

BAXIŞ

Testler/3409#01#Y15#01#500qiyabi/Baxış

TEST: 3409#01#Y15#01#500QIYABI

Test	3409#01#Y15#01#500qiyabi
Fənn	3409 - Metrologiyanın əsasları
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	260 (52 %)
Suallardan	500
Bölmələr	44
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Metrologiya nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Fiziki kəmiyyətlərin ölçülməsi haqqında informasiya verən vasitədir
- ☐ Texniki ölçmə vasitələrinin iş prinsipini öyrənən elmdir
- ☒ Fiziki kəmiyyətlərin ölçülmələri, ölçmələrin vəhdətinin təmin olunması metodları və vasitələri, lazımi dəqiqliyə nail olma üsulları haqqında elmdir
- ☐ Ölçmə vasitələrinin eyniliyinin təmin edilməsi haqqında elmdir
- ☐ Ölçmə texnikası, elektronika və hesablama texnikası haqqında elmdir

Sual: Sənaye cəhətdən inkişaf etmiş ölkələrin daxili milli məhsulunun (DMM) neçə faizi ölçmələrə və onlarla əlaqəli əməliyyatların aparılmasına sərf edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 1-2 faizini
- ☒ 3-6 faizini
- ☐ 6-8 faizini
- ☐ 8-9 faizini
- ☐ 9-10 faizini

Sual: İri Avropa ölkələrində etalonlara və vahidlərin ölçülərinin ötürülməsi üçün xidmətlərə çəkilən xərclər daxili milli məhsulun (DMM) neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,003 %
- ☐ 0,004 %
- ☐ 0,005 %
- ☒ 0,006 %
- ☐ 0,007 %

Sual: Metrologiyanın predmeti nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələr, onların növləridir
 - ☒ Ölçmələr, onların vəhdəti və dəqiqliyidir
 - ☐ Ölçmələr, onların xarakteristikasıdır
 - ☐ Ölçülən kəmiyyətin qiymətinin tapılmasıdır
 - ☐ Ölçü cihazının texniki xarakteristikalarıdır
-

Sual: Metrologiyanın hüquqi əsasları dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☒ Dövlət tərəfindən müəyyənləşdirilmiş qaydalarla ölçmə vasitələrinin eyniliyinin və ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi
 - ☐ Metrologiya elminin fundamental əsaslarının işlənilib hazırlanması
 - ☐ Nəzəri işləmələrin praktiki tətbiqi məsələləri
 - ☐ Qanunverici metrologiyanın müddəalarının praktiki tətbiqi məsələləri
 - ☐ Standartlar və normativ sənədlər
-

Sual: Nəzəri metrologiya nə ilə məşğul olur? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi ilə
 - ☐ Qanunverici metrologiyanın müddəalarının praktiki tətbiqi ilə
 - ☐ Nəzəri işləmələrin praktiki tətbiqi ilə
 - ☒ Metrologiya elminin fundamental əsaslarının işlənilib hazırlanması ilə
 - ☐ Normativ-texniki sənədlərin işlənilib hazırlanması ilə
-

Sual: Tətbiqi metrologiya nə ilə məşğul olur? (Çəki: 1)

- ☐ Metrologiya elminin fundamental əsaslarının işlənilib hazırlanması ilə
 - ☐ Normativ-texniki sənədlərin işlənilib hazırlanması ilə
 - ☒ Metrologiya üzrə nəzəri işləmələrin və qanunverici metrologiyanın müddəalarının praktiki tətbiqi ilə
 - ☐ Ölçmə vasitələrinin texniki xarakteristikalarının optimallaşdırılması ilə
 - ☐ Ölçü cihazlarının layhələndirilməsi ilə
-

Sual: Ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi üçün neçə şərt yerinə yetrir? (Çəki: 1)

- ☐ 1
 - ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
-

Sual: Ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi üçün aşağıdakılardan hansı şərt yerinə yetirilir? (Çəki: 1)

- ☒ Ölçmələrin buraxıla bilən xətalara və bu xətalara verilmiş ehtimalla həddləri müəyyənləşdirilir
 - ☐ Ölçmələrdə istənilən ölçü vahidləri tətbiq edilir
 - ☐ Ölçmələrin aparılması üçün lazımı otaq şəraiti yaradılır
 - ☐ Ölçmələri aparmamışdan əvvəl ölçmə obyekt seçilir və onun haqqında informasiya toplanır
 - ☐ Ölçmələrin aparılmasında ekspertlər iştirak edirlər
-

Sual: Metrologiyanın neçə əsas istiqaməti mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☒ 7
-

Sual: Aşağıdakılardan hansı metrologiyanın vəzifələrinə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin ümumi nəzəriyyəsi
- ☐ Ölçmə vasitələri və metodları
- ☐ Ölçmələrin dəqiqliyinin təyin edilməsi metodları
- ☒ Ölçmə vasitələrinin normativ-texniki sənədlərinin işlənmə texnologiyası

☐ Etalonlar və nümunəvi ölçmə vasitələri

Sual: Qanunverici metrologiyaya aşağıdakılardan hansı bılavasitə aiddir ? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin ümumi nəzəriyyəsi
☒ Ölçmələrin vəhdətinin və ölçmə vasitələrinin eyniliyinin təmin olunması
☐ Ölçmə vasitələri və metodları
☐ Ölçmələrin dəqiqliyinin təyin edilməsi metodları
☐ Normativ-texniki sənədlərin işlənmə texnologiyası

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: “Fiziki kəmiyyət” anlayışının düzgün tərifini seçin. (Çəki: 1)

- ☐ A) Fiziki kəmiyyət – keyfiyyətə bütün obyektlər üçün ümumi olan xassədir
☐ B) Fiziki kəmiyyət – keyfiyyətə və kəmiyyətə hər bir obyekt üçün ayrıca qiymətə malik olan xassədir
☒ C) Fiziki kəmiyyət – keyfiyyətə əksər fiziki obyektlər üçün ümumi, lakin hər bir obyekt üçün ayrıca qiymətə malik olan xassədir
☐ D) Fiziki kəmiyyət – keyfiyyətə hər bir obyekt üçün ayrıca qiymətə malik olan xassədir
☐ E) Fiziki kəmiyyət – keyfiyyətə əksər fiziki obyektlər üçün ümumi qiymətə malik olan xassədir

Sual: Ölçmə nədir? (Çəki: 1)

- ☐ A) Obyektin keyfiyyətinin təyini
☒ B) Xüsusi texniki vasitənin köməyiylə təcrübə yolu ilə fiziki kəmiyyətin qiymətinin tapılmasıdır
☐ C) Cihazın xətasının təyini
☐ D) Normal xətanın təyini
☐ E) Ölçmə vasitələrinin yoxlanmasıdır

Sual: Fiziki kəmiyyətin vahidi dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☐ A) Fiziki kəmiyyətin ümumi qiyməti
☐ B) Fiziki kəmiyyətin xüsusi qiyməti
☒ C) Təyinatına görə 1-ə bərabər ədədi qiyməti olan fiziki kəmiyyət
☐ D) Təyinatına görə istifadə edilən fiziki kəmiyyət
☐ E) Təyinatına görə dəqiq qiymətə malik olan fiziki kəmiyyət

Sual: Ölçmə vasitəsinin tərifini seçin (Çəki: 1)

- ☒ A) Ölçmələrdə istifadə olunan və normalaşdırılmış metroloji xarakteristikalara malik olan texniki vasitələrə deyilir
☐ B) Ölçmələrdə geniş istifadə olunan və fiziki parametrlərə malik olan texniki vasitələrə deyilir
☐ C) Ölçmələrdə istifadə olunan və kiçik konstruktiv ölçülərə malik olan texniki vasitələrə deyilir
☐ D) Ölçmələrdə istifadə olunan və dəqiq fiziki-mexaniki parametrlərə malik olan stasionar texniki vasitələrə deyilir
☐ E) Ölçmələrdə istifadə olunan və lazımı konstruktiv ölçülərə malik olan stasionar texniki vasitələrə deyilir

Sual: Ölçü nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ A) Ölçmə informasiyası haqqında signal yaradan ölçmə vasitəsinə
☐ B) Fiziki kəmiyyət haqqında informasiyanı bir ölçmə vasitəsindən digərinə ötürən qurğuya
☐ C) Ölçmələrin xətalarını təyin edən texniki vasitələrə
☒ D) Verilmiş ölçüyə malik fiziki kəmiyyəti təzələmək üçün istifadə olunan ölçmə vasitələrinə
☐ E) Öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş texniki vasitələrə

Sual: Ölçü cihazı nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitəsidir
 - ☐ Elə ölçmə vasitəsidir ki, onun tətbiqi digər ölçmə vasitələrinə təsir göstərir
 - ☐ Ölçülən informasiyanın siqnalını sonradan dəyişdirmək, ötürmək, işləmək və saxlamaq üçün lazımı formaya salan ölçmə vasitəsidir
 - ☐ Bir yerdə yerləşmiş və müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan funksional cəhətdən birləşmiş ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğuların məcmuudur
 - ☐ Öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş, asanlıqla avtomatik qəbul edilə, işlənə və ötürülə bilən formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğunun məcmuudur
-

Sual: Ölçmə sistemi nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitəsidir
 - ☐ Elə ölçmə vasitəsidir ki, onun tətbiqi digər ölçmə vasitələrinə təsir göstərir
 - ☐ Ölçülən informasiyanın siqnalını sonradan dəyişdirmək, ötürmək, işləmək və saxlamaq üçün lazımı formaya salan ölçmə vasitəsidir
 - ☐ Bir yerdə yerləşən və müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan funksional cəhətdən birləşmiş ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğuların məcmuudur
 - ☒ Öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş, asanlıqla avtomatik qəbul edilə, işlənə və ötürülə bilən formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğunun məcmuudur
-

Sual: Metrologiyanın aşağıda göstərilən istiqamətlərindən hansı qanunverici metrologiyaya aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin ümumi nəzəriyyəsi
 - ☐ Ölçmələrin dəqiqliyinin təyin edilməsi metodları
 - ☒ Fiziki kəmiyyətlərin vahidləri və onların sistemləri
 - ☐ Ölçmə vasitələrinin layihələndirilməsi və istehsalı texnologiyası
 - ☐ Ölçmələrin düzgünlüyünün təyin edilməsi metodları
-

Sual: Bir neçə inkişaf etməkdə olan Asiya ölkələrində etalonlara və vahidlərin ölçülərinin ötürülməsi üçün xidmətlərə çəkilən xərclər daxili milli məhsulun (DMM) neçə faizini təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,003 %
 - ☐ 0,03 %
 - ☒ 0,01 %
 - ☐ 0,02 %
 - ☐ 0,04 %
-

Sual: "Metrologiya" termini hansı dilin iki sözünün birləşməsindən əmələ gəlmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ərəb dilinin
 - ☐ ingilis dilinin
 - ☐ türk dilinin
 - ☒ yunan dilinin
 - ☐ rus dilinin
-

Sual: Köməkçi ölçmə vasitələri nədir? (Çəki: 1)

- ☐ elə ölçmə vasitəsidir ki, onların tətbiqi heç bir ölçmə vasitəsinə təsir göstərmir
 - ☐ elə ölçmə vasitəsidir ki, onların tətbiqi ancaq bir qrup ölçmə vasitələrinə təsir göstərmir
 - ☐ elə ölçmə vasitəsidir ki, onları heç bir əlamətdən asılı olmayaraq müstəqil formada tətbiq etmək olar
 - ☒ elə ölçmə vasitəsidir ki, onların tətbiqi digər ölçmə vasitəsinə təsir göstərmir
 - ☐ elə ölçmə vasitəsidir ki, onların istifadəsi çox çətindir
-

Sual: Ölçmə dəyişdiricisi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçülən informasiyanın siqnalını sonradan dəyişdirmək, ötürmək, işləmək və saxlamaq üçün lazımı formaya salan ölçmə vasitəsinə deyilir
- ☐ öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğuların məcmuuna deyilir

- ☐ bir yerdə yerləşmiş və müşahidəçi asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan funksional köməkçi qurğuların məcmuuna deyilir
- ☐ ölçülən informasiyanı saxlamaq üçün istifadə olunan qurğuya deyilir
- ☐ müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitəsinə deyilir

Sual: Ölçmə qurğusu nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülən informasiyanın siqnalını sonradan dəyişdirmək, ötürmək, işləmək və saxlamaq üçün lazımi formaya salan ölçmə vasitəsinə deyilir
- ☐ öz aralarında rabitə kanalı vasitəsilə birləşmiş ölçmə vasitələrinin və köməkçi qurğuların məcmuuna deyilir
- ☒ bir yerdə yerləşmiş və müşahidəçi asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan funksional köməkçi qurğuların məcmuuna deyilir
- ☐ ölçülən informasiyanı saxlamaq üçün istifadə olunan qurğuya deyilir
- ☐ müşahidəçinin asanlıqla qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası haqqında siqnal yaradan ölçmə vasitəsinə deyilir

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: İnsanın hiss orqanlarından istifadəyə əsaslanan ölçmələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Orqanoleptik ölçmələr
- ☐ Evristik ölçmələr
- ☐ Aləti ölçmələr
- ☐ Avtomatlaşdırılmış ölçmələr
- ☐ Avtomatik ölçmələr

Sual: İntuisyaya əsaslanan ölçmələr necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Orqanometrik ölçmələr
- ☒ Evristik ölçmələr
- ☐ Aləti ölçmələr
- ☐ Avtomatlaşdırılmış ölçmələr
- ☐ Avtomatik ölçmələr

Sual: Aşağıdakı ölçmələrdən hansının nəticələri tam obyektiv olur? (Çəki: 1)

- ☐ Orqanoleptik ölçmələrin
- ☐ Evristik ölçmələrin
- ☐ Aləti ölçmələrin
- ☐ Avtomatlaşdırılmış ölçmələrin
- ☒ Avtomatik ölçmələrin

Sual: Metroloji təcrübədə ölçü şkalalarının neçə növü məlumdur? (Çəki: 1)

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 7

Sual: Fiziki kəmiyyətin şkalası nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin nəticələrinin qiymətləndirməsidir

- ☐ Ölçülən kəmiyyətin ardıcıl qiymətləri sırasına uyğun olan işarə və rəqəmlərin məcmuudur
- ☐ Dəqiq ölçmələrin nəticələridir
- ☒ Dəqiq ölçmələrin nəticələri əsasında fiziki kəmiyyətn qaydaya salınmış qiymətlərinin ardıcılığıdır
- ☐ Fiziki kəmiyyətlərin qiymətləndirilməsidir

Sual: Ölçmə vasitələrinin şkalası nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin nəticələrinin qiymətləndirməsidir
- ☐ [Dəqiq ölçmələrin nəticələridir
- ☐ Fiziki kəmiyyətlərin qiymətləndirilməsidir
- ☐ Dəqiq ölçmələrin nəticələri əsasında fiziki kəmiyyətn qaydaya salınmış qiymətlərinin ardıcılığıdır
- ☒ Ölçülən kəmiyyətin ardıcıl qiymətləri sırasına uyğun olan işarə və rəqəmlərin məcmuudur

Sual: Aşağıdakılardan hansı ölçü şkalalarına aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Intervallar şkalası
- ☐ Nisbətler şkalası
- ☐ Mütləq şkalalar
- ☒ Nisbi şkalalar

Sual: Ölçülərin rəqləmə vasitəsilə alınan sırası hansı şkalanı təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ Cərgə şkalasını
- ☐ Intervallar şkalasını
- ☐ Nisbətler şkalasını
- ☐ Adların şkalasını
- ☐ Mütləq şkalaları

Sual: Empirik obyektlərin sinifləşdirilməsi üçün hansı şkalalardan istifadə edilir (bu cür şkalalarda sıfır və ölçü vahidləri olmur)? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalasından
- ☐ Intervallar şkalasından
- ☐ Nisbətler şkalasından
- ☒ Adların şkalasından
- ☐ Mütləq şkalalardan

Sual: Müqayisə edilən ölçülərin fərqlərini özündə əks etdirən şkala hansı şkaladır? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
- ☒ Intervallar şkalası
- ☐ Nisbətler şkalası
- ☐ Adların şkalası
- ☐ Mütləq şkalalar

Sual: Reper şkalasının çatışmayan cəhəti hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ nöqtələr arasındakı intervallar məlum deyil
- ☐ bahalıdır
- ☐ mürəkkəb mexanizimlidir
- ☐ nöqtələr arasındakı intervallar böyükdür
- ☐ nöqtələr arasındakı intervallar kiçikdir

BÖLMƏ: 0203

Ad	0203
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Bu şkala nisbətler şkalasının malik olduğu bütün əlamətləri özündə cəmləşdirən, lakin ölçü vahidlərinin birmənalı təyin edilməsinə imkan verən və qəbul edilmiş ölçü vahidləri sistemindən asılı olmayan şkaladır. Bu, hansı şkaladır? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
 - ☐ İntervallar şkalası
 - ☐ Nisbətler şkalası
 - ☐ Adların şkalası
 - ☒ Mütləq şkalalar
-

Sual: Bu şkala üzrə hər hansı ölçmə qeyri-məlum ölçünün məlum ölçü ilə müqayisəsinə və birincisini ikinci vasitəsilə tam və ya hissə şəklində ifadə edilməsinə əsaslanır. Bu, hansı şkaladır? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
 - ☐ İntervallar şkalası
 - ☒ Nisbətler şkalası
 - ☐ Adların şkalası
 - ☐ Mütləq şkalalar
-

Sual: Aşağıdakı şkalalardan hansılarını metrik şkalalar adlandırırlar? (Çəki: 1)

- ☐ Adlar və cərgə şkalalarını
 - ☐ Adlar və mütləq şkalaları
 - ☐ Cərgə və mütləq şkalaları
 - ☒ İntervallar və nisbətler şkalalarını
 - ☐ İntervallar və cərgə şkalalarını
-

Sual: Temperaturun ölçülməsi hansı şkala üzrə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
 - ☒ İntervallar şkalası
 - ☐ Nisbətler şkalası
 - ☐ Adların şkalası
 - ☐ Mütləq şkalalar
-

Sual: Bu şkala üzrə ölçmə rənglənmiş əşyanı rənglərin nümunələri ilə (rənglər atlasının etalon nümunələri ilə) vizual müqayisə etməkdən ibarətdir. Bu, hansı şkaladır? (Çəki: 1)

- ☐ Cərgə şkalası
 - ☐ İntervallar şkalası
 - ☐ Nisbətler şkalası
 - ☒ Adların şkalası
 - ☐ Mütləq şkalalar
-

Sual: Bu şkala üzrə ölçmələri yüngülləşdirmək üçün həmin şkalada bir neçə nöqtəni dayaq (reper) nöqtəsi kimi qəbul edirlər. Bu, hansı şkaladır? (Çəki: 1)

- ☒ Cərgə şkalası
 - ☐ İntervallar şkalası
 - ☐ Nisbətler şkalası
 - ☐ Adların şkalası
 - ☐ Mütləq şkalalar
-

Sual: Hansı şkala üzrə ölçmələrdə sıfır bərabər ölçü ilə müqayisə əsas yer tutur(belə ölçməyə aşkaretmə deyilir)? (Çəki: 1)

- ☒ Cərgə şkalası
 - ☐ İntervallar şkalası
 - ☐ Nisbətler şkalası
 - ☐ Adların şkalası
 - ☐ Mütləq şkalalar
-

Sual: Nisbətler şkalası üzrə intervalın ölçülməsi hansı düstur üzrə həyata keçirilir? (Çəki: 1)

$$\frac{Q_i}{[Q]} = N$$
☐

$$\frac{Q_i}{[Q] - Q_j} = M[Q]$$
☐

$$\frac{[Q]}{[Q] - Q_j} = M[Q]$$
☒

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

$$\frac{Q_i + Q_j}{[Q]} = \Delta M[Q]$$
☐

Sual: Aşağıdakı şkalalardan hansılarını qeyri-metrik (konseptual) şkalalar adlandırırlar? (Çəki: 1)

- ☒ Adlar və cərgə şkalalarını
- ☐ Adlar və mütləq şkalaları
- ☐ Intervallar və mütləq şkalaları
- ☐ Nisbətler və intervallar şkalalarını
- ☐ Mütləq və nisbətler şkalalarını

Sual: Aşağıdakı ölçü şkalalarından hansı ən təkmilləşdirilmiş şkaladır? (Çəki: 1)

- ☐ Adların şkalaları
- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Intervallar şkalası
- ☒ Nisbətler şkalası
- ☐ Mütləq şkala

BÖLMƏ: 0302

Ad	0302
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Məhsulun keyfiyyət göstəricilərinin neçə növü vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 5
- ☐ 7
- ☐ 9
- ☐ 10
- ☒ 12

Sual: Məmulatın imtinasız işləməsi, uzunömürlülüüyü, təmirə yararlılığı və saxlanması xassələrini xarakterizə edən hansı keyfiyyət göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☐ Təyinat göstəricisi
- ☐ Etibarlılıq göstəricisi
- ☒ Erqonomik göstərici
- ☐ Estetik göstərici
- ☐ Texnolojuluq göstəricisi

Sual: "İnsan-məmulat" sistemini xarakterizə edən və insanın istehsalat və məişət proseslərində özünü biruzə verən kompleks gıgıyənək, antropometrik, fizioloji və psixoloji xassələrini nəzərə alan hansı keyfiyyət göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☐ Təyinat göstəricisi
- ☐ Etibarlılıq göstəricisi
- ☐ Erqonomik göstərici
- ☒ Estetik göstərici
- ☐ Texnolojuluq göstəricisi

Sual: Məmulatın formasının rasionallığını, kompozisiyasının bütövlülüyünü, onun cəlbediçi xassəsini xarakterizə edən keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Təyinat göstəricisi
- ☐ Etibarlılıq göstəricisi
- ☐ Erqonomik göstərici
- ☒ Estetik göstərici
- ☐ Texnolojuluq göstəricisi

Sual: Məmulatın istehsalı, bərpası və təmiri zamanı yüksək əmək məhsuldarlığını təmin etmək üçün konstruktiv-texnoloji işlərin effektivliyini xarakterizə edən keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Təyinat göstəricisi
- ☐ Etibarlılıq göstəricisi
- ☐ Erqonomik göstərici
- ☐ Estetik göstərici
- ☒ Texnolojuluq göstəricisi

Sual: Məmulatın yaradılması və istehsalı zamanı onun tərkibində standart, unifikasiya olunmuş və orijinal hissələrin istifadə dərəcəsini xarakterizə edən keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Etibarlılıq göstəricisi
- ☐ Texnolojuluq göstəricisi
- ☒ Standartlaşdırma və unifikasiya göstəriciləri
- ☐ Patent-hüquq göstəricisi
- ☐ Ekoloji göstəricilər

Sual: Məhsulun istismarı və ya istehlakı zamanı onun ətraf mühitə ziyanlı təsirinin səviyyəsini xarakterizə edən keyfiyyət göstəricisi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Erqonomik göstərici
- ☐ Estetik göstərici
- ☐ Patent-hüquq göstəricisi
- ☒ Ekoloji göstəricilər
- ☐ Təhlükəsizlik göstəriciləri

Sual: Məhsulun istifadəsinin səmərəliliyini xarakterizə edən ümumiləşmiş göstərici keyfiyyətin hansı göstəricisidir? (Çəki: 1)

- ☐ Erqonomik göstərici
- ☐ Estetik göstərici
- ☒ İnteqral göstəricisi
- ☐ Ekoloji göstəricilər
- ☐ Təhlükəsizlik göstəriciləri

Sual: Keyfiyyətin inteqral göstəricisi hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$K_i = \frac{x_1 + x_3}{I_s}; \quad \circ$$

$$K_i = \frac{x_1 + x_3}{[I_s]} \quad \circ$$

$$K_i = \frac{I_s}{x_y + x_i} \quad \bullet$$

$$K_i = \frac{I_s}{x_y - x_i} \cdot 100;$$

$$K_i = \frac{x_0 - x_i}{I_s},$$

BÖLMƏ: 0303

Ad	0303
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakılardan hansı məhsulun keyfiyyət göstəricilərinə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Etibarlılıq göstəriciləri
- ☐ Erqonomik göstəricilər
- ☐ Estetik göstəricilər
- ☒ Ekspert hazırlığının səviyyəsi göstəriciləri
- ☐ Təhlükəsizlik göstəriciləri

