

3410y_Az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3410y Metrologiyanın əsasları-1

1 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☐ daxili quruluş
- ☒ vahid ölçmələrin etalonun işçi ölçmə vasitələrinə ötürülməsi
- ☐ texnoloji avadanlıqlar

2 Öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş və avtomatik idarəetmə sistemlərində istifadə oluna bilən ölçmə vasitələri necə adlanır?

- ☐ tənzimləmə sistemi
- ☒ ölçmə sistemi
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ sabitləşdirmə sistemi
- ☐ əlaqələndirmə sistemi

3 Bir yerdə yerləşmiş və müşahidəsinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada olan qurğu necə adlanır?

- ☐ yüksəldən qurğu
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ ötürücü qurğu
- ☐ qəbul edici qurğu
- ☒ ölçmə qurğusu

4 Ölçmə informasiyasının signalını sonradan dəyişdirmək, ötürmək, işlətmək və saxlamaq üçün lazımi formada salan ölçmə vasitəsi necə adlanır?

- ☐ azaldan
- ☐ yüksəldən
- ☐ sabitləşdirici
- ☐ qəbuledci
- ☒ ölçmə dəyişdirici

5 Bu ölçü vasitələrinin tətbiqi digər ölçmə vasitələrinə təsir edir?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ analoqlu
- ☐ göstərici
- ☐ qeydedici
- ☒ köməkçi

6 Ölçü cihazları nələrə görə siniflərə bölünürlər?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ müxtəlif xassələrinə
- ☐ vəziyyətinə
- ☐ təsirinə
- ☐ ölçülərinə

7 Müşahidəcinin asanlıqla qəbuledə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqda signalı yaradan ölçmə vasitəsi necə adlanır?

- ☐ hadisə

- ☐ fiziki kəmiyyət
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ ölçü cihazı
- ☐ köməkçi ölçmə vasitəsi

8 Verilmiş ölçüyə malik fiziki kəmiyyəti təzələmək üçün istifadə olunan ölçmə vasitələrinə nə deyilir?

- ☒ ölçü
- ☐ vəhdət
- ☐ ətalətlilik
- ☐ cərgə
- ☐ interval

9 Texniki təyinatına görə ölçü vasitələri hansı sistemlərə bölünürlər?

- ☐ xətalara
- ☒ ölçmə qurğularına
- ☐ metrologiyaya
- ☐ fiziki kəmiyyətlərə
- ☐ kvalmetriyaya

10 Texniki təyinatına görə ölçü vasitələri hansı sistemlərə bölünürlər?

- ☐ xətalara
- ☒ köməkçi ölçü vasitələrinə
- ☐ kvalmetriyaya
- ☐ metrologiyaya
- ☐ fiziki kəmiyyətlərə

11 Texniki təyinatına görə ölçü vasitələri hansı sistemlərə bölünürlər?

- ☐ xətalara
- ☐ kvalmetriyaya
- ☐ metrologiyaya
- ☐ fiziki kəmiyyətlərə
- ☒ ölçmə dəyişdiricilərinə

12 Texniki təyinatına görə ölçü vasitələri hansı sistemlərə bölünürlər?

- ☐ xətalara
- ☒ ölçmə cihazlarına
- ☐ kvalmetriyaya
- ☐ metrologiyaya
- ☐ fiziki kəmiyyətlərə

13 Ölçmələrdə istifadə olunan və normalaşdırılmış metroloji xassələrə malik olan texniki vasitələr necə adlanır?

- ☐ nəqliyyat vasitələri
- ☐ desorbsiya
- ☐ sorbsiya
- ☐ ölçmə vəhdəti
- ☒ ölçmə vasitələri

14 Ölçmələrin vəhdəti istifadə olunan fiziki kəmiyyətlərin vahidləri ilə nəyin qiymətini özündə birləşdirir?

- ☐ dəqiqliyi
- ☐ sadəliyi
- ☐ mürəkkəbliyi

- ☐ fiziki kəmiyyəti
- ☒ ölçmə xətası

15 Ölçmələrin nəticələri qanuniləşdirilmiş vahidlərlə ifadə olunması nədir?

- ☐ stabillilik
- ☐ tarazlamaq
- ☐ fiziki kəmiyyət
- ☐ dəqiqlik
- ☒ ölçmələrin vəhdəti

16 Təbiətin obyektlərini öyrənən zaman istifadə olunan köməkçi aparat necə adlanır?

- ☐ metrologiya
- ☐ ölçmə vəhdəti
- ☒ fiziki kəmiyyətin vahidi
- ☐ ölçmə
- ☐ ölçü

17 Təyinatına görə 1-ə bərabər ədədi qiyməti olan fiziki kəmiyyət adlanır?

- ☒ fiziki kəmiyyətin vahidi
- ☐ ölçmə
- ☐ ölçü cihazı
- ☐ ölçü
- ☐ ölçmə vəhdəti

18 Verilmiş fiziki kəmiyyətin qiymətinin ölçü vahidi kimi qəbul olunmuş eyni cinsli fiziki kəmiyyətlə müqayisə olunma prosesi dedikdə nə başa düşülür?

- ☒ ölçmə
- ☐ cərgə şkalası
- ☐ inventar şkalası
- ☐ fiziki kəmiyyət
- ☐ ölçü şkalası

19 Xüsusi texniki vasitənin köməyi ilə təşrübə vasitəsilə fiziki kəmiyyətin qiymətinin tapılması nədir?

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ inventar şkalası
- ☐ fiziki kəmiyyət
- ☐ cərgə şkalası
- ☐ ölçmə vəhdəti

20 Xüsusi texniki vasitənin köməyi ilə təşrübə vasitəsilə fiziki kəmiyyətin qiymətinin tapılması nədir?

- ☐ interval şkalası
- ☒ ölçmə
- ☐ ölçmənin vəhdəti
- ☐ ölçmə vasitəsi
- ☐ fiziki kəmiyyət

21 Keyfiyyətə əksər fiziki obyektlər üçün ümumi, lakin kəmiyyətə hər bir obyekt üçün ayrıca qiymətə malk olan xassə nədir?

- ☒ fiziki kəmiyyət
- ☐ kütlə
- ☐ təziq
- ☐ temperatur

☐ ölçmə

22 Fiziki kəmiyyət nədir?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ standartın əsas tələbidir
- ☐ standartın göstəricisidir
- ☒ keyfiyyətə əksər fiziki obyektlər üçün ümumi, lakin keyfiyyətə hər bir obyekt üçün ayrıca qiymətə malik olan xassədir
- ☐ sertifikatlaşdırma

23 Metrologiya sahəsində əsas terminlər və təyinatlar harada verilib?

- ☐ regional standartlarda
- ☐ QOST-da
- ☐ sahə standartlarında
- ☒ dövlət standartlarında
- ☐ müəssisə standartlarında

24 Beynəlxalq qanunverici metrologiya təşkilatı (BQMT) neçənci ildə yaradılmışdır?

- ☐ 1952
- ☐ 1975
- ☐ 1964
- ☒ 1956
- ☐ 1946

25 Beynəlxalq vahidlər sistemi (Sİ) neçənci ildə yaradılmışdır?

- ☐ 1938
- ☐ 1958
- ☐ 1964
- ☒ 1960
- ☐ 1982

26 Ölçü və çəki üzrə neçənci Beynəlxalq konfransda Beynəlxalq vahidlər sistemi (Si) qəbul edilib?

- ☐ X
- ☐ XII
- ☐ II
- ☒ XI
- ☐ VII

27 Hansı illər metrologiyanın inkişafının D.İ. Mendeleyev dövrü adlanır?

- ☐ 1920-1928
- ☐ 1910-1920
- ☐ 1834-1847
- ☒ 1892-1917
- ☐ 1825-1870

28 Metrik konvensiyaya dünyanın neçə ölkəsi qoşulub?

- ☐ 146
- ☐ 136
- ☐ 37
- ☒ 41
- ☐ 138

29 Neçənci ildə Rusiyada Rusiya ölçü və çəki sistemi haqqında qanun imzalandı?

- ☐ 1846
- ☐ 1915
- ☐ 1836
- ☒ 1835
- ☐ 1736

30 Aşağıdakılardan hansı vahidlər mütləq sisteminin əsasını təşkil edir?

- ☐ qravitasiya sabiti
- ☐ sürət
- ☐ təcil
- ☒ zaman-saniyə
- ☐ təzyiq

31 Aşağıdakılardan hansı vahidlər mütləq sisteminin əsasını təşkil edir?

- ☐ qravitasiya sabiti
- ☐ sürət
- ☐ təcil
- ☒ kütlə-milliqram
- ☐ təzyiq

32 Aşağıdakılardan hansı vahidlər mütləq sisteminin əsasını təşkil edir?

- ☐ qravitasiya sabiti
- ☐ sürət
- ☐ təcil
- ☒ uzunluq-millimetr
- ☐ təzyiq

33 Mütləq vahidlər sisteminin əsasını neçə vahid təşkil edir?

- ☐ 7
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 12

34 K.Quass hansı vahidlər sistemini qurub?

- ☐ daimi
- ☐ adi
- ☐ sadə
- ☒ mütləq
- ☐ mürəkkəb

35 Fiziki kəmiyyətlərin vahidlər sisteminin qurulması metodikası neçənci ildə təklif edilmişdir?

- ☐ 1768
- ☐ 1824
- ☐ 1910
- ☒ 1832
- ☐ 1922

36 Kütlə vahidləri hansı elmlər Akademiyası təklif edib?

- ☐ İspaniya
- ☐ Almaniya
- ☐ Rusiya

- ☒ Fransa
- ☐ Amerika

37 Kütlə vahidi hansı tarixdə qəbul edilmişdir?

- ☐ 30 aprel 1795
- ☐ 27 oktyabr 1920
- ☐ 30 dekabr 1810
- ☒ 26 mart 1791
- ☐ 28 yanvar 1834

38 Bir kub desimetr təmiz suyun +40 dərəcə C temperaturda kütləsi hansı ölçü vahidini təyin edir?

- ☐ müqaviməti
- ☐ sürəti
- ☐ təzyiqi
- ☒ kütləni
- ☐ təcili

39 Parisdən keçən meridianın neçədə bir hissəsi meir adlanır?

- ☐ 50 milyonda
- ☐ 100 mində
- ☐ 20 milyon
- ☒ 40 milyon
- ☐ 10 mində

40 Metrik ölçü sistemi hansı ölçünün əsasında yaranmışdır?

- ☐ saat
- ☐ kol.
- ☐ qram
- ☒ mektr
- ☐ mol.

41 Metrik ölçü sistemi hansı ölkədə yaranıb?

- ☐ Rusiyada
- ☐ Almaniyada
- ☐ İtaliyada
- ☒ Fransada
- ☐ Kanadada

42 Azərbaycan Respublikasında metroloji xidmətlər fəaliyyət göstərir:

- ☐ informasiya texnologiyalarının
- ☒ dövlət, hüquqi və fiziki şəxslərin
- ☐ polisın
- ☐ milli məclisin
- ☐ ədliyyənin

43 Hansı qanunun qəbulundan sonra Azərbaycan Respublikasında metrologiyanın yeni inkişaf mərhələsi başladı:

- ☐ milli birlik
- ☐ dirçəliş
- ☐ inzibati inkişaf
- ☒ ölçmələrin vəhdətinin təmin dilməsi
- ☐ bərabərlik

44 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☒ vahid ölçmələrin etalonun işçi ölçmə vasitələrinə ötürülməsi
- ☐ daxili quruluş
- ☐ texnoloji avadanlıqlar

45 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ daxili quruluş
- ☒ ölçməvasitələrinin eyniliyinin təmin olunmasının əsasları
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☐ davamlılıq prinsipi

46 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☒ ölçmələrin vəhdətinin təmin olunması
- ☐ daxili quruluş
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☐ texnoloji avadanlıqlar

47 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ daxili quruluş
- ☒ ölçmənin dəqiqliyinin təmin edilməsi metodları
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ yaranma texnologiyaları

48 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☒ ölçmə metodları
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☐ daxili quruluş

49 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ daxili quruluş
- ☐ yaranma texnologiyaları
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☒ ölçmə vasitələri

50 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☒ fiziki kəmiyyətlərin vahidlər sistemi
- ☐ daxili quruluş
- ☐ yaranma texnologiyaları

51 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ daxili quruluş

- ☒ fiziki kəmiyyətlərin vahidləri
- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ yaranma texnologiyaları

52 Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın əsas istiqamətlərindəndir?

- ☐ texnoloji avadanlıqlar
- ☒ ölçmələrin ümumi nəzəriyyəsi
- ☐ daxili quruluş
- ☐ davamlılıq prinsipi
- ☐ yaranma texnologiyaları

53 Elm və texnikanın inkişafı ilə əlaqədar olaraq hansı yni metrologiyalar əmələ gəlmişdir?

- ☐ istilik metrologiyası
- ☒ idman metrologiyası
- ☐ su metrologiyası
- ☐ mühərrik metrologiyası
- ☐ dəniz metrologiyası

54 Elm və texnikanın inkişafı ilə əlaqədar olaraq hansı yni metrologiyalar əmələ gəlmişdir?

- ☐ istilik metrologiyası
- ☒ inşaat metrologiyası
- ☐ su metrologiyası
- ☐ mühərrik metrologiyası
- ☐ dəniz metrologiyası

55 Elm və texnikanın inkişafı ilə əlaqədar olaraq hansı yni metrologiyalar əmələ gəlmişdir?

- ☐ istilik metrologiyası
- ☒ kvant metrologiyası
- ☐ su metrologiyası
- ☐ mühərrik metrologiyası
- ☐ dəniz metrologiyası

56 Elm və texnikanın inkişafı ilə əlaqədar olaraq hansı yni metrologiyalar əmələ gəlmişdir?

- ☐ istilik metrologiyası
- ☒ tibbi metrologiya
- ☐ su metrologiyası
- ☐ mühərrik metrologiyası
- ☐ dəniz metrologiyası

57 Ölçmələrin vəhdətini təmin edilməsi üçün aşağıdakılardan hansı şərt yerinə yetirilməlidir?

- ☐ ixtiyari vahidlər tətbiq edilir
- ☒ ölçmələrin buraxıla bilən xətalrı və bu xətalrın verilmiş ehtimalla hüdudları müəyyənleşir
- ☐ mürəkkəb vahidlər sistemi tətbiq edilir
- ☐ sadə vahidlər sistemi tətbiq edilir
- ☐ vahidlər tətbiq edilmir

58 Ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi üçün aşağıdakılardan hansı şərt yerinə yetirilməlidir?

- ☐ mürəkkəb vahidlər sistemi tətbiq edilir
- ☐ ixtiyari vahidlər tətbiq edilir
- ☐ vahidlər tətbiq edilmir
- ☐ sadə vahidlər sistemi tətbiq edilir

☒ yalnız qaydalarla qanuniləşdirilmiş ölçü vahidləri tətbiq edilir

59 Nəzəri işləmələrin və qanunverici metrologiyanın müddəaların praktiki tətbiqi necə adlanır?

- ☐ daimi
- ☐ mürəkkəb
- ☒ tətbiqi
- ☐ nəzəri
- ☐ sadə

60 Metrologiya elminin fundamental nəzəri əsaslarını hansı metrologiya işləyib hazırlayır?

- ☐ tətbiqi
- ☒ nəzəri
- ☐ mürəkkəb
- ☐ sadə
- ☐ hüquqi

61 Metrologiyanın dövlət tənzimlənməsi hansı orqan tərəfindən yerinə yetirilir?

- ☐ sığorta təşkilatları
- ☐ maliyyə orqanları
- ☐ sahibkarlar
- ☐ etalonlar
- ☒ icra hakimiyyəti orqanları

62 Qanunverici metrologiya nəyi təmin edir?

- ☐ səfərbərliyi
- ☒ ölçmələrin vahdətini
- ☐ kvalimetriyanı
- ☐ keyfiyyəti
- ☐ statistik göstəriciləri

63 Qanunverici metrologiya nəyi təmin edir?

- ☐ səfərbərliyi
- ☒ ölçmə vasitələrinin eyniliyini
- ☐ kvalimetriyanı
- ☐ keyfiyyəti
- ☐ statistik göstəriciləri

64 Metrologiyanın predmeti:

- ☐ təzyiq
- ☐ təcil
- ☐ sürət
- ☐ ölçmələrin sabitliyi
- ☒ ölçmələrin dəqiqliyi

65 Metrologiyanın predmeti:

- ☐ ölçmələrin sabitliyi
- ☐ təzyiq
- ☒ ölçmələrin vahdəti
- ☐ təcil
- ☐ sürət

66 Metrologiyanın predmeti:

- ☐ təzyiq
- ☐ təcil
- ☐ sürət
- ☐ ölçmələrin sabitliyi
- ☒ ölçmələr

67 Metrologiya nə haqqında elmdir?

- ☐ qabaqlama
- ☒ ölçməvəhdətinin təmin olunması
- ☐ idarə etmə
- ☐ tənzimləmə
- ☐ sürətləndirmə

68 Metrologiya nə haqqında elmdir?

- ☒ ölçmələrin vəhdətinin təmin olunması
- ☐ qabaqlama
- ☐ sürətləndirmə
- ☐ tənzimləmə
- ☐ idarə etmə

69 Metrologiya nə haqqında elmdir?

- ☒ fiziki kəmiyyətlərin ölçmələri
- ☐ sürətləndirmə
- ☐ qabaqlama
- ☐ tənzimləmə
- ☐ idarə etmə

70 40 QOS deməkdir?

- ☒ öyrənmə
- ☐ təsir
- ☐ bərabərlik
- ☐ sadəlik
- ☐ dəqiqlik

71 Yunan sözü olan metron nə deməkdir?

- ☐ dəqiqlik
- ☐ sadəlik
- ☐ dəqiqlik
- ☒ ölçmə
- ☐ bərabərlik

72 Metrologiyanın başlıca vəzifəsi:

- ☐ müqavimətin tənzimlənməsi
- ☒ etalonların yaradılması
- ☐ sabitlik
- ☐ ötürmələr
- ☐ etalonların ləğv edilməsi

73 Ölçülən kəmiyyətlərin diapazonu neçə olur?

- ☐ uzanır
- ☐ azalır
- ☒ dəyişir

- ☐ sabit qalır
- ☐ qısalır

74 İnsan tərəfindən təbiətin dərk edilməsinin ən vacib yollarından biri.

- ☐ temperatur
- ☒ ölçmələr
- ☐ təsir
- ☐ kvalimetriya
- ☐ müqavimət

75 Termodinamik temperatur vahidi necə adlanır?

- ☐ dərəcə
- ☐ mol
- ☒ kelvin
- ☐ amper
- ☐ təziq

76 MKS və MKSA hansı sistemdə daxildirlər?

- ☐ KS
- ☐ BMT
- ☐ Bİ
- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ Aİ

77 Hansı ölçmə metodunda qeydlərin və periodik siqnalların üst-üstə düşməsinin istifadəsi ilə axtarılan kəmiyyət və nümunənin ölçü arasındakı fərqi ölçürlər?

- ☐ əvəzetmə
- ☒ üst-üstə düşmə
- ☐ müqayisə
- ☐ bilavasitə
- ☐ differensial

78 Hansı ölçmə metodunda ölçülən kəmiyyətlərin onun məlum qiyməti ilə əvəzləndiyi ölçü ilə müqayisə olunur?

- ☐ sıfırı
- ☒ əvəzləmə
- ☐ müqayisə
- ☐ bilavasitə
- ☐ differensial

79 Hansı ölçmə metodunda ölçülən kəmiyyətin və ölçünün cihazı təsir effektinin nəticələrinin sıfıra gətirildiyi ölçü ilə müqayisə edilir.

- ☒ sıfırı
- ☐ müqayisə
- ☐ əvəzetmə
- ☐ bilavasitə
- ☐ differensial

80 Hansı ölçmə metodunda ölçülən kəmiyyət ondan cüzi dərəcədə fərqlənən eyni kəmiyyətlə müqayisə olunur?

- ☐ bilavasitə
- ☒ differensial

- ☐ doğru cavab yoxdu
- ☐ sıfırı
- ☐ müqayisə

81 Hansı metodda ölçülən kəmiyyət ölçü ilə təkrarlanan kəmiyyətlə müqayisə olunur

- ☒ müqaisə
- ☐ şifiri
- ☐ mürəkkəb
- ☐ diferensial
- ☐ bilavasitə

82 Kəmiyyətin qiymətini bilavasitə göstərən ölçü metodu hansı qiymətləndirmə metodu?

- ☐ ölçülü
- ☒ bilavasitə
- ☐ sabit
- ☐ mürəkkəb
- ☐ sadə

83 Ölçmə vasitəsi və obyektin qarşılıqlı təsir dərəcəsinə görə ölçmə metodları necə olur

- ☐ təsiesiz
- ☒ kontaktli və kontaktsız
- ☐ sadə
- ☐ adi
- ☐ təsirli

84 Birgə ölçmələrdə tənliklərin sayı axtarılan kəmiyyətlərlə müqayisədə necə olmalıdır.

- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☒ az olmamalıdır
- ☐ az olmalıdır
- ☐ mənfi
- ☐ sabit olmalıdır

85 Aralarındakı asılıdığı təyin etmək üçün iki və daha qrtıq həmcins olmayan fiziki kəmiyyətlərin təyin edilməsi neçə adlanır.

- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☒ bircə ölçmələr
- ☐ birbaşa ölçmələr
- ☐ təyinlər
- ☐ dolaylı ölçmələr

86 Bir neçə həmcini kəmiyyənin eyni vaxtda ölçmələrinin nəticələri əsasında tərtib olunmuş sisteminin həlli ilə əlaqədar olan ölçmələr necə adlandırılır

- ☐ dolaylı ölçmələr
- ☒ müştərək ölçmələr
- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☐ bircə ölçmələr
- ☐ birbaşa ölçmələr

87 Fiziki kəmiyyətin axtarılan qiymətlə funksional bağlılığı olan digər fiziki kəmiyyətlərin nəticələri əsasında müəyyən edilməsi

- ☐ bircə ölçmə
- ☐ birbaşa ölçmə

- ☒ dolayı ölçmə
- ☐ müştərək ölçmə
- ☐ düzgün cavb yoxdu

88 Fiziki kəmiyyətin axtarılan qiyməti bilavəsitə təcrübə yolu ilə alınarsa onda bu

- ☐ dolayı ölçmə
- ☒ birbaşa ölçmə
- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☐ birçə ölçmə
- ☐ müştərək ölçmə

89 Ölçülən zaman əzində fiziki kəmiyyətin ölçüsü üzrə dəyişən ölçüləri

- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☒ dinamik
- ☐ statikdir
- ☐ daimidir
- ☐ ötürüləndir

90 Ölçülər zaman ərzində fiziki kəmiyyəin qiyməti dəyişmə qalarsa onda bu

- ☐ düzgün cavb yoxdu
- ☒ statik
- ☐ dəyişən
- ☐ daimi
- ☐ dinamik

91 Dəqiqliyi üzrə fərqli vəsaitlərlə fərqli şəraitdə yerinə yetirilən ölçmələr necə adlanır?

- ☐ bərabər
- ☒ qeyri-bərabər
- ☐ dəyişən sabit
- ☐ sabit
- ☐ daimi

92 Elni dəqiqlikdə və eyni şəraitdə dəqiqliyeyni olan ölçmə cihazları vasitəsilə yerinə gətirilmiş hər hansı bir ölçülən kəmiyyət necədir?

- ☒ bərabər-dəqiq
- ☐ sabit
- ☐ daim
- ☐ dəyişən
- ☐ düzgün cavb yoxdu

93 Eyni ölçülü fiziki kəmiyyətlərinbirnecə dəfə ölçülməsi necə adlanır?

- ☐ dəişət
- ☐ sabt
- ☐ birdəfəlik
- ☒ cixdəfəlik
- ☐ daimi

94 Ölçmə bir dəfə aparılıqda necə adlanır?

- ☐ düzgün cavab yoxdu
- ☐ sabi t
- ☐ daimi
- ☒ birdəfəlik

☐ dəyişət

95 Ölçmələri nələr görə təsnifləşdirirlər?

- ☐ mürəkkəbliyinə
- ☐ rənginə
- ☐ ölçüsünə
- ☒ əlamətlərinə
- ☐ sadəliyinə

96 Miqyaslı şəkildəyişmə hansı qurğuda realizə olunur?

- ☐ birbaşa ölçmədə
- ☐ voltmetrdə
- ☐ ampermetrdə
- ☒ miqyaslı şəkildəyişdirici
- ☐ dolaylı ölçmədə

97 İnformativ parametrlin ölçüsü çıxış inforativparametrlərin K dəfə münasib olan giriş signalı ilə eynicinsli signallarından yaradılması nədir?

- ☐ birbaşa ölçmə
- ☐ ölçmə şəkildəyişməsi
- ☐ ölçmə
- ☒ miqyaslama
- ☐ dolaylı ölçmə

98 Ölçmə şəkildəyişdiricilər nə ilə univiksiya olunmamışdır

- ☐ KOPOLKO
- ☐ STAKO
- ☐ AİP
- ☒ AİS
- ☐ PLAKO

99 Ölçü şəkildəyişdiricisinin realizə etdiyi giriş sınaqlarının çıxış sınaqlarına şəkildəyişmə əməliyyatı nədir?

- ☒ birbaşa
- ☐ miqyaslama
- ☐ paralelik
- ☐ ölçü şəkildəyişməsi
- ☐ dolaylı ölçmə

100 Həmcinin kəmiyyətlər arasında hesablama yolu ilə həyata keçirilən nisbətənin müəyyən olunan nədir?

- ☐ birbaşa ölçmə
- ☐ miqyaslama
- ☐ paralelik
- ☒ müqaisə
- ☐ dolaylı ölçmə

101 Sİ vahidləri ilə birləşən vahidlər hansı vahidlərdir?

- ☒ sistemli
- ☐ ayrı
- ☐ eyni
- ☐ sistemindən kənar
- ☐ doğru cavab yoxdur

102 Sistemdən kənar vahidlər necə qurupa bölünür?

- ☐ 2
- ☐ 6
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 8

103 Əsas fiziki vahidlərindən başqa, sistemində hansı vahidlərdən də istifadə olunur?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ dəyişən
- ☐ sabit
- ☒ törəmə
- ☐ müqayisə

104 Işıq şiddəti vahidi nə adlanır?

- ☐ mol
- ☐ volt
- ☐ amper
- ☒ kandella
- ☐ hərc

105 Kütləsi 0.012Kq olan karbon 12-də yerləşən atomların sayı qdər struktur elementinə malik olan modelə miqdarın vahidi necə adlanır?

