidən genişlənmə əmsalı hansı qrup materiallar üçün əsas göstərici kimi nəzərə alınır?

- Məsəməli materiallar üçün
- Qeyri-şəffaf materiallar üçün
- Şəffaf materiallar üçün
- İzolyasiya materialları üçün
- √ Kəskin temperatur dəyişmələrinə məruz qalan materiallar üçün

12. Aşağıdakı göstəricilərdən hansı materialın sıxılmağa qarşı yerli möhkəmliyini xarakterizə edir?

- Plastiklik
- Nisbi uzanma
- Uzanma
- Sıxlıq
- √ Bərklik

13. Çoxdəfəli yüklərin təsirinə məruz qalan (paltar, ayaqqabı) məmulatlar üçün hansı göstəricinin təyin olunması əhəmiyyətlidir?

- √ Yorulma möhkəmliyi
- Bərklik
- Kimyəvi davamlılıq
- Termiki davamlılıq
- Sıxlıq

14. Hansı liflərə süni liflər deyilir?

- Qeyri-üzvi maddələrdən alınan liflərə
- Emal prosesindən keçirilmiş təbii liflərə
- √ Təbii xammallardan kimyəvi emal üsulu ilə alınan liflərə
- Yüksək molekullu maddələrdən sintez olunan liflərə
- Zülal maddələrindən kimyəvi üsulla alınan liflərə

15. Hansı lif sintetik poliefir liflərinə aiddir?

- Enant
- Xlorin
- √ Lavsan
- Anid

- Kapron

16. Pambığın tərkibi əsasən hansı maddədən ibarətdir?

- √ Sellülozadan
- Duzlardan
- Turşulardan
- Kerotindən
- Zülaldan]

17. Mineral turşular pambıq liflərinə necə təsir edir?

- √ Lif dağılır
- Parlaqlığı artırır
- Mexaniki xassələri yüksəldir
- Hiqroskopikliyi artırır
- Bütün xassələri yaxşılaşdırır

18. Kətan lifinin tərkibində hansı yapışqan maddəsi var?

- √ Pektin
- Kazein
- Kerotin
- Mezdra
- Liqnin

19. Qələvidə bişirmə zamanı kətan liflərinin möhkəmliyi necə dəyişir?

- √ Əhəmiyyətli dərəcədə azalır
- 3 dəfə artır
- 4 dəfə artır
- Dəyişmir
- 2 dəfə artır

20. Hansı liflərə sintetik liflər deyilir?

- √ Yüksək molekullu maddələrdən sintez olunan liflərə
- Sellüloza tərkibli maddələrdən kimyəvi üsulla alınan liflərə
- Qeyri-üzvi maddələrdən alınan liflərə
- Emal prosesindən keçirilmiş təbii liflərə
- Təbi xammallardan kimyəvi emal üsulu ilə alınan liflərə

21. Hansı liflər zülal tərkibli süni liflərə aiddir?

- √ Kazein
- Kapron
- Xlorin
- Metal
- Asetat

22. Hansı lif insan dərisi ilə sürtünmədə elektricləşmə yaradır?

- Viskoz
- Pambıq
- Kətan
- Kapron
- √ Xlorin

23. Xlorin lifinin alınması üçün hansı xammaldan istifadə olunur?

- √ Vinilxloriddən
- Fenoldan
- Akrilonitrildən
- Metaldan
- Sellülozadan

24. Lavsan lifi digər liflərlə birlikdə tətbiq edildikdə toxuculuq materiallarının xassələrinə necə təsir göstərir?

- √ İstismar davamlığı və istilik saxlamamı yüksəldir
- Buxar keçirməni yüksəldir
- Sürtünməyə qarşı davamlığı azaldır
- Xassələri dəyişmir
- Havə keçirməni yüksəldir

25. Aşağıdakı liflərdən hansı çox yüksək sürtünmə möhkəmliyinə malikdir?

- √ Lavsan
- Viskoz
- Asetat
- Triasetat
- Yun

26. Aşağıdakı liflərdən hansı tamamilə sorbsiya xassəsinə malik deyildir?

- √ Lavsan
- Kətan
- Yun
- Viskoz
- Pambıq

27. Lavsan lifi kimyəvi liflərin hansı qrupuna aiddir?

- √ Poliefir
- Poliuretan
- Zülali
- Mineral
- Poliamid

28. Lavsan lifinin alınması üçün xammal kimi nədən istifadə olunur?

- √ Tereftal turşusunun dimetil efirindən və etilenqlükoldan
- Pambıq sellülozasından
- Fenol və etilenqlükoldan
- Kaprolaktamdan
- Ağac sellülozasından

29. Ştapel kapron lifləri hansı məqsəd üçün istifadə olunur?

- √ Digər liflərlə birlikdə toxuculuq materiallarının istismara davamlığını artırmaq üçün
- İpək parçaların toxunması üçün
- Toxunmamış materialların hazırlanması üçün
- Texniki parçaların hazırlanması üçün
- Bəzək materiallarının hazırlanması üçün
- parçaların gigiyenikliyi artırmaq üçün

30. Qələvilər yun lifinin xassələrinə necə təsir edir?

- √ Əriyir
- Xassələr yaxşılaşır
- Kömürləşir

- Dəyişmir
- Möhkəmliyi artır

31. Pulcuqlu təbəqəyə malik olması yun liflərində hansı xassənin yaranmasına səbəb olur?

- Hamarlıq
- İstilikkeçirmə
- ✓ Keçələşmə
- Hiqroskopiklik
- Havakeçirmə

32. Yun liflərinin deformasiya xarakteristikası necədir?

- ✓ Yüksək upruqluğa malik liflərdir
- Qeyri-elastik liflərdir
- Qalıq deformasiyasına malik liflərdir
- Plastik xassəli liflərdir
- Elastik liflərdir

33. Estetik xassələr hansı materiallar üçün daha vacib hesab edilir?

- Elektrotexnikada tətbiq edilən materiallar üçün
- ✓ Bəzək və qablaşdırıcı materiallar üçün
- İnşaatda tətbiq edilən materiallar üçün
- Maşınqayırma sənayesində tətbiq edilən materiallar üçün
- Toxuculuq sənayesində tətbiq edilən materiallar üçün

34. Hansı xassə materialların mürəkkəb xassələrinə aiddir?

- ✓ Möhkəmlik
- Bərklik
- İstiliyə davamlılıq
- Havakeçirmə
- Sukeçirmə

35. Sertifikatlaşdırılmış məhsulun müəyyən edilmiş tələblərə uyğunluğunu təsdiq etmək üçün müəyyən müddətə verilən sənəd necə adlanır?

- ✓ Uyğunluq sertifikatı
- Mütləq sertifikat
- Texniki şərt
- Normativ-texniki sənəd
- Müqavilə aktı

36. Məhsulun müəyyən olunmuş tələblərə uyğunluğunun təsdiq olunması üzrə göstərilən fəaliyyət növü necə adlanır?

- Kodlaşdırma
- Unifikasiya
- ✓ Sertifikatlaşdırma
- Standartlaşdırma
- Təsnifatlaşdırma

37. Hansı işarə beynəlxalq standart işarəsidir?

- ✓ İSO
- EURO
- UNE
- CSA
- GOCT

38. Materialların dağılmasına səbəb olmayan nəzarət üsullarının standartda əsasən neçə növü müəyyən edilir?

- √ 10
- 5
- 6
- 7
- 8

39. Materialların keyfiyyətinə nəzarət üsulları hansı qruplara bölünür?

- √ Materialların dağılması və dağılmaması ilə aparılan üsullar
- Laboratoriya və alət üsulları
- Orqanoleptik və hesablama üsulları
- Orqanoleptik və ekspert üsulları
- Laboratoriya və mikroskopiya üsulları

40. Materialların nisbi keyfiyyət xarakteristikası başqa sözlə necə adlanır?

- √ Materialların texniki keyfiyyət səviyyəsi
- Materialların keyfiyyət kateqoriyası
- Materialların sertifikatlaşdırılma səviyyəsi
- Materialların unifikasiya səviyyəsi
- Materialların standartlaşdırılma səviyyəsi

41. Verilən material növünün ümumi istehsalında yüksək səmərəli materialın payını xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- Sadə keyfiyyət göstəricisi
- Mürəkkəb keyfiyyət göstəricisi
- √ Ümumiləşdirici göstərici
- Kompleks keyfiyyət göstəricisi
- Vahid keyfiyyət göstəricisi

42. Materialın keyfiyyətini təşkil edən bir və ya bir-neçə xassənin miqdarca xarakteristikası necə adlanır?

- Parametr
- Xassə
- Xüsusiyyət
- Əlamət
- √ Keyfiyyət göstəricisi

43. Materialın miqdarca əlaməti necə adlanır?

- √ Parametr
- Göstərici
- Xassə
- Əlamət
- Xüsusiyyət

44. Keyfiyyət göstəricisi nədir?

- √ Materialın keyfiyyətini təşkil edən bir və ya bir-neçə xassənin miqdarca xarakteristikasıdır
- Materialın miqdarca əlamətidir
- Materialın bir-neçə xassəsini xarakterizə edən göstəricidir
- Materialın yalnız bir xassəsini xarakterizə edən göstəricidir
- Materialın istənilən xassəsinin kəmiyyət və ya keyfiyyət xarakteristikasıdır

45. Parametr nədir?

- Materialın yalnız bir xassəsini xarakterizə edən göstəricidir
- Materialın bir-neçə xassəsini xarakterizə edən göstəricidir
- Materialın istənilən xassəsinin kəmiyyət və ya keyfiyyət xarakteristikasıdır

- ✓ Materialın miqdarca əlamətidir
- Materialın keyfiyyətini təşkil edən bir və ya bir-neçə xassənin miqdarca xarakteristikasıdır

46. Ölkənin qanunvericilik aktları ilə həyata keçirilməsi nəzərdə tutulan sertifikatlaşdırma necə adlanır?

- ✓ Mütləq sertifikatlaşdırma
- İdentifikasiya
- İnspeksiya
- Akkreditasiya
- Uyğunluq sertifikatı

47. Avropa standartı üzrə keyfiyyətli poladlar necə markalanır?

- C45,C60
- 1045,1060
- ✓ 1C45,1C60
- CC45, CC60
- Сталь 45,Сталь 60

48. Müəyyən sahədə fəaliyyəti qaydaya salmaq məqsədilə bütün maraqlı tərəflərin mənafeyini nəzərə almaqla və onların iştirakı ilə qaydaların müəyyən edilməsi və tətbiqi necə adlanır?

- Unifikasiya
- Təsnifatlaşdırma
- ✓ Standartlaşdırma
- Kodlaşdırma
- Sertifikatlaşdırma

49. Aşağıdakı liflərdən hansı ən az elektricləşmə xassəsinə malikdir?

- Lavsan
- ✓ Kətan
- Kapron
- Enant
- Xlorin

50. Aşağıdakı liflərdən hansı ən az hiqroskopikliyə malikdir?

- ✓ Kapron
- Kətan
- Yun
- İpək
- Pambıq

51. Aşağıdakı liflərdən hansı yüksək hiqroskopikliyə malikdir?

- Enant
- ✓ Pambıq
- Lavsan
- Kapron
- Xlorin

52. Tərkibində hidrofily qruplarının olmamasına görə sintetik liflərdə hansı xassə göstəricisi aşağı olur?

- Sürtünməyə qarşı davamlılıq
- Dartılmaya qarşı davamlılıq
- İstilik saxlama
- ✓ Hiqroskopiklik
- Elektricləşmə

53. Hansı lifdən olan parçalar istifadə zamanı daha gec çirklənir?
- Nitron
  - Lavsan
  - ✓ Təbii lifdən
  - Kapron
  - Xlorin
54. Günlərin havakeçirməsi laboratoriyada hansı cihazla təyin edilir?
- ✓ Fyodorov cihazında
  - Fotometrə
  - Piknometrə
  - Vizkozimetrə
  - Mikroskopda
55. Yağlı aşılama üsulu ilə emal edilən gönlər hansı xassəyə malik olur?
- parlaqlıq
  - Bərklilik
  - ✓ Yumşaqlıq
  - sukeçirmə
  - havakeçirmə
56. Dərilərin topoqrafiyasında orta hissə necə adlanır?
- Epidermis
  - Kollagen
  - ✓ Çəprak
  - Derma
  - Baxtarma
57. Gönlərin hansı hissəsinin sürtünməyə qarşı davamlılığı daha yüksəkdir?
- Epidermis
  - Nəhd
  - ✓ Çəprak
  - Ətək
  - Boyun
58. Havakeçirmə və sukeçirmə gönlərin hansı istehlak xassəsinə aiddir?
- Uzunömürlük
  - Funksional
  - Erqonomik
  - Estetik
  - ✓ Gigyeniik
59. Hansı xassə göstəriciləri gönlərin gigyeniik xassələrinə aiddir?
- ✓ Havakeçirmə və sukeçirmə
  - Sıxlıq və sukeçirmə
  - Möhkəmlilik və sukeçirmə
  - Möhkəmlilik və sıxlıq
  - Nisbi uzanma və sıxlıq
60. Hansı gön alüminium aşılama ilə emal edilir?
- ✓ Layka
  - Yuft

- Xrom
- Velyur
- Zamşa

61. Astarlı və astarsız olmaqla polimer örtük təbəqəsinin tətbiqi ilə hazırlanan gönlər necə adlanır?

- Yuft gönü
- Xrom gönü
- ✓ Süni gön
- Təbii gön
- Zamşa gönü

62. Gon materialında olan məsamə həcmnin numunənin ümumi həcminə olan nisbətilə xarakterizə olunan xassə necə adlanır?

- ✓ Məsaməlilik
- Sukeçirmə
- Havakeçirmə
- Möhkəmlik
- Sıxlıq

63. Hazır gönlərin nəhd qatı necə adlanır?

- ✓ Baxtarma
- Elastin
- Kollagen
- Epidermis
- Derma

64. Körpə buzov, dana, keçi və qoyun dərilərinin baxtarma hissəsinin cilalanması yolu ilə əldə edilən gönlər necə adlanır?

- Şevro
- Zamşa
- ✓ Velyur
- Yuft
- Şevret

65. Gönlərin tərkibində mineral maddələrin miqdarı neçə faiz təşkil edir?

- 10-15
- 15-20
- ✓ 4-12
- 5-15
- 8-16

66. Emaldan keçirilib, aşılانmış qoyun dəriləri necə adlanır?

- Zamşa
- Velyur
- ✓ Şevret
- Yuft
- Şevro

67. Dərilərin topoqrafiyasında ən sıx və qiymətli hissə necə adlanır?

- ✓ Çəprak
- Kollagen
- Epidermis
- Baxtarma
- Derma

68. Dərinin boş hörülmüş nazik kollagen liflərindən ibarət olan birləşdirici toxuma qatı necə adlanır?

- √ Nəhd qatı
- Derma
- Elastin
- Kollagen
- Epidermis

69. Dərinin emalı zamanı epidermis təmizləndikdən sonra tüklərin yerinin və tər vəzilərinin yaratdığı naxışlar necə adlanır?