Sual: Məmulatda istifadə olunmuş texniki həllərin yenilik dərəcəsini, onun ölkədə və xaricdə maneəsiz realizə olunmasının mümkünlüyünü xarakterizə edən aşağıdakı keyfiyyət göstəricilərindən hansıdır ? (Çəki: 1)

- ☐ standartlaşdırma və unifikasiya göstəriciləri
- ☐ Estetik göstəricilər
- ☐ Nəqlətməyə yararlılıq göstəriciləri
- ☐ Ekspert hazırlığının səviyyəsi göstəriciləri
- ☒ Patent-hüquq göstəricisi

Sual: Fiziki kəmiyyət nədir? (Çəki: 1)

- ☒ Fiziki obyektlərin və onlarda baş verən proseslərin əksəriyyəti üçün ümumi olan, lakin kəmiyyət etibarilə onların hər biri üçün ayrılıqda qanunvericilik yolu ilə qəbul edilmiş müxtəlif xassələrin xarakteristikalarıdır
- ☐ Fiziki obyektlər üçün ümumi olan xassələrin məcmusunu xarakterizə edən keyfiyyət göstəricisidir
- ☐ "Fizika" fənnində öyrənilən keyfiyyət əlamətlərinin məcmuudur
- ☐ Sənaye istehsalında, iqtisadiyyatın digər sahələrində məhsulun keyfiyyətinə xüsusi fikir verilir ki, bu da fiziki kəmiyyəti xarakterizə edir
- ☐ Fiziki kəmiyyət ölçmə obyektidir və onun ölçüləri sabitdir

Sual: Məhsulun keyfiyyəti nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Məhsulun bütün xassələrinin məcmuudur
- ☒ Məhsulun o xassələrinin məcmuudur ki, o, öz təyinatına uyğun müəyyən tələbləri ödəsin
- ☐ Məhsulun kimyəvi xassələrinin məcmuudur
- ☐ Məhsulun iqtisadi göstəricilərinin məcmuudur
- ☐ Məhsulun ancaq ucota alınan xassələrinin məcmuudur

Sual: Məhsulun keyfiyyətinin kəmiyyətə qiymətləndirilməsinin nəzəri əsaslarını və metodlarını işləyib hazırlayan praktiki və elmi fəaliyyət sahəsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ Standartlaşdırma
- ☐ Sertifikatlaşdırma
- ☒ Kvalimetriya
- ☐ Keyfiyyət sistemləri
- ☐ Orqanometriya

Sual: Cismın xarici təsir olmadıqda sükunət vəziyyətini saxlaması və yaxud bərabər düzxətli hərəkətini davam etdirməsi xassəsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ bərabər sürətlilik
- ☐ qeyri-bərabər sürətlilik
- ☐ Sükunətlik
- ☒ ətalətlilik
- ☐ bərabər təcillilik

Sual: Cismın ətalətliliyinin ölçüsü aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ uzunluq
- ☒ kütlə
- ☐ təcil
- ☐ sürət
- ☐ sükunət

Sual: Cism qızdırıldıqdan sonra onun xassəsi əvvəlkindən fərqlənir. Bu xassə aşağıdakılardan hansı kimi bütün dünyada qəbul edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ istilik temperaturu
- ☐ soyuqluq temperaturu
- ☒ termodinamik temperatur
- ☐ nisbi temperatur
- ☐ mütləq temperatur

Sual: Ölçmə obyektləri kimi həmçinin dəyər və qiymət məvhumlarından da istifadə olunur. Onlar əmtəə mallarının müxtəlif xassələrinin ölçüləridir. Onlar hansı kəmiyyətə aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ fiziki kəmiyyətə
- ☒ iqtisadi kəmiyyətə
- ☐ texniki kəmiyyətə
- ☐ texnoloji kəmiyyətə
- ☐ erqonomik kəmiyyətə

BÖLMƏ: 0401

Ad	0401
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Ölçülən kəmiyyətlərin keyfiyyətcə fərqlənməsi nə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Onların qiymətləri ilə
- ☐ Ölcmədə istifadə olunan ölçmə vasitəsinin tipi ilə
- ☒ Onların ölçü vahidləri ilə
- ☐ Onların texniki xarakteristikaları ilə
- ☐ Ölcmə vasitələrinin dəqiqlik sinfi ilə

Sual: Törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərini təyin edən zaman neçə qaydanı əldə rəhbər tutmaq lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 7

Sual: Ölçü “dim” simvolu ilə işarə olunur və “dimension” sözündən götürülmüşdür. Metrologiyada bunun mənası necədir? (Çəki: 1)

- ☐ Məhsulun ölçülməsi

- ☒ Ölçü və ya ölçü vahidi
- ☐ Ölçmələrin dəqiqliyi
- ☐ Ölçmələrin düzgünlüyü
- ☐ Ölçmələrin yaxınlığı

Sual: Əgər qüvvə Nyutonun ikinci qanununa tabedirsə, onda $\dim F$ nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ $\dim F = L/T$
- ☐ $\dim F = ML/T$
- ☐ $\dim F = MLT^{-1}$
- ☒ $\dim F = MLT^{-2}$
- ☐ $\dim F = MLT^{-3}$

Sual: Törəmə fiziki kəmiyyətin ölçü vahidini əsas fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidləri ilə ifadə etmək olar, yəni Əgər ölçü vahidlərinin bütün göstəriciləri sıfıra bərabədirsə, onda bu ölçüsüz kəmiyyət neçə formada ola bilər? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: (Çəki: 1)

Tutaq ki, çevrə boyu hərəkət zamanı cismi dayaq yerinə sıxan F qüvvəsi onun sürətindən, kütləsindən və çevrənin radiusundan asılıdır, yəni $F = m^a v^b r^c$.

$\dim F = \dim^a m \cdot \dim^b v \cdot \dim^c r$ tenliyini həll etsək, F -in qiyməti neyə bərabər olar?

- ☐ $F = mrv$
- ☐ $F = \frac{mr}{v}$
- ☐ $F = \frac{mr^2}{v}$
- ☐ $F = \frac{mv}{r}$
- ☒ $F = \frac{mv^2}{r}$

Sual: Aşağıdakılardan hansı temperatur şkalalarına aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Selsi şkalası
- ☐ Reomyur şkalası
- ☐ Farengeyt şkalası
- ☒ Mooz şkalası
- ☐ Kelvin şkalası

Sual: Hansı temperatur şkalasında buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı interval 80 dərəcəyə bölünmüşdür? (Çəki: 1)

- ☐ Selsi şkalası
- ☒ Reomyur şkalası
- ☐ Farengeyt şkalası
- ☐ Mooz şkalası
- ☐ Kelvin şkalası

Sual: Hansı temperatur şkalasında buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı interval 180 dərəcəyə bölünmüşdür? (Çəki: 1)

- ☐ Selsi şkalası
- ☐ Reomyur şkalası

- ☒ Farengeyt şkalası
- ☐ Mooz şkalası
- ☐ Kelvin şkalası

BÖLMƏ: 0402

Ad	0402
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı temperatur şkalasında ölçmənin başlanğıcı sıfır temperaturu qəbul edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ Selsi şkalasında
- ☐ Reomyur şkalasında
- ☐ Farengeyt şkalasında
- ☐ Moz şkalasında
- ☒ Kelvin şkalasında

Sual: İnsanların biliyini hansı şkala üzrə ölçürlər? (Çəki: 1)

- ☐ Adların şkalası
- ☒ Cərgə şkalası
- ☐ Intervallar şkalası
- ☐ Nisbətler şkalası
- ☐ Mütləq şkala

Sual: Farengeytin temperatur şkalasında hesabatın əvvəli neçə dərəcə aşağı temperatur tərəfə çəkilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ $30^{\circ} F$
- ☐ $31^{\circ} F$
- ☒ $32^{\circ} F$
- ☐ $33^{\circ} F$
- ☐ $35^{\circ} F$

Sual: Selsi temperatur şkalasında buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı interval neçə hissəyə bölünmüşdür? (Çəki: 1)

- ☐ 50
- ☐ 80
- ☒ 100
- ☐ 150
- ☐ 180

Sual: Zaman hansı şkala üzrə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ Adların şkalası
- ☐ Cərgə şkalası
- ☒ Intervallar şkalası
- ☐ Nisbətler şkalası
- ☐ Mütləq şkala

Sual: Selsi şkalasında birinci və ikinci reperlər arasındakı interval neçə dərəcə kelveinə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ $123,16^{\circ} K$
- ☐ $223,16^{\circ} K$

255,24° K ☐

273,16° K ☒

273,24° K ☐

Sual: Əsas fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidləri necə işarə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ müvafiq baş hərflərlə
- ☐ "dim" işarəsi ilə
- ☐ törəmə kəmiyyətlərin adları ilə
- ☐ əsas fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidləri ilə
- ☐ törəmə fiziki kəmiyyətlərin ölçü vahidləri ilə

Sual: Cərgə şkalası üzrə ölçü informasiyası almaq məqsədilə ölçülərin artımla və ya azalma ilə düzülməsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ranjirovka
- ☒ ranqlama
- ☐ bölünmə
- ☐ sistemləşdirmə
- ☐ reperləşdirmə

Sual: Bu ölçü şkalası üzrə ölçmələri yüngülləşdirmək üçün həmin şkalada bir neçə nöqtəni dayaq (reper) nöqtəsi kimi qəbul etmək olar. Bu nöqtələrə müvafiq rəqəmləri qoymaq olar ki, onlara da bal deyilir. Bu hansı ölçü şkalasıdır? (Çəki: 1)

- ☐ adların şkalası
- ☒ cərgə şkalası
- ☐ intervallar şkalası
- ☐ nisbətler şkalası
- ☐ mütləq şkala

BÖLMƏ: 0501

Ad	0501
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Vahidlər sistemi nədir? (Çəki: 1)

- ☐ Əsas kəmiyyətlərin ölçü vahidləridir
- ☐ Törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidləridir
- ☐ Əsas və əlavə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin məcmuudur
- ☒ Əsas və törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin məcmuudur
- ☐ Əlavə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin məcmuudur

Sual: Fizikada vahidlər sisteminin layihələndirilməsinin ümumi qaydaları neçənci ildə K.Qaus tərəfindən müəyyənləşdirilmişdir ? (Çəki: 1)

- ☐ 1825-ci ildə
- ☐ 1830-cu ildə
- ☒ 1832-ci ildə
- ☐ 1834-cü ildə
- ☐ 1835-ci ildə

Sual: Ümumi halda törəmə vahidləri əsas vahidlər vasitəsilə hansı formada ifadə olunur? (Çəki: 1)

$Q = a[A] \cdot b[B] \cdot c[C] \dots$ ☐

$[Q] = a[A]^a \cdot b[B]^b \cdot c[C]^c \dots$ ☐

$$[Q] = K[A]^a \cdot [B]^b \cdot [C]^c \dots \quad \bullet$$

$$Q = (1+k)[A] \cdot [B] \cdot [C] \dots \quad \circ$$

$$[Q] = (1+a)[A]^a \cdot (1+b)[B]^b \cdot (1+c)[C]^c \dots \quad \circ$$

Sual: Koherent törəmə vahidi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ O törəmə vahidinə deyilir ki, bu vahid sistemin digər vahidləri ilə tənlik vasitəsilə əlaqəlidir
- ☐ O törəmə vahidinə deyilir ki, bu vahidin sistemin digər vahidləri ilə bilavasitə əlaqəsi yoxdur
- ☐ O törəmə vahidinə deyilir ki, bu vahidin sistemin digər vahidləri ilə əlaqəsi kvadrat tənlik vasitəsilə yaranır
- ☒ O törəmə vahidinə deyilir ki, bu vahid sistemin digər vahidləri ilə tənlik vasitəsilə əlaqəlidir və tənlikdəki mütənasiblik əmsalı vahidə bərabər qəbul edilir
- ☐ O törəmə vahidinə deyilir ki, bu vahidin sistemin digər vahidləri ilə əlaqəsi istənilən tənlik vasitəsilə yaranır

Sual: K.Qaus tərəfindən işlənmiş mütləq vahidlər sistemində hansı vahidlər daxil edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ Millimetr, milliqram, saniyə
- ☐ Amper, kandella, volt
- ☐ Mol, kandella, radian
- ☐ Kelvin, amper, steradian
- ☐ Metr, kiloqram, kelvin

Sual: Ölçü və cəki üzrə XI Ali Konfrans fiziki kəmiyyətlərin Beynəlxalq vahidlər sistemini neçənci ildə qəbul edib? (Çəki: 1)

- ☐ 1961-ci ildə
- ☐ 1962-ci ildə
- ☒ 1960-cı ildə
- ☐ 1963-cü ildə
- ☐ 1959-cu ildə

Sual: Beynəlxalq vahidlər sisteminin əsas və əlavə vahidləri aşağıdakı hansı variantların birində düzgün sadalanıb? (Çəki: 1)

- ☐ Metr, kiloqram, saniyə, gərginlik, kelvin, mol
- ☐ Coul, kilovat, tesla, kelvin, amper, kandella, mol
- ☐ Metr, amper, volt, millimetr, saat, kandella, om, radian
- ☒ Metr, kiloqram, saniyə, amper, kelvin, kandella, mol, radian, steradian
- ☐ Saniyə, qram, metr, kandella, mol, nyuton, radian, steradian

Sual: Beynəlxalq sistemin törəmə vahidləri əsas və əlavə vahidlərlə hansı tənliklə bağlıdır? (Çəki: 1)

$$[Q] = m^a \cdot kg^b \cdot s^c \quad \bullet$$

$$Q = K \cdot m^a \cdot kg^b \cdot s^c \quad \circ$$

$$[Q] = K \cdot [A]^a \cdot [B]^b \cdot [C]^c \dots \quad \circ$$

$$Q = (1-k)[A]^a \cdot [B]^b \cdot [C]^c \dots \quad \circ$$

$$[Q] = [A]^a \cdot [B]^b \cdot [C]^c \dots \quad \circ$$

BÖLMƏ: 0502

Ad	0502
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Beynəlxalq vahidlər sistemi keçmiş Sovetlər İttifaqında və Şərqi Avropa ölkələrində hansı ildən məcburi olaraq tətbiq olunmağa başladı? (Çəki: 1)

- ☐ 1960-cı ildən
- ☐ 1965-ci ildən
- ☐ 1970-ci ildən
- ☐ 1975-ci ildən
- ☒ 1980-ci ildən

Sual: Beynəlxalq vahidlər sisteminin əlavə vahidləri hansılardır? (Çəki: 1)

- ☐ Metr, saniyə
- ☐ Amper, mol
- ☐ Kelvin, mol
- ☒ Radian, steradian
- ☐ Saniyə, kelvin

Sual: Qüvvənin ölçü vahidini (nyuton) seçin (Çəki: 1)

- $N = kq \cdot s / m^2$ ☐
- $N = s / kq \cdot m$ ☐
- $N = kq \cdot m / s^2$ ☒
- $N = m \cdot s / kq$ ☐
- $N = kq \cdot m / s$ ☐

Sual: Təzyiqin ölçü vahidini (paskal) seçin (Çəki: 1)

- $P_a = kq \cdot m / s^2$ ☐
- $P_a = kq \cdot s / m^2$ ☐
- $P_a = s \cdot m / kq$ ☐
- $P_a = kq / m \cdot s^2$ ☒
- $P_a = kq / m^2$ ☐

Sual: F qüvvəsi istiqamətində görülən işin ölçü vahidini (coul) seçin. (Çəki: 1)

- $C = kq / m^2$ ☐
- $C = kq \cdot m / s$ ☐
- $C = kq \cdot m^2 / s^2$ ☒
- $C = kq \cdot m / s^2$ ☐
- $C = kq / m^2 \cdot s^2$ ☐

Sual: Güc vahid zamanda görülən işdir. Gücün ölçü vahidini (vatt) seçin (Çəki: 1)

- $V_t = kq / m^2$ ☐
- $V_t = kq \cdot m / s$ ☐
- $V_t = kq \cdot m^2 / s^2$ ☐
- $V_t = kq \cdot m^2 / s^3$ ☒
- $V_t = kq \cdot m / s^2$ ☐

Sual: Əgər elektrik gərginliyi güc P və sabit elektrik cərəyanının şiddəti I vasitəsilə təyin olunursa, onda elektrik gərginliyi vahidini (volt) seçin. (Çəki: 1)

- $V = \frac{kq \cdot m^2}{s \cdot A}$ ☐
 $V = \frac{kq \cdot m^2}{s^3 \cdot A}$ ☒
 $V = \frac{kq \cdot m}{s^2 \cdot A}$ ☐
 $V = \frac{kq \cdot m}{s \cdot A^2}$ ☐
 $V = \frac{kq \cdot m}{s^2 \cdot A^2}$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Om qanununa əsasən $\dim R = L^2 M T^{-3} I^{-2}$. Elektrik müqavimətinin ölçü vahidini (Om) seçin.

- $Om = \frac{kq \cdot m}{s^2 \cdot A}$ ☐
 $Om = \frac{kq \cdot m^2}{s^3 \cdot A^2}$ ☒
 $Om = \frac{kq \cdot m}{s^2 \cdot A^2}$ ☐
 $Om = \frac{kq \cdot m^2}{s \cdot A^3}$ ☐
 $Om = \frac{kq \cdot s}{m \cdot A}$ ☐

BÖLMƏ: 0503

Ad	0503
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Elektrik keçiriciliyi elektrik müqavimətinin əksinə olan kəmiyyətdir. Elektrik keçirilməsi vahidini (simens) seçin. (Çəki: 1)

- $Cm = \frac{s^3 \cdot A^2}{kq \cdot m^2}$ ☒
 $Cm = \frac{s \cdot A^3}{kq \cdot m}$ ☐
 $Cm = \frac{m \cdot A}{kq \cdot s}$ ☐
 $Cm = \frac{kq \cdot s}{m \cdot A}$ ☐
 $Cm = \frac{kq \cdot m}{s^2 \cdot A}$ ☐

Sual: Si-nin onmisilli artan və azalan vahidlərindən Tera (çox nəhəng) hansı varianta uyğun gəlir? (Çəki: 1)

- 10^{18} ☐
 10^{15} ☐
 10^{12} ☒
 10^9 ☐

10^6 ☐

Sual: Si-nin onmisilli artan və azalan vahidlərindən Meqa (böyük) hansı variantda uyğun gəlir? (Çəki: 1)

10^{18} ☐

10^{15} ☐

10^{12} ☐

10^9 ☐

10^6 ☒

Sual: Si-nin onmisilli artan və azalan vahidlərindən Mikro (kiçik) hansı variantda uyğun gəlir? (Çəki: 1)

10^3 ☐

10^2 ☐

10^{-3} ☐

10^{-6} ☒

10^{-9} ☐

Sual: Si-nin onmisilli artan və azalan vahidlərindən Piko (çox kiçik) hansı variantda uyğun gəlir? (Çəki: 1)

10^{-3} ☐

10^{-6} ☐

10^{-9} ☐

10^{-12} ☒

10^{-15} ☐

Sual: Si-nin onmisilli artan və azalan vahidlərindən Hekto hansı variantda uyğun gəlir? (Çəki: 1)

10^6 ☐

10^3 ☐

10^2 ☒

10^1 ☐

10^{-1} ☐

Sual: Hansı fiziki kəmiyyət törəmə vahididir? (Çəki: 1)

☐ Kandella

☒ Volt

☐ Metr

☐ Amper

☐ Steradion

Sual: Aşağıdakı ölçü vahidlərindən hansı Beynəlxalq vahidlər sisteminin əsas vahididir? (Çəki: 1)

☐ Coul

☒ Amper

☐ Nyuton

☐ Kulon

☐ Tesla

Sual: Si vahidləri sistemi əsasında bizim ölkədə hansı dövlət standartı yaradılmışdır? (Çəki: 1)

☐ GOST 8.021-84

☐ GOST 8.023-90

☐ GOST 8.027-89

☒ GOST 8.417-81

☐ GOST 8.022-91

BÖLMƏ: 0603

Ad

0603

Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Nisbətler şkalası üzrə ölçmələrin riyazi modeli aşağıdakı ifadələrdən hansıdır? (Çəki: 1)

$$Q = x[Q] - \eta[Q] - V \quad \circ$$

$$Q_1 + \eta_1 \geq Q_2 + \eta_2 \quad \circ$$

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

$$\frac{Q+V}{[Q]} = x + A \quad \circ$$

$$Q = -H - V \quad \circ$$

Sual: Cərgə şkalası üzrə ölçmələrin riyazi modeli aşağıdakı ifadələrdən hansıdır? (Çəki: 1)

$$x = x[Q] \quad \circ$$

$$H = \eta[Q] \quad \circ$$

$$Q = x[Q] - \eta[Q] - V \quad \circ$$

$$Q_1 + \eta_1 \geq Q_2 + \eta_2 \quad \bullet$$

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

Sual: (Çəki: 1)

Tutaq ki, sabit ölçülü fiziki kəmiyyətin n dəfə ölçülməsi zamanı ededi ölçü cihazının tablosunda təsadüfi qaydada x_i ededləri gərsənmişdir. Her i ededi tabloda m_i dəfə gərsənmişdir. Belə halda ölçmələrin nəticələrinin ehtimal paylanma sıxlığı hansı düsturla təyin edilir?

$$P(x_i) = \frac{n_i}{m_i} \quad \circ$$

$$P(x_i) = \frac{n_i}{m_i} + \eta \quad \circ$$

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n} - \eta \quad \circ$$

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

$$P(x_i) = \frac{m_i}{n} \cdot v \quad \circ$$

Sual: Ölçmələrin nəticələrinin ehtimal paylanma funksiyasının hesablanması hansı variant üzrə yerinə yetirilir? (Çəki: 1)

$$F(x_i) = P(x_i) + F(x_{i-1}) \quad \bullet$$

$$F(x_i) = P(x_{i+1}) - F(x_i) \quad \circ$$

$$F(x_i) = P(x_i) - F(x_{i+1}) \quad \circ$$

$$F(x_i) = P(x_{i+1}) - F(x_{i-1}) \quad \circ$$

$$F(x_i) = P(x_{i+1}) - F(x_{i-2}) \quad \circ$$

Sual: Sabit ölçülü kəmiyyətin bir neçə dəfə təkrar ölçülməsi nəticəsində alınmış ədədlərin orta qiyməti hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$\bar{Q}_n = \sum_{i=1}^n Q_i \cdot x \quad \circ$$

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

$$\bar{Q}_n = \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{n} \cdot x \quad \circ$$

$$\bar{Q}_n = \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{n} \cdot 100 \quad \circ$$

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

Sual: (Çəki: 1)

Fiziki kəmiyyətin iki ölçüsü arasındakı fərq ΔQ -dirsə, onda intervalın ölçülmə tənliyi hansı variantda uyğun gəlir?

$$Q_1 + \eta_1 \geq Q_2 + \eta_2 \quad \circ$$

$$Q = x[Q] - \eta[Q] - V \quad \circ$$

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

$$\frac{\Delta Q \cdot x}{[Q]} = x \quad \circ$$

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

Sual: Tutaq ki, eyni fiziki kəmiyyətin n dəfə təkrar ölçülməsi zamanı analoqlu ölçü cihazının hesablama qurğusu təsadüfi qaydada şkalanın hər bir bölgüsü qarşısında m dəfə dayandı. Bunu əyani təsəvvür etmək üçün şkalanın bölgüsünü x oxu üzrə götürərək hündürlüyü m/n olan şkalanın bölgüsünün qiymətinə bərabər dördbucaqlılar qururuq. Alınmış fiqur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ Poliqon
- ☒ Histoqram
- ☐ Korrelyasiya
- ☐ Additiv fiqur
- ☐ Multiplikativ fiqur

Sual: Ölçmələrin nəticəsində qurulmuş dördbucaqlıların yuxarı (üst) tərəfinin orta nöqtələrini düz xətlərlə birləşdirərək sınıq xətti fiqur alırıq. Bu fiqur necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ Poliqon
- ☐ Histoqram
- ☐ Korrelyasiya
- ☐ Additiv fiqur
- ☐ Multiplikativ fiqur

Sual: Nisbətər şkalası üzrə ölçmə nəyə əsaslanır? (Çəki: 1)

- ☐ Qeyri-məlum ölçünün məlum ölçü ilə müqayisəsinə
- ☒ Qeyri-məlum ölçünün məlum ölçü ilə müqayisəsinə və birincinin ikinci vasitəsilə ifadə olunmasına
- ☐ İki ölçülən kəmiyyətin bir-birinə nisbətində
- ☐ Ölçmə vasitələrinin həssaslığından istifadəyə
- ☐ Ölçmə vasitələrinin imtinasızlığına

Sual: Ölçü cihazlarının göstərişi elə ədəddir ki, bu ədəd bütün növ ölçmələrə aiddir və metrologiya bütövlükdə buna əsaslanır. Bu aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ sabit ədəd
☐ dəyişən ədəd
☒ təsadüfi ədəd
☐ ardıcıl ədəd
☐ paralel ədəd

BÖLMƏ: 0701

Ad	0701
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Metrologiyada əsasən neçə riyazi qanundan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 5
☐ 8
☐ 10
☐ 12
☒ 14

Sual: Normal paylanma qanununda təsadüfi kəmiyyətin ehtimal paylanma sıxlığı hansı düsturla təsvir olunur? (Çəki: 1)

- $$P(X) = \frac{1}{\sigma\sqrt{\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$
☐
- $$P(X) = \frac{1}{\sqrt{\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$
☐
- $$P(X) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$
☐
- $$P(X) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$
☐
- $$P(X) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$
☒

Sual: Metrologiyada ehtimal paylanma qanunlarının neçə xassəsi təhlil olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 4
☐ 5
☐ 6
☒ 7
☐ 8

Sual: (Çəki: 1)

x-in $-\infty$ -dan $+\infty$ -dək dəyişməsi ilə ehtimal paylanma funksiyası $F(x)$ hansı hədlərdə dəyişir?