- ☐ saniyə
- ☐ kelvin
- ☐ aper
- ☒ mol
- ☐ kandella

106 .

Verilen istiqamətlərdə energetik işıq şiddəti $1/683 \text{ v} / 51$ olan $540 \cdot 10^{12} \text{ Hz}$ tezlikli monoxromotik şua buraxan mənbəni bu istiqamətdəki işıq şiddətinə bərabər olan vahid necə adlanır?

- ☐ volt
- ☐ volt
- ☐ amper
- ☒ kandella
- ☐ mol

107 Maddənin miqdar vahidi necə adlanır?

- ☒ mol
- ☐ kandella
- ☐ dərəcə
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ amper

108 Suyun üçqat nöqtəsinin termodinamik temperaturunun $1/273,16$ hissəsinə bərabər olan termodinamik temperatur necə adlanır?

- ☐ amper-saniyə
- ☐ amper
- ☐ dərəcə
- ☒ kelvin

☐ saniyə- dərəcə

109 Vakumda bir-birindən 1 m. Məsafədə yerləşən sosnsuz uzunluğa və çox kiçik dairəvi en kəsiyi sahəsinə malik paralel düzxətli naqildən keçən zaman nagilin hər 1 m. hissəsində N güvvə yadan vahid necə adlanır ?

- ☒ amper
☐ metr
☐ kelvin
☐ kandella
☐ mol

110 Seziyum-133 atomunun əsas halının iki ifrat-nazik səviyyələri arasındakı keçidə uyğun şüallanmanın 9192631770 perioduna bərabər olan hansı vahiddir?

- ☒ saniyə
☐ saat
☐ mol
☐ kandella
☐ kelvin

111 1899-cu ildə kiloqramın neçə nümunəsi hazırlanmışdır?

- ☐ 100
☐ 41
☐ 34
☒ 43
☐ 57

112 Ölçüləri 39 x39 mm olan platin- iridium silindirə bərabər ölçü vahidi hansıdır?

- ☐ kelvin
☐ ton
☐ qram
☒ kiloqram
☐ mol

113 1 metr işığın vakumda 1/299792458 saniyə müddətində qət etdiyi yolun uzunluğu necə adlandırılır?

- ☐ mol
☐ santimetr
☐ kilometr
☒ metr
☐ kandella

114 Sİ-nin əsasını neçə əsas vahid vardır?

- ☐ 3
☐ 12
☐ 8
☒ 7
☐ 6

115 Əsas və törəmə vahidlərdən yaranan sistem necə adlanır

- ☐ Aİ
☐ STS
☐ MKS
☒ Sİ
☐ BMT

116 Minimum müstəqil dəstində əmələ gələn vahidlər sistemi necə adlanır?

- ☐ sabit
- ☐ nisbi
- ☐ törəmə
- ☒ əsas
- ☐ mütləq

117 Əsas vahidlərin müxtəlif kombinasiyalarından yaranan vahidlər necə adlanır?

- ☐ kelvin
- ☐ mütləq
- ☐ nisbi
- ☒ törəmə
- ☐ kondella

118 SI sistemi hansı vahidlərdən yaranır?

- ☐ elektrik
- ☐ əsas
- ☐ törəmə
- ☒ əsas və törəmə
- ☐ uzunluq

119 MKS sisteminə hansı vahidlər daxildir?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ saniyə, kiloqram
- ☐ metr, saniyə
- ☒ metr, kiloqram, saniyə
- ☐ volt, amper

120 MKS və MKSA sisteminə hansı vahidlər daxildir?

- ☐ təziq vahidləri
- ☐ zaman vahidləri
- ☐ kəçi, saniyə
- ☒ elektrik vahidi
- ☐ uzunluq vahidləri

121 MKS və MKSA hansı sistemdə daxildir?

- ☐ KS
- ☐ BMT
- ☐ Bİ
- ☒ SI
- ☐ AI

122 Hansi vahidlər bütün sistemlərdən üstün tutulur?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ gərginlik
- ☐ təcəl və sürət
- ☒ uzunluq kütlə, zaman
- ☐ cəryan şiddəti və tezlik

123 Həç bir sistemə daxil olmayan vahidlər sistemi?

- ☐ sistemli

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ ölçmə sistemi
- ☐ oxşar sistem
- ☒ Sistemdənkənar

124 Hər hansı bir sistemin əmələ gətirən vahidlər sistemi nədir?

- ☐ sistemli düzlük
- ☐ etibarlılıq
- ☐ sistemli hədlər
- ☒ sistemli vahidlər
- ☐ təkrarlanma

125 Reper şkalasının nöqtələrinə müvafiq rəqəmlər qoyulur və onlara nə deyilir?

- ☐ adların şkalası
- ☒ bal
- ☐ fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ ölçmə vasitələrinin şkalası

126 Küləyin gücü 12 ballı hansı şkala üzrə ölçülür?

- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☒ Bofort şkalası
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ Reper şkalası
- ☐ Adların şkalası

127 Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarının növüdür ?

- ☐ sadə
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ adların şkalası
- ☐ orqanoleptik
- ☐ mürəkkəb

128 İnsanın hiss orqanlarından istifadəyə əsaslanan ölçmələrə hansı ölçmələr deyilir?

- ☐ cərgə
- ☒ orqanoleptik
- ☐ nisbətlər
- ☐ evrisitik
- ☐ intervallar

129 Xüsusi texniki vasitələrin köməyi ilə aparılan ölçmələrə necə ölçmələr deyilir?

- ☐ müqayisə etmə
- ☒ aləti
- ☐ sadə
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ doğru cavab yoxdur

130 .

Ölçülərin hansı vasitəsilə alınan $Q_1 > Q_2 > Q_3 > Q_4 > Q_5 \dots$ və ya $Q_1 < Q_2 < Q_3 < Q_4 < Q_5 \dots$ sırası cərgə şkalasını təşkil edir?

- ☐ Doğru cavab yoxdur
- ☒ Rəqlənmə

- ☐ Adların
- ☐ Ölçmə vasitələrinin
- ☐ Fiziki kəmiyyətin

131 İki ölçünün öz aralarında müqayisəsinin riyazi modeli aşağıdakılardan hansıdır?

- ☐ ..

$$\frac{Q_i - Q_j}{[Q]} = \frac{\Delta Q}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☒ .

$$Q_i - Q_j = Q_{ij}$$
- ☐

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{\beta}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☐

$$N = \frac{\beta_i}{[Q]}$$
- ☐ ...

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{Q_j}{[Q]} = \Delta N[Q]$$

132 Nisbətler şkalası hansı formula ilə təyin edilir ?

- ☐ ..

$$\frac{Q_i - Q_j}{[Q]} = \frac{\Delta Q}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☐ ...
- ☐

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{\beta}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☐

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{Q_j}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☒ .

$$N = \frac{\beta_i}{[Q]}$$

133 Nisbətler şkalası üzrə intervalın ölçülməsi hansıv düstur (nəzəri model) üzrə həyata keçilir?

- ☐

$$N = \frac{\beta_i}{[Q]}$$
- ☒ .

$$\frac{Q_i - Q_j}{[Q]} = \frac{\Delta Q}{[Q]} = \Delta N[Q]$$
- ☐

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{\beta}{[Q]} = \Delta N[Q]$$

☐ ..

$$Q_1 < Q_2 < Q_3 < Q_4 < Q_5 -$$

☐ ...

$$Q_i - Q_j = Q_{ij}$$

134 Nisbətler şkalası üzrə intervalın ölçülməsi hansı düstur (nəzəri model) üzrə həyata keçilir?

☒ .

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{Q_j}{[Q]} = \Delta N[Q]$$

☐ ..

$$Q_1 < Q_2 < Q_3 < Q_4 < Q_5 -$$

☐

$$N = \frac{\beta_i}{[Q]}$$

☐ ...

$$Q_i - Q_j = Q_{ij}$$

☐

$$\frac{Q_i}{[Q]} - \frac{\beta}{[Q]} = \Delta N[Q]$$

135 Nisbətler şkalasının malik olduğu bütün əlamətləri özündə cəmləşdirən, lakin ölçü vahidlərinin birmənalı təyin edilməsinə imkan verən və qəbul edilmiş ölçü vahidləri sistemindən asılı olmayan şkala

☐

Adların şkalası

☒

Mütləq şkalalar

☐

Cərgə şkalası

☐

Fiziki kəmiyyətin şkalası

☐

Ölçmə vasitələrinin şkalası

136 Nisbətler şkalası üzrə intervalın ölçülməsi düsturunda N nəyi göstərir?

☐

doğru cavab yoxdur

☐

qəbul edilmiş ölçü vahidin

☒

ölçülən kəmiyyətin ədədi qiymətin

☐

nisbəti

☐

irrasionallığı

137 Intervallar şkalasından fərqli olaraq nisbətler şkalası hansı qiymətlərə malik deyildir?

☐

doğru cavab yoxdur

☒

mənfi

☐

sabit

☐

orta

☐

irrasional

138 Ölçü şkalasının onun köməyi ilə ölçülən kəmiyyətin ədədi qiyməti müəyyən ölçünün digər ölçüyə riyazi nisbəti kimi nə təyin edilir ?

☐

Cərgə şkalası

☒

Nisbətler şkalası

- ☐ Adların şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası

139 Tutuşdurulan (müqayisə edilən) ölçülərin fərqlərini özündə əks etdirən şkala necə adlanır?

- ☐ Bofort şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Reper şkalası
- ☒ intervallar şkalası

140 Cərgə şkalası üzrə məntiqi əməliyyatın mümkünlüyü xassəsi necə adlanır

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ tranzitivlik
- ☐ təcilsiz
- ☐ sürət
- ☐ elektrik

141 Cərgə şkalası hansı sahələrdə geniş tətbiq olunur?

- ☒ intellektual əmək sahəsində
- ☐ sürətin ölçülməsində
- ☐ təcilin ölçülməsində
- ☐ elektrik ölçmələrində
- ☐ doğru cavab yoxdur

142 Cərgə şkalası hansı sahələrdə geniş tətbiq olunur?

- ☐ təcilin ölçülməsində
- ☒ iqtisadiyyatda
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ elektrik ölçmələrində
- ☐ sürətin ölçülməsində

143 Cərgə şkalası hansı sahələrdə geniş tətbiq olunur?

- ☐ Reper şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☒ humanitar və tibbi elmlərdə
- ☐ doğru cavab yoxdur

144 Cərgə şkalası hansı sahələrdə geniş tətbiq olunur?

- ☐ təcilin ölçülməsində
- ☒ sosial sferada
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ elektrik ölçmələrində
- ☐ sürətin ölçülməsində

145 Ballar necə rəqəmlərdir?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ sabit
- ☐ daimi
- ☐ ölçülü
- ☒ ölçüsüz

146 Cərgə şkalası üzrə ölçmələri yüngülləşdirmək üçün bu şkalada bir neçə nöqtəni nə kimi qəbul edirlər?

- ☒ dayaq (reper) nöqtəsi
- ☐ adların şkalası
- ☐ ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ doğru cavab yoxdur

147 Ölçülərin artması və ya azalması qaydasında qurula bilər

- ☐ Doğru cavab yoxdur
- ☒ Cərgə şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası

148 Baxılan ölçülərin müəyyən ardıcılıqla (artma və ya azalma qaydası üzrə) düzülmə (yerləşdirilmə) metodu ölçülərin nəyi adlanır?

- ☐ Adların şkalası
- ☒ Rəqlənməsi
- ☐ Doğru cavab yoxdur
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası

149 Bu şkala vasitəsilə ölçülərin miqdarı haqqında ancaq sistemləşdirilmiş təsəvvür yaradan ən sadə ölçmə (qiymətləndirmə) üsulunda tutuşdurulan ölçülərin bir-birinə nisbəti müəyyənləşdirilir

- ☒ Cərgə şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ Doğru cavab yoxdur

150 Hansı şkalalarda sıfır və ölçü vahidləri olmur ?

- ☒ Adların şkalası
- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ Doğru cavab yoxdur

151 Fiziki kəmiyyətlərin şkalası deyildir

- ☐ Unifikasiya
- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☒ Doğru cavab yoxdur

152 Empirik obyektlərin sinifləşdirilməsi üçün istifadə edilən şkalalar

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ mürəkkəb
- ☐ sadə
- ☐ orqanoleptik
- ☒ təsnifat şkalası

153 Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarının növüdür ?, cərgə şkalası, intervallar şkalası, nisbətlər şkalası,.

- ☐ mürəkkəb
- ☒ mütləq şkalalar
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ orqanoleptik
- ☐ sadə

154 Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarının növüdür ?

- ☒ nisbətlər şkalası
- ☐ mürəkkəb
- ☐ sadə
- ☐ orqanoleptik
- ☐ doğru cavab yoxdur

155 Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarının növüdür ?

- ☐ mürəkkəb
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ intervallar şkalası
- ☐ orqanoleptik
- ☐ sadə

156 Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarının növüdür ?

- ☐ sadə
- ☐ mürəkkəb
- ☒ cərgə şkalası
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ orqanoleptik

157 Metroloji təcrübədə ölçü şkalalarının neçə beş növü məlumdur?

- ☐ 8
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 12

158 Ölçülən kəmiyyətin ardıcıl qiymətləri sırasına uyğun olan işarə və rəqəmlərin məcmusu necə adlanır ?

- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Doğru cavab yoxdur
- ☒ Ölçmə vasitələrinin şkalası
- ☐ Fiziki kəmiyyətin şkalası

159 Ölçmə şkalaları nəzəriyyəsinin termin və tərifləri hansı sənəddə şərh edilir?

- ☐ Mk4653-98
- ☐ MD2389-96
- ☐ MP3426-98
- ☒ MI 2365-96
- ☐ Mİ2324-96

160 Dəqiq ölçmələrin nəticələri əsasında fiziki kəmiyyətin qaydaya salınmış qiymətlərinin ardıcılığı necə adlanır ?

- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Adların şkalası

- ☐ Doğru cavab yoxdur
- ☒ Fiziki kəmiyyətin şkalası
- ☐ Ölçmə vasitələrinin şkalası

161 Hansı ölçmələrdə subyektivizm elementləri qalır?

- ☐ aşkaretmə
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ kalibrləmə
- ☒ avtomatlaşdırılmış
- ☐ müqayisə etmə

162 Xüsusi texniki vasitələrin köməyi ilə aparılan ölçmələrə aləti ölçmələr deyilir. Bu ölçmələr necə olurlar?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ adi
- ☐ sadə
- ☒ avtomatlaşdırılmış
- ☐ mürəkkəb

163 Cərgə şkalası üzrə ölçmələrdə sıfır bərabər ölçü ilə müqayisə əsas yer tutur. Belə ölçməyə nə deyilir?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ kalibrləmə
- ☒ aşkaretmə
- ☐ müqayisə etmə

164 Cərgə şkalası üzrə ölçmələrdə neşəyə bərabər ölçü ilə müqayisə əsas yer tutur?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ beşə
- ☐ birə
- ☒ sıfır
- ☐ dördə

165 Intuisiyaya əsaslanan evrisitik ölçmələrdə ölçülən kəmiyyətlər əvvəlcə öz aralarında cütlərlə müqayisə olunur və hər bir cüt üçün müqayisənin nəticəsi «az-çox» yaxud «çox yaxşı-çox pis» formada ifadə olunur sonra cütlər üzrə müqayisənin nəticələri əsasında nə aparılır?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ kalibrləmə
- ☒ rəqləmə
- ☐ müqayisə etmə

166 Ölçülən kəmiyyətlər əvvəlcə öz aralarında cütlərlə müqayisə olunur və hər bir cüt üçün müqayisənin nəticəsi hansı formada ifadə olunur?

- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ çox
- ☐ az
- ☒ çox yaxşı-çox pis
- ☐ bərabər

167 Ölçülən kəmiyyətlər əvvəlcə öz aralarında cütlərlə müqayisə olunur və hər bir cüt üçün müqayisənin nəticəsi hansı formada ifadə olunur?

- ☐ doğru cavab yoxdur

- ☐ çox
- ☐ az
- ☒ az-çox
- ☐ bərabər

168 Intuisiyaya əsaslanan ölçmələrə necə ölçmələr deyilir?

- ☐ cərgə
- ☐ nisbətlər
- ☐ orqanoleptik
- ☒ evrisitik
- ☐ intervallar

169 Təəsurata görə qurulan şkala

- ☐ evrisitik
- ☐ nisbətlər
- ☐ orqanoleptik
- ☒ cərgə
- ☐ intervallar

170 Intervallar şkalası üzrə aparılan ölçmələr nisbətlər şkalası üzrə ölçmələrdən nə ilə fərqlənir ?

- ☐ sabitdir
- ☐ sadədir
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ az təkmilləşmişdir
- ☐ dəyişəndir

171 Səs tezliyinin fərqlərini tonlarla və ya yarımtonlarla qəbul edən insanlar hansı şkala üzrə ölçmə aparır ?

- ☐ orqanoleptik
- ☒ intervallar
- ☐ evrisitik
- ☐ cərgə
- ☐ nisbətlər

172 İnsan hiss orqanları vasitəsilə fiziki kəmiyyətlərin ölçülərini müvafiq ölçü vahidləri haqqındakı təsəvvürü ilə tam və ya hissə nisbətində ifadə olunun ölçmələr hansı şkalayla aparılır?

- ☐ evrisitik
- ☒ nisbətlər
- ☐ orqanoleptik
- ☐ intervallar
- ☐ cərgə

173 Hər hansı bir sahənin vizual topoqrafik xəritəsinin çəkilişi zamanı hansı ölçmələrdən istifadə olunur ?

- ☒ orqanoleptik
- ☐ intervallar
- ☐ cərgə
- ☐ evrisitik
- ☐ nisbətlər

174 Ölçmələr hansı şkala üzrə yerinə yetirilir?

- ☐ evrisitik
- ☒ nisbətlər
- ☐ orqanoleptik

- ☐ intervallar
- ☐ cərgə

175 Tələblərinin standartlaşdırılması məqsədə uyğun hesab edilməyən ölçü vasitələri

- ☐ Əsas ölçü vasitələri
- ☒ Standartlaşdırılmamış ölçü vasitələri
- ☐ Köməkçi ölçü vasitələri
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Standartlaşdırılmış ölçü vasitələri

176 Ölçmə təcrübəsində istifadə olunan və fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin digər ölçü vasitələrinə verilməsi ilə əlaqədar olmayan ölçü vasitəsi

- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☒ İşçi ölçü vahidləri
- ☐ İşçi etalon
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Beynəlxalq etalon

177 Etalonların müqayisəsi üçün istifadə olunan etalon

- ☐ Əsas etalon
- ☒ Müqayisə etalonu
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Beynəlxalq etalon
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar

178 Ölçmə texnikasının mövcud inkişaf səviyyəsi üçün ən az xəta ilə fiziki kəmiyyət vahidlərinin təkrarlanma imkanları

- ☐ Ölçmə sistemləri
- ☒ Təkrarlanma
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Ölçmə qurğuları stasionar
- ☐ Ölçmə-hesablama

179 Dövlət və ya sahə standartlarının tələblərinə müvafiq olaraq hazırlanmış və tətbiq olunan ölçü vasitələri

- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☒ Standartlaşdırılmış ölçü vasitələri
- ☐ İşçi ölçü vahidləri
- ☐ Əsas ölçü vasitələri
- ☐ Köməkçi ölçü vasitələri

180 Əsas ölçü vasitəsinə və ya ölçü obyektinə təsiri tələb olunan dəqiqliklə ölçü nəticələrinin əldə olunması üçün nəzərdə tutulan fiziki kəmiyyətin ölçü vasitəsi

- ☐ Əsas ölçü vasitələri
- ☒ Köməkçi ölçü vasitələri
- ☐ İşçi etalon
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ İşçi ölçü vahidləri

181 Qiymətini ölçmə məqsədinə müvafiq olaraq alan fiziki kəmiyyətin ölçü vasitəsi

- ☐ İşçi ölçü vahidləri
- ☒ Əsas ölçü vasitələri
- ☐ İşçi etalon

- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu

182 İşçi ölçmə vasitələri vahidlərinin ölçülərinin verilməsi üçün nəzərdə tutulmuş etalon

- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☒ İşçi etalon
- ☐ Əsas etalon
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Beynəlxalq etalon

183 Təbə etalonlara və mövcud ölçmə vasitələrinə vahidlərin ölçüsü verilən ən yüksək metroloji xüsusiyyətə malik etalon necə adlanır ?

- ☐ Beynəlxalq etalon
- ☒ Əsas etalon
- ☐ Birinci dərəcəli (milli) etalonlar
- ☐ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu

184 Verilmiş fiziki kəmiyyət vahidinin bilavasitə birinci dərəcəli etalonundan alınmış ölçü vahidləri etalonları

- ☒ İkinci dərəcəli etalonlar
- ☐ Ölçmə-hesablamadı
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Beynəlxalq etalon
- ☐ Birinci dərəcəli (milli) etalonlar

185 Rəsmi qərarla ölkə üçün əsas qismində qəbul olunmuş etalonlar

- ☒ Birinci dərəcəli (milli) etalonlar
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Beynəlxalq etalon
- ☐ Ölçmə-hesablamadı
- ☐ Ölçmə sistemləridi

186 Milli etalonlarla təkrarlanan və saxlanılan vahidlərin ölçüləri ilə müqayisə üçün beynəlxalq əsas qismində beynəlxalq razılaşma əsasında qəbul olunmuş etalon

- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☒ Beynəlxalq etalon
- ☐ Ölçmə sistemləridi
- ☐ Ölçmə-hesablamadı
- ☐ Təkrarlanmadı

187 Yoxlama sxemi üzrə aşağı səviyyəli, ilk növbədə ikinci dərəcəli etalonların ölçmə texnikasının mövcud inkişaf səviyyəsi üçün yüksək dəqiqliklə digər ölçü vasitələri ilə müqayisəsini təmin etmək imkanı

- ☒ Müqayisədir
- ☐ Ölçmə sistemləridir
- ☐ Ölçmə-hesablamadır
- ☐ Təkrarlanmadır
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonudur

188 Etalonun, təkrarladığı fiziki kəmiyyət vahidinin ölçülərini uzun müddət sabit saxlamaq xüsusiyyəti necə adlanır?

- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu

- ☐ Ölçmə qurğuları stasionar
- ☐ Ölçmə-hesablama
- ☐ Ölçmə sistemləri
- ☒ Dəyişməzlik

189 Ölçünün kəmiyyətini təkrarlayan və saxlayan onun ölçülərini yoxlama sxemi üzrə aşağı ölçü vasitələrinə ötürən müəyyən olunmuş qaydada nəzərdə tutulmuş etalon qismində təsdiq olunmuş ölçmə vasitəsi və ya ölçmə vasitələri kompleksi necə adlanır?

- ☐ Ölçmə qurğuları stasionar
- ☐ Dəyişməzlik
- ☒ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Ölçmə sistemləri
- ☐ Ölçmə-hesablama

190 Ölçmə sistemləri tərkibində konkret ölçmə məsələlərini yerinə yetirmək üçün nəzərdə tutulmuş, funksional cəhətdən birləşmiş ölçmə vasitələrinin, EHM və köməkçi qurğuların toplusu necə adlanır?

- ☐ Dəyişməzlik
- ☒ Ölçmə-hesablama kompleksləri
- ☐ Ölçmə sistemləri
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Ölçmə qurğuları stasionar

191 Obyektin özünə xas olan bir və ya bir neçə fiziki kəmiyyətin ölçülməsi və müxtəlif məqsədlərdən ötrü ölçü siqnallarının tərtib olunması məqsədi ilə nəzarət edilən obyektin müxtəlif nöqtələrində yerləşdirilmiş, funksional cəhətdən birləşmiş ölçü, ölçmə qurğuları, ölçü çeviriciləri, EHM və digər texniki vəsaitlər toplusu necə adlanır?

- ☐ Dəyişməzlik
- ☒ Ölçmə sistemləri
- ☐ Ölçmə-hesablama kompleksləri
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Ölçmə qurğuları stasionar

192 Bir və ya bir neçə fiziki kəmiyyətin ölçülməsi üçün nəzərdə tutulmuş, funksional cəhətdən birləşmiş ölçü, ölçmə qurğuları, ölçü çeviriciləri və stasionar ölçmə qurğuları toplusu necə adlanır?

- ☒ Ölçmə qurğuları stasionar
- ☐ Dəyişməzlik
- ☐ Ölçmə sistemləri
- ☐ Fiziki kəmiyyət vahidinin etalonu
- ☐ Ölçmə-hesablama kompleksləri

193 Tətbiq üsullarına və konstruksiyasına görə ölçü cihazlar vardır?

- ☒ daşınan
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ qeydçi
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ müqayisəedici

194 Tətbiq üsullarına və konstruksiyasına görə ölçü cihazlar vardır?

- ☐ qeydçi
- ☒ ləhvəli
- ☐ müqayisəedici
- ☐ qiymətləndirmə
- ☐ doğru cavab yoxdur

195 Ölçülən kəmiyyətin çevrilmə metoduna görə hansı cihazlar vardır?

- ☐ daimi
- ☒ müqayisəedici
- ☐ sorbsiyalı
- ☐ desorbsiyalı
- ☐ doğru cavab yoxdur

196 Ölçülən kəmiyyətin çevrilmə metoduna görə hansı cihazlar vardır?