- √ Mereya
- Kryaj
- Faktura
- Tekstura
- Topoqrafiya

70. Dərinin tükün altında yerləşən üst təbəqəsi necə adlanır?

- √ Epidermis
- Albumin
- Nəhd qatı
- Kollagen
- Derma

71. Hansı gön layka gönü adlanır?

- √ Alüminium aşılması ilə alınan gönlər
- Xrom aşılması ilə hazırlanan gönlər
- Kombinləşmiş aşılama üsulu ilə hazırlanan gönlər
- Bitki aşılması ilə hazırlanan gönlər
- Yağlı aşılama ilə hazırlanan gönlər

72. Velyur gönləri necə əldə edilir?

- √ Dərilərinin baxtarma hissəsinin cilalanması yolu ilə
- Birləşdirilmiş aşılama üsulu ilə
- Tiftikləndirmə yolu ilə
- Minerallarla aşılama yolu ilə
- Müxtəlif dərilərin intensiv yağlanması yolu ilə

73. Yuft gönləri necə əldə edilir?

- Tiftikləndirmə yolu ilə
- Birləşdirilmiş aşılama üsulu ilə
- √ Müxtəlif dərilərin intensiv yağlanması yolu ilə
- Minerallarla aşılama yolu ilə
- Bitki aşılması üsulu ilə

74. Hansı amil gönlərin mexaniki xassələrinə təsir edir?

- Aşılavıcıların miqdarı
- Havakeçirmə
- √ Kallogen lif dəstlərinin sıxlığı
- Rütubətin miqdarı
- Duzun miqdarı

75. Zamşa gönləri hansı üsulla aşılanır?

- √ Yağlı
- Kombinləşdirilmiş

- Alüminium
- Bitki
- Xrom

76. Materialın bir-neçə xassəsini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- Sadə keyfiyyət göstəricisi
- Ümumiləşdirici keyfiyyət göstəricisi
- ✓ Kompleks keyfiyyət göstəricisi
- Vahid keyfiyyət göstəricisi
- Mürəkkəb keyfiyyət göstəricisi

77. Hansı göstəricilər materialın patent-hüquq göstəriciləri adlanır?

- Materialların xarici görünüşünü xarakterizə edən göstəricilər
- Verilən material növünün ümumi istehsalında yüksək səmərəli materialın payını xarakterizə edən göstəricilər
- Materialın bir-neçə xassəsini xarakterizə edən göstəricilər
- Materialların ekoloji, gigiyenik, fizioloji təsirlərini xarakterizə edən göstəricilər
- ✓ Materialların dünya bazarında patent təmizliyini və rəqabət qabiliyyətini xarakterizə edən göstəricilər

78. Materialın yalnız bir xassəsini xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- Kompleks keyfiyyət göstəricisi
- Ümumiləşdirici keyfiyyət göstəricisi
- Sadə keyfiyyət göstəricisi
- ✓ Vahid keyfiyyət göstəricisi
- Mürəkkəb keyfiyyət göstəricisi

79. Hansı metal oksidi şüşənin möhkəmliyini yüksəldir?

- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- K<sub>2</sub>O
- Na<sub>2</sub>O
- ✓ B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- MgO

80. NiO kalium-kalsiumlu şüşələri hansı rəngə boyayır?

- Göy
- ✓ Qırmızı-bənövşəyi
- Sarı-yaşıl
- Mavi
- Yaşıl

81. Magnezium oksidini şüşənin tərkibinə daxil etmək üçün hansı xammal istifadə olunur?

- Peqmatit
- ✓ Dolomit
- Soda
- Kvars qumu
- Potoş

82. Tətbiq sahəsinə görə plastik kütlə materialları necə bölünür?

- Ümumi, texniki, kimyəvi davamlı
- ✓ Ümumi, xüsusi və dekorativ
- Məişət, texniki, elektrik
- Məişət inşaat və texniki
- Ümumi, konstruksiya, inşaat

83. Molekulları köndələn əlaqə tipi ilə birləşmiş polimerlər necə adlanır?

- Kristal
- ✓ Calaq
- Termoplastik
- Termoreaktiv
- Məsaməli

84. Hansı plastik kütlə yanan zaman sirkə turşusu və yanmış kağız iyi verir?

- Polivinilxlorid
- Polimetilmetakrilat
- ✓ Asetisellüloza etrolu
- Polipropilen
- Polietilen

85. Hansı plastik kütlə yanan zaman kəskin çiçəkləyən ətirşah iyi verir?

- Polikarbonatlar
- Polipropilen
- Polivinilxlorid
- ✓ Polimetilmetakrilat
- Polietilen

86. Polimetilmetakrilat yanan zaman hansı iyi verir?

- Xoşağəlməyən spesifik iy
- ✓ Kəskin ətirşah
- Kəskin duz turşusu
- Yanmış rezin
- Qaynar şam parafini

87. Polivinilxlorid yanan zaman hansı iyi verir?

- ✓ Kəskin duz turşusu
- Yanmış rezin
- Qaynar şam parafini
- Xoşağəlməyən spesifik iy
- Yanmış tərəvəz

88. Hansı plastik kütlə yanan zaman xoşağəlməyən spesifik iy verir?

- ✓ Polikarbonatlar
- Penopoliuretan
- Fenoplastlar
- Aminoplastlar
- Poliamidlər

89. Penopoliuretan yanan zaman hansı iyi verir?

- ✓ Badam
- Duz turşusu
- Fenol
- Amonyak və formaldehid
- Yanmış tərəvəz

90. Poliamidlər yanan zaman hansı iyi verir?

- Amonyak və formaldehid
- Badam

- Fenol
- Xoşağəlməyən spesifik iy
- ✓ Yanmış tərəvəz

91. Hansı plastik kütlə yanan zaman amonyak və formaldehid iyi verir?

- Polipropilen
- Polistirol
- ✓ Aminoplastlar
- Fenoplastlar
- Polietilen

92. Karbamid formaldehid qatranlarının suya davamlılığını artırmaq üçün karbomidin bir hissəsini hansı maddə ilə əvəz edirlər?

- xlorid turşusu ilə
- ✓ melaminlə
- qliserinlə
- uretanla
- anilinlə

93. Plastik kütlədən olan inşaat materiallarının sanitariya-gigiyenik xassələrini qiymətləndirərkən daha çox hansı məsələyə diqqət yetirmək lazımdır?

- Möhkəmliyinə
- Suyadavamlılığına
- Elastikliyinə
- Rənginə
- ✓ Yanğın təhlükəsizliyi xassəsinə

94. plastik kütlə məmulatlarında əyilmə nöqsanının buraxılmasına necə yol verilir?

- heç bir şərt daxilində yol verilmir
- məmultanı ölçüsünün 3%-dən çox olmayan sahəsində yol verilir
- ✓ məmultanı ölçüsünün 0,5%-dən çox olmayan sahəsində yol verilir
- məmultanı ölçüsünün 1,5%-dən çox olmayan sahəsində yol verilir
- məmultanı ölçüsünün 3,5%-dən çox olmayan sahəsində yol verilir

95. Plastik kütlə məmulatlarında əyilmə, yəni formadəyişmə nöqsanı nə zaman yaranır

- tam soyumamış məmulatın formadan çıxarılması zamanı
- plastik kütlədə az özlülük nəticəsində
- uçucu maddələrin artmış tərkibi və yüksək temperaturda polimerin parçalanması nəticəsində
- ✓ press-formadan düzgün çıxarılmama və ya soyudulduqda qeyri-bərabər qısalma zamanı
- rütubətlənmiş və müxtəlif cinsli material əlavə edildikdə

96. Plastik kütlə məmulatlarında köpmə və qabarcıqlar nöqsanı nə zaman əmələ gəlir?

- daxili gərginliyin əmələ gəlməsi və formadan səliqəsiz çıxartma zamanı
- rütubətlənmiş və müxtəlif cinsli material əlavə edildikdə
- ✓ uçucu maddələrin artmış tərkibi və yüksək temperaturda polimerin parçalanması nəticəsində
- plastik kütlədə az özlülük nəticəsində
- tam soyumamış məmulatın formadan çıxarılması zamanı

97. Polikondensasiya reaksiyası ilə alınan polimerlər hansı quruluşa malikdirlər?

- Qapalı zəncirlidir
- Açıq zəncirlidir
- ✓ Heterozəncirlidir
- Karbozəncirlidir
- İkiqat zəncirlidir

98. Polikondensləşmə üsulu ilə alınan plastik kütlələr üçün xarakterik xüsusiyyət hansıdır?

- ✓ Termoreaktivlik
- Yumşaqılıq
- Cədluq
- Bərklik
- Termoplastiklik

99. Plastik kütlələrin ərimə indeksi hansı cihazla təyin edilir?

- ✓ Plastometrə
- Areometrə
- Tenzometrə
- Brinellə
- Barometrə

100. Hansı monomerlər əsasında şaxələnmiş fəza quruluşlu polimerlər alınır?

- ✓ 3 və çoxfunksiyalı
- İki funksiyalı
- Bir və iki funksiyalı
- Polimerləşmə dərəcəsi yüksək olan
- Biri funksiyalı

101. Polimerləşmə üsulu ilə alınan plastik kütlələr üçün xarakterik xüsusiyyət hansıdır?

- ✓ Termoplastiklik
- Bərklik
- Cədluq
- Yumşaqılıq
- Termoreaktivlik

102. Dolomit vasitəsilə şüşənin tərkibinə hansı oksid daxil edilir?

- ✓ MgO
- SiO<sub>2</sub>
- K<sub>2</sub>O
- B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

103. Suudma xassəsi hansı təyinatlı plastik kütlələr məmulatları üçün xarakterikdir?

- ✓ Məişət təyinatlı
- İzolyasiya təyinatlı
- Elektrotexnika təyinatlı
- Xırdavat təyinatlı
- Elektrik təyinatlı

104. Polistirol hansı reaksiya əsasında alınır?

- ✓ Polikondensləşmə
- Əvəzetmə
- Dəyişmə
- Birləşmə
- Polimerləşmə

105. Bor turşusu vasitəsilə şüşənin tərkibinə hansı oksid daxil edilir?

- ✓ B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

- $Al_2O_3$
- $SiO_2$
- $K_2O$
- $MgO$

106.  $K_2O$  şüşənin tərkibinə hansı xammal vasitəsilə daxil edilir?

- ✓ Potaş
- Kvars qumu
- Dolomit
- Əhəng
- Soda

107. Çöl şpatı vasitəsilə şüşənin tərkibinə hansı oksid daxil edilir?

- ✓  $Al_2O_3$
- $K_2O$
- $B_2O_3$
- $PbO$
- $SiO_2$

108. Şüşə istehsalı üçün hazırlanmış xammal qarışığı necə adlanır?

- ✓ Şıxta
- Əsas xammal
- Köməkçi xammal
- Alümosilikat qarışığı
- Silikat qarışığı

109. Xrom birləşmələri şüşəni hansı rəngə boyayır?

- Qara
- ✓ Yaşıl
- Narıncı
- Göy
- Mavi

110. Şüşəni bənövşəyi rəngə boyamaq üçün hansı molekulyar boyaqdan istifadə olunur?

- ✓ Manqan oksidi
- Nikel birləşmələri
- Mis birləşmələri
- Xrom birləşmələri
- Kobalt birləşmələri

111. Potaş vasitəsilə şüşənin tərkibinə hansı oksid daxil edilir?

- ✓  $K_2O$
- $Al_2O_3$
- $PbO$
- $Fe_2O_3$
- $B_2O_3$

112. Hansı xammallar şüşə istehsalında tətbiq edilən köməkçi xammallar qrupuna daxildir?

- ✓ Kobalt birləşmələri və selitra
- Dolomit və peqmativ
- Kvars qumu və alüminium-sulfat
- Vulkan külü və şüşə qırıntısı
- Çöl şpatı və təbaşir

**113.** Hansı xammallar şüşə istehsalında tətbiq edilən əsas xammallar qrupuna daxildir

- √ Kvars qumu, çöl şpatı, dolomit
- Dolomit, çöl şpatı, selitra
- Kvars qumu, dolomit, selitra
- Peqmatit, selitra, ammonium duzları
- Kvars qumu, çöl şpatı, ammonium duzları

**114.** Büllur məmulatlarının tərkibində qurğuşun oksidinin miqdarı əsasən hansı intervalda olur (%-lə)?

- √ 18-24
- 8-12
- 3-5
- 1-2
- 12-15

**115.** Hansı plastik kütlələrin səthi parafinəbənzər olur?

- √ Polietilen
- Aminoplast
- Fenoplast
- Üzvi şüşə
- Polibinilxlorid

**116.** Qaz dolduruculu plastiklər hansılara bölünürlər

- Yumşaq və elastiki plastiklərə
- Amino və fenoplastlara
- Qaba və yarımqaba plastiklərə
- Bərk və yarımbərk plastiklərə
- √ Penə və poroplastlara

**117.** Hansı plastik kütlə ən yüksək kimyəvi davamlılığa malikdir?

- √ Ftoroplast-4
- Polistirol
- Aminoplast
- Polivinilxlorid
- Polietilen

**118.** Hansı plastik kütlə soyuq qida məhsulları üçün nəzərdə tutulan məmulatların istehsalında tətbiq oluna bilməz?

- √ Fenoplastlar
- Polimetilmetakrilat
- Aminoplastlar
- Polietilen
- Polistirol

**119.** Adi rezinlərin tərkibində kükürdün miqdarı neçə faizdir?

- √ 5-8
- 12-18
- 15-20
- 20-25
- 10-15

**120.** Adi və yüksək temperatur şəraitində nisbi uzanmasının qiymətinə əsasən rezin materiallarının hansı xassəsi təyin edilir?

- √ İstiliyə davamlılıq

- Qocalması
- Məsaməliliyi
- Su keçirməsi
- Bərkliyi

121. Aşağıdakılardan hansı qaba rezinlərə misal ola bilər?

- ✓ Ebonit
- Gönəbənzər rezin
- Bərk rezin
- Yumşaq rezin
- Məsaməli rezin

122. Kauçukun vulkanlaşdırılmasında əsasən hansı maddədən istifadə edirlər?

- Xlor
- Brom
- Fosfor
- ✓ Kükürd
- Azot

123. Kauçuklar hansı qruplara bölünür?

- Yumşaq və elastik kauçuklar
- ✓ Təbii və sintetik kauçuklar
- Sadə və mürəkkəb kauçuklar
- Yumşaq və qaba kauçuklar
- Qaba və yarımqaba kauçuklar

124. Rezin istehsalında istifadə edilən yüksək molekullu polimerlər necə adlanır?

- Efirsellülozalar
- ✓ Kauçuklar
- Aminoplastlar
- Fenoplastlar
- Ftoroplastlar

125. Polipropiləndən hazırlanan məmulatların xarici fərqləndirici əlaməti hansıdır?

- Səthi bərk və coddur
- ✓ Səthi hamar və parlaqdır
- Səthi yumşaqdır
- Şəffafdır
- Qara rəngdə olur

126. Hansi plastik kütlələr penoplastlar adlanır?

- Termiki davamlı
- Mexaniki davamlı
- Kimyəvi davamlı
- Şəffaf
- ✓ Köpükləndirilmiş

127. Şüşə materialı hansı quruluşa malikdir?