- ☐ -1-dən +1-dək
☐ $-\infty$ -dan $+\infty$ -dək
☐ 0-dan 10-dək
☐ 0-dan 5-dək

0-dan 1-dək

Sual: Ölçmənin nəticəsini ehtimal paylanma qanunlarının köməyi ilə təsvir etmək daha yaxşı nəticə verir. Lakin bu metod mürəkkəb olduğundan çox hallarda ehtimal paylanma qanununu onun ədədi xarakteristikalarının və ya momentlərin köməyi ilə təsvir edirlər. Bu zaman ən vacib başlanğıc moment hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

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

$$\bar{x} = M[x - M(x)] = 0$$

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

$$M(x + y + z) = M(x) + M(y) + M(z)$$

$$M(x \cdot y \cdot z) = M(x) \cdot M(y) \cdot M(z)$$

Sual: (Çəki: 1)

ən vacib başlanğıc moment (birinci) orta qiymətdir $\left(\bar{x}\right)$. Bu qiyməti bezen $M(x)$ kimi (riyazi gözləmə) isare edirlər. Riyazi gözləmənin nece xassesi vardır?

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☒ 5
☐ 7

BÖLMƏ: 0702

Ad	0702
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakılardan hansı riyazi gözləmənin xassələrinə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Qeyri-təsadüfi ədədin riyazi gözləməsi bu ədədin özünə bərabərdir
☐ Sabit vurğunu riyazi gözləmə işarəsindən kənara çıxarmaq olar
☐ Təsadüfi ədədlərin cəminin riyazi gözləməsi onların riyazi gözləmələrinin cəbri cəminə bərabərdir
☒ Sabit vurğunu kvadrata yüksəldib onu riyazi gözləmə işarəsindən kənara çıxarmaq olar
☐ Təsadüfi ədədin onun riyazi gözləməsindən meyillənməsinin riyazi gözləməsi sıfıra bərabərdir

Sual: (Çəki: 1)

Olmələrin ayrı-ayrı nəticələrinin x_i onların orta qiyməti $\bar{x}$ ətrafında sepeleməsi ikinci merkezi momentlə xarakterize olunur. Bu merkezi moment dispersiya adlanır. Dispersiyanın nece xassesi vardır?

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☒ 5
☐ 6

Sual: Aşağıdakılardan hansı dispersiyanın xassələrinə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ Qeyri-təsadüfi ədədin dispersiyası sıfıra bərabərdir
- ☐ Sabit vurğunu kvadrata yüksəldib dispersiyanın işarəsindən kənara çıxarmaq olar
- ☒ Ehtimal paylanmanın qeyri-simmetrikliyi asimmetriya ilə ölçülür
- ☐ Qeyri-asılı təsadüfi ədədlərin cəbri cəminin dispersiyası onların dispersiyalarının cəbri cəminə bərabərdir
- ☐ Təsadüfi ədədin dispersiyası onun kvadratının riyazi gözləməsi ilə riyazi gözləmənin kvadratı arasındakı fərqə bərabərdir

Sual: Aşağıdakı momentlərdən hansı sıfıra bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ Birinci başlanğıc moment
- ☒ Birinci mərkəzi moment
- ☐ İkinci mərkəzi moment
- ☐ Üçüncü mərkəzi moment
- ☐ Dördüncü mərkəzi moment

Sual: Ehtimal paylanmanın diferensial funksiyasının itiliyini qiymətləndirmək üçün hansı momentdən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Birinci başlanğıc momentdən
- ☐ Birinci mərkəzi momentdən
- ☐ İkinci mərkəzi momentdən
- ☐ Üçüncü mərkəzi momentdən
- ☒ Dördüncü mərkəzi momentdən

Sual: (Çəki: 1)

Ehtimal paylanmanın qeyri-simmetrikliyi asimmetriya ilə μ ölçülür. Simmetrik ehtimal üçün μ -nin qiyməti neyə bərabər götürülür?

- $\mu = 0,5$ ☐
- $\mu = 0,2$ ☐
- $\mu = 0$ ☒
- $\mu = -0,2$ ☐
- $\mu = -0,5$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Funksiyanın paylanma itiliyi ekssesle ölçülür. Normal paylanma qanunu üçün ekssesin (γ) qiyməti aşağıdakılardan hansına uyqundur?

- $\gamma > 5$ ☐
- $\gamma > 4$ ☐
- $\gamma < 5$ ☐
- $\gamma < 4$ ☐
- $\gamma = 3$ ☒

Sual: Təsadüfi ədədin qeyri- müəyyənliyi nə ilə ölçülür? (Çəki: 1)

- ☐ Asimmetriya ilə
- ☐ Eksses ilə
- ☒ Entropiya ilə
- ☐ Korrelyasiya əmsalı ilə
- ☐ Konkordasiya əmsalı ilə

BÖLMƏ: 0703

Ad

0703

Suallardan

14

Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: . Ehtimal paylanmanın sıxlığı bərabər olduqda entropiya hansı qiymətə malik olur? (Çəki: 1)

- ☐ Minimum qiymətə
- ☐ Optimal qiymətə
- ☐ Sıfır
- ☒ Maksimum qiymətə
- ☐ Dəyişən qiymətə

Sual: Qeyri-təsadüfi ədəd üçün entropiya hansı qiymətə malik olur? (Çəki: 1)

- ☐ Minimum qiymətə
- ☐ Optimal qiymətə
- ☒ Sıfır
- ☐ Maksimum qiymətə
- ☐ Dəyişən qiymətə

Sual: Normal paylanma qanununda diferensial funksiya aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $P(x) = \frac{1}{b-a}, \quad a < x < b$
- ☒ $P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$
- ☐ $P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$
- ☐ $P(x) = \alpha\beta x^{\alpha-1} e^{-\beta x^2}$
- ☐ $P(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\beta(x-\mu)}$

Sual: Normalaşdırılmış normal paylanma qanununda diferensial funksiya aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $P(x) = \frac{1}{b-a}, \quad a < x < b$
- ☐ $P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$
- ☒ $P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$
- ☐ $P(x) = \alpha\beta x^{\alpha-1} e^{-\beta x^2}$
- ☐ $P(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\beta(x-\mu)}$

Sual: Veybull paylanma qanununda diferensial funksiya aşağıdakılardan hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ $P(x) = \frac{1}{b-a}, \quad a < x < b$
- ☐ $P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

$$P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \quad \circ$$

$$P(x) = \alpha \beta x^{\alpha-1} e^{-\beta x^2} \quad \bullet$$

$$P(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\beta(x-x)} \quad \circ$$

Sual: Birtərəfli eksponensial (üstlü) qanunda diferensial funksiya necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-x)^2}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \quad \circ$$

$$P(x) = \alpha \beta x^{\alpha-1} e^{-\beta x^2} \quad \circ$$

$$P(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\beta(x-x)} \quad \circ$$

$$P(X) = \beta e^{-\beta x} \quad \bullet$$

Sual: İkitərəfli eksponensial (Laplas qanunu) qanunda diferensial funksiya necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-x)^2}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$P(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}} \quad \circ$$

$$P(x) = \alpha \beta x^{\alpha-1} e^{-\beta x^2} \quad \circ$$

$$P(x) = \frac{\beta}{2} e^{-\beta(x-x)} \quad \bullet$$

$$P(X) = \beta e^{-\beta x} \quad \circ$$

Sual: Normalaşdırılmış normal paylanma qanununda inteqral funksiyası necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$F(x_0) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{(x-x)^2}{2\sigma^2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(x_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dx \quad \bullet$$

$$F(y) = \frac{\Gamma\left(\frac{n}{2}; \frac{y}{2\sigma^2}\right)}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)}, y > 0 \quad \circ$$

$$F(y) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \Gamma\left(\frac{3}{2}; \frac{y^2}{2\sigma^2}\right), y > 0 \quad \circ$$

$$P(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-x)^2}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$F(y) = 1 - e^{-\frac{y^2}{2\sigma^2}}, y > 0$$

Sual: Aşağıdakılardan Reley qanunu üçün integral funksiyasını seçin. (Çəki: 1)

$$F(x_0) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{(x-\bar{x})^2}{2\sigma^2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(x_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(y) = 1 - e^{-\frac{y^2}{2\sigma^2}}, y > 0 \quad \bullet$$

$$F(y) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \Gamma\left(\frac{3}{2}; \frac{y^2}{2\sigma^2}\right), y > 0 \quad \circ$$

$$F(y) = \frac{\Gamma\left(\frac{n}{2}; \frac{y}{2\sigma^2}\right)}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)}, y > 0 \quad \circ$$

Sual: Aşağıdakılardan Maksvell qanunu üçün integral funksiyasını seçin. (Çəki: 1)

$$F(x_0) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{(x-\bar{x})^2}{2\sigma^2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(x_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(y) = 1 - e^{-\frac{y^2}{2\sigma^2}}, y > 0 \quad \circ$$

$$F(y) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \Gamma\left(\frac{3}{2}; \frac{y^2}{2\sigma^2}\right), y > 0 \quad \bullet$$

$$F(y) = \frac{\Gamma\left(\frac{n}{2}; \frac{y}{2\sigma^2}\right)}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)}, y > 0 \quad \circ$$

Sual: Aşağıdakılardan Pirson (xi – kvadrat) paylanma qanunu üçün integral funksiyasını seçin. (Çəki: 1)

$$F(x_0) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{(x-\bar{x})^2}{2\sigma^2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(x_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_0} e^{-\frac{x^2}{2}} \cdot dx \quad \circ$$

$$F(y) = 1 - e^{-\frac{y^2}{2\sigma^2}}, y > 0 \quad \circ$$

$$F(y) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \Gamma\left(\frac{3}{2}; \frac{y^2}{2\sigma^2}\right), y > 0 \quad \circ$$

$$F(y) = \frac{\Gamma\left(\frac{n}{2}; \frac{y}{2\sigma^2}\right)}{\Gamma\left(\frac{n}{2}\right)}, y > 0 \quad \bullet$$

$$\Gamma\left(\frac{\alpha}{2}\right)$$

Sual: (Çəki: 1)

Ölçmənin neticesinin $[x_1, x_2]$ intervalında yerləşmə ehtimalı $p(x)$ funksiyasının həmin intervaldakı qrafiki ilə absis oxu arasındakı sahəyə bərabərdir. Bu sahə aşağıdakı variantlardan hansına uyğun gəlir?

$$P(x_1 \leq x \leq x_2) = \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx \quad \text{○}$$

$$P(x_1 \leq x \leq x_2) = \frac{1}{2\sigma} \int_0^{\infty} P(x) dx \quad \text{○}$$

$$P(x_1 \leq x \leq x_2) = \frac{1}{2\sigma\sqrt{\pi}} \int_0^{x_2} P(x) dx \quad \text{○}$$

$$P(x_1 \leq x \leq x_2) = \int_{x_1}^0 P(x) dx \quad \text{○}$$

$$P(x_1 \leq x \leq x_2) = \int_{x_1}^{x_2} P(x) dx \quad \text{●}$$

Sual: ölçmə intervalını sonsuzluğa qədər genişləndirdikdə funksiyasının qrafiki ilə absis oxu arasında məhdudlaşmış sahə nəyə bərabər götürülür? (Çəki: 1)

$$\int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx = 0,5 \quad \text{○}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx = 0,6 \quad \text{○}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx = 0,8 \quad \text{○}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx = 1 \quad \text{●}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} P(x) dx = 0,9 \quad \text{○}$$

Sual: (Çəki: 1)

Q -nün qiymətinin eyni ehtimalla $-Q_m$ -dən $+Q_m$ -ə qədər intervalda dəyişə bilmesi situasiyasının riyazi modeli aşağıdakı qrafikdə verilir. Bu ehtimal paylanması sıxlığı necə ifadə olunur?

$$P(Q) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{Q^2}{2}} \quad \text{○}$$

$$P(Q) = \frac{Q_m}{\sigma^2} e^{-\frac{Q^2}{2\sigma^2}} \quad \text{○}$$

$$P(Q) = \frac{1}{2Q_m} \quad \text{●}$$

$$P(Q) = \frac{1}{Q_{m2} - Q_{m1}} \quad \text{○}$$

$$P(Q) = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \cdot \frac{Q_m^2}{\sigma^3} e^{-\frac{Q^2}{2\sigma^2}} \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 0803

Ad

0803

Suallardan

6

Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmələri planlaşdıran zaman əvvəlcədən seçilən başlanğıc kəmiyyətlər hansılardır? (Çəki: 1)

☐ Styudent əmsalı, riyazi gözləmə

☒

Orta ededi meyillenmenin $\bar{\Delta x}$ buraxılabilen qiymeti, etibarlılıq ehtimal əvvəlcədən aparılan sınaqların sayı

☐

Orta ededi meyillenmenin $\bar{\Delta x}$ buraxılabilen qiymeti, reqressiya əmsalı, tesiredici faktorların qiymeti

☐ Etibarlılıq ehtimalı, styudent əmsalı

☐ Etibarlılıq ehtimalı, reqressiya əmsalı

Sual: (Çəki: 1)

Etibarlılıq intervalı $\Delta \bar{x}$ ölçulen kəmiyyətin esli qiymetinin $\bar{x}$ yığımın orta ededi qiymetunden $\bar{x}$ fərqlenmesini gosterir. Bu interval hansı düsturla təyin olunur?

$\Delta \bar{x} = \frac{S_n}{n \cdot t_{n-1}}$ ☐

$\Delta \bar{x} = \frac{t_{n-1}}{n \cdot S_n}$ ☐

$\Delta \bar{x} = \frac{n \cdot S_n}{t_{n-1}}$ ☐

$\Delta \bar{x} = \frac{S_n \cdot t_{n-1}}{\sqrt{n}}$ ☒

$\Delta \bar{x} = \frac{S_n}{\sqrt{n \cdot t_{n-1}}}$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Etibarlılıq intervalının $\Delta \bar{x}$ qiymetinin təyində istifadə edilən Styudent əmsalının cədvəl qiymətləri hansı göstəricilərdən asılıdır?

☒ Etibarlılıq ehtimalından və ölçmələrin sayından

☐ Ölçmələrdə buraxılan xətlərin növündən

☐

Orta ededi meyillenmenin $\Delta \bar{x}$ maksimum buraxılabilen qiymetinden

☐ Ancaq əvvəlcədən aparılan ölçmələrin sayından

☐ Ölçmələrin obyektivliyindən

Sual: Ölçmələrin (sınaqların) minimal sayı hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$n = \left(\frac{S_m \cdot t_{m-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 + \frac{0,5}{m} \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$ ☒

$n = \left(\frac{S_m \cdot t_{m-1}}{\Delta x} \right) \left(1 - \frac{0,5}{m} \right)$ ☐

$n = \left(\frac{S_m \cdot t_{m-1}}{\Delta x} \right) \left(1 - \frac{0,5}{m} + \frac{2}{\sqrt{m}} \right)$ ☐

$$\Delta x = \frac{S_m \cdot t_{m-1}}{m} \sqrt{m}$$

$$n = \left(\frac{S_m \cdot t_{m-1}}{\Delta x} \right)^2 \left(1 \pm \frac{2}{\sqrt{m}} \right) \quad \text{○}$$

$$n = \left(\frac{S_m \cdot t_{m-1}}{\Delta x} \right) (1 \pm m) \quad \text{○}$$

Sual: Sınaqların planlaşdırılması zamanı ölçmələrin sayını və tədqiqatın aparılma şəraitini nə məqsədlə təyin edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələr zamanı əmək məhsuldarlığını yüksəltmək
- ☒ Axtarılan ölçmə funksiyasının ona təsir edən faktorlardan asılılığını müəyyən etmək
- ☐ Ölçmələrin buraxıla bilən xətalari səviyyəsində aparılmasını təmin etmək
- ☐ Ölçmə vasitələrinin dəqiqliyini təmin etmək
- ☐ Ölçmələrin dəqiqliyini yüksəltmək

Sual: Optimal şəraitin eksperimental axtarışı zamanı ölçmə funksiyasını hansı şəkildə qəbul edirlər? (Çəki: 1)

$$y = ax_1^2 + bx_2^2 + cx_3^2 + \dots \quad \text{○}$$

$$y = a_0 + a_i x_i + b_i x_i^2 + c_i x_i^3 + \dots \quad \text{○}$$

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

$$y = a_0^2 + \sum_i a_i x_i + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij}^2 + \sum_{ijk} a_{ijk} x_{ijk}^3 + \dots \quad \text{○}$$

$$y = a_0^2 + \sum_i a_i x_i^2 + \sum_{ij} a_{ij} x_{ij}^3 + \dots \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 0901

Ad	0901
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmələrin nəticəsinin normal ehtimal paylanma qanununa uyğunluğunun yoxlanması zamanı eksperiment nəticəsində alınmış rəqəmlər əsasında histqram qurarkən neçə qaydaya riayət etmək lazımdır? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5]
- ☐ 7

Sual: Histqramın hündürlüyünün onun oturaçağına olan nisbəti təxminən neçə olmalıdır? (Çəki: 1)

- 2:3 ☐
- 3:5 ☐
- 5:4 ☐
- 5:7 ☐

5:8 ●

Sual: (Çəki: 1)

Histoqramı qurarkən absis oxu eyni ΔQ intervallara bölünməlidir. Ölçmələrin sayı 40...100 arasında olduqda intervalların sayı hansı hədlərdə olmalıdır?

- ☒ 7...9
☐ 8...12
☐ 10...16
☐ 12...22
☐ 20...25

Sual: Histoqramda punktilə göstərilmiş fiqurun ehtimal paylanma sıxlığının nəzəri əyrisinə uyğunluğunu yoxlamaq üçün K.Pirson kriteriyasından istifadə olunur. Aşağıda göstərilən ifadələrdən hansı bu kriteriyanı xarakterizə edir (Çəki: 1)

- $\chi^2 = \frac{\sum mn}{\sum m}$ ☐
 $\chi^2 = \frac{\sum n(m_i - P_i)}{\sum P_i}$ ☐
 $\chi^2 = \frac{U - \bar{U}}{S_u}$ ☐
 $\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{n}{P_i} \left(\frac{m_i}{n} - P_i \right)^2$ ☒
 $\chi^2 = \sum_{i=1}^k \frac{n - m_i}{P_i}$ ☐

Sual: Pirson kriteriyasından istifadə edən zaman eksperimental ədədlərin nəzəri ehtimal paylanma qanunundan kənara çıxmasının ölçüsü kimi nə qəbul edilir? (Çəki: 1)

Tezliyin m_i/n meyillənmələrinin kvadratlarının cəmi ☐

☒

Tezliyin m_i/n meyillənmələrinin kvadratlarının cəminin ölçmənin ayrı-ayrı nəticələrinin i intervalına düşməsinin nəzəri ehtimalından P_i meylliyi

☐

Tezliyin m_i/n meyillənmələrinin kvadratlarının cəminin ayrı-ayrı nəticələrindən meylliyi

☐ Təsadüfi ədədin bu funksiyanın argumentindən az qiymətə malik olması

☐

Tezliyin m_i/n meyillənmələrinin cəminin ölçmələrinin ayrı-ayrı nəticələrindən kəskin meyillənməsi

Sual: Pirson kriteriyasında hər bir uyğunluq hansı əmsalla götürülür? (Çəki: 1)

m_i/n əmsali ilə ☐

n/m_i əmsali ilə ☐

p_i/n əmsali ilə ☐

n/p_i əmsali ilə ☒

$n \cdot m_i / p_i$ əmsali ilə ☐

Sual: (Çəki: 1)

Pirson ehtimal paylanmasının integral funksiyasının eyrileri şəkil formasında məlumdur. Odur ki, $F(\chi_0^2)$ funksiyasına əvvəlcədən qiymət verərək yoxlamaq olar ki, χ^2 -nin hesablanmış qiyməti onun χ_0^2 argumentindən azdır, çoxdur və ya ona bərabərdir. Hansı halda hesab etmək olar ki, χ^2 təsadüfi edəddir və Pirsonun χ^2 -paylanmasına tabədir?

- $\chi^2 > \chi_0^2$ olanda ☐
- $\chi^2 \geq \chi_0^2$ olanda ☐
- $\chi^2 = \chi_0^2$ olanda ☐
- $\chi^2 \leq \chi_0^2$ olanda ☐
- $\chi^2 < \chi_0^2$ olanda ☒

Sual: Ölçmənin nəticəsinin standart meyllənməsi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $S_m = \frac{1}{n-1} \sqrt{\sum m \left(x - \bar{x} \right)^2}$ ☐
- $S_m = \frac{1}{n} \sqrt{\sum m \left(x - \bar{x} \right)}$ ☐
- $S_m = \sqrt{\frac{\sum m \left(x - \bar{x} \right)^2}{n-1}}$ ☒
- $S_m = \sqrt{\frac{\sum m \left(x - \bar{x} \right)}{n}}$ ☐
- $S_m = \frac{1}{n} \sqrt{\sum m \cdot N \left(x - \bar{x} \right)^2}$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Ölçmə nəticəsində alınmış qiymətlərin i - intervalına düşməsinin nezeri ehtimalı P_i $L(-\infty) = -0,5$ və $L(\infty) = 0,5$ olduğu üçün hansı düsturla təyin olunur?