- ☐ sorbsiyalı
- ☒ qiymətləndirmə
- ☐ daimi
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ desorbsiyalı

197 Ölçülən kəmiyyətin qiymətlərinin indikasiya üsuluna görə hansı cihazlar vardır?

- ☒ qeydçi
- ☐ desorbsiyalı
- ☐ sorbsiyalı
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ daimi

198 Ölçülən kəmiyyətin qiymətlərinin indikasiya üsuluna görə hansı cihazlar vardır?

- ☐ sorbsiyalı
- ☐ daimi
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ siqnallayıcı
- ☐ desorbsiyalı

199 Ölçülən kəmiyyətin qiymətlərinin indikasiya üsuluna görə hansı cihazlar vardır?

- ☐ sorbsiyalı
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☒ göstəricili
- ☐ daimi
- ☐ desorbsiyalı

200 Elektrik və qeyri-elektrik fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün cihazlar nəyə görə fərqlənirlər?

- ☐ sorbsiyalılığına
- ☒ təyinatına
- ☐ daimiliyinə
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ desorbsiyalılığına

201 Ölçü cihazları ölçülən kəmiyyətin tətbiq formasına görə necə olurlar?

- ☒ fəzometrlər, osilloqraflar
- ☐ sorbsiyalı
- ☐ desorbsiyalı
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ daimi

202 Ölçü cihazları ölçülən kəmiyyətin tətbiq formasına görə necə olurlar?

- ☐ daimi

- ☒ ampermetrlər, voltmetrlər
- ☐ sorbsiyalı
- ☐ desorbsiyalı
- ☐ doğru cavab yoxdur

203 Ölçü cihazları ölçülən kəmiyyətin qiymətinin qeyd olunma formasına görə necə olurlar?

- ☐ sorbsiyalı
- ☒ analoq və rəqəmli
- ☐ daimi
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ desorbsiyalı

204 Qeyd olunmuş diapazonda ölçülən fiziki kəmiyyətin qiymətinin alınması üçün nəzərdə tutulmuş ölçü vasitəsi

- ☐ sorbsiya
- ☒ ölçü cihazları
- ☐ ölçü dəstidir
- ☐ doğru cavab yoxdur
- ☐ desorbsiya

205 Ölçü çeviricilərində çevrilmə verilmiş dəqiqliklə yerinə yetirilməlidir və çeviricinin çıxış və giriş kəmiyyətləri arasında tələb olunan nəyi təmin etməlidir?

- ☐ bərabərliyi
- ☐ sabitliyi
- ☐ dəyişməni
- ☐ çevirməni
- ☒ funksional asılılığı

206 Ölçülən kəmiyyətin digər kəmiyyətə çevrilməsi və ya emalı üçün rahat ölçmə siqnallarına çevrilməsinə xidmət edən normativ metroloji xüsusiyyətə malik texniki vasitələr

- ☒ ölçü çeviriciləridir
- ☐ ölçü cihazlarıdır
- ☐ ölçmə qurğularıdır
- ☐ ölçü dəstidir
- ☐ sabitdir

207 Müxtəlif kombinasiyalarda vahid konstruktiv qurğuda birləşdirilmiş ölçü dəsti

- ☒ ölçü mağazasıdır
- ☐ sabitdir
- ☐ ölçü dəstidir
- ☐ birrəqəmlidir
- ☐ çoxrəqəmlidir

208 Həm ayrılıqda, həm də müxtəlif uyğunluqda təcrübədə tətbiq üçün nəzərdə tutulmuş eyni fiziki kəmiyyətlərin eyni dərəcəli ölçü komplekti

- ☒ ölçü dəstidir
- ☐ birrəqəmlidir
- ☐ sabitdir
- ☐ ölçü mağazasıdır
- ☐ çoxrəqəmlidir

209 Uzunluğun ştrixlənmiş ölçüsü necə ölçmədir?

- ☐ birrəqəmli
- ☒ çoxrəqəmli
- ☐ ölçü mağazası
- ☐ sabit
- ☐ ölçü dəsti

210 çoxrəqəmli – müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri təkrarlayan ölçmələrdir necə adlanır?

- ☐ ölçü dəsti
- ☐ sabit
- ☐ ölçü mağazası
- ☐ birrəqəmli
- ☒ çoxrəqəmli

211 Normal elementin EMF 1,0185 V bərabər olan ölçmə necə ölçmədir?

- ☐ çoxrəqəmli
- ☒ birrəqəmli
- ☐ ölçü dəsti
- ☐ ölçü mağazası
- ☐ sabit

212 Eyni ölçüdə olan fiziki kəmiyyətləri təkrarlayan ölçmə necə adlanır?

- ☐ ölçü dəsti
- ☐ ölçü mağazası
- ☐ sorbsiyaya
- ☐ çoxrəqəmli
- ☒ birrəqəmli

213 Fiziki kəmiyyətlərin vahidlə müəyyən edilmiş, zəruri dəqiqliklə verilmiş ölçülərinin təkrarlama və saxlanması üçün nəzərdə tutulmuş proses

- ☒ ölçmə
- ☐ dartma
- ☐ sorbsiyaya
- ☐ desorbsiya
- ☐ kalibrləmə

214 Ölçmə vasitələri nədən asılı olaraq təsnif edilir ?

- ☐ sorbsiyaya
- ☒ təyinatı və metroloji funksiyalarına
- ☐ əlaqə vasitələrinə
- ☐ tipinə
- ☐ ölçülərinə

215 Təyinatına əsasən ölçmə vasitələri hansı ölçü qruplarına bölünür?

- ☒ ölçü sistemlərinə
- ☐ dinləmə vasitələrinə
- ☐ sorbsiyaya
- ☐ hərəkət vasitələrinə
- ☐ əlaqə vasitələrinə

216 Təyinatına əsasən ölçmə vasitələri hansı ölçü qruplarına bölünür?

- ☐ sorbsiyaya
- ☒ şəkildəyişdirici cihazlar

- ☐ əlaqə vasitələrinə
- ☐ dinləmə vasitələrinə
- ☐ hərəkət vasitələrinə

217 Təyinatına əsasən ölçmə vasitələri hansı ölçü quruplarına bölünür?

- ☐ əlaqə vasitələrinə
- ☒ ölçü şəkildəyişdiriciləri
- ☐ sorbsiyaya
- ☐ hərəkət vasitələrinə
- ☐ dinləmə vasitələrinə

218 Ölçmə üçün nəzərdə tutulmuş məlum zaman intervalı ərzində ölçüləri dəyişməz qəbul olunan, fiziki kəmiyyətləri təkrarlayan və ya saxlayan normalaşdırılmış metroloji xüsusiyyətlərə malik texniki vasitələr nədir ?

- ☐ sorbsiya
- ☐ dinləmə vasitələri
- ☐ əlaqə vasitələri
- ☒ ölçmə vasitələri
- ☐ hərəkət vasitələri

219 Texnolojuluq göstəriciləri məmulatların nəyini xarakterizə edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Uzunömürlülüyünü
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ Konstruktiv-texnoloji işlərin effektivliyini
- ☐ Erqonomik göstəricilərini

220 Məmulatların istehsalı, bərpası və təmiri zamanı yüksək əmək məhsuldarlığını təmin etmək üçün konstruktiv-texnoloji işlərin effektivliyini xarakterizə edir

- ☐ Patent-hüquq göstəriciləri
- ☐ Uzunömürlülüyü
- ☐ Təyinat göstəriciləri
- ☒ Texnolojuluq göstəriciləri
- ☐ Erqonomik göstəriciləri

221 Estetik göstəricilər məmulatın hansı xassəsini xarakterizə edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Uzunömürlülüyü
- ☐ Təyinat göstəriciləri
- ☒ Kompozisiyasının bütövlülüyünü
- ☐ Erqonomik göstəriciləri

222 Estetik göstəricilər məmulatın hansı xassəsini xarakterizə edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Uzunömürlülüyü
- ☐ Təyinat göstəriciləri
- ☒ Formasının rasionallığını
- ☐ Erqonomik göstəriciləri

223 Məmulatın formasının rasionallığını, kompozisiyasının bütövlülüyünü, onun cəlbedici xassəsini xarakterizə edir

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini

- ☐ Uzunömürlülüüyü
- ☐ Təyinat göstəriciləri
- ☒ Estetik göstəriciləri
- ☐ Erqonomik göstəriciləri

224 Erqonomik göstərici sistemi nəyi xarakterizə edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Uzunömürlülüüyü
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ İnsan-məmulat sistemini
- ☐ Estetik göstəricilərini

225 «İnsan-məmulat» sistemini xarakterizə edir və onlar insanın istehsalat və məişət proseslərində özünü büruzə verən kompleks gigienik, antropometrik, fizioloji və psixoloji xassələrini nəzərə alır.

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Uzunömürlülüüyü
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Estetik göstəricilərini

226 Bu göstərici məmulatın istismarı zamanı xammalın, materialın, yanacağın və əmək resurslarının istifadə dərəcəsinə görə onun texniki təkmilləşdirilməsi səviyyəsini xarakterizə edir.

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ E enerjinin və əmək resurslarının qənaətlə istifadəsi
- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Estetik göstəricilərini
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ E enerjinin və əmək resurslarının qənaətlə istifadəsi

227 Etibarlılıq göstəriciləri məmulatın hansı xassəsiini xarakterizə edir?,

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ Saxlanması
- ☐ Estetik göstəricilərini

228 Etibarlılıq göstəriciləri məmulatın hansı xassəsiini xarakterizə edir?,

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ Təmirə yararlılığı
- ☐ Estetik göstəricilərini

229 Etibarlılıq göstəriciləri məmulatın hansı xassəsiini xarakterizə edir?, təmirə yararlılığı və saxlanması

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ Uzunömürlülüüyü
- ☐ Estetik göstəricilərini

230 Etibarlılıq göstəriciləri məmulatın hansı xassəsiini xarakterizə edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini

- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Təyinat göstəricilərini
- ☒ İmtinasız işləməsi
- ☐ Estetik göstəricilərini

231 Məmulatın imtinasız işləməsi, uzunömürlülüüyü, təmirə yararlılığı və saxlanması xassələrini xarakterizə edir

- ☐ Texnolojuluq göstəriciləri
- ☐ Erqonomik göstəricilər
- ☐ Təyinat göstəriciləri
- ☒ Etibarlılıq göstəriciləri
- ☐ Estetik göstəricilər

232 Təyinat göstəriciləri məmulatın hansı əsas xassəsini təyin edir?

- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☐ Etibarlılıq göstəricilərini
- ☒ tətbiq olunma sahəsini
- ☐ Estetik göstəricilərini

233 Təyinat göstəriciləri məmulatın hansı əsas xassəsini təyin edir?

- ☐ Erqonomik göstəriciləri
- ☒ funksiyalarını yerinə yetirməsi
- ☐ Texnolojuluq göstəricilərini
- ☐ Estetik göstəricilərini
- ☐ Etibarlılıq göstəricilərini

234 Məmulatın əsas funksiyalarını yerinə yetirməsi xassəsini təyin edir və tətbiq olunma sahəsini müəyyənləşdirir

- ☐ Texnolojuluq göstəriciləri
- ☐ Erqonomik göstəricilər
- ☐ Etibarlılıq göstəriciləri
- ☒ Təyinat göstəriciləri
- ☐ Estetik göstəricilər

235 Metrologiyanın keyfiyyətin ölçülməsinə həsr olunmuş kvalimetriya bölməsində məhsulun keyfiyyət göstəricilərinin neçə növü şəhr edilir?

- ☐ 5
- ☐ 23
- ☐ 10
- ☒ 12
- ☐ 4

236 Məhsulun keyfiyyətinin kəmiyyətə qiymətləndirilməsinin nəzəri əsaslarını və metodlarını işləyib hazırlayan praktiki və elmi fəaliyyət sahəsi necə adlanır?

- ☐ kibernetika
- ☒ kvalimetriya
- ☐ metrologiya
- ☐ sertifikatlaşdırma
- ☐ standartlaşdırma

237 İqtisadi kəmiyyətlə əmtəə məhsullarının nəyi ölçülür?

- ☐ təcili
- ☒ dəyər və qiyməti
- ☐ zamanı
- ☐ fiziki kəmiyyətləri
- ☐ sabitliyi

238 Əmtəə məhsullarının həm dəyər, həm də qiymət xassələri hansı kəmiyyətlə ölçülür?

- ☐ təcillə
- ☒ iqtisadi kəmiyyətlə
- ☐ zamanla
- ☐ fiziki kəmiyyətlərlə
- ☐ sabitliklə

239 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ fəza
- ☒ induktivlik, işıqlılıq
- ☐ dəyişmək
- ☐ sabitlik
- ☐ əlaqə

240 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ fəza
- ☒ elektrik gərginliyi, elektrik cərəyanının şiddəti
- ☐ dəyişmək
- ☐ sabitlik
- ☐ əlaqə

241 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ əlaqə
- ☐ dəyişmək
- ☐ sabitlik
- ☐ fəza
- ☒ sürət, təcil

242 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ əlaqə
- ☐ sabitlik
- ☒ əlavə müstəvi və fəza bucağı
- ☐ fəza
- ☐ dəyişmək

243 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ sabitlik
- ☐ əlaqə
- ☒ temperatur və kütlə
- ☐ fəza
- ☐ dəyişmək

244 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☐ dəyişmək
- ☐ fəza
- ☒ uzunluq, zaman

- ☐ əlaqə
- ☐ sabitlik

245 Fiziki kəmiyyətlərə aşağıdakılardan hasıllar aiddir?

- ☒ qüvvə, təzyiq
- ☐ əlaqə
- ☐ dəyişmək
- ☐ sabitlik
- ☐ fəza

246 Fiziki obyektlərin və onlarda baş verən proseslərin çoxu üçün ümumi olan, lakin kəmiyyət etibarilə onların hər biri üçün ayrılıqda qanunvericilik yolu ilə qəbul edilmiş müxtəlif xassələrin xarakteristikaları necə adlanır?

- ☐ tezlik
- ☐ termodinamik temperatur
- ☐ təcil
- ☒ fiziki kəmiyyətlər
- ☐ zaman

247 Cism qızdırıldıqdan sonra onun xassəsi əvvəlkindən fərqlənir. Bu xassə nə kimi bütün dünyada qəbul edilmişdir?

- ☐ zaman
- ☐ sürət
- ☒ termodinamik temperatur
- ☐ təcil
- ☐ tezlik

248 Ətalətliliyin ölçüsü

- ☐ sürət
- ☐ zaman
- ☐ tezlik
- ☒ kütlədir
- ☐ təcil

249 Real həyatda hər hansı hadisə bir anda yox, müəyyən müddət ərzində baş verir. Ümumdunyada bu müddəti ölçmək üçün nə qəbul edilmişdir?

- ☐ təcil
- ☒ zaman
- ☐ tezlik
- ☐ ətalətlilik
- ☐ sürət

250 Cismin xarici təsir olmadıqda sükunət vəziyyətini saxlaması və yaxud bərabər düzxətli hərəkətini davam etdirməsi xassəsinə nə deyilir?

- ☐ əhatə
- ☐ sürət
- ☒ ətalətlilik
- ☐ təcil
- ☐ tezlik

251 Müəyyən olunmuş iş şəraitində verilmiş zaman ərzində ÖV normalaşdırılmış xüsusiyyətlərinin saxlamaq qabiliyyəti

- ☐ dinamik xəta
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ ölçmə vasitələrinin etibarlılığı
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ həssaslıq həddi

252 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☒ dinamik xüsusiyyətləri; təsir funksiyaları
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ dinamik xəta

253 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☒ ölçü çeviricisinin və ya ölçünün qeyri-informativ çıxış siqnalı parametrləri
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xəta
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti

254 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☒ ölçmə qurğusunun tam giriş müqaviməti
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xəta
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti

255 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xəta
- ☒ cihazın göstəricisinin və ya çeviricinin çıxış siqnalının variasiyaları

256 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☒ ÖV xətalrı
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ dinamik xəta
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri

257 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ dinamik xəta
- ☒ birqiymətli ölçünün nominal qiyməti

258 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☒ çıxış kodu, kodun dərəcələrinin sayı
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ dinamik xəta
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti

259 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ dinamik xəta
- ☒ qeyri-bərabər şkala olduqda – bölgünün minimum qiyməti

260 Ölçmə vasitələrinin FOCT-la müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətləri və onların təqdim olunma forması aşağıdakılardan hansılardır?

- ☐ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ ölçmələrin hədləri, şkala hədləri
- ☐ dinamik xəta
- ☐ həssaslıq həddi

261 Ölçmə vasitələrinin verilmiş tipinin ölçmə vasitələri üçün normativ sənədlərlə müəyyən olunmuş metroloji xüsusiyyətlər toplusu

- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ normalaşdırılan metroloji xüsusiyyətlər
- ☐ dinamik xəta
- ☐ dinamik xüsusiyyətləri

262 Ölçmə vasitələrinin dinamik xətasını müəyyən edir

- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ dinamik xüsusiyyətləri
- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ sabitlik
- ☐ dinamik xəta

263 Ölçmə vasitələrinin fiziki kəmiyyətlərin dəyişəninin ölçülməsi (ölçmə prosesində) zamanı yaranan xəta

- ☐ həssaslıq həddi
- ☐ fərqli
- ☒ dinamik xəta
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ dəyişən

264 Çıxış kəmiyyətinin seçilmiş sağ və sol qiymətinə asta yanaşma zamanı giriş signalının eyni həqiqi qiymətinə uyğun çıxış signalı kəmiyyətləri arasındakı fərq

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ çıxış signalının variasiyası

☐ həssaslıq həddi

265 Dəyişməz xarici şərtlər daxilində cihazın çıxış siqnalının ən böyük variasiyası

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ göstəricilərin variasiyası
- ☐ həssaslıq həddi

266 Şkalanın ilkin və son qiymətləri ilə məhdudlaşdırılmış cihazın şkala qiymətləri sahəsi necə adlanır?

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ göstərici diapazonu
- ☐ həssaslıq həddi

267 Ölçmə vasitələrində xətlərinin yol verilən həddinin normalaşdırıldığı kəmiyyətin qiymətlər sahəsi həddi

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ ölçmə diapazonu
- ☐ həssaslıq həddi

268 Fiziki kəmiyyətin dəyişməsinin ən aşağı qiymətindən başlayaraq verilmiş ölçmə vasitəsinin köməyi ilə həyata keçirilən ölçmə

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☒ həssaslıq həddi
- ☐ ölçmə diapazonu

269 Mütləq həssaslıq hansı formula ilə təyin edilir?

- ☐ $d=1.2SF$
- ☐ $S=KF$
- ☐ $S=\Delta Y/\Delta X$
- ☒ $C=1/S$
- ☐ $K=RTY$

270 Ölçü vasitələrində şkalasının iki qonşu işarələrinə müvafiq qiymətlərin fərqi

- ☐ fərqli
- ☐ dəyişən
- ☐ həssaslıq həddi
- ☒ şkala bölgüsünün qiyməti
- ☐ ölçmə diapazonu

271 Ölçü cihazlarında həssaslıq sabit olduqda şkala necə ölçülür?

- ☒ bərabər
- ☐ artan
- ☐ dəyişən
- ☐ sadə
- ☐ fərqli

272 Nisbi həssaslıq formulasında X nəyi təyin edir?

- ☐ fərqi
- ☐ ölçülən kəmiyyətin dəyişməsini
- ☐ siqnalın çıxışda dəyişməsini
- ☒ ölçülən kəmiyyəti
- ☐ zamanı

273 Nisbi həssaslıq formulasında ΔX nəyi təyin edir?

- ☐ fərqi
- ☐ ölçülən kəmiyyəti
- ☐ siqnalın çıxışda dəyişməsini
- ☒ ölçülən kəmiyyətin dəyişməsini
- ☐ zamanı

274 Nisbi həssaslıq formulasında ΔY nəyi təyin edir?

- ☐ fərqi
- ☐ ölçülən kəmiyyəti
- ☐ ölçülən kəmiyyətin dəyişməsini
- ☒ siqnalın çıxışda dəyişməsini
- ☐ zamanı

275 Nisbi həssaslıq hansı formula ilə təyin edilir?

- ☐ $d=1.2SF$
- ☐ $S=KF$
- ☐ $S=\Delta Y/\Delta X$
- ☒ $S_{nis.}=\Delta Y/(\Delta X/X)$
- ☐ $K=RTY$

276 Mütləq həssaslıq hansı formula ilə təyin edilir?

- ☐ $d=1.2SF$
- ☐ $S=KF$
- ☐ $S_{nis.}=\Delta Y/(\Delta X/X)$
- ☒ $S=\Delta Y/\Delta X$
- ☐ $K=RTY$

277 Ölçmə vasitəsinin çıxış siqnalının ölçülən kəmiyyətin dəyişməsinə səbəb olan dəyişmənin nisbəti ilə müəyyən olunan ölçmə sistemlərinin hansı həssaslıq xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

- ☐ şkala bölcüləri
- ☐ nominallıq
- ☐ istismar zamanı etibarlıq
- ☒ nisbi
- ☐ xətlər

278 Ölçmə vasitəsinin çıxış siqnalının ölçülən kəmiyyətin dəyişməsinə səbəb olan dəyişmənin nisbəti ilə müəyyən olunan ölçmə sistemlərinin hansı həssaslıq xüsusiyyəti ilə fərqlənir?

- ☐ şkala bölcüləri
- ☐ nominallıq
- ☐ istismar zamanı etibarlıq
- ☒ mütləq
- ☐ xətlər

279 Ölçmə vasitəsinin çıxış signalının ölçülən kəmiyyətin dəyişməsinə səbəb olan dəyişmənin nisbəti ilə müəyyən olunan ölçmə sistemlərinin xüsusiyyəti

- ☐ şkala bölcüləri
- ☐ nominallıq
- ☐ istismar zamanı etibarlıq
- ☒ həssaslıq
- ☐ xətlər

280 Ölçmə üçün əsas göstərici onun hansı qiymətidir?

- ☐ sabitdir
- ☒ nominal
- ☐ qrafikidir
- ☐ sadə
- ☐ funksiyasıdır

281 Ölçülən kəmiyyətin nominal (həqiqi) qiyməti ilə ölçmə vasitələrinin göstəriciləri arasındakı fərq kimi müəyyən olunan vacib metroloji xüsusiyyət nədir?

- ☐ zaman
- ☒ xətlər
- ☐ istismar zamanı etibarlıq
- ☐ nominal
- ☐ şkala bölcüləri

282 Çevrilmə funksiyası hansı şəkildə verilə bilər?

- ☒ qrafik
- ☐ funksiya
- ☐ sadə
- ☐ sabit
- ☐ bərabər

283 Çevrilmə funksiyası hansı şəkildə verilə bilər?

- ☒ cədvəl
- ☐ sabit
- ☐ funksiya
- ☐ sadə
- ☐ bərabər

284 Çevrilmə funksiyası hansı şəkildə verilə bilər?

- ☐ sabit
- ☐ funksiya
- ☐ sadə
- ☐ bərabər
- ☒ analitik

285 Çevrilmələrin nominal statistik xüsusiyyəti çıxış kəmiyyətinin qiymətinə əsasən nəyi tapmağa imkan verir?

- ☐ zamanı
- ☐ istismar zamanı etibarlılığı
- ☒ giriş kəmiyyətini nominal
- ☐ şkala bölcülərini
- ☐ normalı

286 Ölçmə sistemləri üçün tətbiq olunan və həmin ölçmə sisteminə elmi-texniki sənədlərlə müəyyən olunan çevrilmə funksiyası vasitələri (tipləri) necə çevirmə funksiyalar adlanır?

- ☐ istismar zamanı etibarlıq
- ☐ normal
- ☒ nominal

287 Ölçmə sistemlərinin giriş və çıxış siqnallarının informativ parametrlərindən funksional asılılığı

- ☐ zamandır
- ☐ istismar zamanı etibarlılığıdır
- ☒ çevirmələrin statistik xüsusiyyətləridir
- ☐ normalaşdırılmadır
- ☐ şkala bölcüləridir

288 Ölçmə sistemlərinin giriş və çıxış siqnallarının informativ parametrlərindən funksional asılılığı

- ☒ çevrilmə funksiyalarıdır
- ☐ şkala bölcüləridir
- ☐ zamandır
- ☐ normalaşdırılmadır
- ☐ istismar zamanı etibarlılığıdır

289 Ölçmə vasitələrinin köməyi ilə alınmış nəticələrin dəqiqliyi ölçmə vasitələrinin hansı parametrindən asılıdır?

- ☐ normalaşdırılmasından
- ☒ istismar zamanı etibarlılığından
- ☐ ölçülərindən
- ☐ şkala bölcülərindən
- ☐ rəngindən

290 Ölçmə vasitələrinin köməyi ilə alınmış nəticələrin dəqiqliyi ölçmə vasitələrinin hansı parametrindən asılıdır?

- ☐ rəngindən
- ☒ hazırlanması zaman davamlılığından
- ☐ şkala bölcülərindən
- ☐ normalaşdırılmasından
- ☐ ölçülərindən

291 Sınaq yolu ilə müəyyən olunanlar metroloji xüsusiyyətlər

- ☐ dəyişən
- ☐ nisbi
- ☐ normalaşdırılmış
- ☐ sabit
- ☒ həqiqi

292 Normativ-texniki sənədlərlə müəyyən olunan metroloji xüsusiyyətlər

- ☐ nisbi
- ☐ sabit
- ☐ həqiqi
- ☐ dəyişən
- ☒ normalaşdırılmış

293 Ölçmə sistemlərində ölçmələrin nəticələrinə və xətalara təsir göstərən ölçmə sistemlərinin əsas xüsusiyyətlərindən biri

- ☐ nisbi
- ☐ siyasi
- ☐ təbii
- ☐ mədəni
- ☒ metroloji xüsusiyyətləri

294 Bütün ölçmə sistemlərini bir-biriləri ilə müqayisə etməyə imkan verən ümumi hansı xüsusiyyətə malikdir?

- ☐ təbii
- ☒ məlumat
- ☐ nisbi
- ☐ mədəni
- ☐ siyasi

295 Bütün ölçmə sistemlərini bir-biriləri ilə müqayisə etməyə imkan verən ümumi hansı xüsusiyyətə malikdir?

- ☐ mədəni
- ☐ siyasi
- ☒ istismar
- ☐ təbii
- ☐ nisbi

296 Bütün ölçmə sistemlərini bir-biriləri ilə müqayisə etməyə imkan verən ümumi hansı xüsusiyyətə malikdir?

- ☐ siyasi
- ☒ metroloji
- ☐ mədəni
- ☐ nisbi
- ☐ təbii

297 Dayaq cərgə şkalasına görə biliyi neçə formada ölçürlər?

- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ mənfi olması üçün
- ☐ 8
- ☐ 5
- ☐ tam olması üçün
- ☒ ölçüsüz olması üçün
- ☐ kəsr olması üçün
- ☐ müsbət olması üçün

298 Ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır nədir?