- ✓ Amorf-kristal
- Səthi mərkəzləşmiş kub
- Həcmi mərkəzləşmiş kub
- Amorf
- Kristall

128. Hansı əlamətinə görə plastik kütlələr bircins və qeyri-bircins plastik kütlələrə bölünür?

- √ Makrostruktura xarakterinə görə
- Fiziki-mexaniki xassələrinə görə
- Məsaməliliyinə görə
- İstiliyə olan münasibətinə görə
- Alınma reaksiyasının tipinə görə

129. Hansı plastik kütlələr yanacaq zaman fenol iyi verir?

- √ Fenoplastlar
- Polipropilen
- Polietilen
- Polistirol
- Aminoplastlar

130. Kobalt birləşmələri şüşəni hansı rəngə boyayır?

- √ Göy
- Qırmızı
- Sarı
- bənövşəyi
- Yaşıl

131. Hansı xammal şüşə istehsalında tətbiq edilən əsas xammallara aid deyil?

- Təbaşir
- Şüşə qırıntısı
- √ Arsen
- Dolomit
- Kvars qumu

132. Hansı şüşələrin işığı sındırma göstəricisi daha yüksəkdir?

- √ Qurğuşunlu şüşələr
- Maqneziumlu şüşələr
- Natrium-silikat şüşələri
- Bor-silikat şüşələri
- Kalsium-silikat şüşələri

133. Maye halda olan şüşəni xarakterizə edən xassələr hansılardır?

- √ Özlülük və səthi gərilmə
- Özlülük və bərklik
- Özlülük və kövrəklik.
- Səthi gərilmə və sıxlıq
- Upruqluq və kövrəklik

134. Hansı metal oksidi şüşənin keyfiyyətini aşağı salır?

- MgO
- Na<sub>2</sub>O
- √ Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- SiO<sub>2</sub>
- CaO

135. Büllür məmulatlarının alınması üçün şüşənin tərkibinə hansı metal oksidi daxil edilir?

- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

- Na<sub>2</sub>O
- ✓ PbO
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- CaO

136. Şüşənin tərkibi əsasən hansı oksiddən ibarətdir?

- Na<sub>2</sub>O
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- ✓ SiO<sub>2</sub>
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- MgO

137. Şüşənin alınması üçün istifadə edilən əsas xammal hansıdır?

- Kaolin gili
- Əhəng
- Təbaşir
- Bentonit
- ✓ Kvars qumu

138. Tərkibinə görə plastik kütlələr necə bölünür?

- Bircins və qeyri-bircins
- Məsələli və kristal
- Dolduruculu və doldurucusuz
- ✓ Sadə və mürəkkəb
- Termoreaktiv və termoplastik

139. Aşağıdakılardan hansı xüsusi təyinatlı rezinlərə aid deyil?

- Şaxtaya davamlı
- Sürtünməyə davamlı
- ✓ Tökmə
- Yağa davamlı
- İşığa davamlı

140. Hansı plastik kütləniun isti qida məhsulları ilə təmasda olan məmulatların hazırlanmasında istifadə olunması daha məqsədəuyğundur?

- Aminoplastlar
- ✓ Polikarbonatlar
- Fenoplastlar
- Poliuretan
- Polivinilxlorid

141. Hansı növ plastik kütlə şəffaf qalantereya məmulatlarının hazırlanmasında daha çox istifadə olunur?

- Polistirol
- Qalalit
- ✓ Sellüloid
- Polimetilmetakrilat
- Polietilen

142. Kimyəvi liflərin alınmasında istifadə olunan filyer qurğusunun gözcüklərinin diametri lifin hansı göstəricisinə təsir edir?

- Möhkəmliyinə
- ✓ Qalınlığına
- Rənginə
- Uzunluğuna
- Havakeçirməsinə

143. Günəş şüası lavsan liflərinə necə təsir edir?

- ✓ Yüksək davamlıdır
- Az davamlıdır
- Kömürləşir
- Əriyir
- Davamsızdır

144. Sürtünməyə qarşı yüksək davamlılıq xassəsi aşağıdakı liflərdən hansına aiddir?

- ✓ Kapron
- Triasetat
- Asetat
- Viskoz
- Pambıq

145. Kapron lifi hansı xammaldan alınır?

- Etilenqlikoldan
- Metal ərintisindən
- ✓ Fenoldan
- Ağac sellülozasından
- Pambıq sellülozasından

146. Aşağıdakı liflərdən hansı pis sorbsiya xassəsinə malikdir?

- ✓ Triasetat
- Yun
- Kətan
- Viskoz
- Pambıq

147. Qatı qələvi və turşu məhlulları asetat liflərinə necə təsir edir?

- ✓ Dağılır
- Həmərləşir
- Parlaqlığı artır
- Möhkəmliyi artır
- Dəyişmir

148. Ağac və pambıq sellülozasından hansı kimyəvi liflər alınır?

- lavsan və viskoz
- ✓ Asetat və triasetat
- Metal və şüşə
- Kapron və anid
- Asetat və kapron

149. Baramadan açılan fasiləsiz ipək saplarının uzunluğu neçə metrə çata bilər?

- 900-1000
- 500-600
- 600-800
- ✓ 800-1000
- 1000-1200

150. Sapı açmaq üçün baramanı hansı məhlulda bişirirlər?

- ✓ Sabun

- Zəif qələvi
- Qatılaşdırılmış turşu
- Zəif üzvi turşu
- Zəif mineral turşu

151. Baramadan açılan elementar ipək saplarının qalınlığı hansı hədlərdə dəyişə bilər (mk-la)?

- 3-5
- ✓ 10-20
- 10-15
- 10-12
- 5-10

152. Baramadan açılan ipək sapındakı elementar saplar hansı maddə ilə yapışmış olur?

- Liqnin
- Kazein
- Mezdra yapışqanı
- ✓ Seritsin
- Pektin

153. İşıq və atmosfer təsirlərindən yun lifində hansı dəyişiklik baş verir?

- Hava keçirməsi yüksəlir
- Xassələri dəyişmir
- Əriyir
- ✓ Oksidləşir
- Möhkəmliyi artır

154. Kimyəvi liflərin alınmasında istifadə olunan filyer qurğusunun gözcüklərinin diametri lifin hansı göstəricisinə təsir edir?

- ✓ Qalınlığına
- Havakeçirməsinə
- Möhkəmliyinə
- Uzunluğuna
- Rənginə

155. Emaldan keçirilmiş gönlər dərinin hansı qatından ibarət olur?

- Mereya
- ✓ Derma
- Epidermis
- Həhd
- Zülal

156. Müxtəlif heyvan dərilərinin aşılınması yolu ilə əldə edilən material necə adlanır?

- ✓ Gön
- Dəri
- Keramika
- Polimer
- Plyonka

157. Aşılavıcılar gönə hansı xassini verir?

- ✓ mexaniki mühkəmlilik
- istiliksaxlama
- sukezirmə
- havakezirmə
- parlaqlıq

158. Baxtarma nədir?

- Ətək hissədir
- Boyun hissədir
- √ Hazır gönlərin nəhd qatıdır
- Çəprak hissədir
- Dermadır

159. Gönlərin mereyası onların hansı istehlak xassəsinə mühüm təsir edir?

- √ Estetik
- Uzunömürlük
- Funksional
- Erqonomik
- Gigyeni

160. Emaldan keçirilib, aşılınmış keçə dəriləri necə adlanır?

- √ Şevro
- Şevret
- Yuft
- Velyur
- Zamşa

161. Elektrik naqillərinin hazırlanmasında əsasən hansı materiallardan istifadə edirlər?

- √ Mis, alüminium
- Volfram, nixrom
- Sink, xrom
- Qalay, qurğuşun
- Polad, çuqun

162. Penə və poroplastlar hansı plastik kütlələrə aiddir?

- √ Qaz doldurucu plastik kütlələrə
- Yenidən ərimə qabiliyyətinə malik olmayan plastik kütlələrə
- Yenidən ərimə qabiliyyətinə malik olan plastik kütlələrə
- Toz doldurucu plastik kütlələrə
- Lif doldurucu plastik kütlələrə

163. Köpükləndirilmiş plastik kütlələr necə adlanır?

- Poroplastlar
- Aminoplastlar
- Vinilplastlar
- Fenoplastlar
- √ Penoplastlar

164. Materialların və məmulatların səsi əks etdirmə, keçirmə udma xüsusiyyətlərini xarakterizə edən xassələr hansıdır?

- √ Akustik
- Mexaniki
- Fiziki
- Kimyəvi
- Optiki

165. Məmulatların sudan mühafizə qabiliyyətinin qiymətləndirilməsində hansı xassə göstəricisi əsas götürülür?

- İstilik keçirmə

- Buxar keçirmə
- Toz keçirmə
- Hava keçirmə
- ✓ Sukeçirmə

166. Materialların hansı xüsusiyyətinin qiymətləndirilməsində sukeçirmə xassəsi vacib hesab edilir?

- ✓ Sudan mühafizə qabliyyətini
- Elektrikdən mühafizə qabliyyətini
- Yangından mühafizə qabliyyətini
- Çirkənmədən mühafizə qabliyyətini
- İstidən mühafizə qabliyyətini

167. Sorbsiya hadisəsinin öyrənilməsi hansı elm sahəsinin predmeti hesab edilir?

- ✓ Fiziki-kolloid kimya
- Materialşünaslıq
- Təbiətşünaslıq
- Analitik kimya
- Əmtəşünaslıq

168. Hansı prosesdən xromotoqrafiya analiz üsulunda geniş istifadə olunur?

- ✓ Sorbsiya
- Işıqsındırma
- Termiki genişlənmə
- Relaksasiya
- Deformasiya

169. Hansı məmulatların istehsalında yarımkəçiricilərdən geniş istifadə olunur?

- ✓ Radio, televizor
- Musiqi və idman malları
- Məbel və xırdavat malları
- Təsərrüfat və xırdavat malları
- Geyim, ayaqqabı

170. İzolyatorlar hansı xassə göstəricisinin yüksək olması ilə xarakterizə olunurlar?

- ✓ Dielektrik keçiriciliyi
- Akustik sabit
- Termiki genişlənmə əmsalı
- Möhkəmlik
- Termiki əmsal

171. Xüsusi elektrik müqaviməti daha yüksək olan materiallar hansılardır?

- ✓ İzolyatorlar
- Yarımkəçiricilər
- Xüsusi keçiricilər
- Metallar
- Naqillər

172. Hansı materialın elektrik müqaviməti daha azdır?

- ✓ Mis
- Aminoplast
- Kaşı
- Şüşə
- Polietilen

173. Xüsusi elektrik müqavimətinə görə naqillərlə izolyatorlar arasında hansı materialllar yerləşir?

- √ Yarımkəçiricilər
- Dielektriklər
- Xüsusi keçiricilər
- Keçiricilər
- İzolyatorlar

174. Materialların əmtəşünaslığı fənninin tədqiqat obyektı nədir?

- √ Materiallar
- Geyim malları
- İdman malları
- Mədəni mallar
- Məmulatlar

175. Plastik kütlələr təbiətinə görə necə bölünür?

- √ Plastik və elastiki
- Cədvəl və yarımlı bərk
- Bərk və plastik
- Elastiki və cədvəl
- Bərk və yumşaq

176. Polipropilen hansı rəngə malikdir?

- √ Müxtəlif rənglərə
- Qırmızı
- Sarı
- Qara
- Ağ

177. Makrostruktur xarakterinə görə plastik kütlələr necə bölünür?

- √ Bircins və qeyri-bircins
- Dolduruculu və doldurucusuz
- Termoreaktiv və termoplastik
- Məsaməli və kristal
- Sadə və mürəkkəb

178. Məsaməli plastik kütlələr hansı plastik kütlələrə aiddir?

- √ Qaz dolduruculu plastik kütlələrə
- Toz dolduruculu plastik kütlələrə
- Yenidən ərimə qabiliyyətinə malik olan plastik kütlələrə
- Yenidən ərimə qabiliyyətinə malik olmayan plastik kütlələrə
- Lif dolduruculu plastik kütlələrə

179. Yenidən ərimə qabiliyyətinə malik olmayan plastik kütlələr necə adlanır?

- √ Termoreaktiv
- Məsaməli
- Kristal
- Təbəqə
- Termoplastik

180. Materialların mikroorqanizmlərin təsirinə qarşı davamlılığını xarakterizə edən xassələr necə adlanır?

- √ Bioloji

- Termiki
- Akustik
- Fiziki
- Optiki

181. Malların qablaşdırılması, daşınması, saxlanması şərtlərinin müəyyən edilməsində hansı xassələrin nəzərə alınması vacibdir?

- √ Bioloji
- Akustik
- Optiki
- Mexaniki
- Elektrik

182. Materialların mikroorqanizmlərin təsirinə qarşı davamlılığını yüksəltmək üçün hansı üsuldən istifadə edirlər?

- √ Antiseptik vasitələrlə emal edirlər
- Termiki emaldan keçirirlər
- Boyayırlar
- Turşularla emal edirlər
- Ağardırlar

183. Hansı materialların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində bioloji xassələr əhəmiyyət kəsb edir?

- Slikat
- Metal
- Mineral
- Qeyri-üzvi mənşəli
- √ Üzvi mənşəli

184. Materialların keçiricilik xassəsi məmulatların hansı istehlak xassəsinin yüksəlməsinə xidmət edir

- √ Gigyenik
- Xidmət müddəti
- Ekoloji
- Təhlükəsizlik
- Estetik

185. Maddələrin bərk cisimin səthinə məsamələri və cızılmış hissələri vasitəsilə daxil olmaqla hopması prosesi necə adlanır?

- Hiqroskopiklik
- Absorbsiya
- Sorbsiya
- Desorbsiya
- √ Adsorbsiya

186. Aşağıdakı amillərdən hansı materialların sukeçirmə xassəsinin yüksək olmasına səbəb olur?

- Bərkliyin yüksək olması
- Suyadavamlılığın yüksək olması
- √ Açıq məsamələrin olması
- Qapalı məsamələrin olması
- Sıxlığın yüksək olması

187. Sorbsiyanın əksinə baş verən proses necə adlanır?

- √ Desorbsiya
- Sorbsiya
- Adsorbsiya
- Absorbsiya
- Hiqroskopiklik

188. Yüksək elektrik müqaviməti ilə xarakterizə olunan materiallar necə adlanır?

- Kauçuklar
- √ İzolyatorlar
- Elektrik keçiricilər
- Yarımkeçiricilər
- Polimerlər

189. Material və ya məmulatların müəyyən təzyiqlə altında suyu buraxmaq xassəsi necə adlanır?

- √ Sukeçirmə
- Suudma
- Hava keçirmə
- Rütubətkeçirmə
- Buxarkeçirmə

190. Nəm materialda olan rütubətin kütləsinin materialın quru kütləsinə olan nisbəti hansı göstəricini ifadə edir?

- √ Rütubətin miqdarını
- Qazın miqdarını
- Məsəməninin miqdarını
- Buxarın miqdarını
- Suyun miqdarını

191. Su buxarının vahid həcmdəki kütləsi nəyi göstərir?

- Havanın nisbi rütubətini
- Sorbsiyanı
- Desorbsiyanı
- Xemosorbsiyanı
- √ Havanın mütləq rütubətini

192. Sorbsiya xassəsi hansı texnoloji əməliyyat üçün mühüm əhəmiyyət kəsb edir?

- √ Boyanma
- Bəzəndirmə
- Tikilmə
- Əyrilmə
- Biçilmə

193. Az elektrik müqaviməti, yüksək elektrik keçiriciliyi və kiçik temperatur əmsalı ilə xarakterizə edilən materiallar hansıdır?