- $P_i = L(t_i) - L(t_{i-1})$ ☒
- $P_i = L(t_i) + L(t_{i-1})$ ☐
- $P_i = L(t_{i-1}) - L(t_i)$ ☐
- $P_i = L(t_{i+1}) - L(t_{i-1})$ ☐
- $P_i = L(t_{i+1}) + L(t_i)$ ☐

Sual: Ölçmə nəticəsinin ehtimal paylanmasının normal qanuna uyğunluğu K.Pirson kriteriyası ilə yoxlanarkən n-nin hansı qiymətlərində yaxşı nəticə almaq olar? (Çəki: 1)

- ☐ $n > 10 \dots 15$
- ☐ $n < 10 \dots 15$
- ☐ $n < 40 \dots 50$
- ☒ $n > 40 \dots 50$
- ☐ $n \leq 30 \dots 40$

Sual: Ölçmə nəticəsinin ehtimal paylanmasının normal qanuna uyğunluğu K.Pirson kriteriyası ilə yoxlanarkən $10 \dots 15 < n < 40 \dots 50$ olduqda hansı kriteriyaya tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ uyğunsuzluq kriteriyası
☐ normal kriteriya
☐ qabaqlama kriteriyası
☒ tərkib kriteriyası
☐ eksperimental kriteriya

Sual: Tərkib kriteriyası adlanan kriteriya hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☐
$$d = \frac{\sum_{i=1}^n |Q_i - \bar{Q}|}{n \cdot \sqrt{\sum_{i=1}^n (Q_i - \bar{Q})^2}}$$
☐
$$d = \frac{n \cdot \sum_{i=1}^n |Q_i - \bar{Q}|}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (Q_i - \bar{Q})^2}}$$
☒
$$d = \frac{\frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n |Q_i - \bar{Q}|}{\sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (Q_i - \bar{Q})^2}}$$
☐
$$d = \frac{\frac{1}{n} \cdot \sum_{i=1}^n |Q_i - \bar{Q}|}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (Q_i - \bar{Q})^2}}$$
☐
$$d = \frac{\sum_{i=1}^n |Q_i - \bar{Q}|}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (Q_i - \bar{Q})^2}}$$

BÖLMƏ: 1001

Ad	1001
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmələrin nəticəsinə təsir edən amillər hansı variantda tam göstərilir? (Çəki: 1)

- ☐ Əməyin sanitar-gigiyena şəraiti, Pirsən kriteriyası, tərkib kriteriyası
☒ Ölçmə obyekt, subyekt, ölçmə üsulu, ölçmə vasitəsi, ölçmə şəraiti
☐ Eksperimentin aparılma şəraiti, maddənin sıxlığı, istehsalat səsləri
☐ Ekspertin peşə hazırlığı, maddənin sıxlığı və rəngi, havanın temperaturu və nəmliyi
☐ havanın nəmliyi və sıxlığı, ölçmə üsulu, işə girişmə dövrü

Sual: Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman metroloji təcrübədə neçə faktorun təsiri nəzərə alınır? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☒ 5
☐ 6

Sual: Ölçmələr zamanı təsiredici faktorların yox edilməsi üçün əsasən neçə üsuldən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 2

- ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ölçmədən qabaq ölçülən əşya, proses və s.kifayət qədər öyrənilməlidir. Bu, ölçmənin nəticəsinə təsir edən hansı faktordur? (Çəki: 1)

- ☒ Ölçmə obyektı
 - ☐ Subyekr (ekspert və ya eksperimentçi)
 - ☐ Ölçmə üsulu
 - ☐ Ölçmə vasitəsi
 - ☐ Ölçmə şəraiti
-

Sual: Ölçmə prosesinə bilavasitə öz təsirini göstərən, ölçmələr zamanı ergonomik tələblərə riayət olunmasından asılı olan faktor hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmə obyektı
 - ☒ Subyekr (ekspert və ya eksperimentçi)
 - ☐ Ölçmə üsulu
 - ☐ Ölçmə vasitəsi
 - ☐ Ölçmə şəraiti
-

Sual: Ölçmələr zamanı mütəxəssisin ən yüksək iş qabiliyyəti hansı saatlarda olur? (Çəki: 1)

- ☒ 8-dən 12-dək
 - ☐ 12-dən 14-dək
 - ☐ 14-dən 15-dək
 - ☐ 15-dən 16-dək
 - ☐ 16-dən 17-dək
-

Sual: Ölçmələrin nəticələrinə təsir edən mikroklimat, müxtəlif şüalanmalar, havanın təmizliyi, iş yerinin işıqlanması, istehsalat səsləri, vibrasiya və s. hansı faktora aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmə obyektı
 - ☐ Subyekr (ekspert və ya eksperimentçi)
 - ☐ Ölçmə üsulu
 - ☐ Ölçmə vasitəsi
 - ☒ Ölçmə şəraiti
-

Sual: Eksperimentçinin ölçməni aparan zaman maksimum görmə qabiliyyəti hansı işıqlanma zamanı olur? (Çəki: 1)

- ☐ 50...70 lk
 - ☐ 100...200 lk
 - ☐ 200...500 lk
 - ☐ 500...600 lk
 - ☒ 600...1000 lk
-

Sual: Ölçmə zamanı iş yerinin işıqlanması üçün ən yaxşı işıqlanma təbii işıqlanmadır. Burada əmək məhsuldarlığı süni işıqlanmaya nisbətən neçə faiz çox olur? (Çəki: 1)

- ☐ 5 %
 - ☐ 7 %
 - ☒ 10 %
 - ☐ 15 %
 - ☐ 17 %
-

Sual: İş prosesinin xüsusiyyətindən asılı olaraq neçə işıqlanma sistemi tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

○ 6

Sual: Eksperimentçinin ölçmələri aparan zaman aydın görmə müddəti işıqlanma dərəcəsindən asılıdır. Bu müddət neçə lüks işıqlanmada cəmi 15 faiz azalır? (Çəki: 1)

- ☐ 50 lk
- ☐ 75 lk
- ☐ 100 lk
- ☐ 150 lk
- ☒ 200 lk

Sual: Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman metroloji təcrübədə aşağıdakı faktorların hansının təsiri nəzərə alınmır? (Çəki: 1)

- ☒ Mexaniki ölçmə
- ☐ ölçmə obyektı
- ☐ subyekt
- ☐ ölçmə üsulu
- ☐ ölçmə vasitələri

Sual: Ən çox iş qabiliyyəti səhər hansı saat intervalında müşahidə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 8-12
- ☐ 6-9
- ☐ 5-12
- ☐ 6-12
- ☐ 5-9

Sual: Ən çox iş qabiliyyəti gündüz hansı saat intervalında müşahidə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 14-17
- ☐ 13-16
- ☐ 10-16
- ☐ 12-18
- ☐ 15-17

Sual: Şkaladan müşahidəçinin gözlərinə qədər olan optimal məsafə aşağıdakı düsturlardan hansı ilə təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $l = \frac{h}{\operatorname{tg} \alpha}$
- ☐ $l = \frac{\operatorname{tg} \alpha}{h}$
- ☐ $l = h \cdot \operatorname{tg} \alpha$
- ☐ $l = \frac{h^2}{\operatorname{tg} \alpha}$
- ☐ $l = h^2 \cdot \operatorname{tg} \alpha$

Sual: Yüksək dəqiqlikli ölçmələri aparan zaman metroloji təcrübədə aşağıdakı faktorların hansının təsiri nəzərə alınmır? (Çəki: 1)

- ☒ vəsait
- ☐ ölçmə obyektı
- ☐ subyekt
- ☐ ölçmə üsulu
- ☐ ölçmə vasitəsi

Sual: Təsiredici faktorların yox edilməsi üçün müəyyən üsullar işlənib hazırlanmışdır. Aşağıdakılardan hansı bu üsullardan deyil? (Çəki: 1)

- ☐ üsulu
☒ əvəzetmə üsulu
☐ işarəyə görə kompensəetmə
☐ qarşıqoyma metodu
☐ simmetrik ölçmələr üsulu

Sual: Lingin müvazinət şərti necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ $ml_1 = m_2 l_2$
☐ $m_1 l_1 = m_2 l_2$
☐ $m = m_1 + m_2$
☐ $m = m_1 - m_2$
☐ $m = m_1 m_2$

Sual: Maksimum görmə neçə "lk" işıqlanma zamanı olur? (Çəki: 1)

- ☒ 600-1000
☐ 500-1000
☐ 400-900
☐ 800-1000
☐ 500-900

Sual: İş prosesinin xüsusiyyətindən asılı olaraq neçə işıqlanma sistemi tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 3
☐ 4
☐ 2
☐ 5
☐ 6

Sual: Yüksək dəqiqlikli ölçmələr aparan zaman metroloji təcrübədə aşağıdakı faktorlardan hansının təsiri nəzərə alınmır? (Çəki: 1)

- ☒ müşahidəçinin
☐ ölçmə obyektinin
☐ subyektin
☐ ölçmə üsulunun
☐ ölçmə vasitəsinin

Sual: Optimal şəraitdə fasiləsiz iş zamanı aydın görmə müddəti neçə saatdır? (Çəki: 1)

- ☒ 3 saat
☐ 4 saat
☐ 2 saat
☐ 1 saat
☐ 6 saat

BÖLMƏ: 1002

Ad	1002
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçü şkalasından müşahidəçinin gözlərinə qədər olan optimal məsafə hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☐ $l = \frac{h}{\sin \alpha}$
☐ $l = \frac{h}{\cos \alpha}$
☐ $l = \frac{h+a}{\cos \alpha}$
☒ $l = \frac{h}{\operatorname{tg} \alpha}$
☐ $l = \frac{h}{\operatorname{ctg} \alpha}$

Sual: (Çəki: 1)

Bucaq ölçüləri 30...40° olan şkalanın işarəsini fərqləndirmək (seçmək) üçün ne qədər vaxt lazımdır?

- ☒ 0,03 s
☐ 0,01s
☐ 0,1s
☐ 0,2 s
☐ 0,3 s

Sual: Ölçmələr zamanı təsiredici faktorların yox edilməsi üçün hansı üsullardan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Şkalanın işarəsinin seçilməsi, nəticənin düzəliş əmsalına vurulması
☐ Yerli işıqlandırma, ümumi işıqlandırma
☐ Ölçmə şəraiti, nəticənin düzəliş əmsalına vurulması
☒ Əvəzetmə, işarəyə görə kompensəetmə, qarşıqoyma, simmetrik ölçmələr
☐ Ümumi işıqlandırma, kombinə olunmuş işıqlandırma

Sual: Ayrılıqda yerli işıqlanmanın tətbiq olunmasına icazə verilirmi? (Çəki: 1)

- ☐ İcazə verilir. (bütün hallarda)
☒ İcazə verilmir
☐ O zaman icazə verilir ki, ölçülən obyekt çox kiçikdir
☐ O zaman icazə verilir ki, digər işıqlanma sistemi yoxdur
☐ O zaman icazə verilir ki, ölçmə obyektini dəqiqləşdirmək tələb olunur

Sual: Təsiredici faktorların yox edilməsi üçün tətbiq olunan üsullardan biri olan bu üsul ölçülən kəmiyyətin məlum olan ölçü ilə əvəz olunmasından ibarətdir. Bu, hansı üsuldur? (Çəki: 1)

- ☐ İşarəyə görə kompensəetmə üsulu
☐ Qarşıqoyma üsulu
☐ Simmetrik ölçmələr üsulu
☒ Əvəzetmə üsulu
☐ Kombinə olunmuş işıqlandırma üsulu

Sual: Təsiredici faktorların yox edilməsi üçün tətbiq olunan üsullardan biri olan bu üsulla ölçmələr zamanı sabit maqnit sahələrinin təsirini kompensə etmək mümkündür. Bu, hansı üsuldur? (Çəki: 1)

- ☐ Əvəzetmə üsulu
☒ İşarəyə görə kompensəetmə üsulu
☐ Qarşıqoyma üsulu
☐ Simmetrik ölçmələr üsulu
☐ Kombinə olunmuş işıqlandırma üsulu

Sual: Əgər təsiredici faktor ölçülən qiyməti müəyyən əmsala vurmaqla yox edilərsə, onda işarəyə görə kompensəetmənin əvəzinə hansı üsuldan istifadə etmək olar? (Çəki: 1)

- ☐ Əvəzetmə üsulu
☐ İşarəyə görə kompensəetmə üsulu
☒ Qarşıqoyma üsulu
☐ Simmetrik ölçmələr üsulu

☐ Kombinə olunmuş işıqlandırma üsulu

Sual: Zamana görə xətti funksuya olan hər hansı faktorun artan təsirinin yox edilməsi üçün hansı üsul tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ Əvəzetmə üsulu
 - ☐ İşarəyə görə kompensəetmə üsulu
 - ☐ Qarşıqoyma üsulu
 - ☒ Simmetrik ölçmələr üsulu
 - ☐ Kombinə olunmuş işıqlandırma üsulu
-

Sual: Işıqlanma dərəcəsi 50 lk olan zaman fasiləsiz iş zamanı aydı görmə müdəti neçə faiz azalır? (Çəki: 1)

- ☒ 57 faiz
 - ☐ 50 faiz
 - ☐ 26 faiz
 - ☐ 15 faiz
 - ☐ 10 faiz
-

Sual: Ölçü cihazını operatorun qarşısında neçə dərəcə bucaq altında yerləşdirirlər? (Çəki: 1)

- ☒ ± 30 dərəcə
 - ☐ ± 45 dərəcə
 - ☐ 60 dərəcə
 - ☐ 90 dərəcə
 - ☐ 15 dərəcə
-

Sual: Ölçülən kəmiyyətin məlum olan ölçü ilə əvəz oluması üsulu hansı üsuldur? (Çəki: 1)

- ☒ əvəzetmə üsulu
 - ☐ qarşıqoyma metodu
 - ☐ ekspert və ya eksperiment ölçmə
 - ☐ işarəyə görə kompensəetmə metodu
 - ☐ ölçmə obyektı
-

Sual: İşarəyə görə kompensəetmə metodunda ölçmə neçə dəfə azalır? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 1
 - ☐ 4
 - ☐ 6
-

Sual: Hansı üsulda ölçmə iki dəfə aparılır və hər iki təcrübənin orta ədədi qiyməti götürülür? (Çəki: 1)

- ☒ işarəyə görə kompensəetmə
 - ☐ əvəzetmə metodu
 - ☐ qarşıqoyma metodu
 - ☐ ölçmə üsulu
 - ☐ ölçmə vasitəsi
-

Sual: Zamana görə xətti funksiya olan hər hansı faktorunun artan təsirinin yox edilməsi üçün hansı ölçmə üsulundan istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ simmetrik ölçmə üsulu
 - ☐ qeyri-simmetrik ölçmə üsulu
 - ☐ bərabər ölçmə üsulu
 - ☐ qeyri-bərabər ölçmə üsulu
 - ☐ qarşılıqlı ölçmə üsulu
-

Sual: Mikroklimat, müxtəlif şüalanmalar, havanın təmizliyi, iş yerinin işıqlanması, vibrasiya və s. hansı metroloji faktorlar qrupuna aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmə şəraiti

- ☐ ölçmə subyekti
- ☐ ölçmə vasitəsi
- ☐ ölçmə üsulu
- ☐ ölçmə obyektı

Sual: Metroloji normalara əsasən insan gözü müxtəlif əşyaları neçə "lk" işıqlanmada görə bilər? (Çəki: 1)

- ☒ 600-1000 lk
- ☐ 700-800 lk
- ☐ 100-200 lk
- ☐ 1000-1500 lk
- ☐ 500-700 lk

Sual: Təbii işıqlanmada əmək məhsuldarlığı sünii işıqlanmadan nə qədər çoxdur? (Çəki: 1)

- ☒ 10 faiz
- ☐ 20 faiz
- ☐ 5 faiz
- ☐ 3 faiz
- ☐ 15 faiz

Sual: ölçülən kəmiyyətin məlum olan ölçü ilə əvəz olunmasından ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ əvəzetmə metodu
- ☐ qarşıqoyma metodu
- ☐ kompensasiyaetmə metodu
- ☐ simmetrik ölçmə metodu
- ☐ üst-üstə düşmə metodu

BÖLMƏ: 1101

Ad	1101
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmə vasitələrinin göstərişlərinə hansı hallarda əlavələr edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmə vasitələri yoxlamadan keçməyibsə
- ☐ Ölçmə vasitələri öz göstəricilərinə görə müasir tələblərə cavab vermirsə
- ☒ Təsiredici faktorları yox etmək və yaxud onları kompensə etmək mümkün deyilsə
- ☐ Təsiredici faktorların sayı həddindən artıq çoxdursa
- ☐ Təsiredici faktorları aşkar etmək mümkün deyilsə

Sual: (Çəki: 1)

Eger voltmetrin göstəricisi elektrik hərəkətdirici qüvvə E ilə $U = \frac{R}{R_i + R} E$

münasibetindədirsə, onda təsiredici faktorları yox etmək üçün voltmetrin göstəricisi hansı əmsalə vurulmalıdır?

- $R_i + R$ ☐
- R_i / R ☐
- $(R_i + R) / R$ ☒
- $(R_i + R) \cdot R$ ☐
- $(R_i - R) \cdot R$ ☐

Sual: Elektrik müqavimətinin (R) hesabat yolu ilə təyini üçün voltmetr və ampermetrin neçə mümkün olan birləşmə sxemi mövcuddur? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: Ölçmə zamanı bir neçə ölçmə vasitəsi mütəmadi olaraq ölçmənin nəticələrini ya sabit yuxarı və ya sabit aşağı qiymət kimi göstərir. Bu, ölçü cihazının hazırlanmasında buraxılan xətaların, çevricilərin qeyri-xətliyi xətti kimi qəbul etmənin və s.nəticəsində baş verir. Ölçmə vasitələrinin bu xassələri nə zaman özünü biruzə verir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmə vasitəsinin zavod sınağı zamanı
☐ Ölçmə vasitəsinin yoxlanması zamanı
☒ Ölçmə vasitəsinin attestasiyası zamanı
☐ Ölçmə vasitəsinin kalibrlənməsi zamanı
☐ Ölçmə vasitəsinin hazırlanması zamanı

Sual: (Çəki: 1)

Q -nın ölçülən qiymətlərindən hər hansının ehtimalı daha çoxdursa, onda Q -nın qiymətlərinin intervalında ehtimal paylanma qanunu seçilir. Eger bu intervalda Q eyni ehtimalla hər hansı qiymətə malikdirsə, onda Q üçün hansı paylanma qanunu qəbul olunur?

- ☐ Normal paylanma qanunu
☒ Bərabərölçülü qanun
☐ Simpson qanunu
☐ Maksvell qanunu
☐ Veybulla qanunu

Sual: Ölçmə vasitələrinin göstərişlərinə düzəlişlər necə ola bilər? (Çəki: 1)

- ☐ ancaq additiv
☐ ancaq multiplikativ
☐ zamana görə qanunauyğunluqla dəyişən
☐ ancaq sabit
☒ additiv, multiplikativ, sabit və zamana görə qanunauyğunluqla dəyişən

Sual: Tez dəyişən (qeyri-sabit) prosesləri ölçən zaman ölçmə vasitələrinin çoxu giriş signalının dəyişməsilə tez reaksiya verə bilmir. Nəticədə çıxış signalı giriş signalı ilə müqayisədə çox dəyişikliyə uğrayır. Bu, ölçmə vasitələrinin hansı xassəsidir? (Çəki: 1)

- ☐ çeviklik
☐ sabitlik
☒ ətalətlilik
☐ dəyişgənlik
☐ qeyri-dəyişgənlik

BÖLMƏ: 1203

Ad	1203
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Aşağıdakılardan hansı ölçmə xətlərinin əmələ gəlməsində rol oynamır? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmə vasitəsinin xətası

- ☐ Qida şəbəkəsində gərginliyin dəyişkənliyi
- ☐ Seysmik titrəmələr
- ☐ Operatorun diqqətinin yayınması
- ☒ Ölçülən obyektin düzgün hazırlanmaması

Sual: Ehtimal nəzəriyyəsinin mərkəzi hədd teoreminə görə ölçmələrin nəticələri normal paylanma qanununa tabedir. Bu qanun üçün ehtimal paylanma sıxlığı hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$P(\bar{Q}) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\bar{Q}-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \quad \bullet$$

$$P(\bar{Q}) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\bar{Q}-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$P(\bar{Q}) = \frac{1}{\sigma^2} e^{-\frac{(\bar{Q}-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$P(\bar{Q}) = \frac{1}{2\sigma^2} e^{-\frac{\bar{Q}-\bar{Q}}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

$$P(\bar{Q}) = \frac{1}{2\sigma} e^{-\frac{\bar{Q}-\bar{Q}}{2\sigma^2}} \quad \circ$$

Sual: Normal paylanma qanununun integral funksiyası necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$F(Q_0) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{(Q-Q)^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$F(Q_0) = \frac{1}{\sigma^2} \int_{-\infty}^{Q_0} e^{-\frac{(Q-Q)^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$F(Q_0) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_0} e^{-\frac{(Q-Q)^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \bullet$$

$$F(Q_0) = \frac{1}{2\sigma^2} \int_{-\infty}^{Q_0} e^{-\frac{(Q-Q)^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$F(Q_0) = \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{Q_0} e^{-\frac{(Q-Q)^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

$F(z_2) - F(z_1) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{z_2} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz - \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{z_1} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz$ integral funksiyasının qiymetlərinin fəqi

hansı ehtimal paylanma sıxlığına uyğun gəlir?

$$P(z) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \circ$$

$$P(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \bullet$$

$$P(z) = \frac{1}{\sigma^2} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \circ$$

$$P(z) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \circ$$

$$P(z) = \frac{1}{2\sigma} e^{-\frac{1}{2}z^2} \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

$P(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2}$ funksiyası normallaşdırılmış normal qanunu xarakterizə edir. Bu qanunun integral funksiyası $F(z) = 1 - F(-z)$ kimidir ki, o da Laplas funksiyası ilə əlaqəlidir. Bu halda Laplas funksiyası necə ifadə olunur?

$$L(z) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}y^2} \cdot dy, F(z) = \frac{1}{2} - L(z) \quad \circ$$

$$L(z) = \frac{1}{\sigma^2} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}y^2} \cdot dy, F(z) = \frac{1}{2} \sigma + L(z) \quad \circ$$

$$L(z) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}y^2} \cdot dy, F(z) = \frac{1}{2} + L(z) \quad \bullet$$

$$L(z) = \frac{1}{\sigma^2 \sqrt{2\pi}} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}y^2} \cdot dy, F(z) = \sigma^2 + L(z) \quad \circ$$

$$L(z) = \frac{1}{2\sigma} \int_0^z e^{-\frac{1}{2}y^2} \cdot dy, F(z) = \frac{1}{2} \sigma^2 - L(z) \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

Etibarlılıq ehtimalı olan P -nin hansı qiymətində eyni sabit ölçülə fiziki kəmiyyəti bir neçə dəfə ölçən zaman ölçmə nəticəsində alınmış subheli rəqəmlər kəmiyyətin orta qiymətindən 3σ -dan çox fərqlənirsə, səhv hesab olunur və atılır?

- ☐ $P=0,5$
- ☐ $P=0,68$
- ☐ $P=0,95$
- ☐ $P=0,99$
- ☒ $P=0,997$

Sual: (Çəki: 1)

Ölçmə nəticəsində alınmış hər hansı bir ədədi qiymət Q_1 -dən Q_2 -yədək olan intervalda yerləşir. Normal paylanma qanununa tabe olan bu ölçmənin nəticəsinin ehtimalı hansı düsturla tapılır?

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_2} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ - \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_1} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_2} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ - \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_1} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \bullet$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma^2} \int_{-\infty}^{Q_2} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ - \frac{1}{\sigma^2} \int_{-\infty}^{Q_1} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma^2 \cdot \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_2} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ - \frac{1}{\sigma^2 \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{Q_1} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{Q_2} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ - \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{Q_1} e^{-\frac{(Q-\bar{Q})^2}{2\sigma^2}} \cdot dQ \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

Normal qanuna tabe olan ölçmə nəticəsinin ehtimalı düsturuna daxil olan $(Q - \bar{Q})/\sigma = z$, $(Q_1 - \bar{Q})/\sigma = z_1$, $(Q_2 - \bar{Q})/\sigma = z_2$ əvəz etsək və nəzərə alsaq ki, bu cür əvəzləmədən sonra $dQ = \sigma dz$ olacaq, onda bu ölçmənin nəticəsinin ehtimalı necə təyin olunacaqdır?