- ☒ Ölçü vahidi
- ☐ kəmiyyətin xarakteristikasıdır
- ☐ ölçülən kəmiyyətin keyfiyyətsizlik xarakteristikasıdır
- ☐ kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır
- ☐ ölçülməyən kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır

299 Saatlarala nə bölünür?

- ☐ həftə
- ☐ il
- ☐ dəqiqə

- ☐ ay
☒ sutka

300 Sutka nəyə bölünür?

- ☐ dəqiqələrə
☐ aylara
☐ saniyələrə
☐ həftələrə
☒ saatlara

301 Reper şkalaları nə üçündür?

- ☐ dəqiq fənnlər
☐ tarixlə bağlı
☐ idmanla bağlı
☐ humanitar,dəqiq fənnlər
☒ humanitar fənnlər

302 Küləyin gücünü hansı şkala ilə ölçürlər?

- ☐ 8 ballıq şkala
☐ 10 ballıq
☒ 12 ballıq Bofort şkalası
☐ 12 ballıq seysmik şkala
☐ 12 ballıq şkala

303 Sürət, kütlə,çevrənin radiusundan asili olan qüvvə hansıdır?

- ☐ F lorens
☐ Maqnit sahəsi
☐ Nyuton qanunlari
☒ F
☐ F arximed

304 Nisbi və loqorifmik kəmiyyət hansıdır?

- ☒ ölçüsüz
☐ müsbət
☐ kəsr
☐ loqorifmik
☐ nisbi

305 Ölçüsüz kəmiyyət necə ola bilər?

- ☒ nisbi və loqorifmik
☐ kəsr
☐ müsbət
☐ loqorifmik
☐ nisbi

306 Ölçü vahidinin göstəricilərindən hər biri hansı ədədlər ola bilər?

- ☐ müsbət
☐ mənfi
☒ variantların hamısı doğrudur
☐ tam
☐ sıfır, kəsr

307 Qüvvə hansı qanuna tabedir?

- ☐ Nyutonun birinci
- ☐ Maqnit qüvvəsinə
- ☐ Arximed qanununa
- ☐ Nyutonun üçüncü
- ☒ Nyutonun ikinci

308 Bir neçə kəmiyyətin hasilinin ölçü vahidi o kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin nəyinə bərabərdir?

- ☐ toplanıb vurulmasına
- ☒ hasilinə
- ☐ bölməsinə
- ☐ çıxmasına
- ☐ toplanmasına

309 Reper şkalalarının mənfi cəhəti nədir?

- ☒ reper nöqtələri arasındakı intervallar məlum deyil
- ☐ nöqtələri arasındakı intervallar böyüklüyü
- ☐ hündürlük intervallar böyüklüyü
- ☐ nöqtələri arasındakı intervallar
- ☐ məsafə kiçikliyi

310 Cərgə şkalası üzrə ölçü informasiyası almaq məqsədilə ölçülərin artımla və ya azalma ilə düzülməsinə nə deyilir?

- ☐ çoxluq
- ☒ rəqləmə
- ☐ uzunluq
- ☐ sıralama
- ☐ artma

311 Cərgə şkalası nə əmələ gətirir?

- ☐ artma azalma şkalası
- ☒ Ölçülən kəmiyyətlərin ölçülərinin artması və ya azalması üzrə qurulmuş sıra
- ☐ artma şkalası
- ☐ azalma şkalası
- ☐ artma cərgə şkalası

312 Sürətindən, kütləsindən və çevrənin radiusundan hansı qüvvə asılıdır ?

- ☐ çevrənin radiusu
- ☒ çevrə boyu hərəkət zamanı cismi dayaq yerinə sıxan F qüvvəsi
- ☐ sürəti, kütləsi
- ☐ kütləsi və çevrənin radiusu
- ☐ kütləsi

313 Hansı kəmiyyət ölçüsüz adlanır?

- ☐ mənfi
- ☐ müsbət
- ☐ kəsr
- ☒ əgər ölçü vahidinin bütün göstəriciləri sıfıra bərabədirsə
- ☐ tam

314 Törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərini təyin edən zaman aşağıdakı neçə qaydanı rəhbər tutmaq lazımdır?

- ☐ 2
- ☐ 14
- ☐ 6
- ☐ 12
- ☒ 5

315 Ölçü vahidləri nə ilə xarakterizə olunur?

- ☐ sıra vahidləri
- ☒ ölçülən kəmiyyətlərin keyfiyyətə fərqlənməsi
- ☐ keyfiyyət vahidləri
- ☐ çəki vahidləri
- ☐ kəmiyyət vahidləri

316 Müvafiq baş hərflərlə nə işarə olunur?

- ☐ rəqəmlərlə
- ☒ əsas fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidi
- ☐ adları ilə
- ☐ simvollarla
- ☐ kəsrlərlə

317 Ölçülən kəmiyyətlərin ölçülərinin artması və ya azalması üzrə qurulmuş sıra nə əmələ gətirir?

- ☐ artma azalma şkalası
- ☐ azalma şkalası
- ☐ artma şkalası
- ☒ cərgə şkalası
- ☐ artma cərgə şkalası

318 Ölçülən kəmiyyətlərin kəmiyyət xarakteristikası onların nələridir?

- ☒ Ölçüləridi
- ☐ sayları
- ☐ qiymətləri
- ☐ kəmiyyətlər
- ☐ rəqəmləri

319 Çevrə boyu hərəkət zamanı cismi dayaq yerinə sıxan qüvvəsi onun nəyindən asılıdır ?

- ☐ sürətindən, kütləsindən
- ☒ sürətindən, kütləsindən və çevrənin radiusundan
- ☐ çevrənin radiusundan
- ☐ kütləsindən və çevrənin radiusundan
- ☐ kütləsindən

320 Ölçü vahidi nədir?

- ☐ ölçülməyən kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır
- ☐ kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır
- ☐ ölçülən kəmiyyətin keyfiyyətsizlik xarakteristikasıdır
- ☐ kəmiyyətin xarakteristikasıdır
- ☒ ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikasıdır

321 Ölçmələrin məqsədi nədən ibarətdir?

- ☐ qeyri-fiziki ölçülər haqqında informasiya almaqdan
- ☐ kimyəvi informasiya almaqdan
- ☒ fiziki və qeyri-fiziki ölçülər haqqında informasiya almaqdan

- ☐ fiziki kimyəvi informasiya almaqdan
- ☐ qeyri-fiziki kimyəvi informasiya almaqdan

322 Əgər ölçü vahidinin bütün göstəriciləri sıfıra bərabədirsə, kəmiyyət necə kəmiyyət adlanır?

- ☐ mənfi
- ☐ müsbət
- ☒ ölçüsüz
- ☐ kəsir
- ☐ tam

323 Törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərini təyin edən neçə qayda var?

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 1

324 Əsas fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidi nə ilə işarə olunur?

- ☐ rəqəmlərlə
- ☐ simvollarla
- ☐ kəsrlərlə
- ☐ adları ilə
- ☒ müvafiq baş hərflərlə

325 Ölçülən kəmiyyətlərin keyfiyyətcə fərqlənməsi onların nəyi ilə xarakterizə olunur?

- ☒ ölçü vahidləri
- ☐ keyfiyyət vahidləri
- ☐ kəmiyyət vahidləri
- ☐ çəki vahidləri
- ☐ sıra vahidləri

326 Aşağıdakılardan hansı əlavə vahiddir ?

- ☒ Volt
- ☐ Metr
- ☐ Kelvin
- ☐ Mol
- ☐ Amper

327 Simens hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- ☐ Təzyiq
- ☐ Elektrik gərginliyi
- ☒ Elektrik keçiriciliyi
- ☐ Güc
- ☐ Elektrik müqaviməti

328 kq/mxs^2 hansı fiziki kəmiyyətin vahidinin açılışıdır ?

- ☐ Güc
- ☐ Qüvvə
- ☐ İş
- ☐ Cərəyan şiddəti
- ☒ Təzyiq

329 Steradian hansı fiziki kəmiyyətin vahididir?

- ☒ Fəza bucağı
- ☐ Maddənin miqdarı
- ☐ Zaman
- ☐ Müstəvi bucağı
- ☐ Uzunluq

330 Aşağıdakılardan hansı termodinamik temperaturun vahididir?

- ☐ Metr
- ☐ Radian
- ☐ Amper
- ☐ Mol
- ☒ Kelvin

331 k-mütənasiblik əmsalının vahidi aşağıdakılardan hansıdır ?

- ☐ vatt
- ☐ kandella
- ☒ ölçüsüz kəmiyyətdir
- ☐ metr
- ☐ om

332 Elektrik müqavimətinin əksinə olan kəmiyyət hansıdır ?

- ☐ Güc
- ☒ Elektrik keçiriciliyi
- ☐ Qüvvə
- ☐ Təzyiq
- ☐ Cərəyan şiddəti

333 Əsas və törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin məcmusu nə adlanır ?

- ☐ Fiziki kəmiyyətlər
- ☐ Törəmə kəmiyyətlər
- ☐ Kəmiyyətlər sistemi
- ☐ Ölçü sistemi
- ☒ Vahidlər sistemi

334 Beynəlxalq vahidlər sistemində maddənin miqdarının vahidi?

- ☐ Radian
- ☐ Metr
- ☐ Amper
- ☐ Kelvin
- ☒ Mol

335 Aşağıdakılardan hansı müstəvi bucağının vahididir?

- ☐ Metr
- ☐ Kelvin
- ☐ Mol
- ☒ Radian
- ☐ Amper

336 Vahid səthə təsir edən bərabər yüklərin qüvvəsi ilə təyin edilən kəmiyyət hansıdır?

- ☒ Təzyiq

- ☐ Elektrik gərginliyi
- ☐ Güc
- ☐ Muqavimet
- ☐ Qüvvə

337 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Volt
- ☐ Steradian
- ☐ Radian
- ☒ Kiloqram
- ☐ Om

338 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Steradian
- ☒ Saniyə
- ☐ Om
- ☐ Volt
- ☐ Radian

339 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Volt
- ☐ Om
- ☒ Metr
- ☐ Radian
- ☐ Steradian

340 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Radian
- ☐ Steradian
- ☐ Volt
- ☐ Om
- ☒ Kandella

341 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Steradian
- ☐ Volt
- ☐ Om
- ☒ Kelvin
- ☐ Radian

342 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Volt
- ☐ Steradian
- ☒ Amper
- ☐ Radian
- ☐ Om

343 Aşağıdakılardan hansı əsas vahid hesab olunur?

- ☐ Volt
- ☐ Steradian
- ☐ Radian
- ☒ Mol

☐ Om

344 Aşağıdakılardan hansı əlavə vahid hesab olunur?

- ☐ Metr
- ☐ Amper
- ☐ Mol
- ☐ Kelvin
- ☒ Steradian

345 Aşağıdakılardan hansılar əlavə vahidlər hesab olunur?

- ☐ Mol
- ☐ Metr
- ☐ Amper
- ☒ Radian
- ☐ Kelvin

346 Amper hansı fiziki kəmiyyətin ölçü vahididir?

- ☐ Təzyiqin
- ☐ Quvvənin
- ☒ Cərəyan şiddətinin
- ☐ işin
- ☐ Gucun

347 Kim tərəfindən işlənmiş mutləq vahidlər sistemi əsas vahidləri-millimetr, milliqram və saniyəni özündə birləşdirdi?

- ☐ Dalton
- ☐ Nyuton
- ☒ Qaus
- ☐ Paskal
- ☐ Nils

348 Neçənci ildə Qaus tərəfindən işlənmiş mutləq vahidlər sistemi əsas vahidləri-millimetr, milliqram və saniyəni özündə birləşdirdi?

- ☐ 1885
- ☐ 1990
- ☐ 1820
- ☒ 1832
- ☐ 1874

349 Tənlikdəki mutənasiblik əmsali vahidə bərabər olan törəmə vahidi hansidir?

- ☐ Kutlə
- ☒ Koqerent
- ☐ Coul
- ☐ Nyuton
- ☐ Qeyri-koqerent

350 Ali Konfrans neçənci ildə ölçü və çəki uzrə vahidlər sistemini qəbul etdi?

- ☐ 1895
- ☐ 1990
- ☒ 1960
- ☐ 1870
- ☐ 1970

351 Mutlq vahidlər sistemi aşğıdaki hansı vahidləri özündə birləşdirir?

- ☐ Saniyə,kilometr,mikrometr
- ☒ Millimetr,milliqram,saniyə
- ☐ Millimetr,kilometr,saniyə
- ☐ Milliqram,makrometr,mikrometr
- ☐ Makrometr,saniyə,saat

352 İş hansı dusturla təyin olunur?

- ☐ $A=FV$
- ☐ $F=Aq$
- ☐ $A=Fq$
- ☐ $F=AV$
- ☒ $A=FL$

353 Elektrik keçirməsinin vahidi aşğıdakılardan hansidir?

- ☐ Pa
- ☐ Coul
- ☐ Volt
- ☐ Vatt
- ☒ Simens

354 Millimetrin mindəbir hissəsi nə adlanır?

- ☐ Santimetr
- ☐ Saniyə
- ☐ Kilometr
- ☐ Makrometr
- ☒ Mikrometr

355 Dəfələrlə artma və azalma zamanı kəmiyyətin ədədi qiyməti hansı intervalda yerləşməlidir?

- ☒ 0.1dən 1000dək
- ☐ 0.1dən 100-dək
- ☐ 0.1dən 10-dək
- ☐ 0.001dən 10-dək
- ☐ 0.01dən 100-dək

356 Elektrik gərginliyinin vahidi aşğıdakılardan hansidir?

- ☐ Pa
- ☒ Volt
- ☐ Vatt
- ☐ Om
- ☐ Coul

357 Təzyiqin vahidi aşğıdakılardan hansidir?

- ☒ Paskal
- ☐ Om
- ☐ Volt
- ☐ Vatt
- ☐ Coul

358 Vahid zamanda görulən işə nə deyilir?

- ☒ Guc

- ☐ Quvvə
- ☐ Təzyiq
- ☐ Elektrik gərginliyi
- ☐ Muqavimet

359 Fizikada vahidlər sisteminin layihələndirilməsi kim tərəfindən müəyyən olunub?

- ☐ Pa
- ☐ Nyuton
- ☒ Qaus
- ☐ Nils
- ☐ Dalton

360 Fizikada vahidlər sisteminin layihədirilməsinin umumi qaydaları neçənci ildə müəyyənləşdirilmişdir?

- ☒ 1832-ci ildə
- ☐ 1941-ci ildə
- ☐ 1891-ci ildə
- ☐ 1846-ci ildə
- ☐ 1918-ci ildə

361 Sadə olmaq üçün fərz edirik ki, təsir edən amillər additivdir,yəni

- ☐ sabit
- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ vurulan
- ☐ ötürməni
- ☐ induktiv

362 Nisbətlər şkalası üzrə hər bir ölçmə nəyə əsaslanır?

- ☐ maqnit induksiyasına
- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ təlimə
- ☐ ötürməyə
- ☐ sabitliyə

363 Təsadüfi ədədin qeyri-müəyyənliyi entropiya necə ölçülür?

- ☐ ..
- ☐ $P(x_i) = \frac{m_i}{n}$ -
- ☐
- ☐ $\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$
- ☐
- ☐ $\sigma_x = \sqrt{\sigma_x^2}$:
- ☐ ...
- ☐ $F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$
- ☒ .
- ☐ $H(x) = -\int_{-\infty}^{\infty} p(x) \log p(x) dx$
- ☐

364 Ehtimal paylanmanın qeyri-simmetrikliyi asimmetriya ilə ölçülür:



$$\mu = \frac{(x - \bar{x})^3}{\sigma_x^3}$$



$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$



$$\sigma_x = +\sqrt{\sigma_x^2}$$



$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$



$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

365 Metrologiyada səpələnməni qiymətləndirmək üçün orta kvadratik meyllənmədən istifadə olunur



$$\sigma_x = +\sqrt{\sigma_x^2}$$



$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$



$$\alpha I[\beta]$$



$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$



$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

366 .

İkinci merkezi moment dispersiya adlanır v? σ_x^2 ile işare edilir:



$$\alpha I[\beta]$$



$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$



$$\sigma_x^2 = \overline{(x - \bar{x})^2} = \int_{-\infty}^{\infty} (x - \bar{x})^2 p(x) dx$$



$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$



$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$

367 Mərkəzi momentlərin ümumi əmələ gəlmə qaydası aşağıdakı kimi ifadə olunur:

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

☐

$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

☐

$$\alpha I[\beta]$$

☐ ...

$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$

☒ .

$$(\overline{x - \bar{x}})^r = \int_{-\infty}^{\infty} (x - \bar{x})^r p(x) dx$$

368 Ümumi halda başlanıç momentlərin əmələ gəlmə qaydası aşağıdakı kimi ifadə olunur:

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

☐

$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

☐

$$\alpha I[\beta]$$

☐ ...

$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$

☒ .

$$\bar{x}^r = \int_{-\infty}^{\infty} x^r p(x) dx$$

369 .

Düstur $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$ üzre alınmış ayrıca neticenin $[x_1; x_2]$ intervalında yerləşmə ehtimalı $p(x)$ funksiyasının həmin intervaldakı qrafiki ilə absis oxu arasındakı sahəyə bərabərdir

☐

$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

☒ .

$$P\{x_1 \leq x \leq x_2\} = \int_{x_1}^{x_2} p(x) dx$$

☐ ...

$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$

☐
 $\alpha I[\beta]$

370 .

$F(x)$ öz növbəsində $p(x)$ -in müvafiq serhedlerde aşağıdakından alınə biler:

☐
 $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$

☐ ..

$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$

☒ .

$$F(x_0) = \int_{-\infty}^{x_0} p(x) dx$$

☐
 $\alpha I[Q]$

☐
 $\alpha I[\beta]$

--

371 Bəzən $F(x_0)$ ehtimal paylanmanın nəyi adlandırılır?

- ☐ diferensial funksiya
- ☒ integral funksiyası
- ☐ induktiv ədədl
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi
- ☐ vurulan ədəd

372 Ümumi halda başlanıç momentlərin əmələ gəlmə qaydası düsturunda r nəyi göstərir?

- ☒ momentin nömrəsini
- ☐ integral funksiyasını
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyanı

373 Riyazi gözləmənin neçə xassəsi vardır?

- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 12
- ☐ 6
- ☐ 8

374 Aşağıdakılardan hansı riyazi gözləmənin xassəsidir?

- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini
- ☐ integral funksiyasını
- ☒ qeyri-təsadüfi ədədin riyazi gözləməsi bu ədədin özünə bərabərdir
- ☐ diferensial funksiyanı
- ☐ vurulan ədədi

375 Aşağıdakılardan hansı riyazi gözləmənin xassəsidir?

- ☐ diferensial funksiyanı
- ☒ təsadüfi ədədlərin cəminin riyazi gözləməsi onların riyazi gözləmələrinin cəbri cəminə bərabərdir
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini
- ☐ inteqral funksiyasını

376 Aşağıdakılardan hansı riyazi gözləmənin xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyasını
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyanı
- ☒ asılı olmayan təsadüfi ədədlərin hasilinin riyazi gözləməsi onların riyazi gözləmələrinin hasilinə bərabərdir:
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini

377 Aşağıdakılardan hansı riyazi gözləmənin xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyasını
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyanı
- ☒ təsadüfi ədədin onun riyazi gözləməsindən $M(x)$ meyllənməsinin riyazi gözləməsi sıfıra bərabərdir:
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini

378 Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyası
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyası
- ☒ qeyri-təsadüfi ədədin dispersiyası sıfıra bərabərdir
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

379 Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyası
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyası
- ☒ sabit vurğunu kvadrata yüksəldib, onu dispersiyanın işarəsindən kənara çıxarmaq olar
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

380 Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyası
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyası
- ☒ İki təsadüfi ədədin cəbri cəminin dispersiyası
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

381 Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassəsidir?

- ☐ vurulan ədədi
- ☒ qeyri-asılı təsadüfi ədədlərin cəbri cəminin dispersiyası onların dispersiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- ☐ inteqral funksiyası
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi
- ☐ diferensial funksiyası

382 Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassəsidir?

- ☐ inteqral funksiyası
- ☐ vurulan ədədi
- ☐ diferensial funksiyası

- ☒ təsadüfi ədədin dispersiyası onun kvadratının riyazi gözləməsi ilə riyazi gözləmənin kvadratı arasındakı fərqə bərabərdir
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

383 Təsadüfi ədədin qeyri-müəyyənliyi nə ilə ölçülür?

- ☐ integral funksiyası
- ☐ vurulan ədəd
- ☐ diferensial funksiya
- ☒ entropiya
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

384 $P(x)$ -i bəzən ehtimal paylanması necə adlandırırlar?

- ☐ induktiv ədədl
- ☐ vurulan ədəd
- ☐ fiziki kəmiyyətin iki ölçüsü arasındakı fərq
- ☒ diferensial funksiya
- ☐ təkrar ölçmələrin nəticəsi

385 Ehtimal paylanmanın sıxlı $p(x)$ ehtimal paylanma funksiyası ilə aşağıdakı kimi əlaqəlidir:

- ☐
- ☐ $\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$
- ☐ $\alpha I[Q]$
- ☐ ..
- ☐ $P(x_i) = \frac{m_i}{n}$
- ☒ $p(x) = F'(x)$
- ☐ $\alpha I[\beta]$

386 .

Tənlik $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$ vasitəsilə alınmış nəticə $F(x_1)$ ehtimalla hər hansı x_1 -dən

çoxdur və $F(x_2)$ ehtimalla x_2 -dən azdır ($x_2 > x_1$). Deməli, düstur $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$ ilə

müqayisənin nəticəsi $[x_1; x_2]$ intervalında olacaq. Onda ehtimal bu intervalın sərhədlərində

- ☐
- ☐ $\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$
- ☐ $\alpha I[\beta]$
- ☒ ..
- ☐ $P\{x_1 \leq x \leq x_2\} = F(x_2) - F(x_1)$
- ☐ ..

$$\alpha I[Q]$$

☐ . --

$$P\{x_1 \leq x \leq x_2\} = F(x_2) - F(x_1)$$

☐

$$\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$$

387 .

☐ cox

☐ 3-dən 10-dək

☐ az

☒ 0-dan 1-dək

☐ 2-dən 5-dək

388 .

Funksiya $F(x)$ düstur $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$ üzrə ayrıca neticenin onun arqumentinden nece olacağı ehtimalını göstərir?

☐ cox

☐ fərqlini

☐ uyğunluğu

☒ az

☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini

389 Cərgə şkalası üzrə iki ölçünün müqayisəsinin nəticəsi təsadüfidir ki, bu da metrologiyanın əsas fərziyyəsinə

☐ induktiv ədədlərdir

☐ vurulan ədədidir

☐ fiziki kəmiyyətin iki ölçüsü arasındakı fərqi

☒ uyğundur

☐ təkrar ölçmələrin nəticəsidir

390 .

$Q_1 + \eta \geq Q_2 + \eta_2$ bu qeyri-bərabərlik ölçülən kəmiyyətin iki ölçüsünün neyini ifadə edir?

☐ fiziki kəmiyyətin iki ölçüsü arasındakı fərqlini

☐ vurulan ədədini

☐ təkrar ölçmələrin nəticəsini

☐ induktiv ədədləri

☒ müqayisəsini

391 Cərgə şkalası üzrə ölçmələrin riyazi modeli

☐

$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

☐ ...

$$\alpha I[Q]$$

☐ --

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$



$$Q_1 + \eta \geq Q_2 + \eta_2$$



$$\alpha I[\beta]$$

--

392 .

Intervalın ölçülme tənliyində ΔQ neyi göstərir?



fiziki kəmiyyətin iki ölçüsü arasındakı fərqi



induktiv ədədləri



təkrar ölçmələrin nəticəsini



vurulan ədədi



analitik ifadəni

393 Intervalın ölçülmə tənliyi necə yazılır?



$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$



$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$



$$\alpha I[\beta]$$



$$\alpha I[Q]$$



$$\frac{\Delta Q + V}{[Q]} + \eta = x$$

394 .

Sabit ölçülü kəmiyyətin bir neçə dəfə təkrar ölçülməsi nəticəsində alınmış ədədlərin

orta ədədi qiyməti $\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$ düsturu ilə təyin olunur və neçə adlanır?



induktiv ədədlər



təkrar ölçmələrin nəticəsi



analitik ifadə



vurulan ədəd



təsadüfi ədədlər

395 Sabit ölçülü kəmiyyətin bir neçə dəfə təkrar ölçülməsi nəticəsində alınmış ədədlərin orta ədədi qiyməti hansı düsturla təyin olunur?



$$\frac{Q + V}{[Q]} + \eta = x\eta$$



$$\bar{Q}_n = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Q_i$$

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

☐ ...

$$\alpha I[Q]$$

☐

$$\alpha I[\beta]$$

☐ ..

396 Birdəfə ölçmənin nəticəsi necə təyin edilir?

☐

$$\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$$

☐ ...

$$\alpha I[Q]$$

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

☒ .

$$Q_i = x_i + \theta_i$$

☐

$$\alpha I[\beta]$$

☐ ..