- √ Elektrik keçiricilər
- Yarımkeçiricilər
- Polimerlər
- İzolyatorlar
- Dielektriklər

194. Bütün materiallar elektrik keçiriciliyinə görə neçə qrupa bölünür?

- 4
- 6
- 2
- √ 3
- 5

195. Material və məmulatların onlardan keçən elektrik cərəyanına münasibətini xarakterizə edən xassə hansıdır?

- Mexaniki

- Pptik
- √ Elektrik
- Akustik
- Kimyəvi

196. Zamandan asılı olaraq müəyyən periodikliyə malik olan və qulaqla eşidilən səs rəqsləri necə adlanır?

- Səsin spektri
- Səsin gücü
- Səsin tembri
- √ Səs tonu
- Səsin tezliyi

197. Sadə, harmonik rəqslərin məcmuusu necə adlanır?

- √ Səs spektrləri
- Səs tonu
- Səsin intensivliyi
- Səsin ucalığı
- Səsin sürəti

198. Verilmiş plastik kütlələrdən hansıları polimerləşmə üsulu ilə alınır?

- Plastik, polietilen
- √ Polipropilen, vinilplast
- Fenoplast, poliamid
- Penopoliuretan, polimetil
- Sellüloid, polipropilen

199. Polikondenləşmə reaksiyası vasitəsilə əsasən hansı plastik kütlələr alınır?

- √ Poliamid, penopoliuretan, polikarbonat
- Fenoplast, polietilen, polimetil
- Plastik, polikarbonat, poliamid
- Sellüloid, polipropilen, polietilen
- Polistrol, poliamid, fenoplast

200. Aminoplast zəif zərbə nəticəsində necə səs verir?

- √ Kar səs
- nazik səs
- Gurultulu səs
- Heç bir səs vermir
- Cingiltili səs

201. Aminlər və fenollar rezin materialının tərkibinə hansı məqsədlə daxil edilir?

- Kimyəvi davamlılığı artırmaq üçün
- Sürtünməyə davamlılığı yüksəltmək üçün
- √ Qocalmanın qarşısını almaq üçün
- Upruqluğu artırmaq üçün
- Möhkəmliyi yüksəltmək üçün

202. Polietilenə xas olan fərqləndirici əlamət hansıdır?

- √ Səthi parafinəbənzərdir
- Cingiltili səs verir
- Parlaq rənglərdə olur
- C)Qara rənglidir
- Səthi nahamardır

203. Ftoroplast-4 hansı fərqləndirici xüsusiyyətə malik olan plastik kütlədir?

- ✓ Yüksək kimyəvi davamlılığa malikdir
- Yüksək istilikkeçirməyə malikdir
- Yüksək mexaniki möhkəmliyə malikdir
- Yüksək elektrik keçiriciliyinə malikdir
- Yüksək şəffaflığa malikdir

204. Metal kimyəvi əlaqə tipinə malik olan materiallar hansıdır?

- Qeyri-üzvi materiallar
- Mineral materiallar
- Biomateriallar
- ✓ Metal və ərintilər
- Üzvi materiallar

205. Kimyəvi əlaqənin növünə görə materiallar necə bölünür?

- Sintetik, kimyəvi, ion, kovalent
- Süni, kimyəvi, ion, kovalent
- ✓ Metal, ion, kovalent, molekulyar
- Təbii, süni, ion, kovalent
- Təbii, kimyəvi, ion, kovalent

206. Xammal və materiallar hansı fənnin tədqiqat obyektı sayılır?

- İstehlak mallarının kodlaşdırılması
- ✓ Materialların əmtəəşünaslığı və ekspertizası
- Qeyri-ərzaq mallarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası
- İstehlak mallarının estetikası
- Ərzaq mallarının əmtəəşünaslığı və ekspertizası

207. Aşağıdakı üzvi xammallardan hansı bitki mənşəlidir?

- Lavsan, kapron, nitron
- Kauçuk, ağac, yun
- Mayolika, kaşı, çini
- ✓ Ağac, pambıq, kətan
- Yun, gön, ipək

208. Aşağıdakı üzvi xammallardan hansı heyvanat mənşəlidir?

- Ağac, kauçuk, amid
- ✓ Yun, ipək, gön
- Pambıq, kətan, vizkoz
- Kapron, lavsan, nitron
- Çini, kaşı, mayolika

209. Mənşəyinə görə xam materiallar necə bölünür?

- Təbii və süni
- Kimyəvi, təbii və süni
- Kimyəvi, təbii və sintetik
- ✓ Təbii, süni və sintetik
- Təbii və sintetik

210. Xam materiallar kimyəvi tərkibinə görə necə bölünür?

- Süni və sintetik

- Təbii və süni
- Təbii və sintetik
- Aromatik və
- ✓ Üzvi və qeyri-üzvi

211. Tam hazır olmayan fabrikat necə adlanır?

- Əmtəə
- ✓ Yarımfabrikat
- Fabrikat
- Xammal
- Material

212. Hazır istehsal məhsulu necə adlanır?

- Zaqatovka
- ✓ Fabrikat
- Yarımfabrikat
- Xammal
- Material

213. Materialların əmtəəşünaslığı fənninin tədqiqat obyektı hansıdır?

- Çoxişlənən mallar
- ✓ Xammal və materiallar
- Hazır məmulatlar
- Ərzaq malları
- Qeyri-ərzaq malları

214. Hazır məhsulların istehsalında ətbiq edilən müxtəlif maddələr necə adlanır?

- Qeyri-üzvi materiallar
- ✓ Xammal
- Fabrikat
- Yarımfabrikat
- Üzvi materiallar

215. Nə üçün sintetik liflər tez elektriklişir?

- Korbonizasiya əməliyyatından keçirildiyinə görə
- Tiftikləndirmə əməliyyatından keçirildiyinə görə
- ✓ Tərkibində funksional qruplar olmadığına görə
- Ağardılma əməliyyatından keçirildiyinə görə
- Mersevizasiya əməliyyatından keçirildiyinə görə

216. Elementar analiz üsulu ilə materialların hansı göstəricisi təyin olunur?

- Tərkibə daxil olan funksional qrupların növü və miqdarı
- Materialların struktur nöqsanları
- Materialların makro və mikro strukturu
- Tərkibdə olan yararlı və zərərli maddələrin miqdarı
- ✓ Tərkibə daxil olan kimyəvi elementlərin növü və miqdarı

217. Materialların tərkibinə daxil olan funksional qrupların növü və miqdarı hansı üsul ilə təyin olunur?

- Mikroskopiya
- Elementar analiz
- Kimyəvi analiz
- ✓ Funksional analiz
- Fiziki analiz

218. Xammal və materialların tərkibində olan yararlı və zərərli maddələrin miqdarı hansı üsulla təyin edilir?

- √ Kimyəvi analiz
- Mikroskopiya
- Rentgenstruktur analizi
- Ultrasəs analizi
- Fiziki analiz

219. Hansı liflər daha çox çirklənməyə məruz qalırlar?

- İpək
- Yun
- Kətan
- Pambıq
- √ Sintetik liflər

220. Aşağıdakı liflərdən hansı ən yüksək elektricləşmə xassəsinə malikdir?

- √ Lavsan
- Yun
- Kətan
- Pambıq
- İpək

221. Funksional analiz nədir?

- √ Kimyəvi birləşmələrdə atomlar qrupunun reaksiyaya girmə qabiliyyətinin kəmiyyət və keyfiyyətə təyin edən üsullarının məcmusudur
- Kimyəvi birləşmələrin tərkibinə daxil olan elementləri kəmiyyət və keyfiyyətə təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialların mikro strukturunu təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialların zərif daxili strukturunu təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialda olan struktur nöqsanlarını təyin edən üsulların məcmusudur

222. Xammal və materialların hansı göstəriciləri kimyəvi analiz üsulu ilə təyin edilir?

- Materialların struktur nöqsanları
- Materialların makro və mikro strukturunu
- √ Tərkibdə olan yararlı və zərərli maddələrin miqdarı
- Tərkibə daxil olan kimyəvi elementlərin növü və miqdarı
- Tərkibə daxil olan funksional qrupların növü və miqdarı

223. Müxtəlif maddələrin udulan spektrləri ilə onların kimyəvi tərkibi və quruluşu arasındakə əlaqəni təyin etmək üçün istifadə olunan cihazlar hansıdır?

- √ Spektroskop və spektrofotometr
- Vizkozimetr
- Fotometr
- Bioloji mikroskop və binokullu mikroskop
- Metalomikroskop

224. Disulfid (-S-S-) əlaqəsi hansı mühidə pozulur?

- √ Qələvi
- Duz
- Mineral turşu
- Üzvi turşu
- Zəif qələvi

225. Poliamid lifləri nə üçün az rütubətçəkmə xassəsinə malikdirlər?

- Tərkibində boyaq maddəsi olduğuna görə
- Tərkibində nişasta maddəsi olduğuna görə
- ✓ Tərkibində funksional qruplar az olduğuna görə
- Tərkibində funksional qruplar çox olduğuna görə
- Tərkibində funksional qruplar olmadığına görə

226. Nə üçün zülal və sellülozal liflər yüksək rütubətgötürmə xüsusiyyətinə malikdirlər?

- Tərkibində boyaq maddəsi olduğuna görə
- Tərkibində nişasta maddəsi olduğuna görə
- ✓ Tərkibində funksional qruplar olduğuna görə
- Tərkibində funksional qruplar olmadığına görə
- Tərkibində ağardıcı olduğuna görə

227. Hansı material növü üçün elementar analiz əhəmiyyətlidir?

- Parça
- Gön
- ✓ Neft
- Keramika
- Plastik kütlə

228. Nə üçün sintetik liflərin hiqroskopiklik xassəsi aşağıdır?

- ✓ Tərkibində hidrophil qruplarının olmamasına görə
- Tərkibdə amid və peptid qruplarının çox olmasına görə
- Tərkibdə karbonil qruplarının çox olmasına görə
- Tərkibdə karboksil qruplarının çox olmasına görə
- Tərkibdə hidrophil qrupların çox olmasına görə

229. Zülallı və sellülozal liflərin yüksək rütubət götürməsinin səbəbi nədir?

- ✓ Tərkibdə çoxlu miqdarda funksional qrupların olması
- Tərkibdə funksional qrupların olmaması
- Tərkibdə üzvi birləşmələrin olması
- Tərkibdə qeyri-üzvi birləşmələrin olması
- Tərkibdə funksional qrupların az olması

230. Elementar analiz nədir?

- ✓ Kimyəvi birləşmələrin tərkibinə daxil olan elementləri kəmiyyət və keyfiyyətə təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialların mikro strukturunu təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialların zərif daxili strukturunu təyin edən üsulların məcmusudur
- Materialda olan struktur nöqsanlarını təyin edən üsulların məcmusudur
- Kimyəvi birləşmələrin tərkibinə daxil olan funksional qrupları kəmiyyət və keyfiyyətə təyin edən üsulların məcmusudur

231. Tərkibdə hansı funksional qrupun olması yun lifinin rütubətə davamlılığına və az rütubət götürmə qabiliyyətinə səbəb olur?

- ✓ –S-S–
- –NH-CO–
- = CO
- – COOH
- – OH

232. Nə üçün zülal və sellüloza tərkibli liflər müəyyən miqdarda elektrik keçirmə qabiliyyətinə malik olurlar?

- Dartılmaya davamlılığına görə
- Sürtünməyə davamlılığına görə
- Elektrik keçirməsinə görə
- İstiliyə davamlılığına görə

✓ Hiqroskopikliyinə görə

233. Aşağıdakı funksional qruplardan hansı hidrosil qrupu adlanır?

- ✓ –OH
- –S-
- –NH-CO-
- =CO
- –COOH

234. Kimyəvi birləşmələrdə atomlar qrupunun reaksiyaya girmə qabiliyyətinin kəmiyyət və keyfiyyətcə təyin edilməsi üsullarının məcmuusu necə adlanır?

- ✓ Funksional analiz
- Kimyəvi analiz
- Keyfiyyət analizi
- Kəmiyyət analizi
- Elementar analiz

235. Hər-hansı materialın tərkibində arsen, qurğuşun birləşmələrinin aşkar edilməsinə görə hansı mühakiməni yürütmək olar?

- Üzunömürlüdür
- Gıgyenikdir
- ✓ Material zəhərlidir
- Material keyfiyyətlidir
- Yüksək istehlak xassələrinə malikdir

236. Xammal və materialların tərkibində yararlı maddələrin və zərərli qarışıqların miqdarı hansı analiz vasitəsilə təyin edilir?

- Keyfiyyət analizi
- Kəmiyyət analizi
- ✓ Kimyəvi analiz
- Biokimyəvi analiz
- Laboratoriya analizi

237. Liflərin insan bədənində sürtünməsi zamanı elektricləşməsi nədən asılıdır?

- ✓ Tərkibində funksional qrupların olmasından
- Tərkibində nişasta maddəsi olmasından
- Tərkibində boyaq maddəsi olmasından
- Tərkibində ağardıcı olmasından
- Emal xüsusiyyətindən

238. Funksional analiz üsulu ilə xammal və materialların hansı göstəriciləri təyin edilir?

- ✓ Tərkibə daxil olan funksional qrupların növü və miqdarı
- Materialların makro və mikro strukturu
- Materialların struktur nöqsanları
- Tərkibə daxil olan kimyəvi elementlərin növü və miqdarı
- Tərkibdə olan yararlı və zərərli maddələrin miqdarı

239. Molekulların funksional qrupları hansı üsullarla öyrənilir?

- Sosioloji sorğu, ekspert, alət
- Orqanoleptik, ekspert, fiziki-kimyəvi
- ✓ Instrumental, fiziki və fiziki-kimyəvi
- Orqanoleptik, alət və fiziki
- Ekspert, alət və fiziki

240. Nə üçün sintetik qətranlar əsasında alınan liflərin hiqroskopiklik dərəcəsi 0 -dir?

- Tərkibində boyaq maddəsi olduğuna görə
- Tərkibində nişasta maddəsi olduğuna görə
- ✓ Tərkibində funksional qruplar olmadığına görə
- Tərkibində funksional qruplar az olduğuna görə
- Tərkibində funksional qruplar çox olduğuna görə

241. Nə üçün yun lifləri qələvinin təsirindən tez dağılır?

- ✓ Tərkibində disulfid əlaqəsi olduğuna görə
- Tərkibində peptid qrupu olduğuna görə
- Tərkibində amid qrupu olduğuna görə
- Tərkibində karboksil qrupu olduğuna görə
- Tərkibində karbonil qrupu olduğuna görə

242. əmtəşünaslıqda materialların öyrənilməsinə nədən başlayırlar?

- Elementar strukturdan
- Zərif daxili strukturdan
- ✓ Makrostrukturdan
- Kristallik strukturdan
- Mikrostrukturdan

243. Materialların struktur nöqsanları hansı üsulla təyin edilir?

- ✓ Defektoskopiya
- Ekspert
- Orqanoleptik
- Civəli porometriya
- Xromotoqrafiya

244. Materialların strukturunda rast gəlinən xətti nöqsanı həm də necə adlandırırlar?

- ✓ Dislokasiya
- Nöqtəli nöqsan
- Yayılmış nöqsan
- Yerli nöqsan
- Xarici səth nöqsan

245. Hansı material növü üçün məsaməliliyin təyini vacib hesab edilir?

- ✓ Keramika
- Kağız
- Plastik kütlə
- Metal
- Şüşə

246. Yun lifinin mikrostrukturu hansı görünüşə malikdir?

- ✓ Pulcuqlu
- Çıxıntılı
- Oval
- Dairəvi
- Burulmuş lent

247. Materialların makrostrukturası hansı qiymətləndirmə zamanı əhəmiyyət kəsb edir?

- Alət
- Fiziki
- Fiziki-kimyəvi

- Laboratoriya
- ✓ Orqanoleptik

248. Optiki mikroskopla materialların hansı struktur elementləri öyrənilir?

- Daxili struktura
- Zərif struktura
- ✓ Mikrostruktura
- Struktur nöqsanları
- Makrostruktura

249. Hansı məmulatlarda qrafitin yağlayıcı xassəsindən istifadə olunur?

- ✓ Karandaşlarda
- Yapışqanlarda
- Kremlərdə
- Kırşanlarda
- Qələmlərdə

250. Materialların optik mikroskopla görünən struktur elementləri necə adlanır?

- ✓ Mikrostruktura
- Daxili struktura
- Makrostruktura
- Məsəməli struktura
- Kristal struktura

251. Materialların adi gözlə və yaxud lupa ilə görünən nisbətən iri struktura elementləri necə adlanır?

- ✓ Makrostruktura
- Məsəməli struktura
- Kristal struktura
- Daxili struktura
- Mikrostruktura

252. Metallar üçün hansı kimyəvi əlaqə tipi xarakterikdir?

- Kovalent
- Hidrogen
- Donor-akseptor
- Ion
- ✓ Metal

253. Almaz kristallarında bütün dörd rabitə istiqamətində atomlararası məsafə nə qədər təşkil edir?

- 1,65 Å°
- 1,38 Å°
- 1,32 Å°
- 1,42 Å°
- ✓ 1,54 Å°

254. Hansı materialların strukturu üçün məsaməlilik xarakterikdir?

- Kağız
- ✓ Keramika
- Şüşə
- Plastik kütlə
- Metal

255. Pambıq lifinin mikrostrukturu hansı görünüşə malikdir?

- Çıxıntılı
- Pulcuqlu
- Oval
- ✓ Burulmuş lent
- Dairəvi

256. Bərk cisimlərdə kristal qəfəslərinin yerinin pozulması və dəyişməsi hesabına yaranan kristal strukturunun pozulması nöqsanı necə adlanır?