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz - \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz \quad \bullet$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_2} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz - \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_1} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma^2} \int_{-\infty}^{x_1} l - \frac{1}{2}z^2 \cdot dz - \frac{1}{\sigma^2} \int_{-\infty}^{x_2} l - \frac{1}{2}z^2 \cdot dz \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{\sigma^2 \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_1} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz - \frac{1}{\sigma^2 \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x_2} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz \quad \circ$$

$$P\{Q_1 \leq Q_i \leq Q_2\} = \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{x_2} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz - \frac{1}{2\sigma} \int_{-\infty}^{x_1} e^{-\frac{1}{2}z^2} \cdot dz \quad \circ$$

BÖLMƏ: 1302

Ad	1302
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hər bir ölçməni aparmazdan əvvəl onun nəticəsinə təsir edən faktorları müəyyənləşdirmək lazımdır. Ölçməyə qədər olan informasiya necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ sintez
- ☐ analiz
- ☐ unifikasiya
- ☐ aposterior
- ☒ aprior

Sual: Ölçmədən sonra toplanmış məlumat necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ həqiqi
- ☐ dolayı
- ☒ aposterior
- ☐ aprior
- ☐ son

Sual: (Çəki: 1)

Ölçülən kəmiyyət eyni ehtimalla Q_1 -dən Q_2 -dək hər hansı bir qiymətə malik olduqda situasiya modeli necə ifadə olunur?

$$P_0(Q) = \frac{1}{Q_2 - Q_1} \quad \bullet$$

$$P_0(Q) = \frac{Q_1}{Q_2 - Q_1} \quad \circ$$

$$P_0(Q) = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} \quad \circ$$

$$P_0(Q) = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_2} \quad \circ$$

$$P_0(Q) = \frac{\Delta Q}{Q_2 - Q_1} \quad \circ$$

Sual: (Çəki: 1)

Olcülen kəmiyyətin miqdarı xarakteristikası haqqında informasiya qıtlığı onun qiymətinin $[Q_1, Q_2]$ intervalında qeyri-məlum olmasından ibarətdir. Bu qeyri-məlumluğun ölçüsü nece adlanır?

- ☐ aposterior
- ☐ aprior
- ☒ entropiya
- ☐ dispersiya
- ☐ reper

Sual: Etibarlılıq intervalının eninə görə ölçmələr neçə dəqiqlik qrupuna bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Ən yüksək dəqiqlik səviyyəsini təmin edən ölçmə vasitələri hansılardır? (Çəki: 1)

- ☐ işçi ölçmə vasitələri
- ☐ birinci dərəcəli nümunəvi ölçmə vasitələri
- ☐ ikinci dərəcəli nümunəvi ölçmə vasitələri
- ☒ ilkin və ya xüsusi etalonlar
- ☐ işçi etalonlar

Sual: Entropiya hansı tənliklə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $H_0(Q) = \int_{-\infty}^{Q_2} P_0(Q) \ln P_0(Q) dQ$ ☒
- $H_0(Q) = \int_{-\infty}^{Q_2} P_0(Q) \ln P_0(Q) dQ$ ☐
- $H_0(Q) = \int_{-\infty}^Q P_0(Q) \ln P_0(Q) dQ$ ☐
- $H_0(Q) = - \int_{-\infty}^Q P_0(Q) \ln P_0(Q) dQ$ ☐
- $H_0(Q) = - \int_{-\infty}^{Q_2} P_0(Q) \ln P_0(Q) dQ$ ☐

Sual: Ölçmə qabağı ölçülən kəmiyyətin qiyməti haqqında informasiya qıtlığı neçə ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $H_0(Q) = \int_0^{Q_2} \frac{1}{Q_2 - Q_1} \ln \frac{1}{Q_2 - Q_1} dQ$ ☐
- $H_0(Q) = \int_0^{Q_1} \frac{1}{Q_2 - Q_1} \ln \frac{1}{Q_2 - Q_1} dQ$ ☐
- $H_0(Q) = - \int_{Q_1}^{Q_2} \frac{1}{Q_2 - Q_1} \ln \frac{1}{Q_2 - Q_1} dQ$ ☒
- $H_0(Q) = - \int_{-\infty}^{Q_2} \frac{1}{Q_2 - Q_1} \ln \frac{1}{Q_2 - Q_1} dQ$ ☐
- $H_0(Q) = - \int_{-\infty}^{Q_1} \frac{1}{Q_2 - Q_1} \ln \frac{1}{Q_2 - Q_1} dQ$ ☐

Sual: Etibarlılıq intervalının eninə görə ölçmələr hansı dəqiqlik qruplarına bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ aşağı, çox aşağı, sıfır
- ☐ yuxarı, orta, çox yuxarı
- ☐ yüksək, sıfır, aşağı, orta
- ☒ aşağı, yüksək, çox yüksək, ən yüksək
- ☐ aşağı, orta, yüksək

BÖLMƏ: 1401

Ad

1401

Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmələrin vəhdəti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ Ölçmələrin elə vəziyyətinə deyilir ki, burada onlar müəyyən dəqiqliklə aparılır
- ☐ Ölçmələrin elə vəziyyətinə deyilir ki, burada ölçmələrin düzgünlüyü təmin olunur
- ☒ Ölçmələrin elə vəziyyətinə deyilir ki, burada ölçmələrin düzgünlüyü təmin olunur
- ☐ Ölçmələrin elə vəziyyətinə deyilir ki, burada ölçülən kəmiyyətlərin hər birinin qiyməti müxtəlif vahidlərlə ifadə olunur
- ☐ Ölçmələrin elə vəziyyətinə deyilir ki, burada ölçülən kəmiyyətlərin qiymətləri müəyyən dəqiqliklə onlara qoyulan tələblərə cavab verir

Sual: Ölçmələrin vəhdətinin təminatının lazımı səviyyədə saxlanmasına kim nəzarət edir? (Çəki: 1)

- ☐ dövlət təşkilatları
- ☐ müəssisələrin müvafiq bölmələri
- ☐ nazirliklərin idarə və təşkilatları
- ☒ dövlət və idarə metroloji xidmətləri
- ☐ konstruktor və texnoloji bürolar

Sual: Dövlət səviyyəsində ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi üzrə fəaliyyət nə ilə rəqlamentləşdirilir ? (Çəki: 1)

- ☐ standart nümunələrin tətbiqi
- ☐ ölçmə vasitələrinə konstruktor sənədlərinin hazırlanması
- ☒ ölçmələrin vəhdətinin təmin edilməsi üzrə dövlət sisteminin standartları və ya metroloji xidmət orqanlarının normativ sənədləri
- ☐ ölçmələrin vəhdətinin təminatının texniki bazasının yaradılması
- ☐ metroloji qaydaların, tələblərin və normaların işlənilib hazırlanması

Sual: İdarə və müəssisələrdə ölçmələrin vəhdətinin təmin olunması üzrə aparılan işlər bu təşkilatların hansı iş növlərinə aid edilir? (Çəki: 1)

- ☒ əsas
- ☐ əlavə
- ☐ köməkçi
- ☐ uçota alınan
- ☐ uçota alınmayan

Sual: Ölçmələrin vəhdətinin təmin olunmasının hüquqi əsasını təşkil edən qanunverici metrologiya nələri nəzərdə tutur? (Çəki: 1)

- ☐ yüksək dəqiqliyə malik ölçmə vasitələrinin olmasını
- ☒ dövlət aktlarının və müxtəlif səviyyəli normativ-texniki sənədlərin tətbiqini
- ☐ dövlət və sahə standartlarının olmasını
- ☐ dövlətin və istehsalatın qayda-qanunlarını
- ☐ fiziki kəmiyyətlərin müəyyən ölçülərinin təzələnməsini və onlar haqqında informasiyanın əldə edilməsini

Sual: Hansı ölçü şkalasında qeyri-məlum ölçü sıfırla müqayisə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ intervallar şkalasında
- ☒ cərgə şkalasında
- ☐ nisbətler şkalasında
- ☐ dinamik ölçmə şkalasında
- ☐ statik ölçmə şkalasında

BÖLMƏ: 1402

Ad

1402

Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmələrin vəhdətinin təmin olunmasının texniki bazası nədən ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ fiziki kəmiyyətlərin müəyyən ölçülərinin təzələnməsi və onlar haqqında informasiyanın ölkədə olan bütün ölçmə vasitələrinə ötürülməsi sistemindən
- ☐ fiziki kəmiyyətlərin ölçülərinin texniki vasitələrin köməyi ilə təzələnməsindən
- ☐ fiziki kəmiyyətlərin törəmə vahidlərinin riyazi üsullarla müəyyən edilməsindən
- ☐ fiziki kəmiyyətlərin əlavə və törəmə vahidlərinin təyin edilməsi sistemindən
- ☐ fiziki kəmiyyətlərin vahidlər sisteminin formalaşdırılmasından

Sual: Ölçmələrin vəhdəti o zaman təmin olunur ki, həmişə və hər yerdə sıfır ölçüsü eyni olsun. Bu, hansı şkala üzrə aparılan ölçmələrin vəhdətini təmin etmək üçün daha vacibdir? (Çəki: 1)

- ☐ adların şkalası
- ☒ cərgə şkalası
- ☐ intervallar şkalası
- ☐ nisbətlər şkalası
- ☐ mütləq şkala

Sual: SI vahidlər sisteminə daxil olan vahidlər və onların ölçüləri haqqında informasiya hansı standartda verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ GOST 2.201 - 80
- ☒ GOST 8.417 - 81
- ☐ GOST 18.101 - 82
- ☐ GOST 2.034 - 83
- ☐ GOST 20780 - 81

Sual: Vahidlərin ölçülərinin təzələnməsi neçə formada aparıla bilər? (Çəki: 1)

- ☐ 1
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

BÖLMƏ: 1501

Ad	1501
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Hansı etalonlara dövlət etalonları deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ şahid və nüsxə etalonlarına
- ☐ nüsxə və müqayisə etalonlarına
- ☐ müqayisə və işçi etalonlarına
- ☒ ilkin və xüsusi etalonlara
- ☐ müqayisə etalonlarına

Sual: Fiziki kəmiyyətlərin təzələnmə əsas vahidləri hansı variantda tam verilir? (Çəki: 1)

- ☐ saniyə, metr, coul, radian, simens, vatt, volt

- ☐ volt, nyuton, paskal, om, coul, vatt, metr
 - ☐ coul, paskal, vatt, amper, simens, volt, nyuton
 - ☒ saniyə, metr, kiloqram, kelvin, kandella, amper, mol
 - ☐ Kelvin, coul, kiloqram, om, volt, vatt, paskal
-

Sual: Əgər maddəni təşkil edən struktur elementlərinin sayı məlumdursa, onda maddənin miqdarını mollarla necə təyin edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ struktur elementlərinin sayını Avoqadro ədədinə vurmaqla
 - ☒ struktur elementlərinin sayını Avoqadro ədədinə bölməklə
 - ☐ struktur elementlərinin sayından Avoqadro ədədini çıxmaqla
 - ☐ struktur elementlərinin sayının üzərinə Avoqadro ədədini gəlməklə
 - ☐ Avoqadro ədədindən struktur elementlərinin sayını çıxmaqla
-

Sual: Bir mol suyun kütləsi neçə qram təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 8
 - ☐ 10
 - ☒ 18
 - ☐ 32
-

Sual: Ölçü və Çəki üzrə XIII Baş Konfrans saniyənin hazırkı qiymətini (9192631770 ədədi) neçənci ildə qəbul etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1960
 - ☐ 1965
 - ☒ 1967
 - ☐ 1970
 - ☐ 1971
-

Sual: Metr işığın vakuumdakı 1/299792458 zaman intervalında keçdiyi yolun uzunluğudur. Bu tərif ÖLÇÜ və ÇƏKİ üzrə XVII Baş Konfrans neçənci ildə qəbul etmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1960
 - ☐ 1970
 - ☐ 1973
 - ☒ 1983
 - ☐ 1985
-

Sual: Uzunluq vahidi metr hazırda hansı standart meyllənmə ilə təzələnilir? (Çəki: 1)

- ☒ $S = 5 \cdot 10^{-10} \text{ m}$
 - ☐ $S = 5 \cdot 10^{-9} \text{ m}$
 - ☐ $S = 5 \cdot 10^{-8} \text{ m}$
 - ☐ $S = 4 \cdot 10^{-11}$
 - ☐ $S = 4 \cdot 10^{-9}$
-

Sual: Dünyada ilk dəfə 1799-cu ildə rəsmi təsdiq olunmuş etalon hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ Steradian
 - ☒ arxiv metri
 - ☐ kvant etalonları
 - ☐ metrin kripton etalanu
 - ☐ mol
-

Sual: Kütlə vahidi-kiloqram – hansı ölçüyə və formaya malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ kub formalı, eni və hündürlüyü 47 mm
- ☐ piramida formalı, eni və hündürlüyü 52 mm
- ☐ kub formalı, eni 23 mm, hündürlüyü 38 mm

- ☒ silindr formalı, hundurlüyü və oturacağıın diametri 39 mm
 - ☐ silindr formalı, hundurlüyü 42 mm, oturacağıın diametri 39 mm
-

Sual: Kiloqram İngiltərə firması Conson, Matey və K dərəcə tərəfindən platin erintisindən hazırlanmış çəki daşları vasitəsilə təzələnir. Bu çəki daşında neçə faiz platin və neçə faiz iridium istifadə edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 80% Pt və 20 % İr
 - ☐ 87% Pt və 13 % İr
 - ☒ 90% Pt və 10 % İr
 - ☐ 92% Pt və 8 % İr
 - ☐ 93% Pt və 7 % İr
-

Sual: Metrik ölçü sistemi yaradılan zaman kütlə vahidi kimi təmiz suyun ən yüksək sıxlıq dərəcəsində olan temperaturunda onun hansı kütləsini qəbul etdilər? (Çəki: 1)

- ☐ 2 derece C temperaturunda bir kub detsimetrinin kütləsini
 - ☐ 3 derece C temperaturunda iki kub detsimetrinin kütləsini
 - ☐ 1 derece C temperaturunda bir kub detsimetrinin kütləsini
 - ☒ 4 derece C temperaturunda bir kub detsimetrinin kütləsini
 - ☐ 5 derece C temperaturunda iki kub detsimetrinin kütləsini
-

Sual: Vahid ölçünün bərpa olunmasını və saxlanmasını yoxlama sxeminə əsasən onun özündən aşağıda duran ölçmə vasitələrinə ötürülməsini təmin edən ölçmə vasitəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ etalon
 - ☐ dövlət etalonu
 - ☐ standart
 - ☐ ölçü cihazı
 - ☐ baza nümunəsi
-

Sual: Elektrik hərəkətdirici qüvvə vahidinin ilkin dövlət etalonu hansı standartla müəyyən olunur? (Çəki: 1)

- ☒ ГОСТ 8. 0 72-75.
 - ☐ ГОСТ 8. 0 25-75
 - ☐ ГОСТ 8. 0 75-90.
 - ☐ ГОСТ 8. 0 25-70
 - ☐ ГОСТ 8. 0 75-80.
-

Sual: 100-dən 1500-dək tezliklər diapozonunda yerləşən dəyişən cərəyan gərginliyi vahidlərinin xüsusi dövlət etalonu hansı standartla müəyyən edilir? (Çəki: 1)

- ☒ ГОСТ 8. 0 72-75
 - ☐ ГОСТ 8. 0 25-75
 - ☐ ГОСТ 8. 0 75-70
 - ☐ ГОСТ 8. 0 25-80
 - ☐ ГОСТ 8. 0 75-90
-

Sual: İkinci etalonlar öz vəzifələrinə görə neçə etalona bölünürlər? (Çəki: 1)

- ☒ 4
 - ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 6
 - ☐ 5
-

Sual: Yoxlama sxemləri neçə yoxlama sxeminə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 2
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Etalonun 10.....30 dəfəlik dəqiqlik ehtiyatı informasiyanın ötürülməsini neçə pillədə həyata keçirməyə imkan verir? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 1
 - ☐ 6
-

Sual: Etalonun 30.....100 dəfəlik dəqiqlik ehtiyatı informasiyanın ötürülməsini neçə pillədə həyata keçirməyə imkan verir? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 6
 - ☐ 1
 - ☐ 5
-

Sual: Vahidin ölçüsü haqqında informasiyanın ötürülməsinin hər bir pilləsində dəqiqliyi neçə dəfə itirilir? (Çəki: 1)

- ☒ 3...5
 - ☐ 2...3
 - ☐ 4...5
 - ☐ 1...2
 - ☐ 5...6
-

Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı ikinci etalonun növlərinə aid deyil? (Çəki: 1)

- ☒ ilkin
 - ☐ nüsxə
 - ☐ çeşid
 - ☐ müqayisə
 - ☐ işçi
-

Sual: Nümunəvi ölçülər və ölçü şihazları harada saxlanılır? (Çəki: 1)

- ☒ dövlət nəzarət laboratoriyalarında
 - ☐ Azərdövlətstandartda
 - ☐ akkreditləşdirilmiş laboratoriyada
 - ☐ təşkilatlarda
 - ☐ nazirliklərdə
-

Sual: Ötürülmə vasitələrinin dəqiqliyinə görə vahid ölçülərin təsnifatına hansılar daxildir? 1. Etalonlar 2. Nisbi ölçmələr 3. Nümunəvi ölçü və ölçü cihazları 4. Mütəlak ölçmələr 5. İşçi ölçü və ölçü cihazları. (Çəki: 1)

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

Sual: Yoxlama sxemlərinin növlərinə hansıları aid etmək olar? 1. dövlət yoxlama sxemlərini 2. sahə yoxlama sxemlərini 3. lokal yoxlama sxemlərini 4. beynəlxalq yoxlama sxemlərini 5. regional yoxlama sxemlərini (Çəki: 1)

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

BÖLMƏ: 1502

Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Platin-iridium ərintisindən İngiltərədə hazırlanmış çəki daşları neçənci ildə Metrik konvensiyaya əsasən Rusiyaya verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1860
- ☐ 1870
- ☐ 1885
- ☒ 1889
- ☐ 1890

Sual: Kütlənin ölçmə vasitəsi kimi dövlət ilkin etalonu və dövlət yoxlama sxemi hansı standartla görə təyin edilir ? (Çəki: 1)

- ☐ ГОСТ 8.023 – 90
- ☒ ГОСТ 8.021 – 84
- ☐ ГОСТ 8.025 – 75
- ☐ ГОСТ 8.072 – 75
- ☐ ГОСТ 8.061 – 80

Sual: Dövlət ilkin etalonu kütlə vahidinin hansı standart meyllənmə ilə təzələnməsini təmin edir? (Çəki: 1)

- ☒ $k = 2 \cdot 10^{-3} \text{mq}$
- ☐ $k = 2 \cdot 10^{-2} \text{mq}$
- ☐ $k = 2 \cdot 10^{-1} \text{mq}$
- ☐ $k = 3 \cdot 10^{-2} \text{mq}$
- ☐ $k = 3 \cdot 10^{-1} \text{mq}$

Sual: Suyun üçlük nöqtəsi hansı nöqtədir? (Çəki: 1)

- ☒ eyni zamanda buzun, suyun və buxarın olması nöqtəsidir
- ☐ eyni zamanda suyun və buxarın olması nöqtəsidir
- ☐ eyni zamanda buzun və buxarın olması nöqtəsidir
- ☐ eyni zamanda suyun və buzun olması nöqtəsidir
- ☐ ancaq suyun olması nöqtəsidir

Sual: Suyun üçlük nöqtə temperaturunu hansı standart meyllənmə səviyyəsində saxlamaq mümkündür? (Çəki: 1)

- ☐ 0,025 mK standart meyllənmə səviyyəsində
- ☐ 0,095 mK standart meyllənmə səviyyəsində
- ☐ ,1 mK standart meyllənmə səviyyəsində
- ☐ 0,15 mK standart meyllənmə səviyyəsində
- ☒ 0,2 mK standart meyllənmə səviyyəsində

Sual: Suyun üçlük nöqtəsi hansı təzyiqdə hansı temperatura bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☐ 5,81 mm civə sütunu təzyiqdə 0,04 derece C –yə
- ☐ 5,45 mm civə sütunu təzyiqdə 0,06 derece C –yə
- ☒ 4,56 mm civə sütunu təzyiqdə 0,01 derece C –yə
- ☐ 4,75 mm civə sütunu təzyiqdə 0,03 derece C –yə
- ☐ 4,80 mm civə sütunu təzyiqdə 0,04 derece C –yə

Sual: Beynəlxalq temperatur şkalası BTŞ – 90 neçənci ildə qəbul edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 1985

- ☐ 1987
 - ☒ 1989
 - ☐ 1991
 - ☐ 1993
-

Sual: İşıq kəmiyyətlərinin ölçülmələrinin vəhdəti hansı standartla təmin olunur? (Çəki: 1)

- ☒ ГOCT 8.023 - 90
 - ☐ ГOCT 8.021 - 84
 - ☐ ГOCT 8.025 - 75
 - ☐ ГOCT 8.072 - 75
 - ☐ ГOCT 8.061 - 80
-

Sual: Hansı ildə Ölçü və Çəki üzrə XVI Baş Konfransda kandellanın yeni təyini qəbul edildi? Bu təyinə görə kandella dolayı ölçmələr vasitəsilə təzələnir. (Çəki: 1)

- ☐ 1976
 - ☒ 1979
 - ☐ 1980
 - ☐ 1982
 - ☐ 1983
-

Sual: İşıq şiddətinin vahidi kandellanın təzələnməsi üçün istifadə olunan dövlət ilkin etalonu neçənci ildə təsdiq edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 1983
 - ☐ 1985
 - ☐ 1986
 - ☐ 1987
 - ☐ 1990
-

Sual: Dövlət yoxlama sxeminin çertyoju ibarətdir? 1. etalonlar sahəsi 2. nümunəvi ölçmə vasitələri sahəsi 3. elektron cihazlar sahəsi 4. işçi ölçmə vasitələri 5. ölçü cihazları sahəsi (Çəki: 1)

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

Sual: Bilavasitə müqayisə metodunda müqayisənin nəticəsi necə kəmiyyətdir? (Çəki: 1)

- ☒ təsadüfi
 - ☐ diskret
 - ☐ dəyişən
 - ☐ kəsilməz
 - ☐ sabit
-

Sual: vahidlərinin ölçülərinin işçi etalonlara ötürmək üçün istifadə edilir? (Çəki: 1)

- ☒ nüsxə etalonu
 - ☐ müqayisə etalonu
 - ☐ şahid etalonu
 - ☐ ikinci etalonu
 - ☐ işçi etalonu
-

Sual: görə digər ölçmə vasitələri yoxlanılır və onlar nümunə kimi təsdiq edilir? (Çəki: 1)

- ☒ nümunəvi ölçmə vasitələrinə
 - ☐ şahid etalonlarına
 - ☐ işçi ölçmə vasitələrinə
 - ☐ ilkin etalonlara
 - ☐ dövlət etalonlarına
-

Sual: Etalonlar 2 növə bölünür. Bunlardan biri ilkin digəri isə hansı etalondur? (Çəki: 1)

- ☒ ikinci
 - ☐ üçüncü
 - ☐ dördüncü
 - ☐ beşinci
 - ☐ altıncı
-

Sual: Sahid etalonu hansı məqsəd ilə yaradılır? (Çəki: 1)

- ☒ dövlət etalonun saxlanması yoxlamaq və onu xarab olması və ya itməsi hallarında əvəz etmək üçün
 - ☐ vahidlərin ölçülərinin işçi etalonlara ötürülməsi üçün
 - ☐ bu və ya digər səbəblərdən bir-biri ilə bilavasitə müqayisə oluna bilməyən etalonları müqayisə etmək üçün
 - ☐ cari metroloji işlərin aparılması üçün
 - ☐ 100-dən 1500-dək tezlikli diapozonda yerləşən dəyişən cərəyan gərginlik vahidini ölçmək üçün
-

Sual: İşçi etalonlar nə üçün istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ cari metroloji işlərin aparılması üçün
 - ☐ dövlət etalonunun saxlanması yoxlamaq və onun xarab olması və ya itməsi hallarında əvəz etmək üçün
 - ☐ bu və ya digər səbəblərdən bir-biri ilə bilavasitə müqayisə oluna bilməyən etalonları müqayisə etmək üçün
 - ☐ vahidlərin ölçülərinin işçi etalonlara ötürülməsi üçün
 - ☐ 100-dən 1500-dək tezlikli diapozonda yerləşən dəyişən cərəyan gərginlik vahidini ölçmək üçün
-

Sual: Nümunəvi ölçmə vasitələri onların attestasiya dəqiqliyindən asılı olaraq necə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 1-ci və 2-ci
 - ☐ sadə və mürəkkəb
 - ☐ paralel və perpendikulyar
 - ☐ dəqiq və qeyri-dəqiq
 - ☐ xətalı və xətasız
-

Sual: Etalonların yoxlama sxemləri haqqında əsas müddəalar hansı standartla əsasən müəyyən olunur? (Çəki: 1)

- ☒ ГОСТ 8. 0 61-80
 - ☐ ГОСТ 8. 0 61-90
 - ☐ AZS 8. 0 61-96
 - ☐ AZS 8. 0 61-98
 - ☐ ISO 8402
-

Sual: Ölkə üçün rəsmi təsdiq edilmiş ilkin və ya xüsusi etalon necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ dövlət
 - ☐ ilkin etalon
 - ☐ xüsusi
 - ☐ sonuncu
 - ☐ ikinci
-

Sual: Dövlət etalonları kimi tərəfindən təsdiq edilir? (Çəki: 1)

- ☒ Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə dövlət komitəsi
 - ☐ Standartlaşdırma və sertifikatlaşdırma institutu
 - ☐ Nazirlər kabinet
 - ☐ metroloji orqan
 - ☐ Dövlət metroloji xidməti
-

Sual: Metroloji praktikada hansı etalonlar geniş istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ ikinci
- ☐ ilkin
- ☒ xüsusi

- ☐ sonuncu
☐ doğru cavab yoxdur

BÖLMƏ: 1503

Ad	1503
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kandellanın müasir dövlət etalonu hansı nominal diapazon qiymətlərinə malikdir? (Çəki: 1)

- ☐ 0...50 kd
☐ 30...60 kd
☐ 40...90 kd
☒ 30...110 kd
☐ 40...120 kd

Sual: Kandellanın təzələnməsi zamanı standart meyllənmə nə qədər təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ $10^{-3} kd$
☐ $10^{-2} kd$
☐ $10^{-1} kd$
☐ $2 \cdot 10^{-2} kd$
☐ $2 \cdot 10^{-1} kd$

Sual: Elektrik cərəyan şiddəti amperin təzələnməsi üçün dövlət ilkin etalonu kimi bir qatlı sarıqlı solenoidlərdən istifadə olunur. Daxili solenoid elektrik cərəyanını qoşan zaman hərəkətsiz solenoidin içərisinə müəyyən qüvvə ilə sıxılır. Bu qüvvə hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ $F = mIK^2$
☐ $F = msG$
☒ $F = KI^2$
☐ $F = \frac{\alpha}{m^2}$
☐ $F = \frac{\alpha}{IK^2}$

Sual: Bərabərçiyinli tərəzidə F qüvvəsi çəki daşının kütləsi ilə tarazlaşır. Tarazlaşdırıcı çəki daşının kütləsi neçə qram olduqda elektrik cərəyanının şiddəti 1 amper təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 6 q
☒ 8 q
☐ 10 q
☐ 12 q
☐ 13 q

Sual: (Çəki: 1)

Sabit elektrik cərəyanını $1 \cdot 10^{-16} - 30 A$ diapazonunda ölçmə vasitələri üçün dövlət ilkin etalonu və dövlət yoxlama sxemi hansı standartlarla müəyyənəndirilmişdir?