397 .

$Q = x[Q] - H - V$ düsturunda sağ hissesindeki $\theta = -H - V$ nece adlanır?

- ☒ ümumi düzəliş
- ☐ analitik ifadə
- ☐ vurulan ədəd
- ☐ birinci həd göstərici hədlər
- ☐ induktiv ədəd

398 .

$Q = x[Q] - H - V$ düsturunda sağ hissesindeki $X = x[Q]$ nece adlanır?

- ☐ induktiv ədədlər
- ☐ təsadüfi ədədlər
- ☐ vurulan ədəd
- ☐ analitik ifadə
- ☒ birinci həd göstərici

399 Ümumi düzəliş necə təyin edilir?

☐

$$\alpha I[\beta]$$

☐

$$\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$$

☐ ...

$$\alpha I[Q]$$

☒ .

$$\theta = -H - V$$

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

400 .

$H \approx \eta[Q]$ düsturuna göre orta qiymet nece olur?

☐ induktiv ədədlərdir

☐ naməlumdur

☐ vurulan ədəddir

☐ analitik ifadədir

☒ təsadüfi deyildir

401 .

Bu tədqiqatların aparılması zamanı texmini olaraq $Q = x[Q] - \eta[Q] - V$ düsturun sağ tərəfindəki ikinci həddin orta qiymətini təyin edirlər.

☒ .

$$H \approx \eta[Q]$$

☐ ...

$$\alpha I[Q]$$

☐ ..

$$\alpha I[\beta] \text{ d}$$

☐

$$\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$$

☐ ..

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n}$$

402 İki təsadüfi kəmiyyətin korrelyasiya olunmuş qiymətləri arasındakı fərq təsadüfi deyildir, lakin:

☐ vurulan ədəddir

☒ naməlumdur

☐ induktiv ədədlərdir

☐ analitik ifadədir

☐ məlumdur

403 Nisbətlər şkalası üzrə ölçmənin nəticələri hansı şəkildə verilə bilər?

☐ sabitlə

☐ əlavə olunan ədədlə

☒ analitik ifadə

☐ vurulan ədədə

☐ induktiv ədədlə

404 Nisbətələr şkalası üzrə ölçmənin nəticələri hansı şəkildə verilə bilər?

- ☐ əlavə olunan ədədlə
- ☒ qrafik
- ☐ sabitlə
- ☐ induktiv ədədlə
- ☐ vurulan ədədə

405 Nisbətələr şkalası üzrə ölçmənin nəticələri hansı şəkildə verilə bilər?

- ☐ induktiv ədədlə
- ☒ cədvəl
- ☐ əlavə olunan ədədlə
- ☐ vurulan ədədə
- ☐ sabitlə

406 Nisbətələr şkalası üzrə ölçmənin nəticələri hansı şəkildə verilə bilər?

- ☒ ədədlər massivi
- ☐ induktiv ədədlə
- ☐ sabitlə
- ☐ vurulan ədədə
- ☐ əlavə olunan ədədlə

407 Ölçmənin riyazi modelini necə yazmaq olar?

- ☐ induktiv ədədlə
- ☒ riyazi simvollarla
- ☐ əlavə olunan ədədlə
- ☐ vurulan ədədə
- ☐ sabitlə

408 .

- ☐ əlavə
- ☐ induktiv
- ☐ sabit
- ☐ vurulan
- ☒ riyazi

409 Külli miqdarda aparılmış ölçmələrin nəticələri göstərir ki, ölçü cihazlarının göstərişi:

- ☐ induktiv ədəddir
- ☒ təsadüfi ədəddir
- ☐ əlavə olunan ədəddir
- ☐ vurulan ədəddir
- ☐ sabit ədəddir

410 .

Sade olmaq üçün fərz edirik ki, təsir edən amillər additivdir, onların birgə təsirini təsadüfi η toplama həddi ilə nəzərə almaq olar. Onda nisbətələr şkalası üzrə aşağıdakı ölçmə tənliyini alırıq:

- ☐ ..
- ☒ $P(x_i) = \frac{m_i}{n}$
- ☐ ...
- ☐ $\alpha / [\beta]$ d
- ☐

$$\alpha / [\varrho]$$

$$\circ \dots$$

$$\frac{\varrho + V}{[\varrho]} + \eta = x$$

$$\bullet \dots$$

$$\frac{\varrho + V}{[\varrho]} + \eta = x$$

411 Sadə olmaq üçün fərz edirik ki, təsir edən amillər multiplikativ,yəni

- ☐ sabit
- ☐ induktiv
- ☒ vurulan
- ☐ əlavə olunan
- ☐ ötürməli

412 Sadə olmaq üçün fərz edirik ki, təsir edən amillər additivdir,yəni

- ☒ əlavə olunan
- ☐ sabit
- ☐ induktiv
- ☐ ötürməni
- ☐ vurulan

413 Çox kiçik ölçüləri ölçmək üçün onları mikroskop və yaxud digər cihazla böyütdükdə müqayisə formulasında x-nəyi göstərir?

- ☐ qabın kütləsi
- ☐ maqnit induksiyasını
- ☒ böyütmə əmsalını
- ☐ təəziqi
- ☐ ötürməni

414 Çox kiçik ölçüləri ölçmək üçün onları mikroskop və yaxud digər cihazla böyütdükdə müqayisə formulasında V-nəyi göstərir?

- ☐ ötürməni
- ☒ qabın kütləsi
- ☐ maqnit induksiyasını
- ☐ böyütmə əmsalını
- ☐ təəziqi

415 Çox kiçik ölçüləri ölçmək üçün onları mikroskop və yaxud digər cihazla böyütmək lazımdır. Bu hallarda müqayisə necə görsənir?

$$\circ \dots$$

$$\alpha / [\beta] \text{ d}$$

$$\circ \dots$$

$$\frac{\varrho + V}{[\varrho]} + \eta = x$$

$$\bullet \dots$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{\varrho + V}{[\varrho]} \\ \frac{x\varrho}{[\varrho]} \end{array} \right\}$$

☐ ...
 $\alpha I[Q]$

☐
 $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$

416 Onda qeyri-məlum ölçünü məlum ölçü ilə müqayisə etmək və birincini ikinci vasitəsilə ifadə etmək necə yazılır?

☐ ...
 $\alpha I[Q]$

☐ ..
 $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x$

☐
 $\frac{Q+V}{[Q]} + \eta = x\eta$

☒ .
 $Q I[Q]$

☐
 $\alpha I[\beta]$

417 Kvalimsetriyada müqayisə adətən necə aparılır?

- ☐ təlimə
- ☐ maqnit induksiyaşına
- ☐ sabitliyə
- ☐ ötürməyə
- ☒ maksimum balla qiymətləndirilən ən yüksək keyfiyyətə görə

418 Kvalimsetriyada müqayisə adətən necə aparılır?

- ☐ maqnit induksiyaşına
- ☒ baza göstəricisinin qiymətinə görə
- ☐ təlimə
- ☐ ötürməyə
- ☐ sabitliyə

419 Fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi zamanı məlum ölçü kimi hansı beynəlxalq sisteminə daxil olan ölçü vahidi seçilməlidir?

- ☐ MDB
- ☒ dzgün cavab yoxdur
- ☐ BMT
- ☐ ATƏT
- ☐ NATO

420 Fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi zamanı məlum ölçü kimi hansı beynəlxalq sisteminə daxil olan ölçü vahidi seçilməlidir?

- ☐ dzgün cavab yoxdur
- ☐ BMT
- ☒ SJ
- ☐ ATƏT
- ☐ NATO

421 Nisbətələr şkalası üzrə hər bir ölçmə nəyə əsaslanır? və birincinin ikinci vasitəsilə ifadə olunmasına əsaslanır.

- ☐ sabitliyə
- ☐ maqnit induksiyasına
- ☒ qeyri-məlum ölçünün məlum ölçü ilə müqayisəsinə
- ☐ təlimə
- ☐ ötürməyə

422 .

Etibarlılıq intervalı $\Delta \bar{x}$ kəmiyyətin əsl qiymətinin $\bar{x}$ yığımın orta ededi qiymətində n x_n fərqlənməsini göstərir və aşağıdakı kimi ifadə olunur:

- ☐
- $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta \bar{x}_n$
- ☐ ..
- $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$
- ☒ .
- $\Delta \bar{x} = \frac{S_n t_{n-1}}{\sqrt{n}},$
- ☐ ...
- $n = \left(\frac{S_n t_{n-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0,5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$
- ☐
- $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$

423 Orta kvadratik meyillənmə necə təyin edilir?

- ☐ ..
- $\Delta \bar{x} = \frac{S_n t_{n-1}}{\sqrt{n}},$
- ☐
- $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta \bar{x}_n$
- ☐ ...
- $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$
- ☐ ...
- $n = \left(\frac{S_n t_{n-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0,5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$
- ☒ .
- $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$

424 Sınağın ən az sayı hansı düsturla təyin olunur?

- ☒ .
- $n = \left(\frac{S_n t_{n-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0,5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$
- ☐
- $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta \bar{x}_n$
- ☐ ...

$$S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$$

☐ ...

$$y = a_0 + \sum_i a_i x_i + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij} + \sum_{ijk} a_{ijk} x_{ijk} + \dots$$

☐ ..

$$S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$$

425 .

t_{n-1} – styudent əmsalının cədvəl qiyməti nədən asılıdır?

☐ ...

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ etibarlılıq ehtimalından
- ☐ azaltmanı
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti

426 .

$\bar{\Delta x} = \frac{S_n t_{n-1}}{\sqrt{n}}$, düsturunda t_{n-1} neyi göstərir?

☐ ...

- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☒ styudent əmsalının cədvəl qiymətidir
- ☐ artırmanı
- ☐ azaltmanı
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti

427 .

$\bar{x} = x_n \pm \bar{\Delta x}$, statistik xarakteristikaların orta ədədi qiymət qiymətinin tapılması düsturunda $\bar{\Delta x}$ neyi göstərir?

- ☒ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ azaltmanı
- ☐ artırmanı

428 .

$\bar{x} = x_n \pm \bar{\Delta x}$, statistik xarakteristikaların orta ədədi qiymət qiymətinin tapılması düsturunda $x_n - n$ neyi göstərir?

- ☐ artırmanı
- ☒ yığılı üçün orta ədədi qiyməti
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır.
- ☐ azaltmanı

429 .

en sadə hal üçün mesele $x_1, x_2, \dots, x_n$ kəmiyyətlərinin n yığılıının ölçmələrinin optimal sayını, sonra isə onların statistik xarakteristikalarını tapmaqdan ibarətdir. orta ədədi qiymət:

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ ...

$$n = \left(\frac{S_n t_{n-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0.5}{n} \pm \frac{2}{\sqrt{n}} \right)$$

- ☐ ..
- ☐ $\Delta x = \frac{S_n t_{n-1}}{\sqrt{n}}$,
- ☒ .
- ☐ $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta x$,
- ☐
- ☐ $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$

430 .

t_{n-1} – styudent emsalının cedvel qiymeti neden asılıdır

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ azaltmanı
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☒ ölçmələrin sayından
- ☐ yığılını üçün orta ədədi qiyməti

431 Ölçmələri planlaşdıran zaman əvvəlcədən seçilən başlanğıc kəmiyyət aşağıdakıdır:

- ☐ etibarlılığı
- ☐ azaltmanı
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☒ .
- orta ədədi meyillenmenin Δx maksimum buraxılabilen qiymeti
- ☐ yığılını üçün orta ədədi qiyməti

432 Optimal şəraitin eksperimental axtarışı zamanı ölçmələr funksiyasını adətən necə qəbul edirlər?

- ☐
- ☐ $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta x$,
- ☐ ..
- ☐ $n = \left(\frac{S_n t_{n-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0.5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$
- ☐ ..
- ☐ $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$
- ☒ .
- ☐ $y = a_0 + \sum_i a_i x_i + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij} + \sum_{ijk} a_{ijk} x_{ijk} + \dots$
- ☐
- ☐ $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$

433 .

$y = a_0 + \sum_i a_i x_i + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij} + \sum_{ijk} a_{ijk} x_{ijk} + \dots$, funksiyasında x neyi təyin edir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ iki faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalı
- ☐ .
- serbest hed, bu $x_1 = x_j = x_k = 0$ olduqda təyin olunur
- ☒ təsiredici faktorların qiymətlərini
- ☐ üç faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalı

434 .

$y = a_0 + \sum a_i x_i + \sum a_{ij} x_{ij} + \sum a_{ijk} x_{ijk} + \dots$, funksiyasında a_{ij} neyi təyin edir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ təsiredici faktorların qiymətlərini
- ☐ sərbəst həd, bu olduqda təyin olunur
- ☒ iki faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalını
- ☐ üç faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalı

435 .

$y = a_0 + \sum a_i x_i + \sum a_{ij} x_{ij} + \sum a_{ijk} x_{ijk} + \dots$, funksiyasında a_{ijk} neyi təyin edir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ təsiredici faktorların qiymətlərini
- ☐ sərbəst həd, bu olduqda təyin olunur
- ☒ üç faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalı
- ☐ iki faktorun qarşılıqlı təsirindən yaranan effekti göstərən əmsalını

436 Sərbəst həd necə təyin olunur?

- ☐
 $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta \bar{x}$, olduqda
- ☐ ...
 $n = \left(\frac{S_{\bar{x}} t_{\alpha-1}}{\Delta \bar{x}} \right)^2 \left(1 + \frac{0,5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$ olduqda
- ☐ ..
 $S_{\bar{x}} \approx \sigma_{\bar{x} \rightarrow \infty}$ olduqda
- ☒ .
 $x_1 = x_j = x_k = 0$ olduqda
- ☐
 $S_{\bar{x}} \approx \sigma_{\bar{x} \rightarrow \infty}$ olduqda

437 .

$S_{\bar{x}} \approx \sigma_{\bar{x} \rightarrow \infty}$ ile ne təyin edilir?

- ☐ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayı
- ☐ azaltma
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti

438 .

$\Delta \bar{x} = \frac{S_{\bar{x}} t_{\alpha-1}}{\sqrt{n}}$, formulası ile ne təyin edilir?

- ☒ .
etibarlılıq intervalı $\Delta \bar{x}$ kəmiyyətin əsl qiymətinin $\bar{x}$ yığımının orta ədədi qiymətindən $\bar{x}_n$ fərqlənməsini göstərir
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☐ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayı

439 .

$$n = \left(\frac{S_{m-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0.5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right) \text{ düsturu ilə ne təyin olunur?}$$

- ☐ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayı
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ sınağın ən az sayı
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti

440 .

$$y = a_0 + \sum_i a_i x_i + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij} + \sum_{ijk} a_{ijk} x_{ijk} + \dots, \text{ düsturu ilə ne təyin olunur?}$$

- ☐ sınağın ən az sayı
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ optimal şəraitin eksperimental axtarışı zamanı ölçmələr funksiyasını
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti

441 .

$$x_1 = x_j = x_k = 0 \text{ olduqda ne təyin olunur?}$$

- ☐ sınağın ən az sayı
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ sərbəst həd
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti

442 K.Pirson kriteriyası hasıdır?

- ☐
- ☐ $\bar{x} = \bar{x}_n \pm \Delta \bar{x}$
- ☐ ...
- ☐ $n = \left(\frac{S_{m-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0.5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$
- ☐ ..
- ☐ $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$
- ☒ .
- ☐ $\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{n}{P_i} \left(\frac{m_i}{n} - P_i \right)^2$
- ☐
- ☐ $S_n \approx \sigma_{n \rightarrow \infty}$

443 Histoqramı qurarkən aşağıdakı hansı qaydaya riayət etmək lazımdır?

- ☐ sınağın ən az sayı araşdırılmalıdır
- ☐ orta kvadratik meyllənmə tarazlaşdırılmalıdır
- ☐ onun etibarlılıq intervalı tarazlaşdırılmalıdır
- ☒ .
- ☐ absis oxu eyni ΔQ intervallara bölünməlidir
- ☐ yığılımı üçün orta ədədi qiyməti araşdırılmalıdır

444 Histoqramı qurarkən aşağıdakı hansı qaydaya riayət etmək lazımdır?

- ☐ sınağın ən az sayı araşdırılmalıdır
- ☐ orta kvadratik meyllənmə tarazlaşdırılmalıdır
- ☐ onun etibarlılıq intervalı tarazlaşdırılmalıdır
- ☒ intervalların sayı k seçilməlidir
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti araşdırılmalıdır

445 .

Absis oxu eyni ΔQ intervallara bölünəndən, miqyas elə seçilməlidir ki, histoqramı hündürlüyünün onun oturacağına olan nisbəti təxminən 5:8 olsun və intervalların sayı k seçildəndən sonra

- ☐ sınağın ən az sayı araşdırılmalıdır
- ☐ orta kvadratik meyllənmə tarazlaşdırılmalıdır
- ☐ onun etibarlılıq intervalı tarazlaşdırılmalıdır
- ☒ histoqram qurulmalıdır
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti araşdırılmalıdır

446 Histoqramı qurarkən aşağıdakı hansı qaydaya riayət etmək lazımdır?

- ☐ sınağın ən az sayı araşdırılmalıdır
- ☐ orta kvadratik meyllənmə tarazlaşdırılmalıdır
- ☐ onun etibarlılıq intervalı tarazlaşdırılmalıdır
- ☒ histoqramın hündürlüyünün onun oturacağına olan nisbəti təxminən 5:8 olsun
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti araşdırılmalıdır

447 Bəzən histoqramın görünüşünə görə ölçmənin nəticəsinin hansı qanuna tabeliyi və ya tabesizliyi müəyyənləşdirilir?

- ☐ gazibə
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ normal paylanma qanununa
- ☐ OM

448 .

$\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{n}{P_i} \left(\frac{m_i}{n} - P_i \right)^2$ formulası hansı kriteriyanı göstərir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ Adams
- ☐ Nelson
- ☒ K.Pirson
- ☐ Lütvüzadə

449 .

K.Pirson kriteriyasında m_i/n neyi göstərir?

- ☐ intervalını
- ☐ meylliyi
- ☐ sınağın ən az sayı
- ☒ ehtimal paylanma qanunundan kənara çıxmasının ölçüsü kimi tezliyin
- ☐ onun etibarlılıq intervalı

450 .

Eger $\chi^2 > \chi_0^2$ olarsa, onda həmin ehtimalla demək olar ki, χ^2 Pirson paylanmasına

- ☐ uyğundur

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ tabedir
- ☐ intervalını tezliyədir

451 .

Eger $\chi^2 > \chi_0^2$ olarsa, onda hemin ehtimalla demek olar ki, χ^2 Pirson paylanmasına

- ☐ uyğundur
- ☒ tabe deyil
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ tabedir
- ☐ intervalını tezliyədir

452 K.Pirson kriteriyasında n/P_i nəyi göstərir?

- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ uyğunluq əmsalı
- ☐ sınağın ən az sayı
- ☐ intervalını tezliyin
- ☐ ehtimal paylanma qanunundan kənara çıxmasının ölçüsü kimi

453 K.Pirson kriteriyasında P_i nəyi göstərir?

- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ meylliyi
- ☐ sınağın ən az sayı
- ☐ intervalını tezliyin
- ☐ ehtimal paylanma qanunundan kənara çıxmasının ölçüsü kimi

454 .Pirson kriteriyasında I nəyi göstərir?

- ☐ ehtimal paylanma qanunundan kənara çıxmasının ölçüsü kimi
- ☐ meylliyi
- ☐ sınağın ən az sayı
- ☒ intervalını tezliyin
- ☐ onun etibarlılıq intervalı

455 Eksperiment nəticəsində alınmış rəqəmlər əsasında nə qurmaq lazımdır?

- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti
- ☐ sınağın ən az sayı
- ☐ orta kvadratik meyllənmə
- ☐ onun etibarlılıq intervalı
- ☒ histoqram

456 Eksperiment nəticəsində alınmış məlumatın normal ehtimal paylanma qanununa tabe olub-olmaması xüsusi əhəmiyyət kəsb edir. Odur ki, bu hipotezin ziddiyyətliyi hökmən

- ☐ sərbəst həd tarazlaşdırılmalıdır
- ☒ yoxlanmalıdır
- ☐ tarazlaşdırılmalıdır
- ☐ orta kvadratik meyllənmə araşdırılmalıdır
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti tarazlaşdırılmalıdır

457 Approksimasiyanın dəqiqliyi nədən asılıdır?

- ☒ dəyişkən x -in ölçmə diapazonundan

- ☐ onun etibarlılıq intervalından
- ☐ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayından
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiymətindən
- ☐ azaltmadan

458 Approximasiyanın dəqiqliyi nədən asılıdır?

- ☐ azaltmadan
- ☒ üstlü sıranın qüvvətindən
- ☐ onun etibarlılıq intervalından
- ☐ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayından
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiymətindən

459 Ölçmələri planlaşdıran zaman əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayı m nə zaman təyin edilir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ əvvəlcədən
- ☐ sonra
- ☐ sabitləşdikdə
- ☐ prosesdə

460 Ölçmələri planlaşdıran zaman etibarlılıq ehtimalı nə zaman təyin edilir?

- ☐ prosesdə
- ☐ sonra
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ sabitləşdikdə
- ☒ əvvəlcədən

461 ..

Ölçmələri planlaşdıran zaman orta ədədi meyillənmənin $\overline{\Delta x}$ maksimum buraxıla bilən qiyməti ne zaman təyin edilir?

- ☐ sonra
- ☐ prosesdə
- ☐ sabitləşdikdə
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ əvvəlcədən

462 Ölçmələri planlaşdıran zaman əvvəlcədən seçilən başlanğıc kəmiyyət aşağıdakıdır:

- ☒ əvvəlcədən aparılan sınaqların (ölçmələrin) sayı
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ azaltmanı
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır

463 Ölçmələri planlaşdıran zaman əvvəlcədən seçilən başlanğıc kəmiyyət aşağıdakıdır:

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ azaltmanı
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti
- ☒ etibarlılıq ehtimalını

464 Sınağın ən az sayını təyini düsturunda m nəyi göstərir?

- ☐ etibarlılıq ehtimalını
- ☐ yığılı üçün orta ədədi qiyməti

- ☒ tələb olunandan az götürülmüş əvvəlcədən aparılan eksperimentlərin (ölçmələrin) sayıdır.
- ☐ onun etibarlılıq intervalıdır
- ☐ azaltmanı

465 Bəzən laboratoriya şəraitində məmulatların və texnoloji proseslərin parametrlərini keyfiyyət və kəmiyyətə qiymətləndirdikdə nədən istifadə edirlər?

- ☐ artırmaqdan
- ☒ modelləşdirilməsindən
- ☐ düzləndirməkdən
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ azaltmaqdan

466 Ölçmələrin sayını nə etmək lazımdır?

- ☐ artırmaq
- ☒ optimallaşdırmaq
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ düzləndirmək
- ☐ azaltmaq

467 Ölçmələrə başlamamışdan əvvəl onların nəyi təyin olunmalıdır?