- Qapalı
- ✓ Xətti
- Nöqtəli
- Açıq
- Səthi

257. Kristalların əmələ gəlməsi prosesində yaranan nöqsanlar necə adlanır?

- Səthi
- Qapalı
- Açıq
- ✓ Nöqtəli
- Xətti

258. Materialların xarici səthinin qeyri-bərabərliyini yaradan məsamələr necə adlanır?

- Nöqtəvari məsamələr
- ✓ Səthi məsamələr
- Yarımqapalı məsamələr
- Qapalı məsamələr
- Kapilyar məsamələr

259. Materialların dərinliyinə işləyən məsamələr necə adlanır?

- Nöqtəvari məsamələr
- ✓ Yarımqapalı məsamələr
- Qapalı məsamələr
- Kapilyar məsamələr
- Səthi məsamələr

260. Xarici mühitlə əlaqəsi olmayan, qaz və yaxud hava ilə dolu olan məsamələr necə adlanır?

- Nöqtəvari məsamələr
- ✓ Qapalı məsamələr
- Kapilyar məsamələr
- Yarımqapalı məsamələr
- Səthi məsamələr

261. Materialın bütün qalınlığından keçən məsamələr necə adlanır?

- Nöqtəvari məsamələr
- ✓ Kapilyar məsamələr
- Qapalı məsamələr
- Yarımqapalı məsamələr
- Səthi məsamələr

262. Yarımqapalı məsamələr hansı məsamələrdir?

- ✓ Materialların dərinliyinə işləyən məsamələr
- Görünən məsamələr

- Materialların xarici səthinin qeyri-bərabərliyini yaradan məsamələr
- Materialın bütün qalınlığından keçən məsamələr
- Xarici mühitlə əlaqəsi olmayan, qaz və yaxud hava ilə dolu olan məsamələr

263. Mikrofibrillər aqreqasiya zamanı nə yaradır?

- Domenlər
- Mikrofibrillər
- ✓ Fibrillər
- Makrofibrillər
- Kristallar

264. Nöqtəli nöqsan nədir?

- Kristal qəfəslərinin yerinin pozulması və dəyişməsi hesabına yaranan kristal strukturunun pozulması nöqsanıdır
- Xammal nöqsanıdır
- Daşınma zamanı yaranan nöqsandır
- Bəzəndirmə zamanı materialda yaranan nöqsanlardır
- ✓ Kristalların əmələ gəlməsi prosesində yaranan nöqsanlardır

265. Maddələrin strukturasının xassələrə təsirini özündə əks etdirən materiallar hansıdır?

- Qızıl və gümüş
- Polad və çuqun
- Almaz və zümrüd
- ✓ Almaz və qrafit
- Gümüş və qrafit

266. Gön materialının boyun və əmək hissələrində sürtünməyə qarşı davamlılığın müxtəlif olması nə ilə bağlıdır?

- Konservləşdirmə üsulu ilə
- ✓ Materialın strukturu ilə
- Elementar tərkib ilə
- Funksional tərkib ilə
- Aşılma üsulu ilə

267. Xətti nöqsan hansı nöqsandır?

- Daşınma zamanı yaranan nöqsandır
- Bəzəndirmə zamanı materialda yaranan nöqsanlardır
- Kristalların əmələ gəlməsi prosesində yaranan nöqsanlardır
- ✓ Kristal qəfəslərinin yerinin pozulması və dəyişməsi hesabına yaranan kristal strukturunun pozulması nöqsanıdır
- Xammal nöqsanıdır

268. Polimerlərdə polimer zəncirinin güclü molekullarası qarşılıqlı təsiri nəticəsində yaranan uzunömürlü makromolekul aqreqasiyaları necə adlanır?

- Fibrillər
- ✓ Mikrofibrillər
- Kristallar
- Domenlər
- Makrofibrillər

269. Suyun təsirindən hansı materiallar korroziyaya uğrayır?

- Parça
- Gön
- ✓ Metallar
- Şüşələr
- Keramika

270. Materialların hansı xassəsini yüksəltmək üçün onun üzərinə xüsusi təbəqə, boyaq və digər örtük təbəqəsi çəkilir?

- Turşuya davamlılıq
- ✓ Suya davamlılıq
- Qələviyə davamlılıq
- Sıxlıq
- Möhkəmlik

271. Materialların mineral və üzvi turşuların təsirinə qarşı davamlılığını xarakterizə edən xassə göstəricisi hansıdır?

- Suya davamlılıq
- Həllədicilərin təsirinə davamlılıq
- ✓ Turşuya davamlılıq
- Atmosferə davamlılıq
- Qələviyə davamlılıq

272. Hansı materiallarda həcmi kütlə sıxlığa bərabər olur?

- Yüksək məsaməli
- ✓ Məsaməsiz
- Məsaməli
- Orta məsaməli
- Az məsaməli

273. Hansı göstəriciyə görə kartonlar kağızdan fərqlənir?

- Deformasiya
- Uzanma
- Möhkəmlik
- ✓ 1kv. metrinin kütləsi
- Məsaməlilik

274. 1kv. metrinin kütləsinə görə hansı materiallar kağız materiallarına aid edilir?

- 120 qr-a qədər olanlar
- ✓ 250 qr-a qədər olanlar
- 200 qr-a qədər olanlar
- 150 qr-a qədər olanlar
- 180 qr-a qədər olanlar

275. Idman malları üçün hansı xassə göstərici mühüm əhəmiyyət kəsb edir?

- Deformasiya
- ✓ Kütlə
- 1kv. metrinin kütləsi
- Məsaməlilik
- Möhkəmlik

276. Materialların xassələri təbiətinə görə necə bölünürlər?

- Mexaniki, elektrik, sorbsiya və kimyəvi
- ✓ Kimyəvi, fiziki, fiziki-kimyəvi və bioloji
- Kimyəvi, mexaniki, optiki və fiziki-kimyəvi
- Fiziki, mexaniki, akustik və bioloji
- Fiziki, kimyəvi. Optiki və akustik

277. Turşuya davamlılıq xassəsi hansı materialların təbiətinin təyin edilməsində tətbiq edilir?

- Metalların

- √ Liflərin
- Ağacın
- Şüşələrin
- Keramikanın

278. Materialların xassələri nədən asılıdır?

- Maddənin ölçüsündən və formasından
- Maddənin aqrekat halından və rəngindən
- √ Maddənin tərkibindən və quruluşundan
- Maddənin formasından və növündən
- Maddənin rəngindən və strukturundan

279. Upruqluq gücü nədir?

- Materiala itələməklə təsir edən gücdür
- √ Materiala təsir edən xarici qüvvənin təsirinə qarşı yaranan daxili gücdür
- Materialın dağılmasına səbəb olan gücdür
- Materiala tədricən təsir edən gücdür
- Materiala dövrü təsir edən gücdür

280. Məmulatın kütləsi hansı məmulatlar üçün ciddi normalaşdırılan göstəricidir?

- Mədəni mallar
- Xırdavat malları
- √ Idman malları
- Təsərrüfat malları
- Məişət malları

281. Hansı göstəriciyə əsasən parça materiallarının istehsalında xammal məsrəfi haqqında fikir yürütmək olar?

- Deformasiya
- √ 1kv. metrinin kütləsi
- Məsəməlilik
- Möhkəmlik
- Uzanma

282. Hansı materiallar üçün kütlə, çəki göstəriciləri keyfiyyətin qiymətləndirilməsində mühüm əhəmiyyət kəsb edir?

- Plastiik kütlə, şüşə
- Plastik kütlə, keramika
- √ Parça, kağız
- Şüşə, kağız
- Keramika, şüşə

283. Materiallarda destruksiya hansı səbəbdən yaranır?

- Benzinin təsirindən
- Suyun təsirindən
- √ Günəşin ultrabənövşəyi şüalarının təsirindən
- Turşuların təsirindən
- Spirtin təsirindən

284. Hansı təsirdən materiallarda qocalma baş verir?

- Spirtin təsirindən
- √ Oksidləşdiricilərin təsirindən
- Suyun təsirindən
- Qələvinin təsirindən
- Turşunun təsirindən

285. Suyu yüksək davamlılıq hansı materiallar üçün xarakterikdir?

- Kağız materialı üçün
- Vizkoz sapları üçün
- ✓ Silikat materialları üçün
- Vizkoz parçaları üçün
- Metallar üçün

286. Suda həll olma qabiliyyəti hansı materiallar üçün müsbət göstərici hesab edilir?

- İnşaat materialları üçün
- ✓ Yuyucu vasitələr üçün
- Örtük materialları üçün
- Şüşə məmulatları üçün
- Keramika məmulatları üçün

287. Materiala təsir edən xarici qüvvənin təsirinə qarşı yaranan daxili güc necə adlanır?

- Dinamik güc
- Dartıcı güc
- ✓ Upruqluq gücü
- Dağıdıcı güc
- Statik güc

288. Qələviyə davamlılıq hansı maddələrin xassələrinin keyfiyyətcə qiymətləndirilməsi üçün mühüm əhəmiyyət kəsb edir?

- Yapışqanların
- Silikatların
- ✓ Yuyucu vasitələrin
- Kosmetika vasitələrinin
- Boyaq materiallarının

289. Hansı materiallardan hazırlanan məmulatlar yüksək turşuya davamlılığa malikdir?

- Metal, kauçuk, ağac
- Kauçuk, rezin, gön, ağac
- ✓ Şüşə, keramika, kauçuk, rezin
- Şüşə, metal, gön, ağac
- Keramika, metal, gön, şüşə

290. Materialın öz ağırlığının təsiri altında dağıldığı zaman yaranan minimum uzanma necə adlanır?

- Tam uzanma
- ✓ Dağılma uzunluğu
- Nisbi uzanma
- Mütləq uzanma
- Dağıdıcı gəginlik

291. Malların estetik dəyərinin müəyyən edilməsində hansı xassə mühüm rol oynayır?

- ✓ Optiki
- Termiki
- Bioloji
- Kimyəvi davamlılıq
- Mexaniki

292. Cisimdən buraxılan və ya əks olunan işığın seçilmə dərəcəsi ilə xarakterizə edilən göstərici hansıdır?

- ✓ Rəngin dolğunluğu

- Rəngin parlaqlığı
- Rəngin tutqunluğu
- Rəngin açıqlığı
- Rəngin çaları

293. Bərk cisimlər üçün maddənin aqreqat halının dəyişməsinin əsas göstəriciləri hansıdır?

- Közərmə və kömürləşmə temperaturu
- ərimə və alovlanma temperaturu
- ✓ Ərimə və bərkimə temperaturu
- Ərimə və qaynama temperaturu
- Yumşalma və kristallaşma temperaturu

294. Aşağıdakı materiallardan hansı asan yanan materiallara aiddir?

- ✓ Ağac
- Şüşə
- Gön
- Yun
- Metal

295. Açıq alovla yanan materiallar hansı qrupa daxildir?

- ✓ Asan yanan
- Çətin yanan
- Yanmayan
- Yanan
- Yarımçıq yanan

296. Odun təsiri zamanı çətinliklə alovlanan, közərən və kömürləşən materiallar hansı qrupa daxildir?

- Asan yanan
- ✓ Çətin yanan
- Yanmayan
- Yanan
- Yarımçıq yanan

297. Açıq alovla yanmayan, közərməyən və kömürləşməyən materiallar hansı qrupa aiddir?

- Yanan
- Yarımçıq yanan
- Asan yanan
- Çətin yanan
- ✓ Yanmayan

298. Kəskin temperatur dəyişməsi zamanı materialların öz xassələrini qoruması xassəsi neçə adlanır?

- ✓ Termiki davamlılıq
- Həcmi genişlənmə əmsalı
- Xətti genişlənmə əmsalı
- Termiki genişlənmə
- Odadavamlılıq

299. Materialların ağılığı və şəffaflığı hansı cihaz vasitəsilə təyin edilir?

- ✓ Fotometr
- Vizkozimetr
- Motovilla
- Piknometr
- Mikroskop

300. Temperaturun dəyişməsi zamanı materialın ölçülərini dəyişməsinə xarakterizə edən xassə necə adlanır?

- Termiki davamlılıq
- İstilik tutumu
- √ Termiki genişlənmə
- Xətti genişlənmə əmsalı
- Həcmi genişlənmə əmsalı

301. Ayrı-ayrı hissələrində temperatur fərqi olan materialın istilik keçirmə qabliyyətini xarakterizə edən xassə hansıdır?

- √ İstilik keçirmə
- Odadavamlılıq
- Termiki davamlılıq
- Termiki genişlənmə
- İstilik tutumu

302. Hansı maeriallar yüksək səsizolyasiya qabliyyətinə malikdirlər?

- √ Lifli və məsaməli materiallar
- Şüşə və mineral materiallar
- Metal və keramika materialları
- Şəffaf və kövrək materiallar
- Sıx və bərk materiallar

303. Akustik sabit materialların hansı xüsusiyyətini xarakterizə edir?

- Upruqluğu
- İstiliksaxlama qabliyyətini
- √ Səsi rezonanslaşdırma qabliyyətini
- Işıqkeçirməsini
- Şəffaflığı

304. Ağılıq göstəricisi hansı materialların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində əsas hesab olunur?

- Parça, gön
- Trikotaj. Gön
- √ Çini, kağız
- Şüşə, ağac
- Plastik kütlə, metal

305. Hansı materiallar aşağı termiki davamlılığı ilə xarakterizə olunur?

- Kağız
- Parça
- √ Slikat
- Gön
- Ağac

306. Termiki davamlılıq hansı materialdan olan məmulatların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində əhəmiyyətli sayılır?

- √ Şüşə və keramika
- Parça və trikotaj
- Trikotaj və gön
- Kağız və parça
- Gön və parça

307. Mexaniki xassə göstəriciləri məmulatların hansı istehlak xassəsinə mühüm təsir edir?

- √ Uzunömürlülük

- Estetik
- Ekoloji
- Erqonomik
- Gigyenik

**308.** Hansı materialların keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində bərklik mühüm əhəmiyyət kəsb edir?