- ☐ GOST 8.027 - 89
☐ GOST 8.021 - 84
☐ GOST 8.061 - 80
☐ GOST 8.023 - 90
☒ GOST 8.022 - 91

Sual: Amperi dövlət ilkin etalonu ilə tarazlaşdıran zaman standart meyllənmə nə qədər olur? (Çəki: 1)

$\Delta A = 2 \cdot 10^{-6} \text{ A}$ ☐

$\Delta A = 3 \cdot 10^{-6} \text{ A}$ ☐

$\Delta A \leq 4 \cdot 10^{-6} \text{ A}$ ☒

$\Delta A > 4 \cdot 10^{-6} \text{ A}$ ☐

$\Delta A \geq 5 \cdot 10^{-5} \text{ A}$ ☐

Sual: Bir mol hidrogenin kütləsi neçə qram təşkil edir? (Çəki: 1)

☐ 1

☐ 1,2

☐ 1,5

☒ 2

☐ 2,5

Sual: Bir mol oksigenin kütləsi neçə qrama bərabərdir? (Çəki: 1)

☐ 6

☐ 8

☐ 10

☐ 18

☒ 32

Sual: Tezliyınseziyum reperinin sabitlik müddəti çox deyildir. Odur ki, zaman və tezlik vahidlərini saxlamaq üçün dövlət etalonunun tərkibinə nə daxildir? (Çəki: 1)

☒ hidrogen mazeri

☐ oksigen qurğusu

☐ həcmi rezonator

☐ maqnit sistemi

☐ detektor

Sual: Zaman vahidi saniyə hazırda hansı standart meyllənmə ilə təzələnir? (Çəki: 1)

10^{-6} san ☐

10^{-8} san ☐

10^{-10} san ☐

10^{-13} san ☒

10^{-15} san ☐

Sual: Vahid ölçülərin ötürülmə vasitələrinin dəqiqliyə görə neçə təsnifatı qəbul edilib? (Çəki: 1)

☒ 3

☐ 4

☐ 5

☐ 2

☐ 7

Sual: Vahid ölçülərin ötürülmə vasitələrinin dəqiqliyə görə neçə təsnifatı qəbul edilib? (Çəki: 1)

☒ etalonlar, nümunəvi ölçü, ölçü cihazları

☐ etalonlar, şkalalar, ölçü cihazları

☐ ölçü cihazı, işçi ölçü cihazı

☐ yalnız şkalalar

☐ nümunəvi ölçü, işçi ölçü

Sual: Vahidlərin ölçülərinin ötürülməsinin metroloji ən yüksək bənd hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ etalon
 - ☐ nümunəvi ölçü
 - ☐ ölçü cihazları
 - ☐ işçi ölçü
 - ☐ şkala
-

Sual: Etalonlar neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 7
-

Sual: Hansı etalonları tanıyırsınız? (Çəki: 1)

- ☒ ilkin və ikinci
 - ☐ yüksək və alcaq
 - ☐ əvvəlinci və sonuncu
 - ☐ ilkin və axırncı
 - ☐ baza nümunəsi
-

Sual: Hansı etalonlar ölçü vahidinin beynəlxalq miqyasda qəbul olunmuş təyinatına uyğun gələn dövlət etalonudur? (Çəki: 1)

- ☒ ilkin
 - ☐ ikinci
 - ☐ sonuncu
 - ☐ ikinci və sonuncu
 - ☐ ilkin və sonuncu
-

Sual: İkinci etalonlar hansı məqsəd ilə yaradılır? (Çəki: 1)

- ☐ vaxt itkisini təmin etmək
 - ☒ dövlət etalonlarının az yeyilməsi təmin etmək
 - ☐ çox gəlir əldə etməsi
 - ☐ az maliyyə sərt edilməsi
 - ☐ dövlət etalonların çox yeyilməsi
-

Sual: Nüsxə etalonları hansı məqsəd ilə yaradılır? (Çəki: 1)

- ☒ Vahidlərin ölçülərini işçi etalonlara ötürmək
 - ☐ Vahidlərin ölçülərini müqayisə etalonlarına ötürmək
 - ☐ Vahidlərin ölçülərini Dövlət etalonlarına ötürmək
 - ☐ Vahidlərin ölçülərini şahid etalonlarına ötürmək
 - ☐ Vahidlərin ölçülərini ikinci etalonlara ötürmək
-

Sual: Səpələnmənin təsirini nəzərə almamaq üçün müqayisə vaxtı alınmış meyillənmə işçi ölçmə vasitəsinin standart meyillənməsindən ən azı neçə dəfə az olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ölçmə vasitəsi ilə vahid ölçünü oturmə vasitəsi arasındakı fərq çox vaxt necə olur? (Çəki: 1)

- ☐ gözəyari
- ☐ nisbi
- ☐ dəqiq
- ☐ mütləq
- ☒ şərti

Sual: Cari metroloji işlərin aparılması üçün istifadə olunan etalonlardır? (Çəki: 1)

- ☒ işçi etalonlar
 - ☐ ilkin etalonlar
 - ☐ dövlət etalonları
 - ☐ nüsxə etalonları
 - ☐ müqayisə etalonları
-

Sual: Vahidlər ölçülərinin ötürülməsi vasitəsi ilə həyata keçirilir? (Çəki: 1)

- ☐ yoxlama
 - ☐ nəzarət
 - ☐ müşahidə
 - ☒ ölçmələr
 - ☐ müqayisəetmə
-

BÖLMƏ: 1602

Ad	1602
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Müxtəlif sahələrdə istifadə olunan ölçmə vasitələrinin eyniliyini və düzgünlüyünü təmin etmək üçün ölçü vahidlərinin etalonlardan nümunəvi, sonra isə işçi ölçmə vasitələrinə ötürülməsinin vahid sistemi yaradılmışdır. Bu sistemə əsasən vahid ölçülərin ötürülmə vasitələrinin dəqiqliyə görə neçə təsnifat qrupu qəbul olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Vahidlərin ölçülərinin ötürülməsinin metroloji zəncirində ən yüksək bənd hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ nüsxə etalonu
 - ☐ müqayisə etalonu
 - ☐ şahid etalonu
 - ☒ ilkin və ya xüsusi etalon
 - ☐ işçi etalonlar
-

Sual: Aşağıdakı variantların hansında etalonların növləri tam sadalanır? (Çəki: 1)

- ☐ etalon- nüsxə, müqayisə etalonu, şahid etalonu, işçi etalonu
 - ☐ etalon- nüsxə, şahid etalonu, işçi etalonu
 - ☐ dövlət etalonu, müqayisə və şahid etalonu
 - ☐ dövlət etalonu, etalon- nüsxə, işçi etalonu
 - ☒ dövlət etalonu, etalon- nüsxə, müqayisə etalonu, şahid etalonu, işçi etalonu
-

Sual: Dövlət etalonları ölkədə kim tərəfindən təsdiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ ölkənin Prezident Aparatı
 - ☐ Nazirlər Kabineti
 - ☐ Müvafiq nazirliklər
 - ☒ Standartlaşdırma, Metrologiya və Patent üzrə Dövlət Komitəsi
 - ☐ Müvafiq idarə və təşkilatlar
-

Sual: İkinci etalonlar öz vəzifələrinə görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Dövlət etalonunun saxlanması yoxlamaq və onun xarab olması və ya itməsi hallarında onu əvəz etmək üçün istifadə olunan etalon hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ xüsusi etalon
 - ☐ nüsxə etalonu
 - ☒ şahid etalonu
 - ☐ müqayisə etalonu
 - ☐ işçi etalonu
-

Sual: Vahidlərin ölçülərini işçi etalonlara ötürmək üçün istifadə olunan etalon hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ ilkin etalon
 - ☐ xüsusi etalon
 - ☐ şahid etalonu
 - ☒ nüsxə etalonu
 - ☐ müqayisə etalonu
-

Sual: Vahidin ölçüsünü yüksək dəqiqlikli nümunəvi ölçmə vasitələrinə ötürmək üçün, ayrı-ayrı hallarda isə daha dəqiq işçi ölçmə vasitəsinə ötürmək üçün istifadə olunan etalon hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ xüsusi etalon
 - ☐ şahid etalonu
 - ☐ nüsxə etalonu
 - ☐ müqayisə etalonu
 - ☒ işçi etalonu
-

Sual: Ölçmələrin vəhdətini aşağıdakılardan hansı təmin edir? (Çəki: 1)

- ☐ hüquqi şəxslərin metroloji xidmətləri
 - ☒ Dövlət metroloji xidməti
 - ☐ ölçmə vasitələrinin Dövlət Reyestri
 - ☐ Ölçü və Çəki üzrə Beynəlxalq Büro
 - ☐ Beynəlxalq Ticarət Təşkilatı
-

Sual: Dövlət metroloji nəzarətə aşağıdakılardan hansı aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitələrinin hazırlanması
 - ☐ yeni ölçmə vasitələrinin yaradılması
 - ☒ etalonların yoxlanılması
 - ☐ ölçmə vasitələrinin təmir edilməsi hüququnun lisenziyalaşdırılması
 - ☐ ölçmə vasitələrinin saxlanması və daşınması
-

Sual: Yoxlama sxemləri neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Dövlət yoxlama sxeminin çertyoju nələri özündə birləşdirir ? (Çəki: 1)

- ☐ vahid ölçünün ötürülmə metodunu, ölçmənin aparılma qaydasını
 - ☐ ölçmənin dəqiqliyini, alınmış nəticələrin riyazi üsullarla işlənməsini
 - ☐ ölçmələrin yerinə yetirilmə ardıcılığını, nümunəvi ölçmə vasitələri sahəsini
 - ☒ etalonlar sahəsini, nümunəvi ölçmə vasitələri sahəsini, işçi ölçmə vasitələri sahəsini
 - ☐ ölçmələrin dəqiqliyinin artırılmasını, ölçmə vasitələrinin dəqiqlik siniflərini
-

Sual: İstehsalat şəraitində hansı ölçmə vasitələrindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ ilkin və ya xüsusi etalonlardan
- ☐ müqayisə və xüsusi etalonlardan
- ☐ şahid və nüsxə etalonlardan
- ☒ işçi ölçmə vasitələrindən
- ☐ nümunəvi ölçmə vasitələrindən

BÖLMƏ: 1603

Ad	1603
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Lokal yoxlama sxemi hansı ölçmə vasitələrini əhatə edir? (Çəki: 1)

- ☐ ölkədə olan bütün ölçmə vasitələri parkını
- ☐ Nazirliklərin təşkilatlarında olan bütün ölçmə vasitələrini
- ☐ idarə və şirkətlərin təşkilatlarında olan bütün ölçmə vasitələrini
- ☐ ayrı-ayrı laboratoriyalarda yerləşən ölçmə vasitələrini
- ☒ konkret metroloji orqana təhkim olunmuş ölçmə vasitələrini

Sual: Vahid ölçülərin ötürülməsi metodu kimi bilavasitə müqayisə metodu və digər metodlardan istifadə olunur. Müqayisənin nəticəsi təsadüfi kəmiyyət olduğundan səpələnmənin təsirini nəzərə almamaq üçün müqayisə vaxtı alınmış meyllənmə işçi ölçmə vasitəsinin standart meyllənməsindən nə qədər az olmalıdır? (Çəki: 1)

- ☐ 80 faiz
- ☐ 1,5 dəfə
- ☐ 2,0 dəfə
- ☐ 2,5 dəfə
- ☒ 3 dəfə

Sual: Maddə və materialların tərkib və xassələrinin standart nümunəsi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ maddə (materiallar) şəklində elə ölçmə vasitəsidir ki, onun tərkibi və ya xassələri attestasiya vasitəsilə təyin edilmişdir
- ☐ elə ölçmə vasitəsidir ki, onunla maddələrin tərkibi öyrənilir və lazımı nəticələr əldə edilir
- ☐ maddə şəklində elə ölçmə vsitəsidir ki, onunla birbaşa ölçmələr aparmaq və nəticələr almaq olar
- ☐ material şəklində elə ölçmə vasitəsidir ki, onunla xətasız ölçmələr aparmaq mümkündür
- ☐ maddə və ya material şəklində elə ölçmə vasitəsidir ki, onu hər bir ölçmədə istifadə etmək olar

Sual: Standart nümunələr neçə proses vasitəsilə ölçmələrin vəhdətinin və tələb olunan dəqiqliyinin təmin edilməsi üçün tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Standart nümunələr aşağıdakı proseslərin hansında tətbiq olunmur? (Çəki: 1)

- ☐ dərəcələmə, metroloji attestasiya və ölçmə vasitələrinin yoxlanması
- ☐ ölçmələrin yerinə yetirilmə metodikalarının metroloji attestasiyası
- ☐ ölçmələrin dəqiqlik göstəricilərinə nəzarət
- ☐ maddə və materialların tərkib və xassələrini xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlərin müqayisəetmə metodları ilə ölçülməsi
- ☒ ölçmə xətalalarının təyin edilməsi və bu xətalara görə ölçmələrin nəticələrinin qiymətləndirilməsi

Sual: Standart nümunələr üzrə əsas müddəalar hansı standartda verilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ GOST 8.061 - 80
 - ☐ GOST 8.072 - 75
 - ☐ GOST 8.027 - 89
 - ☒ GOST 8.315 - 97
 - ☐ GOST 8.023 - 90
-

Sual: Tətbiqolunma sahəsindən asılı olaraq standart nümunələr neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 7
-

Sual: Standart nümunələrin hər bir tipi üçün onların attestasiyası zamanı təsir müddəti müəyyənləşdirilir və metroloji xarakteristikaları təyin edilir. Bu müddət neçə il təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☐ 3 ilə qədər
 - ☐ 5 ilə qədər
 - ☒ 10 ilə qədər
 - ☐ 15 ilə qədər
 - ☐ 17 ilə qədər
-

Sual: Standart nümunələrin neçə metroloji xarakteristikası normalaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☒ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 7
-

Sual: Vahid ölçünün bərpa olunmasını və saxlanmasını, yoxlama sxeminə əsasən onun özündən aşağıda duran ölçmə vasitələrinə ötürülməsini təmin edən ölçmə vasitəsinə nə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ nümunəvi ölçmə
 - ☐ nümunəvi ölçü cihazı
 - ☐ işçi ölçü
 - ☐ işçi ölçü cihazı
 - ☒ etalon
-

Sual: Ölçmə vasitələrinin yoxlanması onların xətlərinin təyin edilməsində və istifadəyə yararlılığının müəyyənləşdirilməsindən ibarətdir. Bu cür yoxlamalar kim tərəfindən aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ müəssisələrin xidməti bölmələri tərəfindən
 - ☐ istehsalçı müəssisələrin texnoloqları tərəfindən
 - ☐ konstruktor büroları tərəfindən
 - ☒ metroloji orqan tərəfindən
 - ☐ nazirliklərin nümayəndələri tərəfindən
-

Sual: Vahidlərin ölçülərinin ötürülməsi ilə bağlı olmayan ölçmələr üçün hansı ölçmə vasitələrindən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ dövlət etalonlarından
 - ☐ xüsusi etalonlardan
 - ☒ işçi ölçmə vasitələrindən
 - ☐ nümunəvi ölçmə vasitələrindən
 - ☐ ilkin etalonlardan
-

Sual: Ölçmənin nəticələrinə inanma dərəcəsi ölçmələrin hansı xarakteristikasına aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə xətası
- ☐ ölçmənin dəqiqliyi

- ☐ ölçmənin düzgünlüyü
- ☒ ölçmənin etibarlılığı
- ☐ ölçmələrin yaxınlığı

BÖLMƏ: 1701

Ad	1701
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçülən kəmiyyətin zamandan asılılığının xarakterinə görə ölçmələrin hansı növləri var? (Çəki: 1)

- ☒ statik və dinamik
- ☐ additiv və multiplikativ
- ☐ birgə və nisbi
- ☐ mütləq və cəmləşdirmə
- ☐ birbaşa və dolay

Sual: Ölçmə nəticələrinin alınması üsullarına görə ölçmələr neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Birbaşa ölçmə nədir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülən kəmiyyətin riyazi düstur ilə təyindir
- ☒ ölçülən kəmiyyətin qiymətinin təcrübə yolu ilə bilavasitə ölçü cihazının köməyi ilə tapılmasıdır
- ☐ ölçülən kəmiyyətin məlum sabitlər ilə müqayisə edilməsidir
- ☐ ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin tapılmasıdır
- ☐ ölçmənin xətasız icra edilməsidir

Sual: Dolaylı ölçmə dedikdə nə başa düşülür ? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə bir neçə cihaz ilə təkrarlanır
- ☐ ölçmə elektron cihazı ilə icra edilir
- ☐ ölçülən kəmiyyətin məlum sabitlər ilə müqayisə edilməsi
- ☐ ölçmə etalonlarla yerinə yetirilir
- ☒ axtarılan kəmiyyət bu kəmiyyətlə birbaşa ölçmələr nəticəsində alınmış kəmiyyətlər arasındakı məlum asılılıqlar əsasında tapılır

Sual: Ölçmə üsulu nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin tapılmasına
- ☐ cihazın göstərişinin etalon ilə müqayisəsinə
- ☐ ölçülən fiziki kəmiyyətin funksional təyininə
- ☒ ölçülən kəmiyyətin ölçü vahidi ilə müqayisəsinə
- ☐ ölçü cihazının düzgün seçilməsinə

Sual: Dolaylı yolla ölçmələr hansı hallarda geniş tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☒ axtarılan kəmiyyəti birbaşa ölçmələrlə tapmaq mümkün deyil və ya çox çətin, yaxud birbaşa ölçmələr aşağı dəqiqliyə malik nəticələr verir
- ☐ birbaşa ölçmələrlə iqtisadi göstəriciləri ölçmək mümkün deyil
- ☐ bir neçə kəmiyyətin ölçülməsi zamanı az xətlərlə lazımi nəticəni almaq tələb olunur
- ☐ əsas fiziki kəmiyyətlər təyin edən zaman lazımi dəqiqlikli nəticə almaq tələb olunur
- ☐ əlavə fiziki kəmiyyətlərin qiymətlərinin təyin edilməsi tələb olunur

Sual: Dolayı ölçmələrə hansı ölçmələr aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ burada birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra hesabat ancaq avtomatik həyata keçirilir
- ☐ axtarılan kəmiyyətin ədədi qiyməti birbaşa ölçmə nəticəsində müxtəlif tərkibli kəmiyyətlər üçün alınmış tənliklər sisteminin həlli nəticəsində tapılır
- ☐ iki eyni adlı kəmiyyətlərin aralarında asılılıq tapmaq üçün onların eyni vaxtda ölçülməsi
- ☒ birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra hesabı əl ilə və ya avtomatik yerinə yetirilən ölçmələr
- ☐ ölçülən kəmiyyətin onunla eyni adlı olan və ölçü vahidi rolunu oynayan digər kəmiyyətlə müqayisə edilməsi

Sual: Birgə ölçmələr nədir? (Çəki: 1)

- ☐ birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra nəticələrin hesabı əl ilə və ya avto-matik yerinə yetirilən ölçmələrdir
- ☐ ölçülən kəmiyyətin onunla eyni adlı olan və ölçü vahidi rolunu oynayan digər kəmiyyətlə müqayisə edilməsidir
- ☒ iki və çox eyni adlı kəmiyyətlərin aralarında asılılıq tapmaq üçün onların eyni vaxtda ölçülməsidir
- ☐ birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra hesabı ancaq əl ilə yerinə yetirilən ölçmələrdir
- ☐ axtarılan kəmiyyətin ədədi qiyməti birbaşa ölçmə nəticəsində müxtəlif tərkibli kəmiyyətlər üçün alınmış tənliklər sisteminin həlli nəticəsində tapılır

Sual: Cəmləşdirmə ölçmə hansı ölçməyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra nəticələrin hesabı əl ilə və ya avtomatik yerinə yetirilən ölçmələrə
- ☐ ölçülən kəmiyyətin onunla eyni adlı olan və ölçü vahidi rolunu oynayan digər kəmiyyətlə müqayisə edilməsinə
- ☐ iki və çox eyni adlı kəmiyyətlərin aralarında asılılıq tapmaq üçün onların eyni vaxtda ölçülməsinə
- ☐ birbaşa ölçmələri apardıqdan sonra hesabı ancaq əl ilə yerinə yetirilən ölçmələrə
- ☒ elə ölçməyə deyilir ki, axtarılan kəmiyyətin ədədi qiyməti birbaşa ölçmə nəticəsində müxtəlif tərkibli kəmiyyətlər üçün alınmış tənliklər sisteminin həlli nəticəsində tapılmış olsun

Sual: (Çəki: 1)

Bu cür ölçmənin nəticəsi o zaman qənaətbəxs hesab edilir ki, üzərində birbaşa ölçmə aparılan kəmiyyətlə axtarılan kəmiyyət arasında funksional asılılıq olsun, yeni

$F(y; x_1, x_2, x_3, \dots, x_n) = 0$ Bu, hansı ölçmələrə aiddir?

- ☐ birbaşa ölçmələrə
- ☒ dolayı yolla ölçmələrə
- ☐ cəmləşdirmə ölçmələrinə
- ☐ birgə ölçmələrə
- ☐ nisbi ölçmələrə

Sual: Dəqiqlik xarakteristikasına görə ölçmələr neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Eyni şəraitdə və eyni dəqiqlikli ölçmə vasitələrinin köməyi ilə aparılan ölçmələrə hansı ölçmələr deyilir?