- ☐ vəziyyəti
- ☒ metodu
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ ölçüsü
- ☐ sayı

468 Ölçmə prosesinin ehtimal modeli (və ya informasiya modeli) aşağıdakı məhdudiyyətlərlə qəbul olunmuşdur:

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ ölçmə qurğularının təbiətinə görə dəyişkən olan xarakteristikaları zamana və xarici amillərin təsiri (bu dəyişikliklər də həmçinin ölçmə nəticələrinin qeyri-müəyyən son nəticələrinə təsir edən təsadüfi proseslər kimi nəzərdən keçirilir) altında dəyişə bilər.
- ☐ ölçmə vaxtı məhdudlaşdırılmamışdır və ölçü ilə müqayisə prinsipinə, uzun müddətdə və dəqiqliklə aparıla bilər;
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət bütün ölçmə dövrü ərzində özünün həqiqi qiymətini dəyişmə saxlayır, bu qiyməti qalıq qeyri-müəyyənlik intervalına (etibar olunan interval) daxil olan bir əsil qiymətlə xarakterizə etmək olar;
- ☐ xarici şərtlər və nəticələrə təsir göstərəcək amillər dəqiq müəyyən olunmuşdur;

469 Ölçmə prosesinin ehtimal modeli (və ya informasiya modeli) aşağıdakı məhdudiyyətlərlə qəbul olunmuşdur:

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət bütün ölçmə dövrü ərzində özünün həqiqi qiymətini dəyişmə saxlayır, bu qiyməti qalıq qeyri-müəyyənlik intervalına (etibar olunan interval) daxil olan bir əsil qiymətlə xarakterizə etmək olar;
- ☐ xarici şərtlər və nəticələrə təsir göstərəcək amillər dəqiq müəyyən olunmuşdur;
- ☒ ümumi halda ölçmə, yerinə yetirilməsi məhdud və sonlu olan əməliyyatların ardıcılığı kimi nəzərdən keçirilir; ölçü ilə bilavasitə müqayisə mümkün deyildir
- ☐ ölçmə vaxtı məhdudlaşdırılmamışdır və ölçü ilə müqayisə prinsipinə, uzun müddətdə və dəqiqliklə aparıla bilər;

470 Ölçmə prosesinin ehtimal modeli (və ya informasiya modeli) aşağıdakı məhdudiyyətlərlə qəbul olunmuşdur:

- ☒ ölçülən fiziki kəmiyyət tədqiq olunan obyektin vəziyyəti haqqında bizə maraqlı olan məlumatları ehtiva edən təsadüfi proses kimi nəzərdən keçirilir. Onun təsvir edilməsi üçün həqiqi qiymətlərin təsadüfi ardıcılığı və ya həmin ardıcılığın ümumiləşdirilmiş xarakteristikaları istifadə olunur [$m(x)$; $D(x)$]; ölçülən kəmiyyətin həqiqi (ani) qiyməti ölçmə prosesinin verilmiş intervalında qeyri-müəyyən qala bilər;
- ☐ xarici şərtlər və nəticələrə təsir göstərəcək amillər dəqiq müəyyən olunmuşdur;

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət bütün ölçmə dövrü ərzində özünün həqiqi qiymətini dəyişmə saxlayır, bu qiyməti qalıq qeyri-müəyyənlik intervalına (etibar olunan interval) daxil olan bir əsil qiymətlə xarakterizə etmək olar;
- ☐ ölçmə vaxtı məhdudlaşdırılmamışdır və ölçü ilə müqayisə prinsipə, uzun müddətdə və dəqiqliklə aparla bilər;

471 Ölçmə prosesinin kanonik (qanunauyğun) modeli, şərtləri müəyyən olunmuş və ciddi şəkildə riayət olunan sınaq kimi başa düşülür. Bu model metrologiyada aşağıdakı məhdudiyyətlər zamanı qurulur:

- ☐ ölçü ilə bilavasitə müqayisə mümkün deyildir
- ☐ ölçmə qurğularının təbiətinə görə dəyişkən olan xarakteristikaları zamana və xarici amillərin təsiri
- ☒ xarici şərtlər və nəticələrə təsir göstərəcək amillər dəqiq müəyyən olunmuşdur;
- ☐ ümumi halda ölçmə, yerinə yetirilməsi məhdud və sonlu olan əməliyyatların ardıcılığı kimi nəzərdən keçirilir
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət tədqiq olunan obyektin vəziyyəti haqqında bizə maraqlı olan məlumatları ehtiva edən təsadüfi proses kimi nəzərdən keçirilir

472 Ölçmə prosesinin kanonik (qanunauyğun) modeli, şərtləri müəyyən olunmuş və ciddi şəkildə riayət olunan sınaq kimi başa düşülür. Bu model metrologiyada aşağıdakı məhdudiyyətlər zamanı qurulur:

- ☐ ölçü ilə bilavasitə müqayisə mümkün deyildir
- ☐ ölçmə qurğularının təbiətinə görə dəyişkən olan xarakteristikaları zamana və xarici amillərin təsiri
- ☒ ölçmə vaxtı məhdudlaşdırılmamışdır və ölçü ilə müqayisə prinsipə, uzun müddətdə və dəqiqliklə aparla bilər;
- ☐ ümumi halda ölçmə, yerinə yetirilməsi məhdud və sonlu olan əməliyyatların ardıcılığı kimi nəzərdən keçirilir
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət tədqiq olunan obyektin vəziyyəti haqqında bizə maraqlı olan məlumatları ehtiva edən təsadüfi proses kimi nəzərdən keçirilir

473 Ölçmə prosesinin kanonik (qanunauyğun) modeli, şərtləri müəyyən olunmuş və ciddi şəkildə riayət olunan sınaq kimi başa düşülür. Bu model metrologiyada aşağıdakı məhdudiyyətlər zamanı qurulur:

- ☒ ölçülən fiziki kəmiyyət bütün ölçmə dövrü ərzində özünün həqiqi qiymətini dəyişmə saxlayır, bu qiyməti qalıq qeyri-müəyyənlik intervalına (etibar olunan interval) daxil olan bir əsil qiymətlə xarakterizə etmək olar
- ☐ ölçmə qurğularının təbiətinə görə dəyişkən olan xarakteristikaları zamana və xarici amillərin təsiri
- ☐ ölçü ilə bilavasitə müqayisə mümkün deyildir
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyət tədqiq olunan obyektin vəziyyəti haqqında bizə maraqlı olan məlumatları ehtiva edən təsadüfi proses kimi nəzərdən keçirilir
- ☐ ümumi halda ölçmə, yerinə yetirilməsi məhdud və sonlu olan əməliyyatların ardıcılığı kimi nəzərdən keçirilir

474 Öyrənilən hadisənin və ya prosesin qismən oxşarlığını xarakterizə edən əsas proseslərinin axın üsulu necə adlanır?

- ☐ statistikadır
- ☒ natamam modelləşdirmə
- ☐ mütləqdir
- ☐ istəniləndir
- ☐ sadədir

475 Modelləşdirilən obyektə bəzi «əhəmiyyətli» xüsusiyyətlərinə görə fərqlənməyən, «əhəmiyyətsiz» xüsusiyyətlərinə görə fərqlənən sistem nədir?

- ☐ sadədir
- ☐ statistikadır
- ☐ mütləqdir
- ☒ model
- ☐ istəniləndir

476 ÖV inersiya xüsusiyyətlərinin nəticəsi kimi fiziki kəmiyyətlərin dəyişənlərinin ölçülməsi zamanı yaranan ÖV xətasıdır necə adlanır?

- ☐ mütləq
- ☒ dinamik xəta
- ☐ statistik

- ☐ sadə
- ☐ istənilən

477 Sabit kimi qəbul olunmuş fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi zamanı tətbiq olunan ÖV xətası necə adlanır?

- ☐ mütləq
- ☐ istənilən
- ☐ adi
- ☒ statistik
- ☐ sadə

478 Ölçülən kəmiyyətin ölçülmə xüsusiyyətlərindən asılı olaraq, ÖV xətalrı necə olur?

- ☐ mütləq
- ☐ adi
- ☒ statistik və dinamik
- ☐ sadə
- ☐ istənilən

479 Nisbi yekun xəta aşağıdakı düstur üzrə hesablanır:

- ☐
- $d = \gamma_{add}; C = \gamma_m$
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ .
- $\Delta = \Delta_{add} + \Delta_M = \gamma_{add} X_{norm} + \gamma_m X$
- ☒ ...
- $$\gamma_m = \frac{\Delta}{X} = \gamma_{m1} \frac{X}{X} + \gamma_{m2} = \gamma_{m2} + \gamma_{m1} \frac{X}{X} - \gamma_{m1} = \left[c + d \left(\frac{X}{X} - 1 \right) \right]$$
- ☐
- $d = \gamma_{add}; C = \gamma_{add} + \gamma_m$

480 .

$\Delta = \Delta_{add} + \Delta_M = \gamma_{add} X_{norm} + \gamma_m X$ burada $\gamma_m = \Delta_M / X$ n?yi göstərir?

- ☐ vacib xətalrı
- ☐ additiv xətarı
- ☐ sistematik xətalrı
- ☒ multiplikativ xətanın nisbi qiymətidir
- ☐ yekun xətalrı

481 .

$\Delta = \Delta_{add} + \Delta_M = \gamma_{add} X_{norm} + \gamma_m X$ burada $\gamma_{add} = \Delta_{add} / \gamma_{add} X_{norm}$ neyi göstərir?

- ☒ additiv xətanın gətirilmiş qiymətini
- ☐ sistematik xətalrı
- ☐ additiv xətarı
- ☐ vacib xətalrı
- ☐ yekun xətalrı

482 Yekun mütləq xəta belə hesablanır:

- ☐
- $d = \gamma_{add}; C = \gamma_m$
- ☐ düzgün cavab yoxdur



$$\Delta = \Delta_{add} + \Delta_{rel} = \gamma_{add} X_{norm} + \gamma_m X$$



$$\gamma_m = \frac{\Delta}{X} = \gamma_{add} \frac{X_{norm}}{X} + \gamma_m = \gamma_m + \gamma_{add} \frac{X_{norm}}{X} - \gamma_{add} = \left[c + d \left(\frac{X_{norm}}{X} - 1 \right) \right]$$



$$d = \gamma_{add}; \quad c = \gamma_{add} + \gamma_m$$

483 ÖV xətaları nəyə görə normalaşdırıla bilər?



şkala uzunluğuna



sistematik xətalara



təziqə



vacib xətalara



yekun xətalara

484 Əgər cihaz yalnız multiplikativ xəraya maliksə və bu xəta əhəmiyyətlidirsə, onda yol verilən xəta hansı şəkildə ifadə olunur?



nisbi xəta



sistematik xətaları



additiv xətarı



vacib xətaları



yekun xətaları

485 Multiplikativ xətalарın mənbəyi aşağıdakılardır: ÖV ayrı-ayrı elementlərinin tənzimləmə xətaları (məsələn, şunt və əlavə rezistor), xarici amillərin təsiri və s.



elementlərin köhnəlməsi, onların xassələrinin dəyişməsi



vacib xətalар



düzgün cavab yoxdur



əsas xətalар



sistematik xətalар

486 Hansı xətalар cihazın həssaslığından asılıdır və giriş kəmiyyətinin cari qiymətinə mütənasib qaydada dəyişir?



multiplikativ xətalарı



sistematik xətalарı



additiv xətarı

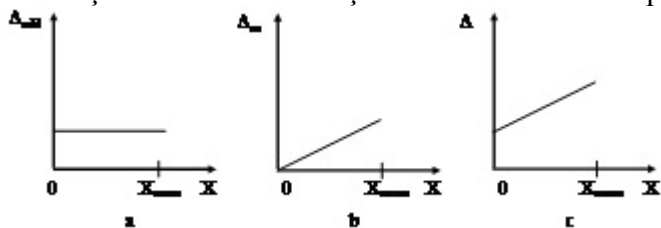


vacib xətalарı



yekun xətalарı

487 Ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin xətaları qrafikində b) bəndi nəyi göstərir?



additiv xətarı



yekun xətalарı



multiplikativ xətalарı

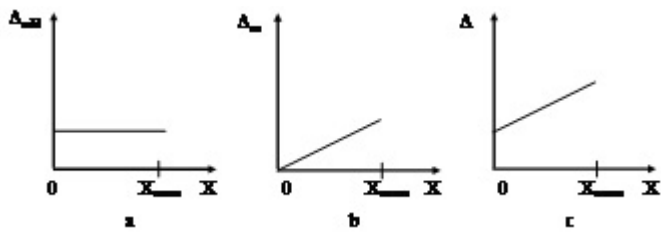


sistematik xətalарı



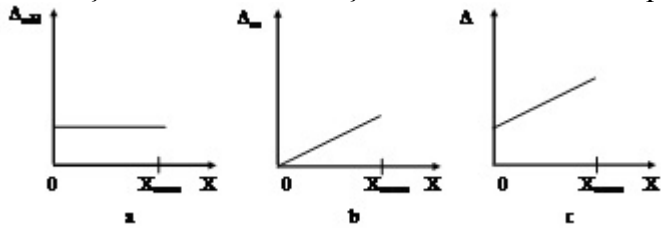
vacib xətalарı

488 Ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin xətaları qrafikində b) bəndi nəyi göstərir?



- ☐ vacib xətalari
- ☐ additiv xətarı
- ☐ sistematik xətalari
- ☒ multiplikativ xətalari
- ☐ əsas xətalari

489 Ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin xətalari qrafikində a) bəndi nəyi göstərir?

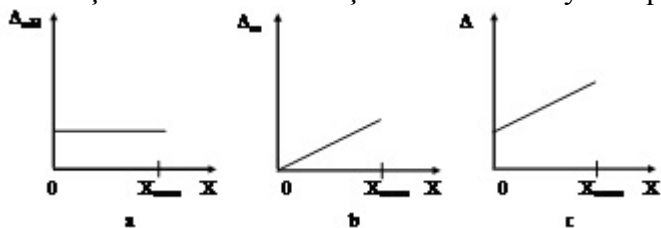


- ☒ additiv xətalari
- ☐ əsas xətalari
- ☐ yekun xətalari
- ☐ sistematik xətalari
- ☐ vacib xətalari

490 Rəqəmli cihazlarda additiv xətanın nümunələri sıfır xətası necə xətədir?

- ☐ nisbi
- ☒ diskretlik
- ☐ normal
- ☐ əsas
- ☐ vacib

491 Ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin nəyinin qrafikidir?



- ☒ xətalariinin
- ☐ əsasının
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ sistematikliyin
- ☐ dəyişməsinin

492 Δ_{add} cihazın həssaslığından asılı deyildir və ölçmə diapazonu həddində X giriş kəmiyyətinin bütün qiymətində kəmiyyət üzrə sabitdir:

- ☒ additiv xəta
- ☐ əsas xətalər
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ sistematik xətalər
- ☐ vacib xətalər

493 Ölçülən kəmiyyətin qiymətindən asılı olaraq ÖV xətaları X giriş kəmiyyəti qiymətindən asılı olmayan və mütənasib olan xətlər necə adlanırlar?

- ☐ düzgün cavab yoxdur.
- ☐ ÖV təsadüfi surətdə dəyişməyən xətlər
- ☒ Additiv və multiplikativ
- ☐ ÖV təsadüfi surətdə dəyişən xətlər
- ☐ vasitələrinin sabit və ya qanunauyğunluqla dəyişən xətlər

494 Kəmiyyət xətləri nədir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur.
- ☐ ÖV təsadüfi surətdə dəyişməyən xətlərdir.
- ☒ operatorun səhvi və ya nəzərə alınmamış xarici amillərin təsiri ilə əlaqədar olan xətlərdir.
- ☐ ÖV təsadüfi surətdə dəyişən xətlərdir.
- ☐ vasitələrinin sabit və ya qanunauyğunluqla dəyişən xətlərdir.

495 Təsadüfi xətlər nədir?

- ☐ düzgün cavab yoxdur.
- ☐ ÖV təsadüfi surətdə dəyişməyən xətlərdir.
- ☐ operatorun səhvi və ya nəzərə alınmamış xarici amillərin təsiri ilə əlaqədar olan xətlərdir.
- ☒ ÖV təsadüfi surətdə dəyişən xətlərdir.
- ☐ vasitələrinin sabit və ya qanunauyğunluqla dəyişən xətlərdir.

496 Ölçmə vasitələrinin sabit və ya qanunauyğunluqla dəyişən xətləri nədir?

- ☐ bütün cavablar düzdür
- ☐ əsas xətlər
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ sisteməlik xətlər
- ☐ vacib xətlər

497 $\Delta_{\max}$ əlavə = γ gətir $X_{\text{norma}} / 100$ ifadəsi nəyin tapılmasıdır?

- ☐ heç bir cavab düzgün deyil
- ☐ Riyazi gözləmə
- ☒ Xəta hesablanması
- ☐ diapazonun bütün nöqtələri üçün mütləq xətlərin maksimum yol verilən xətləri
- ☐ bütün cavablar düzdür

498 Ölçmələrin sayını artırmaqla, ölçmələrin son nəticələrinə təsadüfi xətlərin təsirini necə dəyişmək olar?

- ☐ nəticəni 3 dəfə artırmaq olar
- ☐ dəyişmək olmur
- ☒ azaltmaq olar
- ☐ artırmaq olar
- ☐ azaltmaq və artırmaq olar

499 Yol verilən əsas xətlər həddi nədir?

- ☐ heç bir cavab düzgün deyil
- ☐ bütün şərtlərə görə yararlı sayılmayan yüksək xətlər
- ☐ bütün şərtlərə görə yararlı sayılaraq tətbiqə buraxılan ən yüksək əsas xətlərdir
- ☐ texniki şərtlərə görə yararlı sayılmayan yüksək xətlər
- ☒ texniki şərtlərə görə yararlı sayılaraq tətbiqə buraxılan ən yüksək əsas xətlərdir.

500 Təsir edən kəmiyyətlərin normal qiymətindən kənarlaşması və ya onun normal qiyməti həddindən çıxması nəticəsində əsas xətləyə əlavə olaraq yaranmış ÖV xətləsinin tərkib hissəsi hansı xətlərdir?

- ☐ nisbi xətalər
- ☒ əlavə xətalər
- ☐ normal xətalər
- ☐ əsas xətalər
- ☐ vacib xətalər

501 Normal istismar zamanı ÖV-nin xətasıdır. Əsas xəta ÖV xüsusiyyətlərinin qeyri-ideal olması səbəbindən ortaya çıxır və ÖV həqiqi funksiyalarının normal və nominal şəraitdə çevrilmə fərqlərini göstərir. Bu tərif nəyə aiddir

- ☐ nisbi xətalər
- ☐ əlavə xətalər
- ☐ normal xətalər
- ☒ əsas xətalər
- ☐ vacib xətalər

502 Ölçmə vasitələrinin xətalrı yaranma səbəbləri və şəraitlərinə görə neçə hissəyə bölünür

- ☒ 2
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☐ 5
- ☐ 6

503 Normallaşdırılan qiymət hansı standarta müvafiq olaraq müəyyən edilir

- ☐ ГOCT 8009-95
- ☐ ГOCT 8008-85
- ☐ ГOCT 8.009-85
- ☐ ГOCT 9.009-84
- ☒ ГOCT 8009-84

504 Xnorm vahidi neyi göstərir

- ☐ normal hesablama
- ☐ normal ölçü
- ☐ normal xəta
- ☒ normallaşdırılan qiymət
- ☐ heç biri

505 Gətirilmiş xəta hansı ifadə ilə təyin olunur?

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ $\gamma_{nis} = (\Delta/X_h)100$
- ☒ $\gamma_{gətir.} = (\Delta/X_{norm})100$
- ☐ $\Delta = X_{dəy} - X_h$
- ☐ $\Delta = (X_{dəy} - X_{norm})/100$

506 ÖV mütləq xətasının ölçmənin bütün diapazonu üzrə və ya diapazonun bir hissəsində sabit olan kəmiyyətin şərti qəbul olunmuş qiymətinə nisbəti ilə ifadə olunmuş nisbi xətdir

- ☐ mütləq xəta
- ☐ nisbi xəta
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ gətirilmiş xəta
- ☐ orta xəta

507 Şkalanın verilmiş nöqtəsində xətanı xarakterizə edən kəmiyyət

- ☒ γnis
- ☐ Δ
- ☐ γgətir
- ☐ Xh
- ☐ γmüt

508 Nisbi xəta hansı ifadə ilə təyin olunur?

- ☐ γgətir. = $(\Delta/X_{\text{norm}})100$
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ $\Delta = (X_{\text{dəy}} - X_{\text{norm}})/100$
- ☒ γnis = $(\Delta/X_h)100$
- ☐ $\Delta = X_{\text{dəy}} - X_h$

509 Ölçmə vasitələrinin nisbi xətasının ölçmə nəticələrinə və ya ölçülən fiziki kəmiyyətin həqiqi qiymətinə nisbətində ifadə olunmuş ÖV xətasıdır

- ☐ orta xəta
- ☐ gətirilmiş xəta
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ nisbi xəta
- ☐ mütləq xəta

510 $\Delta = X_{\text{dəy}} - X_h$ ifadəsi nəyin tapılmasıdır?

- ☐ nisbi xətanın
- ☐ orta xətanın
- ☐ heç birinin
- ☐ gətirilmiş xətanın
- ☒ mütləq xətanın

511 Mütləq xəta nədir?

- ☒ ölçülən fiziki kəmiyyətin vahidlərində ifadə olunmuş ÖV xətasıdır
- ☐ heç biri
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyətin ifadələri ilə ifadə olunmuş ÖV xətasıdır
- ☐ ÖV mütləq xətasının ölçmənin bütün diapazonu üzrə və ya diapazonun bir hissəsində sabit olan kəmiyyətin şərti qəbul olunmuş qiymətinə nisbəti ilə ifadə olunmuş nisbi xəta
- ☐ ölçmə vasitələrinin nisbi xətasının ölçmə nəticələrinə və ya ölçülən fiziki kəmiyyətin həqiqi qiymətinə nisbətində ifadə olunmuş ÖV xətasıdır

512 Ölçülən fiziki kəmiyyətin vahidlərində ifadə olunmuş ÖV xətasıdır:

- ☐ gətirilmiş xəta
- ☐ orta xəta
- ☒ mütləq xəta
- ☐ nisbi xəta
- ☐ düzgün cavab yoxdur

513 Ölçmə vasitələri xətlərinin ifadə olunma üsuluna görə aşağıdakı hansı xətlərlə fərqləndirilir? 1. mütləq xəta 2. görünən xəta 3. nisbi xəta 4. gətirilmiş xəta 5. orta xəta

- ☐ 1,2,3
- ☐ 1,3,5
- ☐ 2,4,5
- ☒ 1,3,4
- ☐ 1,4,5

514 Ölçmə vasitələri xətlərinin ifadə olunma üsuluna görə neçə xəta növünə bölünür?

- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ heç bir qrupa bölünmür
- ☐ 5

515 Ölçmə xətalrı istifadə olunan ÖV metroloji xüsusiyyətlərindən nəyə görə asılıdır?

- ☒ seçilmiş ölçmə metodunun mükəmməlliyindən
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ xətalardan
- ☐ seçilmiş metodun sınaq nəticələrindən
- ☐ heçnədən

516 Aşağıdakılardan hansı ölçmə əməliyyatı mərhələlərindən biri deyil?

- ☐ ölçmə metodunun seçilməsi
- ☒ sınaq nəticələrinin təkrar yoxlanılması
- ☐ nəticənin alınması üçün sınağın keçirilməsi
- ☐ ÖV seçilməsi
- ☐ ölçmə obyektinin modelinin qəbul olunması

517 Əgər ölçülən kəmiyyət müəyyən olunmuş və onun həqiqi qiymətdən kənarlaşmasının mümkün dərəcəsi göstərilmişdirsə bu zaman

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☒ ölçmə bitmiş hesab oluna bilər
- ☐ ölçmə yarım saxlanılmış hesab oluna bilər
- ☐ ölçmə həyata keçirilməmiş hesab olunur
- ☐ ölçmə bitməmiş hesab olunur

518 Ölçmə nəticələri ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətindən fərqlənir və həmin kəmiyyət _____ adlanır.

- ☒ ölçmə xətası
- ☐ qiymət fərqi
- ☐ heç biri
- ☐ ölçmə kəmiyyəti
- ☐ kəmiyyət xətası

519 Ölçmə əməliyyatı neçə mərhələlərdən ibarətdir?

- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 4
- ☐ 2
- ☐ 3

520 $\sigma[X]$ -in OKS isə $\sigma[X]$ -in səpələnməsinin qiymətləndirmək üçün istifadə olunur:

- ☒

$$S_{\sigma} = S_{\bar{X}} \frac{\sqrt{E_x - 1}}{2\sqrt{n}},$$

- ☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

- ☐ .

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

- ☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ heç biri

521 Riyazi gözləmə və ortkvadratik sapma təsadüfi kəmiyyətlərdir, buna görə də OKS -in səpələnməsi üçün istifadə edilir:

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ ..

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☒ ...

$$S_{\bar{X}} = \frac{S_{\bar{X}}}{\sqrt{n}} = \sqrt{\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^{i=n} (X_i - \bar{X})^2}$$

☐ heç biri

522 Orta kvadratik sapma hansı düsturla təyin olunur?

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ heç biri

☒ ...

$$\sigma[X] = \sqrt{D(X)} = \sqrt{\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^{i=n} (X_i - \bar{X})^2}$$

☐ ..

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

523 Dispersiyanın nöqtəli qiyməti :

☒

$$D[X] = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^{i=n} (X_i - \bar{X})^2$$

☐ ..

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ heç biri

524 Orta ədədi qiymət hesablanır :

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐) $P(x_1 \leq X)$

- ☐ heç biri
☐
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F$

☒ ...

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i.$$

525 (X1, X2) verilmiş sərhəddində xətanın hesablanan ehtimalı Laplas funksiyasının argumentinin cədvəl qiymətlərindən istifadə edərək tapıla bilər:

- ☐ ..
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F$
☐ .
☐ $F(x) = P(X_i < x) = P(-? < X_i ? x)$

☐
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F$

☐ heç biri

☒ ...

$$P(x_1 < \Delta < x_2) = F(t_2) - F(t_1)$$

526 Təcrübədə hesablamaların aparılması üçün ehtimallar inteqralı adlanan Laplas normalaşdırılmış funksiya istifadə edilir:

☒ ...

$$F(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^t e^{-t^2/2} dt = \int_0^t \varphi(t) dt$$

☐ .
☐ $F(x) = P(X_i < x) = P(-? < X_i ? x)$

☐
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F$

☐ heç biri

☐ ..

$$D[X] = M[\{X - M(X)\}^2] = \sum_{i=1}^n \{X_i - M(X)\}^2 P_i,$$

527 Normal paylanma qanunu üçün X1 və X2 qiymətləri arasında xətanın tapılması ehtimalı müvafiq paylanma funksiyası necə təyin olunur?

- ☐ heç biri
☐ ..
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$

☐ .
☐ $F(x) = P(X_i < x) = P(-? < X_i ? x)$

☒ ...

$$P[X_1 < \Delta > X_2] = F(X_2) - F(X_1) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{x_1}^{x_2} e^{-\frac{(\Delta)^2}{2\sigma^2}} dx.$$

☐
☐ $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$

528 Mərkəzləşdirilmiş təsadüfi kəmiyyətin xətalarının normal paylanması zamanı hansı düsturdan istifadə olunur?

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ .

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

☐ heç biri

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$$

☒ ...

$$P(\Delta) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\Delta^2/2\sigma^2}.$$

529 Asimmetriya əmsalı aşağıdakı düsturlardan hansı ilə təyin olunur?

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$$

☐ heç biri

☒ ...

$$A_s = M \left[(X - M(X))^3 \right] / (\sigma(X))^3.$$

☐ .

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

530 Təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik sapması :

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☐ .

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$$

☐ heç biri

☒ ...

$$\sigma[X] = \sqrt{D(X)}.$$

531 Fasiləsiz təsadüfi kəmiyyətlər üçün dispersiya belə ifadə olunur :

☐

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$$

☐ .

$$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$$

☐ ..

$$P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$$

☒ ...

$$D[X] = M \left[\{X - M(X)\}^2 \right] = \int_{-\infty}^{+\infty} \{X_i - M(X)\}^2 P(X) dX.$$

☐ heç biri

532 Diskret təsadüfi kəmiyyətlər üçün dispersiya belə tapılır :

☐ .

$F(x) = P(X_i \leq x) = P(-\infty < X_i \leq x)$

☐ heç biri

☐

$P(x_1 \leq X \leq x_2) = F(x_2) - F(x_1)$

☒ ...

$D[X] = M\left[\{X - M(X)\}^2\right] = \sum_{i=1}^n \{X_i - M(X)\}^2 P_i,$

☐ $P(x_1 \leq X \leq x_2)$

533 .