- √ Metal, keramika
- Parça, trikotaj
- Trikotaj, gön
- Kağız, parça
- Gön, parça

**309.** Burulma deformasiyası hansı materiallarda daha çox müşahidə olunur?

- √ Toxuculuq liflərində
- Plastik kütlə materiallarında
- Metal materiallarda
- Keramika materialında
- Şüşə materialında

**310.** Bir sıra materiallar sıxılmada möhkəmlik həddinə görə hansı kateqoriyalara bölünrlər?

- Sortlara
- Növlərə
- √ Markalara
- Keyfiyyət səviyyəsinə
- Qruplara

**311.** Sıxılma deformasiyasının əsas göstəricisi hansıdır?

- Nominal gərginlik
- Mütləq uzanma
- Dağılma uzunluğu
- Nisbi uzanma
- √ Dağıdıcı gərginlik

**312.** Səsizolyasiya xassəsi hansı materiallar üçün əsas hesab edilir?

- Gön materialları
- Kağız materialları
- Parça materialları
- √ Tikinti materialları
- Trikotaj materialları

**313.** Keramika sözü qədim yunan dilindən tərcümədə hansı mənanı verir?

- Qab
- Əhəng
- √ Gil
- Qum
- Qətran

**314.** Zərif keramikanın əsas növü hansıdır?

- Yarımçini
- √ Çini
- Kaşı;
- Mayolika
- Zərif daş

315. Sıx keramika tipini göstərin

- Mayolika
- Dulus
- √ Çini
- Kaşı
- Yarımçini

316. Məişət keramikasının ən qiymətli növü hansıdır?

- Metalkeramika
- Kaşı
- √ Çini
- Mayolika
- Dulus

317. Keramika materiallarının fiziki-mexaniki xassələri hansı üsulla təyin edilir?

- Alət
- √ Laboratoriya
- Ekspert
- Sosioloji sorğu
- Orqanoleptik

318. Praktikada şüşə materiallarının keyfiyyəti əsasən hansı üsulla yoxlanılır?

- Hesablama
- Ekspert
- √ Orqanoleptik
- Alət
- Laboratoriya

319. Orqanoleptik üsulla şüşə materiallarının keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi zamanı aşağıdakılardan hansı əsas götürülür?

- Optiki xassə göstəriciləri
- √ Nöqsanların növü, sayı və ölçüsü
- Kimyəvi davamlılıq göstəriciləri
- Mexaniki xassə göstəriciləri
- Termiki xassə göstəriciləri

320. Keramika materiallarının ağılığı hansı cihazda təyin edilir?

- √ Fotometr
- Vizkozimetr
- Psixrometr
- Termometr
- Piknometr

321. Sümük çinisinin tərkibində hansı xammalın miqdarı ən yüksəkdir

- √ Sümük ununun
- Kvars qumunun
- Sink oksidinin
- Çöl şpatının
- Fritlərin

322. Şirəüstü boyaqlar əsasən hansı keramika növünün bəzəndirilməsində istifadə olunur?

- Mayolika

- Dulus
- √ Çini
- Kaşı
- Bərk kaşı

323. Keramika məmulatlarının bəzəndirilməsi üçün tətbiq olunan materiallar necə adlanır

- √ Keramika boyaqları
- Köməkçi materiallar
- Yavanlaşdırıcı materiallar
- Ərintilər
- Keramika şirələri

324. Keramika məmulatlarının səthinə çəkilən nazik şüçəyəbənzər təbəqə necə adlanır?

- √ Şirə
- ərinti
- Yapışqan
- Lak
- Boyaq

325. Keramika şirələrinin tərkibində hansı materialın miqdarı daha yüksək olur?

- √ Ərintilərin
- Gillərin
- Yavanlaşdırıcıların
- Boyaqların
- Kaolinin

326. Şirə qatı keramika məmulatlarının üzərinə necə bərkidilir?

- √ Yandırmaqla
- Boyaqla
- Qurutmaqla
- Soyutmaqla
- Yapışqanla

327. Frit şinisi, sümük çinisi və biskivit çinisi hansı keramika növünə aiddir?

- √ Yumşaq çini
- Yumşaq kaşı
- Bərk kaşı
- Mayolika
- Bərk çini

328. Şüşə materiallarının keyfiyyət göstəricilərinin normativ-texniki sənədlərə uyğunluğunun yoxlanması necə adlanır?

- √ Keyfiyyətə nəzarət
- Standartlaşdırma
- Sertifikatlaşdırma
- Sortlaşdırma
- Keyfiyyət səviyyəsinin qiymətləndirilməsi

329. Şüşə materiallarının nöqsanlarına görə keyfiyyət kateqoriyalarına bölünməsi necə adlanır?

- √ Sortlaşdırma
- Keyfiyyət səviyyəsinin qiymətləndirilməsi
- Standartlaşdırma
- Sertifikatlaşdırma
- Keyfiyyətə nəzarət

330. Şirə qatı keramika məmulatlarının tüzərinə daha çox hansı məqsədlə çəkilir?

- √ Gigiyeniklik və dekorativlik yaratmaq
- Sukeçirməni yüksəltmək
- Məsəməliliyi artırmaq
- Uzunömürlülüğü və etibarlılığı yüksəltmək
- Mexaniki davamlılığını artırmaq

331. Sümük çinisinin əsas tərkib xammalı nədən ibarətdir?

- √ Sümük unu
- Kvars qumu
- Gil
- Potaş
- Çöl şpatı

332. Keramika istehsalında tətbiq edilən kütlə əmələ gətirən materiallara hansılar aiddir?

- √ Gil, kolin
- Qum, çöl şpatı
- Soda, təbaşir
- Kvars, bentonit
- Qum, gil

333. Keramika gillərinin tərkibi əsasən hansı birləşmədən ibarətdir?

- √ Silisium
- Kalsium
- Natrium
- Xlor
- Manqan

334. Keramika gillərinin tərkibində hansı birləşmələrin olması onlardan alınan məmulatların sortunun aşağı düşməsinə səbəb olur?

- Silisium
- Alüminium
- Su
- Kalsium
- √ Dəmir

335. Plastikliyi artırmaq və formayasalma xassəsini yaxşılaşdırmaq üçün keramika kütləsinə hansı xammal əlavə edilir?

- √ Bentonit
- Çöl şpatı
- Təbaşir
- Nefelin sienitləri
- Kvars qumu

336. Keramika istehsalında tətbiq edilən yavanlaşdırıcı materiallar hansı qruplara bölünür?

- √ Təbii və süni
- Sadə və mürəkkəb
- Asan və çətin əriyən
- Üzvi və mineral
- Əsas və köməkçi

337. Yumşaq çininin hansı növləri geniş yayılmışdır?

- √ Fritt, sümük, biskvit

- Fritt, kvars, sirkon
- Talk, mayolika, dulus
- Kaşı, dulus, mayolika
- Korund, kaşı, talk

338. Bərk çininin əsas tərkib komponentləri hansılardır?

- √ Gil və kaolin, kvars qumu, çöl şpatı
- Turşular, qələvilər, duzlar
- Bağlayıcı, oksidləşdirici, durulaşdırıcı
- Mineral maddələr, plastifikatorlar, duzlar
- Bentonit, tuf, aliminyum oksidi

339. Çini tərkibinə görə hansı növlərə bölünür?

- √ Bərk və yumşaq
- Codvə bərk
- Cod və yumşaq
- Kövrək və cod
- Kövrək və yumşaq

340. Hansı keramika tipi ən yüksək ağılığa malikdir?

- √ Bərk çini
- Sümük çinisi
- Yarımçini
- Bərk kaşı
- Yumşaq kaşı

341. Hansı keramika tipi ən yüksək işıqkeçirməyə malikdir?

- √ Sümük çinisi
- Bərk kaşı
- Yumşaq kaşı
- Yarımçini]
- Bərk çini

342. Klassik keramikanın tərkibi hansı komponentlərdən ibarətdir?

- √ Gil, qum, çöl şpatı
- Gil, əhəng, soda
- Qum, təbaşir, soda
- Qum, əhəng, soda
- Gil, əhəng, təbaşir

343. Strukturuna görə keramika materialları hansı qruplara bölünür?

- √ Qaba və zərif keramika
- Qaba və məsaməli keramika
- Sıx və məsaməli keramika
- Məişət və elektrotexnika keramikası
- Sıx və zərif keramika

344. Hansı keramika materialının işıqkeçirməsi daha yüksəkdir?

- √ Yumşaq çini
- Bərk kaşı
- Mayolika
- Dulus
- Bərk çini

345. Çini materiallarının ağırlığını təyin edən zaman etalan kimi nə götürülür?
- √ Barit plastinkası
  - Plastik
  - Parça materialı
  - Kağız material
  - Şüşə plastinkası
346. Çini materialının estetik xassələrinə təsir edən fiziki xassə göstəricisi hansıdır?
- Termiki davamlılıq
  - Sıxlıq
  - √ Ağırlıq
  - Bərklik
  - Kimyəvi davamlılıq
347. Keramika məmulatlarının ayrı-ayrı hissələrində rütubətin miqdarı fərqli olan zaman, qurudulma və yandırılmada temperature rejimi pozulan zaman hansı nöqsan yaranır?
- Qabarma nöqsanı
  - Çat toru nöqsanı
  - √ Çat nöqsanı
  - Səpgi nöqsanı
  - Xal nöqsanı
348. Keramika kütləsinin tərkibində dəmir oksidi olan zaman materialda hansı nöqsan yaranır?
- Şirənin axması nöqsanı
  - √ Xal nöqsanı
  - Səpgi nöqsanı
  - Çat toru nöqsanı
  - Qabarma nöqsanı
349. Keramika materialında saxsının və şirənin termiki genişlənmə əmsalı eyni olmadıqda hansı nöqsan yaranır?
- Səpgilər
  - Qabarcıqlar
  - Qabarma
  - Şirənin axması
  - √ Çat toru
350. Şixtanın ayrı-ayrı komponentlərinin müxtəlif böyüklükdə olması, onların yaxşı qarışmaması nəticəsində yaranan nöqsan hansıdır?
- Çat nöqsanı
  - Kristal nöqsanı
  - √ Əriməyən şixta hissəcikləri nöqsanı
  - Düyün nöqsanı
  - Kristal nöqsanı
351. Şüşənin xam materialında dəmir oksidinin olması zamanı hansı nöqsan yaranır?
- √ Müxtəlif rəng çaları nöqsanı
  - Düyün nöqsanı
  - Kristal nöqsanı
  - Çat nöqsanı
  - Kristal nöqsanı
352. Çat nöqsanı hansı qrup şüşə nöqsanlarına aid edilir?

- √ İstehsal nöqsanları
- Yayılmış nöqsanlar
- Yerli nöqsanlar
- Emal nöqsanları
- Şüşə kütləsinin nöqsanları

353. Ərimə nöqsanı hansı qrup şüşə nöqsanlarına aid edilir?

- √ Emal nöqsanları
- Yayılmış nöqsanlar
- Yerli nöqsanlar
- Şüşə kütləsinin nöqsanları
- İstehsal nöqsanları

354. Keramika materiallarının xarici görünüşündə olan nöqsanlar hansı üsulla təyin edilir?

- Laboratoriya
- √ Orqanoleptik
- Sosioloji sorğu
- Hesablama
- Alət

355. Keramika materiallarında olan nöqsanlar hansı qruplara bölünür?

- √ Saxsı və şirənin nöqsanları, naxışlama nöqsanları
- əhəmiyyətli və əhəmiyyətsiz nöqsanlar
- Yerli və yayılmış nöqsanlar
- Xammal nöqsanları və istehsal nöqsanları
- Keramika kütləsinin nöqsanları və məmulatın nöqsanları

356. Şüşə istehsalında şəffaflaşdırma prosesi kifayət qədər yüksək temperaturda aparılmadıqda materialda hansı nöqsan yarana bilər?

- √ Qabarcıq
- Düyün
- Çızıq
- Çat
- Kristal

357. Şüşədə ərimə zamanı ayrılan müxtəlif qazların, turşuların, su buxarının yaratdığı nöqsan necə adlanır?

- √ Qabarcıq
- Çızıq
- Çat
- Kristal
- Düyün

358. Şüşə materiallarının keyfiyyətinə təsir edən nöqsanlar mənşəyinə görə neçə qrupa bölünür?

- 5
- 6
- √ 3
- 2
- 4

359. Şirəaltı boyaqlar əsasən hansı keramika növünün bəzəndirilməsində istifadə olunur?

- Yumşaq çini
- Mayolika
- √ Kaşı
- Çini

- Bərk çini

**360.** Mineral qarışıqların formaya salınması və yandırılması yolu ilə əldə edilən material necə adlanır?

- Plastik kütlə
- Metal keramika
- ✓ Keramika
- Şüşə
- Metal ərintiləri

**361.** Hansı növ şüşə yüksək mexaniki davamlılığa malikdir?

- ✓ Sitallar
- Alümoborslikat
- Əhəngli-natriumlu
- Əhəngli-kaliumlu
- Büllur

**362.** Hansı növ şüşə kimyəvi reagentlərin və temperaturun təsirinə qarşı yüksək davamlılığa malikdir?

- ✓ Alümoborslikat
- Əhəngli-natriumlu
- Əhəngli-kaliumlu
- Sink-sulfitli
- Büllur

**363.** Hansı növ şüşə ən az bərkliyə malikdir?

- Əhəngli-kaliumlu
- Əhəngli-natrimulu
- ✓ Büllur
- Borslikat
- Alümoborslikat

**364.** ən aşağı istilikkeçirməyə və kiçik həcmi kütləyə malik olan şüşələr hansıdır?

- Armaturlu şüşələr
- Büllur şüşələr
- ✓ İstilik-səvizolyasiya şüşələri
- Bor şüşələri
- Kvars şüşələri

**365.** Qalınlığı 2-3mm olan və arasında polimer təbəqə yerləşdirilən şüşələr necə adlanır?

- ✓ Tripleks
- Sitallar
- Büllur
- Armaturlu
- Kvars

**366.** ən yaxşı işıqburaxma xassəsinə hansı şüşələr malikdir?

- ✓ Kvars
- Bor şüşələri
- Şüşə lifləri
- Tripleks
- Büllur

**367.** Şüşələrin fiziki-kimyəvi xassələrini laboratoriya üsulundan başqa hansı üsulla müəyyən etmək olar?

- Orqanoleptik
- Sosioloji sorğu
- Eksperiment
- Ekspert
- √ Hesablama

368. Kalium-əhəngli şüşənin tərkibinə qurğuşun oksidi əlavə edən zaman hansı şüşə alınır?

- Optiki şüşə
- Kvars şüşə
- Kimyəvi davamlı şüşə
- Odadavamlı şüşə
- √ Büllur şüşə

369. Keramika materiallarının alınmasında tətbiq edilən əsas mineral materiallar hansılardır?

- Çöl şpatı və soda
- Əhəng və çöl şpatı
- Təbaşir və suda
- Təbaşir və əhəng
- √ Kvars qumu və kaolin

370. Şüşə materiallarının keyfiyyətinə təsir edən nöqsanlar mənşəyinə görə hansı qrupa bölünür?

- Buraxıla bilən və buraxılmayan nöqsanlar
- İstehsal və emal nöqsanları
- √ Şüşə kütləsinin nöqsanları, istehsal və emal nöqsanları
- Yerli və yayılmış nöqsanlar
- Xammal və istehsal nöqsanları

371. Hansı material keramika istehsalında tətbiq edilən ərinti materiallarına aid deyil?

- √ Kaolin gili
- Nefelin sienitləri
- Təbaşir
- Peqmatit
- Çöl şpatı

372. Keramika kütləsinin texnoloji xassələrini tənzimləmək və lazımı xassəli məmulat əldə etmək üçün tətbiq edilən materiallar necə adlanır?