(Çəki: 1)

- ☐ mütləq ölçmələr
- ☐ nisbi ölçmələr
- ☐ bilavasitə qiymətləndirmə
- ☒ bərabərdəqiqlikli ölçmələr
- ☐ qeyri-bərabərdəqiqlikli ölçmələr

BÖLMƏ: 1702

Ad	1702
Suallardan	12
Maksimal faiz	12

Sualları qarışdırmaq

Suallar təqdim etmək1 %

Sual: Əsas fiziki kəmiyyətlərin birbaşa ölçülməsinə əsaslanan ölçmələrə aşağıdakı ölçmələrdən hansı aiddir ? (Çəki: 1)

- ☒ mütləq ölçmələr
 - ☐ nisbi ölçmələr
 - ☐ birgə ölçmələr
 - ☐ dolayı yolla ölçmələr
 - ☐ cəmləşdirmə ölçmələr
-

Sual: Bu cür ölçmələr zamanı kəmiyyəti onunla eyni adlı olan və ölçü vahidi rolunu oynayan digər kəmiyyətlə müqayisə edirlər. Bu, hansı ölçmələrə aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ mütləq ölçmələrə
 - ☒ nisbi ölçmələrə
 - ☐ birgə ölçmələrə
 - ☐ dolayı ölçmələr
 - ☐ cəmləşdirmə ölçmələr
-

Sual: Bu ölçmə metodunun məqsədi müxtəlif fiziki kəmiyyətlərin ölçülərlə müqayisəsi nəticəsində onların ədədi qiymətlərinin təyin edilməsidir. Bu, hansı metoddur? (Çəki: 1)

- ☐ bilavasitə qiymətləndirmə metodu
 - ☐ elementlər üzrə ölçmə metodu
 - ☐ kompleks ölçmə metodu
 - ☒ ölçü ilə müqayisə metodu
 - ☐ birgə ölçmə metodu
-

Sual: Müxtəlif şəraitlərdə və müxtəlif dəqiqlikli ölçmə vasitələrinin köməyiylə aparılan ölçmələrə hansı ölçmələr deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ mütləq ölçmələr
 - ☐ nisbi ölçmələr
 - ☐ bilavasitə qiymətləndirmə
 - ☐ bərabərdəqiqlikli ölçmələr
 - ☒ qeyri-bərabərdəqiqlikli ölçmələr
-

Sual: Fiziki kəmiyyətin eyni ölçüsünün neçə dəfə təkrar ölçülməsinin nəticəsi riyazi statistikanın tələblərinə uyğun işlənməlidir? (Çəki: 1)

- ☐ $n=2$
 - ☐ $n=3$
 - ☒ $n \geq 4$
 - ☐ $n \geq 7$
 - ☐ $n > 8$
-

Sual: Fiziki kəmiyyətlərin vahidlərinin təzələnməsi məqsədilə aparılan ölçmələr hansı ölçmələrdir? (Çəki: 1)

- ☐ texniki ölçmələr
 - ☒ metroloji ölçmələr
 - ☐ təkrar ölçmələr
 - ☐ texnoloji ölçmələr
 - ☐ kompleks ölçmələr
-

Sual: Nəzarət edilən parametərə görə məmulatın yararlılığını təyin etmək üçün aparılan ölçmə prosesi necə adlanır ? (Çəki: 1)

- ☒ nəzarət
- ☐ ölçmə

- ☐ sınaq
☐ yoxlama
☐ attestasiya

Sual: Ölçmələrin neçə əsas xarakteristikaları vardır ? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☒ 6

Sual: Ölçmə xətası nədir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmə nəticəsində alınmış qiymətin ölçülən kəmiyyətin əsl qiymətindən meyliyi
☐ ölçmə nəticəsində alınmış qiymətin ölçülən kəmiyyətin normal qiymətindən meyliyi
☐ ölçmə nəticəsində alınmış qiymətin ölçülən kəmiyyətin işçi şəraitindəki qiymətindən meyliyi
☐ ölçmənin nəticəsinin ölçülən kəmiyyətin əsl qiymətinə yaxınlığını əks etdirən keyfiyyət göstəricisidir
☐ ölçmənin nəticələrinə inanma dərəcəsidir

Sual: Ölçmələrin nəticələrinin sistemətik xətalalarının sıfıra yaxınlaşmasını əks etdirən göstərici ölçmələrin hansı xarakteristikasına aiddir ? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə xətalrı
☐ ölçmənin dəqiqliyi
☒ ölçmənin düzgünlüyü
☐ ölçmənin etibarlılığı
☐ ölçmələrin yaxınlığı

Sual: Ölçmələrin nəticələrinin ölçülən kəmiyyətin əsl qiymətinə yaxınlığını əks etdirən keyfiyyət göstəricisi ölçmələrin hansı xarakteristikasına aiddir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə xətalrı
☒ ölçmənin dəqiqliyi
☐ ölçmənin düzgünlüyü
☐ ölçmənin etibarlılığı
☐ ölçmələrin yaxınlığı

Sual: Aşağıda göstərilən xarakteristikalardan hansı ölçmə xarakteristikalarına aid deyildir ? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə xətalrı
☐ fiziki kəmiyyətin əsl qiyməti
☐ ölçmənin dəqiqliyi
☒ ölçmə vasitəsinin qabarit ölçüləri
☐ ölçmənin etibarlılığı

BÖLMƏ: 1801

Ad	1801
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmə vasitələri neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 3
☐ 4
☐ 5
☒ 6
☐ 7

Sual: (Çəki: 1)

$y = f(x)$ asılılıq ölçmə qurğusunun hansı xarakteristikasını ifadə edir?

- ☐ dinamik
 - ☐ statik
 - ☒ statistik
 - ☐ parametrik
 - ☐ etibarlılıq
-

Sual: Ölçmə vasitələrinin növləri hansı variantda tam düzgün sadalanır? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülər, ölçmə çevriciləri, ölçmə qurğuları, xətkəşlər
 - ☐ ölçmə çevriciləri, ölçmə qurğuları, mikrometrlər, ştangensirkullar
 - ☐ ölçülər, ölçmə cihazları, ölçmə sistemləri
 - ☒ ölçülər, ölçmə çevriciləri, ölçü cihazları, köməkçi ölçmə vasitələri, ölçmə qurğuları, ölçmə sistemləri
 - ☐ ölçülər, ölçmə sistemləri, ölçmə cihazları
-

Sual: Ölçülən kəmiyyətin və ya ölçü informasiya signalının növünə və işlənmə üsuluna görə ölçmə cihazları neçə növə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikası nəyə imkan verir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitəsindən istənilən kimi istifadə etməyə
 - ☐ ölçmə vasitəsinin texniki xarakteristikasını dəqiqləşdirməyə
 - ☒ ölçmə xətasını qiymətləndirməyə və ölçmə vasitələrinin qarşılıqlı əvəz olunmasına
 - ☐ köməkçi ölçmə vasitələrinin yaradılmasına və tətbiq edilməsinə
 - ☐ ölçmə dəyişdiricilərinin layihələndirilməsinə və istehsalına
-

Sual: Ölçmə vasitələri böyük müxtəlifliyə malik olduğundan onları müxtəlif xassələrə görə sinifləşdirirlər. Aşağıdakılardan hansı bu xassələrə aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ istifadə olunan fiziki proseslərə görə
 - ☐ ölçülən kəmiyyətin və yaxud ölçü informasiya signalının növünə görə
 - ☐ istifadə olunan ölçmə metodlarına görə
 - ☐ quruluş (struktur) sxeminin xüsusiyyətlərinə görə
 - ☒ ölçmə qurğularından istifadəyə görə
-

Sual: Ölçülən kəmiyyətin və ya ölçü informasiya signalının növünə, həmçinin signalın işlənmə üsuluna görə ölçü cihazları hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ analoqlu, ədədi
 - ☐ birkanallı, ikikanallı
 - ☐ birkanallı, çoxkanallı
 - ☐ kəsilməz, diskret
 - ☐ müqayisəedici, çevirici
-

Sual: Struktur prinsipinə görə ölçü cihazları və qurğuları hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ analoqlu və ədədi cihazlara
 - ☐ birkanallı və çoxkanallı cihazlara
 - ☐ birkanallı və ikikanallı cihazlara
 - ☐ göstərici və qeydedici cihazlara
 - ☒ birbaşa təsirli və müqayisəetmə yolu ilə ölçmələr aparan cihazlara
-

Sual: Müqayisəetmə əməliyyatı müqayisəedici qurğu olan komparator vasitəsilə həyata keçirilir. Bu zaman müqayisə olunan kəmiyyətlər arasında hansı riyazi əməliyyat aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ bir kəmiyyət o birinə vurulur
- ☐ bir kəmiyyət o birinə bölünür
- ☐ bir kəmiyyət o biri ilə toplanır
- ☒ bir kəmiyyət o birindən çıxılır
- ☐ hər iki kəmiyyət sıfırla müqayisə olunur

Sual: Dəqiqliklərinə görə ölçü cihazları və qurğuları hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ nümunəvi və işçi ölçü cihazları və qurğuları
- ☐ aşağı və yuxarıtezlilikli ölçü cihazları və qurğuları
- ☐ dəyişgən və sabit ölçü cihazları və qurğuları
- ☐ yuxarıtezlilikli və çoxyuxarıtezlilikli ölçü cihazları və qurğuları
- ☐ laborator və istehsalat ölçü cihazları və qurğuları

BÖLMƏ: 1902

Ad	1902
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmələrin nəticələrinə təsir edən faktorlara
- ☐ ölçmə vasitələrinin geniş tətbiq olunmasına şərait yaradan faktorların məcmusuna
- ☒ ölçmələrin nəticələrinə və onların dəqiqliyinə təsir edən ölçmə vasitələrinin xassələrinə
- ☐ ölçmə vasitələrinin additiv və multiplikativ xətlərinə
- ☐ ölçmə vasitələrinin dinamik xarakteristikalarına

Sual: Ölçmə vasitələrinin neçə normalaşdırılan metroloji xarakteristikaları məlumdur? (Çəki: 1)

- ☐ 4
- ☐ 7
- ☐ 9
- ☒ 11
- ☐ 12

Sual: Aşağıdakılardan hansı ölçmə vasitələrinin metroloji xarakteristikalarına aid deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitəsinin xətası
- ☐ analoqlu cihazların bərabər ölçülü şkalasının bölgü qiyməti və yaxud qeyri-bərabərölçülü şkalasının bölgüsünün minimal qiyməti
- ☐ ölçmə vasitələrinin dinamik xarakteristikaları
- ☐ təsir funksiyası
- ☒ ölçmə çeviricisinin və ya ölçünün giriş siqnalının informativ parametrləri

Sual: Metroloji attestasiya nədir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçü cihazının konstruktiv parametrlərinin yoxlanmasıdır
- ☐ ölçmə vasitəsinin metroloji orqan tərəfindən konstruktiv parametrlərinin öyrənilməsidir
- ☒ ölçmə vasitələrinin metroloji orqan tərəfindən hərtərəfli tədqiqi və alınan nəticəni göstərməklə ona sənəd verilməsidir
- ☐ ölçmə vasitələrinin təmirdən sonra yoxlanmasıdır
- ☐ ölçmə vasitələrinin normativ sənədlərdə göstərilən tələblərə uyğunluğudur

Sual: Analoqlu cihazın şkalasının bölgüsünün qiyməti nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ iki qonşu işarələr arasındakı məsafəyə
- ☐ iki qonşu işarələrin oxları arasındakı məsafəyə
- ☐ hesablama qurğusu vasitəsi ilə təyin edilmiş ədədə

- ☒ kəmiyyətin şkalanın iki qonşu işarələrinə uyğun gələn qiymətlərinin fərqinə
☐ şkalanın fiziki kəmiyyətin ən böyük və ən kiçik qiymətləri ilə məhdudlaşmış uzunluğuna

Sual: Qeyri-xətti ölçü cihazlarının həssaslığı giriş signalından asılıdır. Bu həssaslığı xarakterizə etmək üçün nisbi həssaslıqdan istifadə olunur. Aşağıdakı ifadələrdən hansı nisbi həssaslığı xarakterizə edir? (Çəki: 1)

$S = \Delta y / (\Delta x / x)$ ☒

$S = y f'(x / \Delta x)$ ☐

$S = \Delta y f'(x) / (\Delta x / x)$ ☐

$S = y / (x / \Delta x \cdot 100)$ ☐

$S = y f'(x)$ ☐

Sual: Təsir funksiyası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikalarının dəyişməsinin təsiredici kəmiyyətlərin və ya giriş signalının qeyri-informativ parametrlərinin dəyişməsindən asılılığına
☐ ölçmə vasitəsinin ümumi xarakteristikalarının ölçmə şəraitinin dəyişməsindən asılılığına
☐ ölçmə vasitəsinin parametrik sıralarının ölçmə xətlərindən asılılığına
☐ ölçmə vasitəsinin normal və işçi şəraitlərindəki xarakteristikalarının fərqinə
☐ ölçmə vasitəsinin informativ və qeyri-informativ parametrlərinin ölçmə şəraitindən asılılığına

Sual: Ölçmə vasitələrinin mütləq həssaslığı hansı asılılıqla xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$S = \Delta y / (\Delta x / x)$ ☐

$S = y f'(x)$ ☐

$S = \Delta y / \Delta x$ ☒

$S = y / (\Delta x / x) \cdot 100$ ☐

$S = \Delta y / (\Delta x / x) \cdot 100$ ☐

Sual: Ölçmə vasitələrinin texniki səviyyəsi və keyfiyyət göstəriciləri nə zaman tədqiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ emal zamanı
☐ emaldan sonra
☒ metroloji attestasiya zamanı
☐ ölçmə prosesində
☐ ölçməni aparmamışdan əvvəl

Sual: Ölçmə vasitələrinin normalaşdırılan metroloji xarakteristikalarına aşağıdakılardan hansı daxil edilmir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmələrin hədləri
☐ şkalanın hədləri
☐ çıxış kodu, kodların dərəcələrinin sayı
☐ ölçmə qurğusunun tam giriş müqaviməti
☒ ölçmə vasitəsinin texniki xarakteristikası

BÖLMƏ: 1903

Ad	1903
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Şkalanın bölgüsünün uzunluğu dedikdə nə başa düşülür? (Çəki: 1)

- ☐ iki qonşu işarələr arasındakı məsafə
 - ☒ iki qonşu işrələrin oxları arasındakı məsafə
 - ☐ hesablama qurğusu vasitəsilə təyin edilmiş ədəd
 - ☐ kəmiyyətin şkalanın iki qonşu işarələrinə uyğun gələn qiymətlərinin fərqi
 - ☐ şkalanın fiziki kəmiyyətin ən böyük və ən kiçik qiymətləri ilə məhdudlaşmış uzunluğu
-

Sual: Cihazın göstəricisi nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ hesablama qurğusu ilə təyin edilmiş və qəbul olunmuş vahidlərlə ifadə olunan kəmiyyətin qiymətinə
 - ☐ analoqlu cihazın tablosunda göstərilən informasiya
 - ☐ ədədi cihazın tablosunda göstərilən informasiyaya
 - ☐ hesabat qurğusu vasitəsilə təyin edilmiş ədədə
 - ☐ bərabərölçülü şkalanın göstərdiyi ədədə
-

Sual: Ölçmə diapazonu nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ şkalanın fiziki kəmiyyətin ən böyük və ən kiçik qiymətləri ilə məhdudlaşmış qiymətlər sahəsinə
 - ☒ ölçülən kəmiyyətin elə qiymətlər sahəsinə ki, o kəmiyyət üçün ölçmə vasitələrinin xətalı normalaşdırılmışdır
 - ☐ ölçülən kəmiyyətin elə qiymətlər sahəsinə ki, o kəmiyyət üçün ölçmə xətalı məlum deyildir
 - ☐ şkalanın məhdudlaşmamış qiymətlər sahəsinə
 - ☐ bu diapazonda şkalanın bölgüsünün uzunluğu və qiyməti sabitdir
-

Sual: Ölçmə hədləri nədir? (Çəki: 1)

- ☐ şkalanın göstəriş diapazonunun ən böyük və ən kiçik qiymətləridir
 - ☒ şkalanın ölçmə diapazonunun ən böyük və ən kiçik qiymətləridir
 - ☐ hesablama qurğusu vasitəsilə təyin edilmiş qiymətlərdir
 - ☐ şkalanın məhdudlaşdırılmış qiymətlər sahəsidir
 - ☐ şkalanın məhdudlaşdırılmamış qiymətlər sahəsidir
-

Sual: Ölçmə vasitəsinin çevirmə statik xarakteristikası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ çıxış signalının informativ parametrlərinin giriş signalının sabit informativ parametrlərindən asılılığını ifadə edən əlaqəyə
 - ☐ cihazın şkalasının ölçülən kəmiyyətin qiymətlərinə uyğun dərəcələnməsinə
 - ☐ ədədi ölçü cihazlarında signalın kvantlaşdırılmasına
 - ☐ çıxış kəmiyyətinin dəyişməsinin giriş kəmiyyətinin dəyişməsinə olan nisbətine
 - ☐ çıxış signalının informativ parametrlərinin giriş signalının zamana görə dəyişən parametrlərindən asılılığını ifadə edən əlaqəyə
-

Sual: Ölçmə vasitələrinin metroloji xarakteristikalarının normalaşdırılması məsələləri hansı standartda şərh edilir? (Çəki: 1)

- ☐ GOST 8.061-80
 - ☐ GOST 8.027-89
 - ☐ GOST 8.023-90
 - ☐ GOST 8.315-97
 - ☒ GOST 8.009-84
-

Sual: Ölçmə vasitələrinin əsas xətalı hansı şərait üçün normalaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☐ laboratoriya şəraiti üçün
 - ☐ müəssisə şəraiti üçün
 - ☐ işçi şərait üçün
 - ☐ istehsalat və sınaq şəraiti üçün
 - ☒ normal şərait üçün
-

Sual: Ölçmə vasitələrinin əlavə xətalı hansı şərait üçün normalaşdırılır? (Çəki: 1)

- ☐ laboratoriya şəraiti üçün
- ☐ müəssisə şəraiti üçün
- ☒ işçi şərait üçün

- ☐ istehsalat və sınaq şəraiti üçün
☐ normal şərait üçün

Sual: Ölçmə vasitələrinin həssaslığı nəyə görə təyin olunur? (Çəki: 1)

- ☐ dəqiqlik sinfinə görə
☐ şkalanın bölgüsünün şkala həddinə nisbətində görə
☐ mütləq xətanın qiymətinə görə
☒ çıxış kəmiyyətinin dəyişməsinin giriş kəmiyyətinin dəyişməsinə olan nisbətində görə
☐ nisbi xətanın qiymətinə görə

BÖLMƏ: 2001

Ad	2001
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçmə vasitələrinin xətalrı ifadə olunma üsuluna görə hansı xətalara bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ statik, dinamik, təsadüfi
☐ additiv, multiplikativ, sistematik
☒ mütləq, nisbi, gətirilmiş, cəm
☐ multiplikativ, sistematik, təsadüfi
☐ xətti-multiplikativ, sistematik, statik

Sual: Xətalər ölçülən kəmiyyətdən asılılıq xarakterinə görə hansı xətalara bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ additiv, multiplikativ, xətti-multiplikativ, cəm
☐ statik, dinamik, sistematik, təsadüfi
☐ mütləq, nisbi, gətirilmiş, cəm
☐ additiv, qeyri-multiplikativ, sistematik
☐ xətti-multiplikativ, sistematik, təsadüfi

Sual: Əmələgəlmə xarakterinə görə ölçmə vasitələrinin xətalrı hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ mütləq, nisbi
☐ additiv, multiplikativ
☐ gətirilmiş, cəm
☐ dinamik, statik
☒ sistematik, təsadüfi

Sual: Ölçü cihazının gətirilmiş xətası hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\Delta = x_n - x$ ☐
 $\Delta x = \frac{x_n}{x} \cdot 100$ ☐
 $\delta = \frac{\Delta}{x} \cdot 100$ ☐
 $\gamma = \frac{\Delta}{x_{\text{norm}}} \cdot 100$ ☒
 $\gamma = \frac{\Delta \cdot x_n}{x_{\text{norm}}} \cdot 100$ ☐

Sual: Hansı xətaya additiv xəta deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülən kəmiyyətin qiymətini dəyişdirən xətaya
☐ ölçülən kəmiyyətdən bilavasitə asılı olan xətaya
☒ ölçülən kəmiyyətdən asılı olmayan xətaya

- ☐ sabit kəmiyyətləri ölçərkən yaranan xəyata
☐ dəyişən kəmiyyətləri ölçərkən yaranan xəyata

Sual: Eyni kəmiyyətin təkrar ölçülməsi zamanı sabit qalan və ya müəyyən qanunauyğunluqla dəyişən ölçmə xətası necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ təsadüfi xəta
☒ sistematik xəta
☐ kobud xəta
☐ götürülmüş xəta
☐ fasiləsiz dəyişən xəta

Sual: Təsadüfi xəta necə xarakterizə edilir? (Çəki: 1)

- ☐ təsadüfi xətanın qiymətini və işarəsini təyin etmək mümkündür və o, ölçmə nəticəsindən istisna olunur
☐ təsadüfi xətanın qiymətini heç bir vaxt təyin etmək mümkün deyil, o, ölçmə nəticəsindən istisna olunmur
☒ təsadüfi xətanın qiymətini və işarəsini əvvəlcədən təyin etmək mümkün deyil
☐ təsadüfi xətanın qiyməti digər xətaların qiymətindən çox olur
☐ təsadüfi xətanı müəyyən edən amillər dəyişməyən intensivliklə özünü biruzə verir

BÖLMƏ: 2002

Ad	2002
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Təsadüfi xətaların xarakteristikaları hansılardır? (Çəki: 1)

- ☒ riyazi gözləmə, dispersiya, orta kvadratik meyiletmə
☐ riyazi gözləmə, orta ədədi tarazlaşma
☐ dispersiya, orta harmonik tarazlaşma
☐ orta həndəsi tarazlaşma, orta harmonik tarazlaşma
☐ orta ədədi və həndəsi tarazlaşma

Sual: Ölçmə vasitəsinin nisbi xətası hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

- $\delta = \Delta - x$ ☐
 $\delta = \Delta / x$ ☒
 $\delta = \Delta \cdot x$ ☐
 $\delta = \Delta + x$ ☐
 $\delta = x / \Delta$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Cihazın götürülmüş xətasını təyin edən zaman x_{norm} kəmiyyətinin qiymətlərinin müxtəlif hallar üçün təyin edilməsi metodları hansı standartda verilmisdir?

- ☐ ГОСТ 8.061 – 80
☐ ГОСТ 8.009 – 84
☐ ГОСТ 8.027 – 89
☒ ГОСТ 8.401 – 80
☐ ГОСТ 8.023 – 90

Sual: Ölçü cihazının statik xətası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ zamandan asılı olaraq dəyişən kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün istifadə olunan cihazın xətasına
 - ☐ zamandan asılı olmayaraq dəyişən kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün istifadə olunan cihazın xətasına
 - ☒ sabit kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün istifadə olunan cihazın xətasına
 - ☐ artan kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün istifadə olunan cihazın xətasına
 - ☐ azalan kəmiyyətlərin ölçülməsi üçün istifadə olunan cihazın xətasına
-

Sual: Ölçü cihazının dinamik xətası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ cihazın dinamiki rejimdəki xətasına
 - ☐ cihazın ölçmə momentindəki statik xətasına
 - ☐ zamana görə dəyişən kəmiyyətin ölçülməsində baş verən xətaya
 - ☒ cihazın dinamiki rejimdəki xətası ilə onun müvafiq ölçmə momentindəki statik xətası arasındakı fərqə
 - ☐ cihazın dinamiki rejimdəki xətası ilə onun müvafiq ölçmə momentindəki statik xətasının cəminə
-

Sual: Hansı xətaya multiplikativ xəta deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçülən kəmiyyətin qiymətini dəyişən xətaya
 - ☒ ölçülən kəmiyyətdən bilavasitə asılı olan xətaya
 - ☐ ölçülən kəmiyyətdən asılı olmayan xətaya
 - ☐ sabit kəmiyyətləri ölçərkən baş verən xətaya
 - ☐ dəyişən kəmiyyətləri ölçərkən baş verən xətaya
-

Sual: Bu xəta $x=0$ olduqda belə bütün ölçmə diapazonunda sabit qalır. Bu, hansı xətadır? (Çəki: 1)

- ☒ additiv xəta
 - ☐ multiplikativ xəta
 - ☐ xətti-multiplikativ xəta
 - ☐ summa xəta
 - ☐ dinamik xəta
-

Sual: Sisteməlik xətalardan aradan qaldırılması üçün neçə üsuldən istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: (Çəki: 1)

ГОСТ 8.401 – 80 standartına əsasən x_{norm} kəmiyyətinin qiymətini təyin edən zaman aşağıdakılardan hansı istifadə olunur (əsas qəbulunur)?