$S_\sigma = S_{\bar{X}} \sqrt{\frac{E_x - 1}{2\sqrt{n}}}$, formulası ne üçün istifadə olunur?

☐ azaltmaq

☐ heç biri

☐ $P(x_1 \leq X \leq x_2)$

☒ $\sigma[X]$ -in OKS isə $\sigma[X]$ -in səpələnməsinin qiymətləndirmək

☐ sıfırlamaq

534 .

$\sigma[X] = \sqrt{D(X)} = \sqrt{\frac{1}{n(n-1)} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}$ düsturla ne təyin olunur?

☒ orta kvadratik sapma

☐ heç biri

☐ riyazi gözləmə

☐ asimmetriya əmsalı

☐ orta ədədi qiymət

535 .



☐ heç biri

☐ riyazi gözləmə

☐ asimmetriya əmsalı

☐ orta ədədi qiymət

☒ dispersiyanın nöqtəli qiyməti

536 .

$A_3 = M\left[\frac{(X - M(X))^3}{(\sigma(X))^3}\right]$ düsturla ne təyin olunur?

☒ asimmetriya əmsalı

☐ orta ədədi qiymət

☐ heç biri

☐ riyazi gözləmə

☐ dispersiyanın nöqtəli qiyməti

537 .

$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$ düsturla ne təyin olunur?

- ☐ asimmetriya əmsalı
- ☐ dispersiyanın nöqtəli qiyməti
- ☐ heç biri
- ☐ riyazi gözləmə
- ☒ orta ədədi qiymət

538 Fasiləsiz təsadüfi kəmiyyət üçün riyazi gözləmə belə tapılır :

- ☐ ..
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$
- ☐ heç biri
- ☐ ...
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$
- ☐ .
 $F(x) = P(X_i < x) = P(-\infty < X_i \leq x)$
- ☒
$$M[X] = \int_{-\infty}^{+\infty} XP(X)dX,$$
- ☐
$$M[X] = \int_{-\infty}^{+\infty} XP(X)dX,$$
- ☐ ..
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$
- ☐ .
 $F(x) = P(X_i < x) = P(-\infty < X_i \leq x)$
- ☐ heç biri

539 Riyazi gözləmə ifadə olunur :

- ☐ ..
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$
- ☐ .
 $F(x) = P(X_i < x) = P(-\infty < X_i \leq x)$
- ☒
$$M[X] = \sum_{i=1}^{i=n} X_i P_i$$
- ☐ heç biri
- ☐ ...
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$

540 Verilmiş (X_1, X_2) intervalına təsadüfi kəmiyyətlərin düşmə ehtimalı aşağıdakı kimi müəyyən olunur :

- ☐
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_1)$
- ☐ .
 $F(x) = P(X_i < x) = P(-\infty < X_i \leq x)$
- ☐ ..
 $P(x_1 \leq X < x_2) = F(x_2) - F(x_1)$
- ☒ ...

$$P(x) = \lim_{dx \rightarrow 0} \frac{P(x \leq X < x + dx)}{dx}$$

☐ heç biri

541 Seçim həcmi azalırsa, etibarlılıq dərəcəsi:

- ☐ heç biri
☒ azalır
☐ dəyişmir
☐ artır
☐ sıfıra bərabər olur

542 Variantlardan hansında təsadüfi kəmiyyətlər verilib?

- ☐ heç biri
☐ riyazi gözləmə
☐ ortkvadratik sapma
☒ briyazi gözləmə və ortkvadratik sapma
☐ orta ədədi qiymət

543 Mütləq qiymətlərlə orta ədədi qiymət ətrafında nəticələrin səpələnmə xarakteristikasının alınması üçün hansı kəmiyyətdən istifadə edirlər?

- ☐ asimmetriya əmsalı
☐ orta ədədi qiymət
☐ dispersiyanın nöqtəli qiyməti
☒ orta kvadratik sapma
☐ heç biri

544 Təsadüfi-kəmiyyətin riyazi gözləməsinin (RG) qiymətləndirilməsi ölçülən kəmiyyətin hansı qiymətinə görə aparılır?

- ☐ heç biri
☒ orta ədədi qiymət
☐ asimmetrik əmsal
☐ təqribi qiymət
☐ ədədi qiymət

545 Ölçmə xətlərinin istifadə olunan ölçmə metod və üsullarının xarakteristikalarına görə hesablama yolu ilə qiymətləndirilən əsas xarakteristikaları hansılardır?

- ☒ riyazi gözləmə, dispersiya və orta kvadratik sapma
☐ riyazi gözləmə
☐ dispersiya və orta kvadratik sapma
☐ riyazi gözləmə və dispersiya
☐ orta kvadratik sapma

546 Normal paylanma zamanı eksess ölçüsüz kəmiyyət :

- ☒ sıfıra bərabərdir
☐ dəyişməzdir
☐ heç biri
☐ müsbətdir
☐ mənfidir

547 Simmetrik birmodallı paylanma zamanı əyri yastıtəpəlidirsə, eksess ölçüsüz kəmiyyət :

- ☐ sıfıra bərabərdir
☐ müsbətdir

- ☐ heç biri
- ☐ dəyişməzdir
- ☒ mənfidir

548 Simmetrik birmodallı paylanma zamanı əyri ititəpəlidirsə, eksess ölçüsüz kəmiyyət :

- ☒ müsbətdir
- ☐ mənfidir
- ☐ dəyişməzdir
- ☐ sıfıra bərabərdir
- ☐ sıfırdan fərqlidir

549 Əlverişli olması üçün asimmetriya göstəricisi kimi ölçüsüz kəmiyyət götürülür, bu kəmiyyət necə adlanır?

- ☐ heç biri
- ☐ ilkin moment
- ☐ mərkəzi moment
- ☒ asimmetriya əmsalı
- ☐ ikincili moment

550 Təsadüfi kəmiyyətlərin kəmiyyət xarakteristikaları arasında hansılar təsadüfi kəmiyyətin vəziyyətinin xarakteristikalarıdır?

- ☐ riyazi gözləmə və modul
- ☒ riyazi gözləmə, modul və median
- ☐ heç biri
- ☐ riyazi gözləmə və median
- ☐ modul və median

551 Paylanma qanunu necə verilə bilər?

- ☐ düstur və qrafik
- ☐ düstur
- ☒ cədvəl, düstur və qrafik
- ☐ cədvəl və düstur
- ☐ cədvəl və qrafik

552 Ehtimal nəzəriyyəsiindən məlumdur ki, təsadüfi kəmiyyətlərin təsvir olunması üçün onun hansı qanununu bilmək lazımdır?

- ☐ əvəzetmə qanunu
- ☒ paylanma qanunu
- ☐ yerdəyişmə qanunu
- ☐ ahəng qanunu
- ☐ nyuton qanunu

553 Ehtimal nəzəriyyəsinin riyazi aparatını istifadə edən xəta nəzəriyyəsi, ölçülərin dəfələrlə təkrarlanması zamanı təsadüfi nəticələrin yaranması və təsadüfi hadisələr arasında nəyə əsaslanır?

- ☐ ekologiyaya
- ☐ xronologiyaya
- ☐ etimologiyaya
- ☒ analogiyaya
- ☐ biologiyaya

554 Ölçmələrin sayını artırmaqla, ölçmələrin son nəticələrinə hansı xətalərin təsirini azaltmaq olar?

- ☒ təsadüfi

- ☐ sistemativ
- ☐ nisbi
- ☐) texniki
- ☐ təqribi

555 Ölçmə nəticələrinin hansı xətalara bir sıra səbəblərin nəticəsində yaranır?

- ☐ sistemativ xətalara
- ☐ nisbi xətalara
- ☒ təsadüfi xətalara
- ☐ təsadüfi və sistemativ xətalara
- ☐ nisbi və sistemativ xətalara

556 Ölçmələrin hansı xətalalarının tərkiblərinin təbiəti və fiziki mahiyyəti müxtəlifdir?

- ☐ əsas və sistemativ
- ☒ təsadüfi və sistemativ
- ☐ əsas və təsadüfi
- ☐ yalnız təsadüfi
- ☐ yalnız sistemativ

557 Düzəliş və ya düzəliş vurğusu ÖV-də nə ilə müəyyən olunur?

- ☐ sınaqların köməyi ilə
- ☐ sınaqların köməyi, müvafiq cədvəl ilə
- ☐ müvafiq cədvəl ilə
- ☒ sınaqların köməyi, müvafiq cədvəl və qrafiklərin tərtib olunması və istifadəsi ilə
- ☐ qrafiklərin tərtib olunması və istifadəsi ilə

558 Əvəzləmə metodu elə bir metoddur ki :

- ☐ ölçülən kəmiyyət tənzimlənir
- ☐ ölçülən kəmiyyət tənzimlənən ölçmə vasitəsilə alınmış məlum kəmiyyətlə əvəzlənmir
- ☐ ölçülən kəmiyyət olduğu kimi qalır
- ☐ heç biri
- ☒ ölçülən kəmiyyət tənzimlənən ölçmə vasitəsilə alınmış məlum kəmiyyətlə əvəzlənir

559 Sistemativ xətalaraın aşkarlanması və aradan qaldırılması üçün nə tətbiq olunur?

- ☐ sistemativ xətalaraın mümkün yaranma səbəblərinin əvvəlcədən aradan qaldırılması
- ☒ sistemativ xətalaraın mümkün yaranma səbəblərinin əvvəlcədən aradan qaldırılması, həmçinin işarəsinə görə xətalaraın əvəzlənməsi və kompensasiyası
- ☐ kompensasiyası və işarəsinə görə xətalaraın əvəzlənməsi
- ☐ işarəsinə görə xətalaraın əvəzlənməsi
- ☐ sistemativ xətalaraın mümkün yaranma səbəblərinin əvvəlcədən aradan qaldırılması və işarəsinə görə xətalaraın əvəzlənməsi

560 Rəqəmli cihazların və avtomatlaşdırılmış ölçmə metodlarının istifadəsi hansı xətalaraın aradan qaldırılmasına imkan verir?

- ☐ aləti xətalaraın
- ☐ obyektiv xətalaraın
- ☒ subyektiv xətalaraın
- ☐ nisbi xətalaraın
- ☐ metodiki xətalaraın

561 Alət xətası, öz növbəsində bölünür :

- ☒ əsas və əlavə xətalara
- ☐ heç biri

- ☐ əlavə xətlər
- ☐ birinci və ikinci dərəcəli
- ☐ əsas xətlər

562 Maye metalın temperaturunun termocütlə ölçülməsi zamanı tədqiq olunan obyektin temperatur rejiminin pozulması nəticəsində hansı xəta yarana bilər?

- ☐ aləti xəta
- ☐ hər biri
- ☐ heç biri
- ☐ subyektiv xəta
- ☒ metodiki xəta

563 Yaranma səbəblərinə görə sistemativ xətlər bunlara ayrılır :

- ☐ metodiki və aləti
- ☐ metodiki
- ☐ metodiki və subyektiv
- ☒ metodiki, aləti və subyektiv
- ☐ aləti və subyektiv

564 Dəyişmə xarakterinə görə sistemativ xətlər hansılara bölünür?

- ☒ sabit və dəyişən
- ☐ dəyişməyən
- ☐ sabit
- ☐ dəyişən
- ☐ sabit və dəyişməyən

565 Sistemativ xətlərin aşkarlanması və aradan qaldırılması nələrdən asılıdır?

- ☐ sınaq aparının ustalığından
- ☒ sınaq aparının ustalığından, ölçmələrin aparılmasının konkret şərtlərini nə qədər dərindən öyrənməsindən və tətbiq olunan vasitə və metodların xüsusiyyətlərindən
- ☐ metodların xüsusiyyətlərindən
- ☐ tətbiq olunan vasitələrdən
- ☐ ölçmələrin aparılmasının konkret şərtlərini nə qədər dərindən öyrənməsindən

566 Sistemativ xətlərin təbiəti və mənbəyi ölçmə vasitələrinin hansı tam nəzərə alınmamasının nəticəsidir ?

- ☐ müəyyən metodiki və aləti çatışmamazlıqlarının
- ☐ ölçülən kəmiyyətin
- ☒ müəyyən metodiki və aləti çatışmamazlıqlarının, sınaq aparının (operatorun) səhvlərinin, ölçülən kəmiyyətin
- ☐ aləti çatışmamazlıqlarının, sınaq aparının (operatorun) səhvlərinin
- ☐ sınaq aparının (operatorun) səhvlərinin

567 Ölçmələrin dəqiqliyi istifadə olunan ölçmə vasitələrinin nəyi ilə qiymətləndirilir?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və integral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırılması ilə
- ☒ metroloji xüsusiyyətləri və normaları

568 Ölçmə nəticələri nə zaman istifadəyə yararlı olur?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırılması

- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və integral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması

569 Təsadüfi kəmiyyətlər nəyə deyilir?

- ☐ Fiziki kəmiyyətin birbaşa ölçməsi nəticəsində əldə olunmuş çoxsaylı müşahidələrin nəticələrinə deyilir
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılmasına deyilir
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırılmasına deyilir
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsinə deyilir
- ☒ düzgün cavab yoxdur

570 Bərabər kəmiyyətlər nəyə deyilir?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsinə deyilir
- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ Əgər onlar müstəqildisə, bərabər paylanmış kəmiyyətlərə deyilir
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılmasına deyilir
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırılmasına deyilir

571 “Çoxsaylı müşahidələrlə birbaşa ölçmələr, Müşahidə nəticələrinin emal metodları, Ümumi müddəalar” hansı standartda uyğun aparılmalıdır?

- ☐ ГОСТ 8.203-72
- ☐ ГОСТ 8.205-74
- ☐ ГОСТ 8.206-75
- ☒ ГОСТ 8.207-76
- ☐ ГОСТ 8.204-73

572 .

$$\Delta_{\Sigma} = k \sqrt{\sum_{i=1}^m \Delta_i^2}$$

bu düsturda k ne deməkdir?

- ☐ istisna edilməyən tərkibin qiymətidir
- ☒ qəbul edilmiş etibarlıq ehtimalı əmsalı
- ☐ etibarlıq ehtimalıdır
- ☐ ölçmə nəticələrin xəta cəmi
- ☐ birdəfəlik ölçü nəticəsi

573 .

$X_0; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}; P = 0.95$ Bu düsturunda X_0 ne deməkdir?

- ☒ birdəfəlik ölçü nəticəsi
- ☐ qəbul edilmiş etibarlıq ehtimalı əmsalı
- ☐ istisna edilməyən tərkibin qiymətidir
- ☐ etibarlıq ehtimalıdır
- ☐ ölçmə nəticələrin xəta cəmi

574 Hansı standartda ölçmə nəticələri ölçmələrin dəqiqlik göstəriciləri və ölçmə nəticələrinin təqdim edilən forması nəticələrin yazılmasının birinci forması üzrə qeyd olunur?

- ☐ ГОСТ 8.07-76
- ☒ ГОСТ 8.011-72
- ☐ ГОСТ 8.010-73
- ☐ ГОСТ 8.09-74
- ☐ ГОСТ 8.08-75

575 Çoxsaylı müşahidələrlə birbaşa ölçmələr, Müşahidə nəticələrinin emal metodları, Ümumi müddəalar hansı standartda uyğun aparılmalıdır?

- ☐ ГOCT 8.203-72
- ☒ ГOCT 8.207-76
- ☐ ГOCT 8.206-75
- ☐ ГOCT 8.205-74
- ☐ ГOCT 8.204-73

576 Paylanma sıxlığının birinci törəmə funksiyası aşağıdakılardan hansıdır?

- ☐ $P(x) \square X$
- ☐ $P(x) \square X$
- ☐ heç biri
- ☒ $P(x) = F'(x) = dF(x)/dx$
- ☐ $F(x) = P(X_i)$

577 İnteqral paylanma funksiyasının xüsusiyyətlərinə aşağıdakılardan hansı aid deyil?

- ☐ $F(x) > 0$; azalmayıdır
- ☐ funksiya mənfi deyildir
- ☐ $x^2 > x_i$
- ☐ $F(+\infty) = 1$
- ☒ $F(+\infty) = 2$.

578 Aşağıdakılardan hansı İnteqral paylanma funksiyasıdır?

- ☐ Heç biri
- ☐ $F(x) = P(X_i)$
- ☒ $F(x) = P(X_i)$
- ☐ $P(x) \square X$
- ☐ $P(x) \square X$

579 Əgər $p=0,95$ olsa, onda k nəyə bərabər olar?

- ☒ 1,11
- ☐ 1,44
- ☐ 1,10
- ☐ 1,33
- ☐ 1,21

580 Təsadüfi kəmiyyətlər nəyə deyilir?

- ☐ Fiziki kəmiyyətin birbaşa ölçməsi nəticəsində əldə olunmuş çoxsaylı müşahidələrin nəticələrinə deyilir
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsinə deyilir
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırmasına deyilir
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılmasına deyilir
- ☒ Əgər onlar müstəqildisə, bərabər paylanmış kəmiyyətlərə deyilir

581 Bərabər kəmiyyətlər nəyə deyilir?

- ☒ Fiziki kəmiyyətin birbaşa ölçməsi nəticəsində əldə olunmuş çoxsaylı müşahidələrin nəticələrinə deyilir
- ☐ Əgər onlar müstəqildisə, bərabər paylanmış kəmiyyətlərə deyilir
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılmasına deyilir
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırmasına deyilir
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsinə deyilir

582 Ölçmə nəticələrinin təqdim olunma formasının seçilməsi necə müəyyən olunur?

- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☒ ölçmələrin təyinatı və onların nəticələrinin istifadə xarakteri ilə
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

583 ГOCT 8.011-72 müvafiq olaraq ölçmələrin son nəticələri hansı formada təqdim olunur?

- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☒ ölçmə xətlərinin sistematik və təsadüfi tərkibinin paylanma funksiyaları ilə
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

584 ГOCT 8.011-72 müvafiq olaraq ölçmələrin son nəticələri hansı formada təqdim olunur?

- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☒ ölçmə xətlərinin sistematik və təsadüfi funksiyalarının standart approksimasiyası və onların orta kvadratik sapması ilə

585 ГOCT 8.011-72 müvafiq olaraq ölçmələrin son nəticələri hansı formada təqdim olunur?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☒ müəyyən ehtimalla ölçmə xətlərinin sistematik tərkibi, ölçmə xətlərinin təsadüfi tərkibinin paylanma funksiyasının standart approksimasiyası və ölçmə xətlərinin təsadüfi tərkibinin orta kvadratik sapma intervalı ilə
- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

586 ГOCT 8.011-72 müvafiq olaraq ölçmələrin son nəticələri hansı formada təqdim olunur?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☒ müəyyən ehtimalla ölçmə xətlərinin cəminin yerləşməsi intervalı ilə
- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə

587 Hansı ГOCT-da müvafiq olaraq ölçmələrin son nəticələri dörd formadan birində təqdim olunur?

- ☐ ГOCT 8.010-71
- ☒ ГOCT 8.011-72
- ☐ ГOCT 8.07-68
- ☐ ГOCT 8.08-69
- ☐ ГOCT 8.09-70

588 Bərabər ölçmələr zamanı ölçülən kəmiyyətin dəqiq qiymətini hansı yolla almaq olar?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☒ ölçmə nəticəsi qrupunun statistik emalı yolu ilə
- ☐ “səhvlərin”aradan qaldırması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə

589 Əgər müşahidələrin nəticələri müstəqildisə, bərabər paylanmış kəmiyyətlər necə adlanır?

- ☐ ölçü kəmiyyətlər
- ☒ təsadüfi kəmiyyətlər

- ☐ bərabər kəmiyyətlər
- ☐ sistemativ kəmiyyətlər
- ☐ nisbi kəmiyyətlər

590 Fiziki kəmiyyətin birbaşa ölçməsi nəticəsində əldə olunmuş çoxsaylı müşahidələrin nəticələri necə adlanır?

- ☒ bərabər kəmiyyətlər
- ☐ təsadüfi kəmiyyətlər
- ☐ sistemativ kəmiyyətlər
- ☐ nisbi kəmiyyətlər
- ☐ ölçü kəmiyyətlər

591 Hesablamalar ölçmə nəticələrinin hansı xətaları üzərində aparılmalıdır?

- ☐ sistemativ
- ☐ nisbi
- ☐ mütləq
- ☒ həm mütləq, həm də nisbi
- ☐ təsadüfi

592 Ölçmələrin dəqiqliyi istifadə olunan ölçmə vasitələrinin nəyi ilə qiymətləndirilir?

- ☒ metroloji xüsusiyyətləri və normaları
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırılması ilə

593 Ölçmə nəticələri nə zaman istifadəyə yararlı olur?

- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☒ fiziki kəmiyyətin ölçülən qiymətindən əlavə burada həm də xəta qiyməti qeyd olunsun
- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırılması
- ☐ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

594 Hansı xətlərin cəmlənməsi zamanı hesablamalar asanlaşır?

- ☐ təsadüfi
- ☐ sistemativ
- ☐ qeyri-bərabər
- ☒ cüzi xətlər
- ☐ nisbi

595 Hansı xətlər ölçmələr zamanı yarana bilər?

- ☒ təsadüfi
- ☐ sistemativ
- ☐ nisbi
- ☐ cüzi
- ☐ qeyri-bərabər

596 Hansı xətlər ölçmələr zamanı yarana bilər?

- ☐ qeyri-bərabər
- ☐ təsadüfi
- ☐ cüzi
- ☐ nisbi

☒ sistemativ

597 Ölçmə təcrübəsində hansı ölçmələr aparılır?

- ☐ sistemativ
- ☒ qeyri-bərabər
- ☐ nisbi
- ☐ cüzi
- ☐ təsadüfi

598 Hansı standart birbaşa birdəfəlik ölçmələrin emalı Birbaşa birdəfəlik ölçmələr. Ölçmə nəticələrinin xətlərinin qiymətləndirilməsi uyğun aparılır?

- ☐ MT 1550-82
- ☐ MT 1551-83
- ☒ MT 1552-86
- ☐ MT 1553-85
- ☐ MT 1552-84

599 Hansı standartda ölçmə nəticələri ölçmələrin dəqiqlik göstəriciləri və ölçmə nəticələrinin təqdim edilən forması nəticələrin yazılmasının birinci forması üzrə qeyd olunur?

- ☐ ГОСТ 8.010-73
- ☐ ГОСТ 8.07-76
- ☐ ГОСТ 8.08-75
- ☐ ГОСТ 8.09-74
- ☒ ГОСТ 8.011-72

600 Birdəfəlik ölçmələrin nəticələrinin xətası nədən asılıdır?

- ☐ sistemativdən
- ☐ səhvlərdən
- ☐ ölçmədən
- ☐ bərabərlikdən
- ☒ amillərdən

601 Müşahidə nəticələrinin emal prosesində hansı məsələlər beşinci həll olunmalıdır?

- ☐ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırması
- ☒ sistemativ tərkibin ; təsadüfi tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

602 Müşahidə nəticələrinin emal prosesində hansı məsələlər dördüncü həll olunmalıdır?

- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☒ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırması
- ☐ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması
- ☐ sistemativ tərkibin ; təsadüfi tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması

603 Müşahidə nəticələrinin emal prosesində hansı məsələlər üçüncü həll olunmalıdır?

- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırması
- ☒ ölçmələrin sistemativ xətlərinin aradan qaldırılması
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi

- ☐ sistematik tərkibin ; təsadüf tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

604 Müşahidə nəticələrinin emal prosesində hansı məsələlər ikinci həll olunmalıdır?

- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması
- ☒ "səhvlərin" aradan qaldırması
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☐ sistematik tərkibin ; təsadüf tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması

605 Müşahidə nəticələrinin emalı prosesində hansı məsələlər birinci həll olunmalıdır?

- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırması
- ☒ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☐) sistematik tərkibin ; təsadüf tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması

606 Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətini necə qiymətləndirmək olar?

- ☐ "səhvlərin" aradan qaldırması ilə
- ☒ onun çoxsaylı ölçmələri və ölçmə nəticələrinin emalı yolu ilə
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi ilə
- ☐ ölçmələrin sistematik xətlərinin aradan qaldırılması ilə
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və inteqral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

607 Aydın görmə muddəti 50% azalrsa işıqlanma dərəcəsi nə qədərdir?

- ☐ 45lk
- ☐ 50lk
- ☒ 75lk
- ☐ 80lk
- ☐ 60lk

608 Aydın görmə muddəti 57% azalrsa işıqlanma dərəcəsi nə qədərdir?

- ☒ 50lk
- ☐ 60lk
- ☐ 80lk
- ☐ 100lk
- ☐ 45lk

609 Aydın görmə muddəti 26% azalrsa işıqlanma dərəcəsi nə qədərdir?

- ☐ 50lk
- ☐ 60lk
- ☐ 80lk
- ☒ 100lk
- ☐ 45lk

610 Aydın görmə muddəti 15% azalrsa işıqlanma dərəcəsi nə qədərdir?

- ☐ 50lk
- ☐ 60lk
- ☐ 80lk
- ☒ 200 lk

☐ 45lk

611 Aydın görmə muddəti 200 lk zamani nə qədər azalır?

- ☐ 30%
☒ 15%
☐ 55%
☐ 57%
☐ 45%

612 Aydın görmə muddəti 100 lk zamani nə qədər azalır?

- ☐ 30%
☒ 26%
☐ 55%
☐ 57%
☐ 45%

613 Aydın görmə muddəti 75 lk zamani nə qədər azalır?

- ☐ 30%
☒ 50%
☐ 55%
☐ 57%
☐ 45%

614 Aydın görmə muddəti 50 lk zamani nə qədər azalır?

- ☐ 30%
☐ 50%
☐ 55%
☒ 57%
☐ 45%

615 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ istehsalat işlərini
☐ işçilərin sayını
☒ vibrasiya
☐ iş yerinin böyüklüyünü
☐ iş yerinin yerləşdiyi ərazini

616 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ istehsalat işlərini
☐ işçilərin sayını
☒ mikroklimat
☐ iş yerinin böyüklüyünü
☐ iş yerinin yerləşdiyi ərazini

617 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ istehsalat işlərini
☐ işçilərin sayını
☒ iş yerinin işıqlanmasını
☐ iş yerinin böyüklüyünü
☐ iş yerinin yerləşdiyi ərazini

618 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ istehsalat işlərini
- ☐ işçilərin sayını
- ☒ istehsalat səslərini
- ☐ iş yerinin boyukluyunu
- ☐ iş yerinin yerləşdiyi ərazini

619 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ istehsalat işlərini
- ☐ işçilərin sayını
- ☒ havanın təmizliyini
- ☐ iş yerinin boyukluyunu
- ☐ iş yerinin yerləşdiyi ərazini

620 İşləmə qabiliyyəti hansı müddət ərzində sabitləşir?