- √ Yavanlaşdırıcı materiallar
- Köməkçi materiallar
- Keramika boyaqları
- Şirə materialları
- Kütlə əmələ gətirən materiallar

373. Çininin strukturunda şüşəyəbənzər fazanı hansı xammal yaradır?

- Kaolin və bentonit
- Kvars qumu və bentonit
- √ Çöl şpatı və kvars qumu
- Kvars qumu və kaolin
- Çöl şpatı və gil

374. Yumşaq çininin tərkibində hansı xammalın payı daha çoxdur?

- Kaolinin
- Yavanlaşdırıcıların
- Boyaqların
- Gillərin

✓ Ərintilərin

**375.** Hansı material keramika istehsalında tətbiq edilən ərinti materiallarına aiddir?

- Kvars qumu
- Şamot
- ✓ Çöl şpatı
- Gil
- Bentonit

**376.** Təbii yavanlaşdırıcı materiallara hansı aiddir?

- ✓ Kvars qumu
- Soda
- Keramika tullantıları
- Gil
- Şamot

**377.** Keramika məmulatlarının divarının qalınlığı 0,5mm artan zaman mexaniki möhkəmlik necə dəyişir?

- ✓ 10-17% artır
- Dəyişmir
- 5-10% azalır
- 5-10% artır
- 10-17% azalır

**378.** Çininin suudması ən çox neçə faiz olmalıdır?

- 0,2
- 0,6
- 0,3
- ✓ 0,5
- 0,4

**379.** Qara metallara hansılar aiddir?

- Mis və onun ərintiləri
- Alüminium və onun ərintiləri
- Qalay və onun ərintiləri
- Sink və onun ərintiləri
- ✓ Dəmir və onun ərintiləri

**380.** Texnoloji əlamətlərinə görə metallar hansı əsas qruplara bölünür?

- Əlvan və qiymətli metallar
- Metallar və metal ərintiləri
- ✓ Qara və əlvan metallar
- Metallar və qeyri metallar
- Nəcib və qiymətli metallar

**381.** Hansı metal qara metallara aiddir?

- Dürralüminium
- ✓ Polad
- Alüminium
- Melxior
- Mis

**382.** Közərmə lampalarının hazırlanmçasında hansı metaldan istifadə olunur?

- √ Wolfram
- Alüminium
- Gümüş
- Sink
- Mis

383. Hansı metal elektrik naqillərinin hazırlanmasında tətbiq edilir?

- √ Mis
- Çuqun
- Polad
- Sink
- Nikkel

384. Hansı metallar daha yüksək konstruksiya möhkəmliyinə malikdirlər?

- √ Metal ərintiləri
- Qiymətli metallar
- Nəcib metallar
- Əlvan metallar
- Qara metallar

385. Tərkibinə görə metallar necə bölünür?

- Nəcib və qeyri-nəcib metallar
- Qiymətli və nadir metallar
- Metallar və qeyri metallar
- √ Metallar və ərintilər
- Qara və əlvan metallar

386. Hansı sahədə istifadə olunan konstruksiya metalları yüngül və həm də möhkəm olmalıdır?

- Elektrotexnika
- Alətqayırma
- √ Aviasiya və raket texnikası
- Maşınqayırma
- Məişət məmulatları istehsalı

387. Yüksək konstruksiya möhkəmliyi tələb olunan sənaye sahələrində hansı material istifadə olunur?

- √ Metal ərintiləri
- Plastik kütlə
- Keramika
- Şüşə
- Gön

388. Metalların çox isti olan hissəsindən az isti olan hissəsinə istiliyi ötürməsi xassəsi necə adlanır?

- √ İstilikkeçirmə
- Elektrik müqaviməti
- Maqnitləşmə
- Elektrikkeçirmə
- İstiliyə davamlılıq

389. Metalların xarici dağıcı yüklərin təsirinə qarşı müqavimət göstərmək qabiliyyəti necə adlanır?

- Kövrəklik
- Plastiklik
- Bərklik
- √ Möhkəmlik

- Upruqluq

390. Metalların hansı xassə göstəricisi aşağı olan zaman onun qiyməti də aşağı olur?

- Sıxlıq
- Bərklik
- İstilikkeçirmə
- ✓ Ərimə temperaturu
- Elektrikkeçirmə

391. Nikelin yüksək korroziyaya davamlılığa malik olan ərintisi hansıdır?

- ✓ Monel
- Bürünc
- Latun
- Nimonik
- Nixrom

392. İstilik və elektrik keçiriciliyinə görə yalnız gümüşdən geri qalan metal hansıdır?

- Sink
- ✓ Mis
- Dəmir
- Alüminium
- Qalay

393. korroziyaya davamlılıq xüsusiyyəti metalların hansı xassəsinə aiddir?

- İstilik
- Elektrik
- ✓ Kimyəvi
- Fiziki
- Fiziki-kimyəvi

394. Təyinatına və satış zamanı verilən təminatə görə adi keyfiyyətli konstruksiya poladları neçə keyfiyyət kateqoriyasında buraxılır?

- 5
- ✓ 3
- 2
- 4
- 6

395. Poladlar təyinatına görə necə bölünür?

- Paslanmayan, aşqarlı,alət
- Xüsusi, paslanmayan,alət
- ✓ Alət, konstruksiya, xüsusi
- Alət, xüsusi, aşqarlı
- Karbonlu, xüsusi

396. Tərkibinə iki və ya daha çox metal, yaxud metal və qeyri-metal elementləri daxil olan materiallar necə adlanır?

- Əlvan metallar
- ✓ Metal ərintiləri
- Təmiz metallar
- Qara metallar
- Nəcib metallar

397. Metalların xarici qüvvənin təsiri altında qalıq deformasiyasına uğramadan dağılması xassəsi necə adlanır?

- √ Kövrəklik
- Xətti genişlənmə əmsalı
- Bərklik
- Upruqluq
- Plastiklik

398. Metal və ərintilərin müxtəlif xarici qüvvələrin təsirinə müqavimət göstərmək qabiliyyətini xarakterizə edən xassələr necə adlanır?

- Termiki xassələr
- √ Mexaniki xassələr
- Fiziki xassələr
- Texnoloji xassələr
- Kimyəvi xassələr

399. Hansı metal ərintiləri yüngül olmaqla yanaşı ən yüksək xüsusi möhkəmliyə malikdir?

- Volfram
- Dəmir
- √ Titan
- Mis
- Alüminium

400. Maşınqayırma sənayesində hansı metal ərintisi daha çox istifadə edilir?

- Gümüş
- √ Polad
- Çuqun
- Düralüminium
- Mis

401. Elektrik naqillərinin hazırlanması üçün nəzərdə tutulan alüminiumun markasında hansı hərf yazılır?

- H
- B
- √ E
- A
- D

402. Alüminiumun markasındakı rəqəmlər nəyi göstərir (məs, A95)?

- Elektrik keçiriciliyini
- √ Təmizlik faizini
- Qarışıqın miqdarını
- Bərkliyini
- Möhkəmlik həddini

403. Misin qalay, alüminium və digər aşqarlayıcı elementlərlə ərintisi hansıdır?

- √ Bürünc
- Çuqun
- Polad
- Melxior
- Latun

404. Tərkibində karbonun hamısı sərbəst struktur vəziyyətində olan çuqunlar necə adlanır?

- √ Ferrit çuqunu
- Ferrit-perlit çuqunu
- Boz çuqun
- Perlit çuqunu

- Ağ çuqun

**405.** Tərkibindəki karbon tamamilə birləşmiş sementit halında olan çuqunlar necə adlanır?

- Yarıboz-yarıağ çuqun
- Ferrit-perlit çuqunu
- ✓ Ağ çuqun
- Boz çuqun
- Ferrit çuqunu

**406.** Aşqarlayıcı elementlərin konsentrasiyasına görə poladlar necə bölünür?

- Paslanmayan və aşqarlı
- Xüsusi və aşqarlı
- ✓ Az aşqarlı, orta aşqarlı, yüksək aşqarlı
- Paslanmayan, aşqarlı, alət
- Az aşqarlı, yüksək aşqarlı

**407.** Ağacın bərkliyi hansı xassələr qrupuna aid edilir?

- Fiziki
- Elektrik
- Termiki
- Kimyəvi
- ✓ Mexaniki

**408.** Ağac materialının fiziki-mexaniki xassə göstəriciləri hansı üsulla təyin edilir?

- Hesablama
- Alət
- ✓ Laboratoriya
- Orqanoleptik
- Ekspert

**409.** Ağac materialının xarici görünüşündə olan nöqsanlar hansı üsulla təyin edilir?

- Hesablama
- ✓ Orqanoleptik
- Laboratoriya
- Ekspert
- Alət

**410.** Ağacın gözlə görünməyən strukturu necə adlanır?

- Radial kəsiyin strukturu
- ✓ Mikrostruktur
- Makrostruktura
- En kəsiyinin strukturu
- Uzununa kəsiyin strukturu

**411.** Ağac materialının sadə, gözlə görünən strukturu necə adlanır?

- Ionstuktura
- ✓ Makrostruktura
- Rentgenstruktura
- Zərif daxili struktura
- Mikrostruktura

**412.** İynə yarpaqlı ağaclar hansılardır?

- Şam ağacı , fındıq
- √ Şam ağacı, eldar şamı
- Şam ağacı , toz ağacı
- Şam ağacı , tut ağacı
- Şam ağacı, palıd

**413.** Aşağıdakı maddələrdən hansı ağac materialının tərkibinin əsasını təşkil edir?

- Fibroin
- √ Sellüloza
- Pektin
- Liqnin
- Züla

**414.** Ağac materiallarının inşaat və mebel sənayesində istifadə olunan əsas hissəsi hansıdır?

- Qabıq
- Çətir
- √ Gövdə
- Kambi
- Nüvə

**415.** Hiqroskopik rütubətin buxarlanması zamanı ağac materialının xətti və həcmi ölçülərinin dəyişməsi xassəsi necə adlanır?

- Ağacın suudması
- Ağacın sıxlığı
- √ Ağacın yığılması
- Ağacın nəmliyi
- Ağacın möhkəmliyi

**416.** Ağac materiallarında hüceyrələrarası divarlarda yerləşən rütubət necə adlanır?

- √ Hiqroskopik rütubət
- Şərti rütubət
- Mütləq rütubət
- Nisbi rütubət
- Kapilyar rütubət

**417.** Ağac materialında hüceyrə zolağında və hüceyrələrarası məkanda yerləşən rütubət necə adlanır?

- √ Kapilyar rütubət
- Şərti rütubət
- Mütləq rütubət
- Nisbi rütubət
- Hiqroskopik rütubət

**418.** Ağac materiallarının tərkibində olan rütubət hansı növlərə bölünür?

- Hiqroskopik və nisbi
- Kapilyar və nisbi
- √ Kapilyar və hiqroskopik
- Nisbi və mütləq
- Hiqroskopik və mütləq

**419.** Ağacın gövdənin mərkəzində yerləşən hissəsi necə adlanır?

- Nüvə
- İllik halqalar
- Kambi
- Oduncaq

- ✓ Özək
420. Ağacın yaşını göstərən nazik konsentrik qatlar necə adlanır?
- nüvə
  - Oduncaq
- ✓ Illik halqalar
- Kambi
  - Özək
421. Ağacın canlı hüceyrələrdən ibarət olan daxili qatı necə adlanır?
- ✓ Kambi
- Çətir
  - Oduncaq
  - Nüvə
  - Özək
422. Ağacın gövdə mərkəzindən müəyyən qədər məsafədə gövdə boyunca olan kəsiyi necə adlanır?
- ✓ Tangensial kəsik
- Dairəvi kəsik
  - Uzununa kəsik
  - Eninə kəsik
  - Radial
423. Ağacın gövdə oxuna perpendikulyar olan kəsiyi necə adlanır?
- Tangensial kəsik
  - Uzunsov kəsik
  - Uzununa kəsik
- ✓ Eninə kəsik
- Radial kəsik
424. Rütubətin artması ağac materialının mexaniki möhkəmliyinə necə təsir edir?
- ✓ Azalır
- Dəyişmir
  - Çox artır
  - Artır
  - Cüzi artır
425. Hansı ağaclar bərk ağaclar qrupuna aiddir?
- ✓ Qarağac və qoz
- Şam və küknar
  - Dəmir ağac və qoz
  - Armud və xurma
  - Armud və ağ akasiya
426. Bərkliyi 35MPa - a qədər olan ağaclar hansı qrupa aid edilir?
- Bərk
  - Xüsusi bərk
  - Orta bərk
  - Çox bərk
- ✓ Yumşaq
427. Ağac materiallarının liflərin eninə istiqamətində sıxılma möhkəmliyi liflərin uzununa istiqamətində sıxılma möhkəmliyinin neçə faizini təşkil edir?

- √ 10-30
- 15-20
- 25-30
- 5-10
- 10-20

428. Hiqroskopik rütubətin 1% buxarlanması zamanı ağacın həcmi qurumasını xarakterizə edən göstərici necə adlanır?

- Xətti quruma əmsalı
- Faktiki quruma əmsalı
- Şərti quruma əmsalı
- Nisbi quruma əmsalı
- √ Həcmi quruma əmsalı

429. Aşağıdakılardan hansı təbii maye yanacaqdır?

- √ Neft
- Benzin
- Dizel yanacağı
- Kerosin
- Mazut

430. Hansı yanacaq materialı təbii bərk yanacaqlara aiddir?

- Briketlər
- Daş kömür koksu
- √ Boz kömür
- Ağac kömürü
- Yarımkoks

431. Üzvi məjnşəli yanacaq materiallarının əsas tərkib hissəsi hansı elementdən ibarətdir?

- S
- √ C
- N
- O
- H

432. Təbiətdə mövcud olan və ya süni yolla əldə edilən, istilik enerjisinin istehsalı üçün istifadə olunan yanan maddələr necə adlanır?

- Elektrotexnika materialları
- Konstruksiya materialları
- Köməkçi materiallar
- Əsas materiallar
- √ Yanacaq materialları

433. Neft məhsullarının nisbi özlülüyünü təyin etmək üçün hansı cihazdan istifadə edirlər?

- Areometr
- √ Viskozimetr
- Piknometr
- Fotometr
- Mor-Vestfal tərəzisi

434. Hansı təbii xammal respublikamızın iqtisadiyyatının əsasını təşkil edir?

- Təbii qaz
- √ Neft
- Daş kömür

- Kvars qumu
- Qızıl

435. Kömürlərin yüksək keyfiyyətli koks yaratmaq qabiliyyəti necə adlanır?

- √ Kokslaşma
- Kömürləşmə
- Qətranlaşma
- Tutqunlaşma
- Oksidləşmə

436. Yanacağın yanması zamanı tərkibdə olan hansı elementlər istilik ayırır?

- H,O
- O,S
- N,S
- O,N
- √ C,H

437. Aşağıdakılardan hansı təbii qaz yanacağıdır?

- Koks qazı
- Krekinq qazları
- Domna qazı
- √ Heft hasilatı zamanı əldə edilən qazlar
- Işıqlandırıcı qazlar

438. Təbii qazların əsas tərkib hissəsini hansı birləşmə təşkil edir?

- Butan
- Oktan
- Propan
- √ Metan
- Etan

439. Yanacaq materiallarının istilik yaratma dəyərliliyini xarakterizə edən əsas göstərici hansıdır?

- Setan ədədi
- √ Xüsusi yanma istiliyi
- Alışma temperaturu
- Oktan ədədi
- Qətranlaşma temperaturu

440. Yanacaq materiallarının daxili ballastını təşkil edən elementlər hansıdır?

- C,N
- √ O,N
- O,C
- O,H
- C,H

441. Neft yanacaqları təyinatına görə hansı əsas qruplara bölünür?

- Karbürator və reaktiv
- √ Mühərrik və qazanxana-soba
- Mühərrik və karbürator
- Mühərrik və dizel
- Karbürator və dizel

442. Parafinin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

- Az parafinli, çox parafinli, xüsusi parafinli
- Az parafinli, parafinli, çox parafinli
- ✓ Parafinsiz, az parafinli, parafinli
- Parafinsiz, az parafinli, çox parafinli
- Parafinsiz, az parafinli, xüsusi parafinli

443. Qatranlı maddələrin miqdarına görə neftlər hansı qrupa bölünürlər?

- Az qatranlı, qatranlı, xüsusi qatranlı
- ✓ Az qatranlı, qatranlı, çox qatranlı
- Az qatranlı, qatranlı, qatransız
- Qatranlı, qatransız, xüsusi qatranlı
- Az qatranlı, çox qatranlı, qatransız

444. 100°C temperaturdan yuxarı temperaturda qaynayan neftlər hansı neftlərdir?

- Orta ağır
- Xüsusi yüngül
- ✓ Ağır
- Yüngül
- Xüsusi ağır

445. Traktor kerosini verən neftlərin oktan ədədi neçədir?

- 50
- 72
- ✓ 40-dan çox
- 30-40
- 40

446. Yüksək oktanlı benzin verən neftlərdə oktan ədədi neçə olur?

- 95
- 100
- ✓ 72-dən yüksək
- 65-dən yüksək
- 90-dan yüksək

447. Sənaye təsnifatına görə neftlər hansı qruplara bölünürlər?

- Yüngül, xüsusi yüngül və ağır
- ✓ Yüngül, ağırlaşmış və ağır
- Xüsusi yüngül, orta ağır və ağır
- Yüngül, xüsusi yüngül, orta ağır
- Yüngül, ağır və orta ağır

448. Neftin tərkibində olan müxtəlif karbohidrogen qruplarının miqdarına görə təsnifatı hansı alim tərəfindən verilmişdir?

- V.Q.Şuxov
- ✓ H.Hefer
- İ.M.Qubkin
- D.İ.Mendeleyev
- M.V.Lomonosov

449. ən yüngül neftlər hansı temperaturda qaynayı?

- ✓ 100-dən aşağı
- 2500
- 200

- 150
- 120

450. Neftin mütləq özlülüyünün suyun mütləq özlülüyünə olan nisbətə ifadə olunan göstərici hansıdır?

- ✓ Nisbi özlülük
- Mütləq özlülük
- Kinematik özlülük
- Xüsusi özlülük
- Əsas özlülük

451. Neft və neft məhsulları üçün hansı özlülüklər təyin olunur?

- ✓ Mütləq, kinematik və nisbi
- Mütləq, əsas və xüsusi
- Əsas, xüsusi və nisbi
- Mütləq, xüsusi və nisbi
- Xüsusi, kinematik və nisbi

452. Sıxlığı 0,9q/sm<sup>3</sup>-dən çox olan neftlər necə adlanır?

- Xüsusi ağır
- Orta ağır
- ✓ Ağır
- Yüngül
- Xüsusi yüngül

453. Tərkibdə hansı birləşmənin olması neftdən alınan fraksiyaların sıxlığının az olmasına səbəb olur?

- Azotlu birləşmələrin
- Asfalt-qatran birləşmələrinin
- ✓ Parafin karbohidrogenlərinin
- Aromatik karbohidrogenlərinin
- Naften karbohidrogenlərinin

454. Neftin sıxlığının onunla eyni həcmdə olan suya nisbətən təyin edilməsi hansı cihazda aparılır?

- Viskozimetr
- Fotometr
- ✓ Piknometr
- Areometr
- Mor-Vestfal tərəzisi

455. Yanacaqın yanma məhsulunda olan su buxarının yanma istiliyini nəzərə almaqla hesablanan yanma istiliyi necə adlanır?

- ✓ Yüksək yanma istiliyi
- Xüsusi yanma istiliyi
- Xüsusi yanma istiliyi
- Əlavə yanma istiliyi
- Aşağı yanma istiliyi

456. Yanacaqın yanma məhsulunda olan su buxarının yanma istiliyini nəzərə almadan hesablanan yanma istiliyi necə adlanır?

- ✓ Aşağı yanma istiliyi
- Xüsusi yanma istiliyi
- Əlavə yanma istiliyi
- Əsas yanma istiliyi
- Yüksək yanma istiliyi

457. Qaz yanacaqları təyinatına görə necə bölünür?

- Kimya və neft-kimya sənayesi üçün qazlar
- Domna və işıqlandırıcı qazlar
- √ Qazanxana-soba və mühərrik qazları
- Təbii və süni qazlar
- Təbii və sənaye qazları

**458.** Yumşaq metallardan hansı liflər alınır?

- √ Metal lifləri
- Poliamid lifləri
- Poliefir lifləri
- Şüşə lifləri
- Poliuretan lifləri

**459.** Ağac və pambıq sellülozasından hansı kimyəvi liflər alınır?

- √ Asetat və triasetat
- lavsan və viskoz
- Metal və şüşə
- Kapron və anid
- Asetat və kapron

**460.** Süni liflərin alınmasında əsasən hansı xammallardan istifadə olunur?

- Metaldan
- Şüşədən
- Sintetik qətranlardan
- √ Ağac sellülozasından
- Kağız tullantılarından

**461.** Elementar liflərin birləşməsindən ibarət olan kətan lifi necə adlanır?

- Mono lif
- Burulmuş lif
- Səya lif
- Elementar lif
- √ Texniki lif

**462.** Təbii ipək lifləri nədən alınır?

- Ağac sellülozasından
- Vələs ağacının qurdundan
- √ İpək qurdundan
- Pambıq sellülozasından
- Pambıq bitkisinin yarpağından

**463.** Yun liflərinin tərkibi hansı maddədən ibarətdir?

- Sellülozadan
- Pektin maddəsindən
- Turşulardan
- √ Zülaldan
- Liqnin maddəsindən

**464.** Hansı liflər elementar liflər adlanır?

- Bir-neçə lifin birləşməsindən alınan liflər
- Qeyri-elastik liflər
- Qalın liflər

- ✓ Uzununa istiqamətdə hissələrə ayrılmayan liflər
- Burulmuş liflər

465. Hansə əlamətinə görə təsnifatda materiallar tökmə, yayma, kəsmə və s. üsullarla emal olunan materiallara bölünür?

- Mənşəyinə görə
- Təyinatına görə
- ✓ Texnoloji emalına görə
- Funksional təyinatına görə
- Atom və molekulyar tərkibinə görə

466. Funksional təyinatına görə materiallar necə bölünür?

- Təbii və süni
- Sadə və mürəkkəb
- ✓ əsas və köməkçi
- Üzvi və qeyri-üzvi
- Təbii və kimyəvi

467. Üzvi mənşəli materiallarda əsasən hansı kimyəvi əlaqə tipi mövcuddur?

- ✓ Kovalent
- Molekulyar
- Hidrogen
- Metal
- Ion

468. Mürəkkəb materiallar kimyəvi tərkibinə görə necə bölünür?

- Təbii və süni
- Sadə və mürəkkəb
- ✓ Üzvi və qeyri-üzvi
- Süni və sintetik
- Təbii və kimyəvi

469. Materialların yalnız bir əlamətə görə sistemləşdirilməsi necə adlanır?

- ✓ Qruplaşdırma
- Standartlaşdırma
- Kodlaşdırma
- Tipləşdirmə
- Sınıflaşdırma

470. Hər hansı ümumi əlamətinə istehsal-texniki təyinatlı məhsulların müxtəlif kateqoriyalara məntiqi bölgüsü necə adlanır?

- ✓ Materialların təsnifatlaşdırılması
- Materialların kodlaşdırılması
- Materialların standartlaşdırılması
- Materialların sertifikatlaşdırılması
- Materialların markalanması

471. Maddələrin element tərkibinin müəyyən edilməsi zamanı hansı göstəricilər təyin edilir?

- ✓ Kimyəvi elementlərin növü və miqdarca nisbəti
- Maddənin həcmi kütləsi və ərimə temperaturu
- Maddənin sıxlığı və bərkliyi
- Elementlərin ölçüsü və forması
- Kimyəvi elementlərin rəngi və miqdarı

472. Kimyəvi birləşmələrin tərkibinə daxil olan elementləri kəmiyyət və keyfiyyətə təyin edən üsulların məcmüsü necə adlanır?

- √ Elementar analiz
- Laboratoriya analizi
- Biokimyəvi analiz
- Keyfiyyət analizi
- Kəmiyyət analizi

473. Maddələrin kimyəvi tərkibini təyin etmək üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- √ Analitik kimya üsullarından
- Qeyri-üzvi kimya üsullarından
- Üzvi kimya üsullarından
- Ümumi kimya üsullarından
- Fiziki kimya üsullarından

474. Maddələr kimyəvi tərkiblərinə görə necə fərqləndirilir?

- √ Elementar və daha mürəkkəb tərkibli
- Turşu və qələvi tərkibli
- Oksigenli və hidrogenli
- Üzvi və qeyri-üzvi tərkibli

475. İlk maddələrin kimyəvi tərkibindən və quruluşundan asılı olaraq məmulatların hansı əsas xassələri formalaşır?

- √ Fiziki, kimyəvi, mexaniki, bioloji
- Funksional, erqonomik, estetik
- Estetik, erqonomik, bioloji
- Texnoloji, sosial, iqtisadi
- Erqonomik, etibarlılıq, təhlükəsizlik

476. Süni slika materiallarına hansılar aiddir?

- Sellüloza, nitron, sellüloid
- metal, plastik kütlə, gön
- √ Şüşə, çini, kaşı
- Mayolika, yarımçini, kapron
- Viskoz, kapron, anid

477. Kvars qumunun tərkibində dəmir qarışığının olması nəyə səbəb olur?

- √ Şüşənin şəffaflığını azaldır
- Şüşənin şəffaflığını artırır
- Kaşının sıxlığını yüksəldir
- Kaşının bərkliyini yüksəldir
- Çininin ağırlığını azaldır

478. Mebel zaqatovkaları hansı sənaye sahəsi üçün fabrikat hesab olunur?

- √ Meşə sənayesi
- Metallurgiya
- Kimya
- Toxuculuq
- Mebel

479. Hansı sənaye sahəsi üçün parça fabrikatdır?

- Mebel
- Ayaqqabı
- √ Toxuculuq
- Tikili mallar

- Trikotaj

480. Hansı xassə materialların təbiətini tanımağa və tərkib hissələrini təyin etməyə kömək edir?

- Atmosferə davamlılıq
- ✓ Turşuya davamlılıq
- Suyu davamlılıq
- İşığa davamlılıq
- Həllədicilərin təsirinə davamlılıq

481. Hansı xassəyə əsasən materialın tərkibində kənar qarışıqların olması haqqında fikir yürütmək olar

- Möhkəmlik
- Məsəməlilik
- ✓ Sıxlıq
- 1kv. metrinin kütləsi
- Deformasiya

482. Turşuya davamlılıqna görə hansı liflər karbonizasiya əməliyyatından keçirilir?

- Süni
- ✓ Yun
- Kətan
- Pambıq
- İpək

483. əgər dartılma zamanı materialda elastik deformasiya daha çox müşahidə olunarsa belə material necə adlanır?

- Kövrək
- ✓ Elastik
- Upruq
- Plastik
- Bərk

484. əgər material dartılan zaman upruq deformasiya daha çox müşahidə olunursa o zaman belə material necə adlanır?

- ✓ Upruq
- Bərk
- Kövrək
- Plastik
- Elastik

485. Materialın dartılma zamanı uzunluğu ilə əvvəlki uzunluğunun fərqi necə adlanır?

- ✓ Mürtləq uzanma
- Uzanma ədədi
- Uzanma indeksi
- Sabit uzanma
- Nisbi uzanma

486. Materialın istismarı zamanı sınıdığı təzyiq necə adlanır?

- ✓ Faktiki təzyiq
- Upruqluq gücü
- Relaksasiya
- Dağıdıcı təzyiq
- Nominal təzyiq

487. Materialın ona sıxılan digər daha bərk materiala müqavimət göstərməsi qabiliyyəti necə adlanır?

- Yumşaqılıq
- ✓ Bərklik
- Sıxlıq
- Upruqluq
- Kövrəklik

488. Hansı materiallar tədricən dağılır, yüksək qalıq deformasiyası ilə xarakterizə edilir?

- Elastik
- Yumşaq
- Bərk
- Kövrək
- ✓ Plastik

489. Upruqluq modulu materialın hansı xassəsini xarakterizə edir?

- Möhkəmlik
- Sıxlıq
- ✓ Qabalıq
- Şaxtayadavamlılıq
- Bərklik

490. Hansı göstərici materialın təsir edən yükə upruq müqavimət göstərmək qabiliyyətini xarakterizə edir?

- ✓ Upruqluq modulu
- Dartılma qüvvəsi
- Nisbi uzanma
- Dağıdıcı gərginlik
- Uzanma

491. Hansı material dartılan zaman onda bütün deformasiya növləri müşahidə olunur?

- ✓ Yun lifi
- Kətan lifi
- Metal materialı
- Keramika materialı
- Şüşə materialı

492. Materialların dartılmaya qarşı müqavimətini xarakterizə edən əsas göstərici hansıdır?

- ✓ Dağıdıcı gərginlik
- Bərklik
- Sıxlıq
- Nisbi uzanma
- Nominal gərginlik

493. Mineralların bərkliyi şkalasına əsaslanaraq materialların bərkliyinin təyin edilməsi üsulu necə adlanır?

- ✓ Cızılma üsulu
- Təzyiq üsulu
- Əyilmə üsulu
- Dartılma üsulu
- Dağılma üsulu

494. Materialın davam gətirə bildiyi təzyiqin qiyməti necə adlanır?

- Faktiki təzyiq
- Upruqluq gücü
- Relaksasiya
- Dağıdıcı təzyiq

√ Nominal təzyiq

495. Upruqluq modulunun tərsi olan kəmiyyət hansıdır?

- Dağıdıcı gərginlik
- Nisbi uzanma
- √ Dartılma əmsalı
- Dartılma qüvvəsi
- Uzanma

496. Materialların onlara istilik enerjisinin təsiri zamanı davranışını xarakterizə edən xassələr necə adlanır?

- √ Termiki
- Optiki
- Fiziki
- Mexaniki
- Kimyəvi]

497. Aşağıdakı xassə göstəricilərindən hansı malların estetik görünüşünün formalaşmasında mühüm rol oynayır?

- √ Optiki
- Termiki
- Sorbsiya
- Mexaniki
- Elektrik

498. Optiki xassə göstəriciləri əmtələrin hansı istehlak xassəsinin qiymətləndirilməsində mühüm əhəmiyyətə malikdir?

- √ Estetik
- Ekoloji
- Təhlükəsizlik
- Gigiyenik
- Erqonomik

499. Hansı mal qrupunun keyfiyyətinin qiymətləndirilməsində akustik xassələr mühüm rol oynayır?

- Geyim malları
- Mebel malları
- Xırdavat malları
- Ayaqqabı malları
- √ Musiqi malları

500. Istehlak mallarının istehsalında tətbiq olunan təbii karbohidrogenli xam materialların əsas nümayəndələrinə hansılar aiddir?

- √ Təbii kauçuklar və bitumlar
- Yun,lavsan
- Ağac,lavsan
- Kapron, nitron
- Pambıq, ipək