- ☐ 1.5...3 saat
- ☐ 1.5...2 saat
- ☐ 1...2.5 saat
- ☒ 1.5...2.5 saat
- ☐ 2...2.5 saat

621 Növbənin başlanğıcı hansı müddətdə olur ?

- ☐ 15dəqiqədən 1.5 saata qədər
- ☐ 30dəqiqədən 2 saata qədər
- ☐ 20dəqiqədən 1.5 saata qədər
- ☒ 30dəqiqədən 1.5 saata qədər
- ☐ 40dəqiqədən 1.5 saata qədər

622 Hansi saatda iş qabiliyyəti aşağı düşür?

- ☒ saat14-dən 19dək
- ☐ saat13-dən 17dək
- ☐ saat15-dən 17dək
- ☐ saat12-dən 14dək
- ☐ saat14-dən 18dək

623 Ən çox iş qabiliyyəti nə zaman müşahidə olunur?

- ☐ saat14-dən 19dək
- ☐ saat13-dən 17dək
- ☐ saat15-dən 17dək
- ☒ saat14-dən 17dək
- ☐ saat14-dən 18dək

624 Ən çox iş qabiliyyəti nə zaman müşahidə olunur?

- ☐ saat8-dən 11dək
- ☐ saat11-dən 12dək
- ☐ saat7-dən 12dək
- ☒ saat8-dən 12dək
- ☐ saat6-dən 12dək

625 İki təcrübənin orta ədədi qiyməti götürülən üsul hansidir?

- ☐ birbaşa üsul
- ☐ əvəzetmə üsulu
- ☐ təkrar ölçmələr üsulu

- ☒ İşarəyə görə kompensəetmə
☐ dolaylı üsul

626 İşarəyə görə kompensəetmə usul zamanı ölçmə neçə dəfə aparılır?

- ☐ 3
☐ 5
☐ 7
☒ 2
☐ 1

627 Zamana görə xətti funksiya olan hər hansı faktorun artan təsirinin yox edilməsi üçün hansı üsul tətbiq olunur?

- ☐ birbaşa üsul
☐ əvəzetmə üsulu
☐ təkrar ölçmələr usulu
☒ simmetrik ölçmələr usulu
☐ dolaylı üsul

628 Əgər təsiredici faktor ölçülən qiyməti müəyyən əmsal vurmaqla yox edilsə onda işarəyə görə kompensə etmənin əvəzinə hansı metod tətbiq olunur?

- ☐ kompensəetmə metodu
☒ qarşıqoyma metodu
☐ əvəzetmə metodu
☐ yerdəyişmə metodu
☐ birbaşa metod

629 Ölçülən kəmiyyətin məlum olan ölçü ilə əvəz olunmasından ibarət olan üsul hansıdır?

- ☐ yerdəyişmə üsulu
☐ faktiki üsul
☒ əvəzetmə üsulu
☐ dolaylı üsul
☐ birbaşa üsul

630 Bucaq ölçüləri 3...6 olan şkalanın işarəsini fərqləndirmək üçün neçə saniyə lazımdır?

- ☐ 0,05
☐ 0,01
☐ 3
☐ 0,5
☒ 0,3

631 Bucaq ölçüləri 30...40 olan şkalanın işarəsini fərqləndirmək üçün neçə saniyə lazımdır?

- ☐ 0,05
☐ 0,01
☐ 3
☐ 0,5
☒ 0,03

632 Şkalada müşahidəçinin gözlərinə qədər olan optimal məsafə hansı düsturla müəyyən olunur?

- ☐ $l=h/\cos\alpha$
☒ $l=h/\operatorname{tg}\alpha$
☐ $l=h/\operatorname{ctg}$
☐ $l=h/\cos 30$

☐ l=tg/h

633 Ölçü cihazları horizontal və şaquli müstəvilər üzərindəki neçə dərəcə bucaqla məhdudlaşdırılır?

- ☐ 360°
- ☐ 45°
- ☐ 90°
- ☐ 180°
- ☒ 30°

634 Aydın görmə müddəti fasiləsiz iş zamanı neçə saat təşkil edir?

- ☐ 10
- ☐ 7
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3

635 Kombinə olunmuş işıq nə üçün istifadə olunur?

- ☐ bütün otağı işıqlandırmaq üçün
- ☒ ümumi və yerli işıqlanmaların birgə təsiri
- ☐ qaranlıq mühiti işıqlandırmaq üçün
- ☐ kənar yerləri işıqlandırmaq üçün
- ☐ bir nöqtəni işıqlandırmaq üçün

636 Ümumi işıqlandırma nə üçün istifadə edilir?

- ☐ bir nöqtəni işıqlandırmaq üçün
- ☐ kənar yerləri işıqlandırmaq üçün
- ☐ qaranlıq mühiti işıqlandırmaq üçün
- ☐ bilavasitə işçi yerini işıqlandırmaq üçün
- ☒ bütün otağı işıqlandırmaq üçün

637 Yerli işıqlandırma nə üçün istifadə edilir?

- ☐ kənar yerləri işıqlandırmaq üçün
- ☐ qaranlıq mühiti işıqlandırmaq üçün
- ☐ bütün otağı işıqlandırmaq üçün
- ☐ bir nöqtəni işıqlandırmaq üçün
- ☒ bilavasitə işçi yerini işıqlandırmaq üçün

638 Neçə işıqlanma sistemi tətbiq olunur?

- ☒ 3
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 4
- ☐ 7

639 Işıq mənbəyi nə rəng şüşə içərisinə alınmalıdır?

- ☐ qara
- ☒ ağ
- ☐ bənövşəyi
- ☐ göy
- ☐ şəffaf

640 Işıq mənbəyi nə rəng şüşə içərisinə alınmalıdır?

- ☐ qara
- ☐ bənövşəyi
- ☒ ağ
- ☐ göy
- ☐ şəffaf

641 Süni işıqlanma nə vasitəsilə olmalıdır?

- ☐ göy lampalar
- ☒ lümineset lampalar
- ☐ lazer
- ☐ fənar
- ☐ proyektor

642 Işığın səpələnmiş halda olması üçün laboratoriya otağının pəncərələrinə nə rəng pərdə asmaq lazımdır?

- ☐ şəffaf
- ☐ qara
- ☒ ağ
- ☐ bənövşəyi
- ☐ göy

643 Hansı işıq səpələnmiş halda olmalıdır?

- ☐ günorta işığı
- ☒ gündüz işığı
- ☐ süni işıq
- ☐ ay işığı
- ☐ göy işıq

644 Təbii işıqlanmanın əmək məhsuldarlığı süni işıqlanmadan neçə faiz çoxdur?

- ☐ 20%
- ☐ 2%
- ☐ 4%
- ☐ 50%
- ☒ 10%

645 Maksimum görmə neçə LK işıqlanma zamanı olur?

- ☐ 200-800
- ☐ 300-900
- ☐ 500-700
- ☒ 600-1000
- ☐ 300-600

646 Normal görmə qabiliyyətinə malik insan xırda əşyaları neçə LK işıqlanmada bir-birindən seçə bilir?

- ☐ 40...70
- ☐ 60...80
- ☐ 20...40
- ☐ 30...50
- ☒ 50...70

647 $U = RE / (R_i + R)$ bu düsturda R_i nəyi bildirir?

- ☐ müxtəlif şüalanmalar
- ☒ qida mənbəyinin daxili müqavimətidir
- ☐ yerin maqnit sahəsinin əsri dəyişməsinə

- ☐ voltmetrin daxili müqaviməti
- ☐ mikroklimat

648 $U = RE / (R_i + R)$ bu düsturda R nəyi bildirir?

- ☒ voltmetrin daxili müqaviməti
- ☐ müxtəlif şüalanmalar
- ☐ mikroklimat
- ☐ yerin maqnit sahəsinin əsri dəyişməsinə
- ☐ qida mənbəyinin daxili müqavimətidir

649 Bununla yanaşı , voltmetrin göstərişi elektrik hərəkətdirici qüvvə E ilə aşağıdakı münasibətdədir:

- ☐ $U = RE / (R_i - R)$
- ☒ $U = RE / (R_i + R)$
- ☐ $U = RE / (R_i / R)$
- ☐ $U = RE / (R_i * R)$
- ☐ $U = R / E / (R_i + R)$

650 $m l_1 = m t l_2$ bu düsturda l_1, l_2 nəyi bildirir?

- ☐ Maqnit əyintisi
- ☒ lingin müvafiq çiyinləridir
- ☐ hesabat üçün götürüləcək işarənin hündürlüyü
- ☐ voltmetrin daxili müqaviməti
- ☐ qida mənbəyinin daxili müqavimətidir

651 Lingin müvazinət şərti necə yazılır?

- ☐ $m l_1 \in m t l_2$
- ☒ $m l_1 = m t l_2$
- ☐ $m l_1 \leq m t l_2$
- ☐ $m l_1 \neq m t l_2$
- ☐ $m l_1 \square m t l_2$

652 Əvəzetmə üsulu nədən ibarətdir?

- ☐ “səhvlərin” aradan qaldırmasından
- ☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və integral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən
- ☒ kəmiyyətin məlum olan ölçü ilə əvəz olunmasından
- ☐ ölçmələrin sisteməlik xətlərinin aradan qaldırılmasından
- ☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsindən

653 İş prosesinin xüsusiyyətindən asılı olaraq hansı işıqlanma sistemi tətbiq olunur?

- ☐ yerli
- ☐ kombinə olunmuş
- ☐ xüsusi
- ☐ bərabər
- ☒ ümumi

654 İş prosesinin xüsusiyyətindən asılı olaraq neçə işıqlanma sistemi tətbiq olunur?

- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 4

655 Aydın görmə və onun müddəti (uzunluğu) nədən asılıdır?

- ☐ havanın təmizliyi
- ☐ mikroklimat
- ☐ vibrasiya
- ☒ yerinin işıqlanma dərəcəsinə
- ☐ müxtəlif şüalanmalar

656 Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti hansı faktorları özündə birləşdirir?

- ☐ müxtəlif şüalanmalar
- ☒ mikroklimat, müxtəlif şüalanmalar, havanın təmizliyi, iş yerinin işıqlanması, istehsalat səsləri, vibrasiya
- ☐ mikroklimat
- ☐ vibrasiya
- ☐ havanın təmizliyi

657 Ekspert və ya eksperimentçi ölçmə prosesinə hansı təsirini göstərir?

- ☐ müxtəlif şüalanmalar
- ☒ subyektiv
- ☐ obyektiv
- ☐ yerinin işıqlanma dərəcəsi
- ☐ mikroklimat

658 Okeanların səthini ölçəndə nə nəzərə alınır?

- ☐ müxtəlif şüalanmalar
- ☒ ayrılıq
- ☐ düzlüyü
- ☐ yerinin işıqlanma dərəcəsi
- ☐ mikroklimat

659 Valın diametrini ölçən zaman əvvəlcədən nəyi bilmək lazımdır

- ☐ o rombduur
- ☐ o ovaldır
- ☐ o dörbucaqdır
- ☐ o üçbucaqdır
- ☒ o dairəvidir

660 Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?

- ☐ Ölçmə tezliyi
- ☒ Ölçmə şəraiti
- ☐ Ölçmə zamanı
- ☐ Ölçmə məkani
- ☐ Ölçmə təcrübəsi

661 Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?

- ☒ Ölçmə vasitəsi
- ☐ Ölçmə təcrübəsi
- ☐ Ölçmə tezliyi
- ☐ Ölçmə məkani
- ☐ Ölçmə zamanı

662 Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?

- ☒ Ölçmə usulu

- ☐ Ölçmə tezliyi
- ☐ Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?
- ☐ Ölçmə təcrübəsi
- ☐ Ölçmə məkani
- ☐ Ölçmə zamanı

663 Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?

- ☒ Subyekt
- ☐ Ölçmə təcrübəsi
- ☐ Ölçmə tezliyi
- ☐ Ölçmə məkani
- ☐ Ölçmə zamanı

664 Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansinin təsiri nəzərə alınır?

- ☐ Ölçmə zamanı
- ☒ Ölçmə obyektı
- ☐ Ölçmə tezliyi
- ☐ Ölçmə təcrübəsi
- ☐ Ölçmə məkani

665 İkitərəkibli orta kvadratik xətanın cəmini aşağıdakı düstur üzrə müəyyən etmək olar:

- ☐ düzgün cavab yoxdur

$X_{\theta}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}; P = 0.95$

- ☒ .

$$\sigma_{\Sigma} = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2 + 2\rho\sigma_1\sigma_2},$$

- ☐ ..

$$\overline{X_0} = \frac{\overline{X_1}P_1^* + \overline{X_2}P_2^* + \dots + \overline{X_m}P_m^*}{P_1^* + P_2^* + P_3^* + \dots + P_m^*},$$

- ☐ ...

$$S_0 = \sqrt{\frac{1}{\sum_{i=1}^m P_i^*}},$$

- ☐

$$\sigma^2 \left[\overset{\circ}{\Delta} \right] = \sum_{j=1}^m \left(\frac{df}{da_j} \right)^2 \sigma_j^2.$$

666 Dolayı ölçmələr zamanı fiziki kəmiyyətlərin qiyməti z onun digər fiziki kəmiyyətlərlə funksional asılılığı üzrə müəyyən olunur:

- ☐

$X_{\theta}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}; P = 0.95$

- ☒ .

$$z = f(a_1, a_2, \dots, a_m).$$

- ☐ ..

$$z = f(a_1, a_2, \dots, a_m).$$

- ☐ ...

$$S_0 = \sqrt{\frac{1}{\sum_{i=1}^m P_i^*}},$$

☐

$$\overline{X_0} = \frac{\overline{X_1}P_1^* + \overline{X_2}P_2^* + \dots + \overline{X_m}P_m^*}{P_1^* + P_2^* + P_3^* + \dots + P_m^*},$$

667 Ölçmə nəticələri “ölçmələrin dəqiqlik göstəriciləri və ölçmə nəticələrinin təqdim edilən forması” nəticələrin yazılmasının birinci forması üzrə qeyd olunur:

☐

$$\mathbf{X}_{\bar{O}}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}$$

☐

$$dz = (\partial f / \partial a_1) da_1 + (\partial f / \partial a_2) da_2 + \dots + (\partial f / \partial a_m) da_m$$

☐ ...

$$z = f(a_1, a_2, \dots, a_m).$$

☐ ..

$$\Delta_{\Sigma} = |\Delta_{OF}| + \sum_{i=1}^m |\Delta_{a_{i, \text{ölç}}}|$$

☒ .

$$\mathbf{X}_{\bar{O}}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}; \quad P = 0.95$$

668 Xətanın daha real qiymətini xətanın tərkibinin statistik toplanması ilə təyin etmək olar:

☐ ...

$$z = f(a_1, a_2, \dots, a_m).$$

☒ .

$$\Delta_{\Sigma} = k \sqrt{\sum_{i=1}^m \Delta_i^2},$$

☐

$$dz = (\partial f / \partial a_1) da_1 + (\partial f / \partial a_2) da_2 + \dots + (\partial f / \partial a_m) da_m$$

☐

$$dz = (\partial f / \partial a_1) da_1 + (\partial f / \partial a_2) da_2 + \dots + (\partial f / \partial a_m) da_m$$

☐ ..

$$\Delta_{\Sigma} = |\Delta_{OF}| + \sum_{i=1}^m |\Delta_{a_{i, \text{ölç}}}|$$

669 Ölçmə nəticələrinin maksimum yekun qiymətini mütləq kəmiyyət kimi tərkibin cəmi ilə almaq olar:

☒ .

$$\Delta_{\Sigma} = |\Delta_{\text{övr}}| + \sum_{j=1}^m |\Delta_{\text{elme}}|$$

☐ ..

$$\Delta_{\Sigma} = |\Delta_{\text{övr}}| + \sum_{j=1}^m |\Delta_j|$$

☐

$$P = 0.95$$

☐ .

$$\Delta_{\Sigma} = |\Delta_{\text{övr}}| + \sum_{j=1}^m |\Delta_{\text{elme}}|$$

☐

$$X_{\bar{O}}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}$$

☐ ...

$$X_{\bar{O}}; \Delta = \pm \Delta_{\Sigma}; P = 0.95$$

670 Müşahidə nəticələrinin emal prosesində hansı məsələlər altıncı həll olunmalıdır?

☐ “səhvlərin” aradan qaldırması

☐ statistik kriterilər üzrə paylanma qanunun qiymətləndirilməsi

☐ sistematik tərkibin ; təsadüfi tərkibin və ölçmə nəticələrinin ümumi xətlərinin aradan qaldırılmamış qalığının etibarlılıq sərhəddinin müəyyən olunması

☒ ölçmə nəticələrinin qeyd olunması

☐ ölçmə nəticələrinin paylanma qanununun nöqtəvi və integral qiymətinin müəyyən olunması düsturlarına əsasən

671 Əgər xətlər sistematik və təsadüfi kimi bölünməmişdirsə, onda ölçmə nəticələri hansı şəkildə yazılır?

☐ ..



☒ .



☐



☐



☐ ...



672 Ümumi halda ölçmələrin yekun xətası sistematik və təsadüfi tərkibdən ibarət olacaqdır:

☐ ..



☒ .



☐



☐



☐ ...



673 Ölçmə vasitələri yuxarı və aşağı dəqiqlikli ola bilər, lakin bu necə bölünür

☐ kənar

☐ natamam

- ☐ kəsr
- ☐ tam
- ☒ şərti

674 Təcrübədə ölçmə nəticəsinin orta qiymətini hesablamaq mümkün deyildir, belə ki, sonlu eksperimental ədədlərin sonsuzluq həddlərində nə edilməsi mümkün deyildir?

- ☐ natamam təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☐ kəsr təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☒ inteqrallanması
- ☐ kənar təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☐ tam təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu

675 Sabit və zamana görə müəyyən qanunauyğunluqla dəyişən faktorların təsiri düzəlişlər vasitəsilə kompensə edilibsə və xətlər yox edilibsə, yenə də ölçmənin nəticəsinin ayrı-ayrı qiymətləri sırfdan necə olur?

- ☐ az
- ☒ ya yuxarı, ya da aşağı
- ☐ yuxarı
- ☐ aşağı
- ☐ orta

676 İndi də ölçmənin aparılmasından sonra yaranmış situasiyaya baxaq. Ölçmənin nəticəsi ölçülən kəmiyyətin hansı qiymətidir?

- ☐ kənar
- ☒ təsadüfi
- ☐ natamam
- ☐ kəsr
- ☐ tam

677 Metrologiyanın əsas postulatı-cihazın göstəricisinin çıxarılması təsadüfi ədəddirsə, ölçmədə aprior informasiyanın hökmən istifadəsi metrologiyanın neçənci postulatıdır?

- ☐ beşinci
- ☒ ikinci
- ☐ birinci
- ☐ üçüncü
- ☐ dördüncü

678 Ölçmə ölçülən kəmiyyətin qiyməti haqqında informasiya almaqdan ibarətdir. Bu, o deməkdir ki, ölçməyə qədər bu kəmiyyət haqqında nə məlum deyil?

- ☐ natamam
- ☒ qayda
- ☐ kənar
- ☐ tam
- ☐ kəsr

679 Əgər xətlər kiçikdirsə, deməli ölçü cihazının göstəricisi təsadüfidir. Odur ki, belə hallarda qərar qəbul etmək üçün nə olmalıdır?

- ☐ natamam
- ☒ qayda
- ☐ kənar
- ☐ tam
- ☐ kəsr

680 Birdəfəlik ölçmədə xəta ancaq məntiqi analiz yolu ilə və yaxud ölçmənin nəticəsinin onun haqqındakı nəyi ilə tapıla bilər?

- ☐ natamam təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☐ tam təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☐ kənar təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☒ aprior təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu
- ☐ kəsr təsəvvürlə tutuşdurmaq yolu

681 Aparaturanın imtinası, qida şəbəkəsində gərginliyin dəyişkənliyi, seysmik titrəmələr, operatorun diqqətinin yayınması və s. kimi hadisələr baş verə bilər. Bunun nəticəsində böyük ehtimalla nələr əmələ gələ bilər?

- ☐ kəsr
- ☐ tam
- ☐ kənar
- ☒ xətlər
- ☐ natamam

682 Çox hallarda dispersiyanın analoqu əvəzinə nədən istifadə olunur?

- ☐ informasiyalaşmadan
- ☐ metrologiya vəziyyətindən
- ☐ informasiya modellərindən
- ☒ orta kvadratik meyillənmə
- ☐ metrologiya informasiyasından

683 Ehtimal paylanma qanunun ədədi xarakteristikaları nə kimi ifadə olunur?

- ☐ informasiyalaşmadan
- ☐ metrologiya vəziyyətindən
- ☐ informasiya modellərindən
- ☒ orta qiymət
- ☐ metrologiya informasiyasından

684 Situasiyaların riyazi yazılması nə üçün istifadə olunur?

- ☐ informasiyalaşmadan
- ☐ metrologiya vəziyyətindən
- ☐ informasiya modellərindən
- ☒ situasiya modellərindən
- ☐ metrologiya informasiyasından

685 Orta qiymətini nəyin hesablamaq mümkün deyildir?

- ☐ natamam qiymətini
- ☐ tam qiymətini
- ☐ kənar qiymətini
- ☒ təcrübədə ölçmə nəticəsini
- ☐ kəsr qiymətini

686 Metal xətkəşdən nə kimi istifadə olunur?

- ☐ kağız xətkəşdən
- ☐ taxta xətkəşdən
- ☐ xətkəşdən
- ☒ Ölçmə vasitəsi
- ☐ parça xətkəşdən

687 Nə zaman 1000k yüksəkdir?

- ☐ 900k
- ☒ İşçi ölçmə şəraitində temperatur normal temperaturdan nə qədər
- ☐ 500k
- ☐ 100k
- ☐ 1500k

688 Situasiya modellərindən nə üçün istifadə olunur?

- ☐ informasiyalasmadan
- ☐ metrologiya vəziyyətindən
- ☐ informasiya modellərindən
- ☒ situasiyaların riyazi yazılması
- ☐ metrologiya informasiyasından

689 Hər hansı bir səbəbdən lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına harada tez-tez rast gəlmək olar?

- ☐ informasiyanın çatışmaması situasiyasına aid olan səbəb
- ☐ lazımsız bir səbəbdən lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına
- ☐ lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına
- ☒ Metrologiyada
- ☐ informasiyanın çatışmaması situasiyasına

690 Ölçmənin nəticəsi ölçülən kəmiyyətin nəyidir ?

- ☐ natamam qiymətini
- ☐ tam qiymətini
- ☐ kənar qiymətini
- ☒ təsadüfi qiymətidir
- ☐ kəsr qiymətini

691 Nə ölçülən kəmiyyətin təsadüfi qiymətidir?

- ☐ kənar qiymətini
- ☐ natamam qiymətini
- ☐ kəsr qiymətini
- ☐ tam qiymətini
- ☒ Ölçmənin nəticəsi

692 Təcrübədə ölçmə nəticəsinin nəyini hesablamaq mümkün deyildir?

- ☐ natamam qiymətini
- ☐ tam qiymətini
- ☐ kənar qiymətini
- ☒ orta qiymətini
- ☐ kəsr qiymətini

693 Etibarlılıq intervalının eninə görə ölçmələr hansı dəqiqlikli ölçmələrə bölünür?

- ☐ ən yüksək
- ☐ aşağı
- ☒ aşağı, yuxarı, yüksək və ən yüksək
- ☐ yuxarı
- ☐ yüksək

694 Yüksək və ən yüksək dəqiqlik səviyyəsini təmin edən texniki vasitə nə üçün istifadə olunmur?

- ☐ sadə ölçmələr

- ☐ dəqiq ölçmələr
- ☐ düzgün variant yoxdur
- ☐ ölçümsüz ölçmələr
- ☒ praktiki ölçmələr

695 Xəlitənin xətti genişlənmə əmsalında adətən nə tam məlum olmur?

- ☐ betda
- ☒ alfa
- ☐ verilən cavabların hamısı düzgündür
- ☐ alfa,betda
- ☐ qamma

696 Ölçmə vasitəsi kimi nədən istifadə olunur?

- ☐ xətkəşdən
- ☒ metal xətkəşdən
- ☐ kağız xətkəşdən
- ☐ parça xətkəşdən
- ☐ taxta xətkəşdən

697 İşçi ölçmə şəraitində temperatur normal temperaturdan nə qədər yüksəkdir?

- ☒ 1000k
- ☐ 100k
- ☐ 900k
- ☐ 1500k
- ☐ 500k

698 Situasiyaların riyazi yazılması üçün nələrdən istifadə olunur?

- ☐ metrologiya informasiyasından
- ☐ informasiya modellərindən
- ☒ situasiya modellərindən
- ☐ metrologiya vəziyyətindən
- ☐ informasiyalaşmadan

699 Metrologiyada nəyə tez-tez rast gəlmək olar?

- ☐ lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına
- ☐ lazımsız bir səbəbdən lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına
- ☐ informasiyanın çatışmaması situasiyasına aid olan səbəb
- ☐ informasiyanın çatışmaması situasiyasına
- ☒ hər hansı bir səbəbdən lazımi informasiyanın çatışmaması situasiyasına