- ☐ bərabərölçülü şkalalı ölçmə vasitələri üçün ölçmə hədlərinin böyük qiymətinə və yaxud ölçmə hədləri modullarından böyüyünün qiymətinə bərabər (əgər sıfır işarəsi ölçmə diapazonunun kənarında yaxud diapazonun xaricində yerləşərsə) götürülür
 - ☐ ölçmə hədlərinin modullarının cəbri cəminə bərabər (əgər sıfır işarəsi ölçmə diapazonunun daxilində yerləşərsə) götürülür
 - ☐ ölçülən kəmiyyətin nominal qiymətlərini ölçən ölçmə vasitəsi üçün müəyyən olunmuş nominal qiymətə bərabər götürülür
 - ☐ qeyri-bərabərşkalalı cihazlar üçün şkalanın bütün uzunluğuna bərabər götürülür
 - ☒ bərabərşkalalı cihazlar üçün şkalanın göstərdiyi qiymətə bərabər götürülür
-

Sual: Ölçü cihazının təsadüfi xətasının etibarlılıq intervalı nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ xətanın qiymətlərinin elə intervalına deyilir ki, burada ölçü cihazının təsadüfi xətasının qiyməti verilmiş ehtimalla bu intervaldan kənara çıxmır
- ☐ elə intervala deyilir ki, burada ölçü cihazının təsadüfi xətasının orta kvadratik meyillənməsi verilmiş ehtimalla bu intervalın aşağı və yuxarı sərhədlərindən kənara çıxmır
- ☐ elə intervala deyilir ki, burada ölçü cihazının təsadüfi xətasının orta riyazi gözləməsi verilmiş ehtimalla bu intervalın aşağı sərhəddindən kənara çıxmır

- ☐ elə intervala deyilir ki, burada ölçü cihazının təsadüfi xətasının orta riyazi gözləməsi verilmiş ehtimalla bu intervalın yuxarı sərhəddindən kənara çıxmır
- ☐ elə intervala deyilir ki, burada ölçü cihazının təsadüfi xətasının orta kvadratik meyillənməsi verilmiş ehtimalla bu intervalın aşağı sərhəddindən kənara çıxmır

Sual: Kobud xəta nədir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmələr sırasına daxil olan ayrıca müşahidənin nəticəsinin elə təsadüfi xətasıdır ki, o, ancaq sabit kəmiyyəti ölçərkən özünü biruzə verir və kəskin dəyişir
- ☐ ölçmələr sırasına daxil olan ayrıca müşahidənin nəticəsinin elə təsadüfi xətasıdır ki, o, ancaq dəyişən kəmiyyəti ölçərkən özünü biruzə verir və kəskin dəyişir
- ☒ ölçmələr sırasına daxil olan ayrıca müşahidənin nəticəsinin elə təsadüfi xətasıdır ki, o, verilmiş şərait üçün bu sıranın digər nəticələrindən kəskin fərqlənir
- ☐ ölçmələr sırasına daxil olan ayrıca müşahidənin nəticəsinin elə təsadüfi xətasıdır ki, o, kəmiyyətin təkrar ölçülmələri zamanı müəyyən qanunauyğunluqla kəskin dəyişir
- ☐ ölçmələr sırasına daxil olan ayrıca müşahidənin nəticəsinin elə təsadüfi xətasıdır ki, o, fasiləsiz dəyişən kəmiyyətin ölçülmələri zamanı özünü biruzə verir və kəskin dəyişir

BÖLMƏ: 2103

Ad	2103
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Dəqiqlik sinfi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmə vasitəsinin dəqiqliyinin ümumiləşdirilmiş xarakteristikasıdır
- ☐ ölçmə vasitəsinin ölçmə həddidir
- ☐ ölçmə vasitəsinin həssaslıq xarakteristikasıdır
- ☐ ölçmə vasitəsinin şkalasının dəqiqliyidir
- ☐ ölçmələrin düzgünlük xarakteristikasıdır

Sual: ГОСТ 8.401 – 80 standartına görə dəqiqlik sinifləri hansı ölçmə vasitələri üçün müəyyənləşdirilir? (Çəki: 1)

- ☐ o ölçmə vasitələri üçün ki, onların sistematik xətalrı əsas və əlavə xətalrın buraxılabilən hədləri şəklində normalaşdırılır
- ☐ o ölçmə vasitələri üçün ki, onların təsadüfi xətalrı əsas və əlavə xətalrın buraxılabilən hədləri şəklində normalaşdırılır
- ☒ o ölçmə vasitələri üçün ki, onların cəm xətalrı (sistematik və təsadüfi xətalrın cəmi) əsas və əlavə xətalrın buraxılabilən hədləri şəklində normalaşdırılır
- ☐ o ölçmə vasitələri üçün ki, onların gətirilmiş xətalrı əsas və əlavə xətalrın buraxılabilən hədləri şəklində normalaşdırılır
- ☐ o ölçmə vasitələri üçün ki, onların dinamik xətalrı əsas və əlavə xətalrın buraxılabilən hədləri şəklində normalaşdırılır

Sual: Ölçü cihazının dəqiqlik sinfi nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə xətasının dəqiq qiymətini
- ☐ cihazın həssaslığını
- ☒ ölçmə xətasının intervalını
- ☐ təsadüfi xətanın orta qiymətini
- ☐ şkalanın bölgü qiymətini

Sual: Ölçü cihazının üzlüyündə 0,5 işarəsi nəyi göstərir? (Çəki: 1)

- ☐ cihazın xətasının mütləq qiymətini
- ☐ cihazın həssaslığını
- ☐ cihazın nisbi xətasını
- ☐ şkalanın bölgüsünün qiymətini

● cihazın dəqiqlik sinfini

Sual: Ölçmə vasitələrinin dəqiqliyi nədir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitəsinin (cihazın) şkalasının yoxlanmasıdır
☐ ölçü cihazının həssaslığının təyini
☒ ölçü cihazının göstəricisinin ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətindən meylliyidir
☐ ölçmə xətasının həqiqi qiymətinin təyini
☐ cihazın ölçmə həddinin təyini

Sual: (Çəki: 1)

Ölçmə xətası Δ , normalaşdırılmış ölçmə həddi x_{norm} olan ölçü cihazının dəqiqlik sinfi hansı düsturla təyin olunur?

$(\Delta - x_{norm}) \cdot 100$ ☐

$\frac{\Delta}{x_{norm}} \cdot 100$ ☒

$\Delta \cdot x_{norm}$ ☐

$\Delta + x_{norm}$ ☐

$\frac{x_{norm}}{\Delta} \cdot 100$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Buraxılabilən mutləq esas xetaların hedləri birhedli və ya ikihedli dusturla teyi olunur (yeni $\Delta = \pm a$ və ya $\Delta = \pm(a + bx)$). Birhedli dustur ne zaman istifade olunur?

- ☐ o zaman ki, ölçü cihazının xətalrı ən çox multiplikativ olur
☐ o zaman ki, ölçü cihazının xətalrı ən çox qeyri-xətti multiplikativ olur
☒ o zaman ki, ölçü cihazının xətalrı ən çox additiv olur
☐ o zaman ki, ölçü cihazının xətalrı ən çox təsadüfi olur
☐ o zaman ki, ölçü cihazının xətalrı ən çox nisbi olur

BÖLMƏ: 2201

Ad	2201
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçü cihazının imtinası nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçü cihazının işləmə qabiliyyətinin tam və ya qismən itirilməsinə
☐ ölçü cihazının metroloji xarakteristikalarının stabilliyinə
☐ metroloji xarakteristikaların normalaşdırılmasına
☐ ölçü cihazının mürəkkəbliyinə
☐ ölçü cihazının texniki vəziyyətinə

Sual: Vahid vaxt ərzində baş vermiş imtinaların miqdarına imtinaların intensivliyi deyilir. Bu intensivlik hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$\lambda_1 = \frac{l \cdot m}{N \cdot \Delta t}$ ☐

$\lambda_2 = \frac{l}{N \cdot \Delta t}$ ☒

$$\lambda_i = \frac{l \cdot N}{\Delta t} \quad \circ$$

$$\lambda_i = \frac{l \cdot \Delta t}{N} \quad \circ$$

$$\lambda_i = \frac{l \cdot \Delta t}{N \cdot m} \quad \circ$$

Sual: Ölçmə vasitəsinin imtinasız işləmə ehtimalı hansı düsturla xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

$$P(t) = e^{\int_0^t \lambda(t) dt} \quad \circ$$

$$P(t) = \frac{1}{2\sigma} \cdot e^{\int_0^t \lambda(t) dt} \quad \circ$$

$$P(t) = e^{-\int_0^t \lambda(t) dt} \quad \bullet$$

$$P(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{\int_0^t \lambda(t) dt} \quad \circ$$

$$P(t) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\int_0^t \lambda(t) dt} \quad \circ$$

Sual: Ölçmə vasitəsinin imtinaya qədər iş payı və ya orta imtinasız iş vaxtı necə ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$T_{or} = \frac{1}{2\sigma} \int_0^\infty P(t) dt \quad \circ$$

$$T_{or} = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^\infty P(t) dt \quad \circ$$

$$T_{or} = \frac{1}{\sigma^2} \int_0^\infty P(t) dt \quad \circ$$

$$T_{or} = \int_0^\infty P(t) dt \quad \bullet$$

$$T_{or} = \int_{-\infty}^\infty P(t) dt \quad \circ$$

Sual: Hər bir elementin imtinalarının intensivliyini bilərək bu elementlərdən ibarət olan ölçmə vasitələrinin imtinalarının intensivliyini necə təyin edirlər? (Çəki: 1)

$$\lambda = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot m_i \quad \circ$$

$$\lambda = \frac{1}{2\sigma} \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot m_i \quad \circ$$

$$\lambda = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot m_i \quad \circ$$

$$\lambda = \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot m_i \quad \bullet$$

$$\lambda = \frac{1}{\sigma^2} \sum_{i=1}^n \lambda_i \cdot m_i \quad \circ$$

Sual: Hansı göstəricilər ölçmə vasitələrinin etibarlılıq göstəriciləri adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitələrinin dəqiqlik sinifləri
- ☐ ölçmə vasitələrinin konstruktiv, texnoloji, estetik parametrləri
- ☐ ölçmə vasitələrinin giriş və çıxış siqnallarının parametrləri, təsiredici kəmiyyətlər

- ☒ ölçmə vasitələrinin imtinalarının intensivliyi, imtinasız işləmə ehtimalı, imtinaya qədər iş payı
- ☐ ölçmə vasitələrinin çevirmə xarakteristikaları, dinamik xarakteristikaları, statik xarakteristikaları, göstəriş və ölçmə diapazonları

BÖLMƏ: 2203

Ad	2203
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Təsadüfi imtina ölçmə vasitəsinin işləmə müddətindən asılı olmayaraq hər and bas verə bilər. Ona görə də qəflətən imtinaların intensivliyi zamandan asılı deyildir, yeni $\lambda(t) = \lambda = \text{const}$. Bu hal üçün ölçmə vasitəsinin imtinasız işləmə ehtimalı $P(t)$ və imtinaya qədər iş payı T_{or} hansı düsturlarla ifadə olunur?

$$P(t) = e^{-\int_0^t \lambda(t) dt}; T_{\text{or}} = \frac{n}{\lambda} \quad \text{○}$$

$$P(t) = \frac{1}{2\sigma} e^{-\lambda(t)}, T_{\text{or}} = \frac{1}{2\sigma^2} P(t) \quad \text{○}$$

$$P(t) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\lambda t}, T_{\text{or}} = \frac{\lambda}{2\sigma^2} \quad \text{○}$$

$$P(t) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\lambda t}, T_{\text{or}} = \frac{\lambda}{\sqrt{2\pi}} \quad \text{○}$$

$$P(t) = e^{-\lambda t}, T_{\text{or}} = \frac{1}{\lambda} \quad \text{●}$$

Sual: Metroloji imtina nəyə deyilir? (Çəki: 1)

- ☐ ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikalarının stabilliyinə
- ☒ ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikalarının normadan kənara çıxmasına
- ☐ ölçmə vasitəsinin metroloji xarakteristikalarının normalaşdırılmasına
- ☐ ölçmə vasitəsinin qismən nasazlığına
- ☐ ölçmə vasitəsinin mürəkkəbliyinə

Sual: Metroloji etibarlılıq nədir? (Çəki: 1)

- ☒ normal rejimdə və istismar şəraitində müəyyən vaxt ərzində ölçmə vasitələrinin metroloji xarakteristikalarının təyin olunmuş qiymətlərini saxlamaq xassəsidir
- ☐ normal rejimdə və istismar şəraitində müəyyən vaxt ərzində ölçmə vasitələrinin iş qabiliyyətini saxlamaq xassəsidir
- ☐ normal rejimdə və istismar şəraitində ölçmə vasitələrinin uzunömürlülüynü saxlamaq xassəsidir
- ☐ normal rejimdə və istismar şəraitində ölçmə vasitələrinin elementlərinin və qovşaqlarının köhnəlməsinin və yeyilməsinin qarşısının alınmasıdır
- ☐ imtinasız işləmə ehtimalını əvvəlcədən qəbul edərək onun təmin edilmə müddətini müəyyən etməkdir

Sual: Ölçü cihazının yoxlamalararası intervalı hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

$$T_p = \frac{\Delta x}{\Delta t} \quad \text{○}$$

$$T_y = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \quad \circ$$

$$T_y = \frac{\ln(1 - 0,5P_{m\text{-}imt})}{\ln[1 - P_m(t)]} \cdot t \quad \circ$$

$$T_y = \frac{\ln(1 - P_{m\text{-}imt})}{\ln P_m(t)} \cdot t \quad \bullet$$

$$T_y = \frac{\ln(1 - 0,5P_{m\text{-}imt})}{\ln[0,5 - 1,5P_m(t)]} \cdot t \quad \circ$$

Sual: Ölçmə vasitələrinin 0,99-a bərabər imtinasız işləmə ehtimalı aşağıdakı şərtlərin hansı üzrə təyin edilən vaxt ərzində təmin edilir? (Çəki: 1)

$$x_n + t\alpha - 4\sigma_{x(t)} > x_{\min} \quad \circ$$

$$x_n + t\alpha - 3\sigma_{x(t)} > x_{\min} \quad \circ$$

$$x_n + t\alpha - 2,6\sigma_{x(t)} > x_{\min} \quad \bullet$$

$$x_n + t\alpha - 2\sigma_{x(t)} > x_{\min} \quad \circ$$

$$x_n + t\alpha - \sigma_{x(t)} > x_{\min} \quad \circ$$

Sual: Əgər N ədədi eyni tipli ölçmə vasitələrindən t saat işləmə müddətindən sonra yoxlama zamanı m ədədi çıxış olunubsa, onda yoxlamalararası interval korrektə olunur. Korrektə olunmuş yoxlamalararası interval hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$T_y^* = \frac{\Delta x}{\Delta t} \cdot m \quad \circ$$

$$T_y = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \quad \circ$$

$$T_y^* = \frac{\ln(1 - P_{m\text{-}e})}{\ln[1 - P_{m\text{-}e}^*]} \cdot T_y \quad \bullet$$

$$T_y^* = \frac{\ln(1 - P_{m\text{-}imt})}{\ln P_m(t)} \cdot t \quad \circ$$

$$T_y^* = \frac{\ln(1 - 0,5P_{m\text{-}imt})}{\ln[0,5 - 1,5P_m(t)]} \cdot t \quad \circ$$

Sual: Metroloji imtinaların empirik tezliyi hansı düsturla təyin olunur? (Çəki: 1)

$$P_{m\text{-}e}^* = \frac{m}{N} + 2\sqrt{\frac{m}{N^2}} \left(1 + \frac{m}{N}\right) \quad \bullet$$

$$P_{m\text{-}e}^* = 2\sqrt{\frac{m}{N^2}} \left(1 + \frac{m}{N}\right) \quad \circ$$

$$P_{m\text{-}e}^* = \sqrt{\frac{m}{N^2}} \left(1 + \frac{m}{N}\right) \quad \circ$$

$$P_{m\text{-}e}^* = \sqrt{\frac{m}{N}} \left(1 - \frac{m}{N}\right) \quad \circ$$

$$P_{m\text{-}e}^* = \sqrt{\frac{m}{N}} \left(1 + \frac{m}{N}\right) \quad \circ$$

Sual: Ölçmə vasitələrinin yoxlamalararası intervalının təyin edilməsi metodu hansı normativ sənədlərdə şərh edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ ГОСТ 8.401 – 80, ISO 1000
☒ МР 1872 – 88, ISO 10012 - 1
☐ ГОСТ 8.417 – 81, ISO 9001

- ☐ ГОСТ 8.021 – 84, ISO 9003
☐ ГОСТ 8.023 – 90, EN 45013

Sual: Texniki ölçmələrdə istifadə olunan ölçmə vasitələri üçün metroloji imtinanın ehtimalının buraxıla bilən qiyməti hansı hədudlarda qəbul edilir? (Çəki: 1)

- ☐ 0,3... 0,2
☐ 0,2... 0,15
☒ 0,15... 0,05
☐ 0,05... 0,03
☐ 0,03... 0,01

BÖLMƏ: 2301

Ad	2301
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Fiziki kəmiyyətlərin neçə ölçmə sahələri müəyyənləşdirilmişdir? (Çəki: 1)

- ☐ 5
☐ 7
☐ 9
☒ 12
☐ 14

Sual: Metrologiyanın keyfiyyətin ölçülməsi məsələlərini öyrənən bölməsi necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ məhsulun keyfiyyət göstəriciləri
☐ etibarlılıq göstəriciləri
☒ kvalimetriya
☐ sosial-iqtisadi ölçmələr
☐ orqanometriya

Sual: Keyfiyyət göstəricilərinin qiymətləri hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☒ mütləq və nisbi
☐ additiv və multiplikativ
☐ nisbi və götürilmiş
☐ statik və dinamik
☐ sistematik və təsadüfi

Sual: Keyfiyyət göstəricilərindən hansının qiymətləri ancaq ölçüsüz ola bilər? (Çəki: 1)

- ☐ mütləq qiymətləri
☒ nisbi qiymətləri
☐ additiv qiymətləri
☐ multiplikativ qiymətləri
☐ statik qiymətləri

Sual: Keyfiyyət göstəriciləri hansı növlərə bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ əsas və törəmə
☐ əsas və əlavə
☒ fərdi və kompleks
☐ nisbi və götürilmiş
☐ additiv və multiplikativ

Sual: Neçə ədəd kompleks keyfiyyət göstəriciləri vardır ? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☐ 3
☒ 4
☐ 5
☐ 6

Sual: Orta ədədi tarazlaşma nə zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ o zaman istifadə olunur ki, keyfiyyətin kompleks göstəricisi özündə eyni cinsli fərdi göstəriciləri birləşdirir və toplananlar arasındakı səpələnmə kiçikdir
☐ o zaman istifadə olunur ki, toplananlar arasındakı səpələnmə daha çoxdur
☐ ən kiçik kvadratlar metodunda istifadə olunur
☐ eyni cinsli olmayan keyfiyyət göstəricilərini kompleksləşdirən zaman
☐ fərdi göstəricilərin aşağı və yuxarı qiymətlərini təyin edən zaman

Sual: Orta harmonik tarazlaşma nə zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ o zaman istifadə olunur ki, keyfiyyətin kompleks göstəricisi özündə eyni cinsli fərdi göstəriciləri birləşdirir və toplananlar arasındakı səpələnmə kiçikdir
☒ o zaman istifadə olunur ki, toplananlar arasındakı səpələnmə daha çoxdur
☐ ən kiçik kvadratlar metodunda istifadə olunur
☐ eyni cinsli olmayan keyfiyyət göstəricilərini kompleksləşdirən zaman
☐ fərdi göstəricilərin aşağı və yuxarı qiymətlərini təyin edən zaman

Sual: Orta həndəsi tarazlaşma nə zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ o zaman istifadə olunur ki, keyfiyyətin kompleks göstəricisi özündə eyni cinsli fərdi göstəriciləri birləşdirir və toplananlar arasındakı səpələnmə kiçikdir
☐ o zaman istifadə olunur ki, toplananlar arasındakı səpələnmə daha çoxdur
☐ ən kiçik kvadratlar metodunda istifadə olunur
☒ eyni cinsli olmayan keyfiyyət göstəricilərini kompleksləşdirən zaman
☐ fərdi göstəricilərin aşağı və yuxarı qiymətlərini təyin edən zaman

Sual: Orta kvadratik tarazlaşma nə zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ o zaman istifadə olunur ki, keyfiyyətin kompleks göstəricisi özündə eyni cinsli fərdi göstəriciləri birləşdirir və toplananlar arasındakı səpələnmə kiçikdir
☐ o zaman istifadə olunur ki, toplananlar arasındakı səpələnmə daha çoxdur
☒ ən kiçik kvadratlar metodunda istifadə olunur
☐ eyni cinsli olmayan keyfiyyət göstəricilərini kompleksləşdirən zaman
☐ fərdi göstəricilərin aşağı və yuxarı qiymətlərini təyin edən zaman

Sual: Əsas və vacib keyfiyyət göstəricilərinin aşağı qiymətlərini ikinci dərəcəli göstəricilərin yüksək qiymətləri ilə kompensə etmək olmaz. Belə halın qarşısını almaq üçün keyfiyyətin kompleks göstəricisini müəyyən əmsalə vururlar. Bu əmsal necə adlanır? (Çəki: 1)

- ☐ çəki əmsalı
☐ konkordasiya əmsalı
☒ veto əmsalı
☐ müqayisə əmsalı
☐ kompensə əmsalı

BÖLMƏ: 2302

Ad	2302
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarşıdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Keyfiyyət göstəricilərinin strukturu neçə səviyyəlidir? (Çəki: 1)

- ☐ 2
 - ☐ 3
 - ☒ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı keyfiyyət göstəricilərinin strukturuna daxil deyildir? (Çəki: 1)

- ☐ orta səviyyənin ümumiləşmiş kompleks göstəricisi
 - ☐ 2-ci, 3-cü səviyyələrin kompleks göstəriciləri
 - ☐ aşağı səviyyənin kompleks göstəriciləri
 - ☐ keyfiyyətin fərdi göstəriciləri
 - ☒ keyfiyyət göstəricilərinin konkret qiymətləri
-

Sual: Aşağıda göstərilənlərdən hansı keyfiyyətin kompleks göstəricisinin növlərinə aiddir? (Bu göstərici iqtisadi hesabatlar zamanı ümumiləşmiş keyfiyyət göstəricisi kimi istifadə olunur). (Çəki: 1)

- ☐ erqonomik göstəricilər
 - ☐ estetik göstəricilər
 - ☐ standartlaşdırma və unifikasiya göstəriciləri
 - ☒ integral göstəriciləri
 - ☐ texnolojuluq göstəriciləri
-

Sual: Ümumiləşmiş keyfiyyət göstəricisi nədir? (Çəki: 1)

- ☒ məhsulun elə xassələrinin məcmuudur ki, onun vasitəsilə məhsulun keyfiyyəti qiymətləndirilir
 - ☐ məhsulun elə xassələrinin məcmuudur ki, onun vasitəsilə məhsulun yararsızlığı qiymətləndirilir
 - ☐ məhsulun elə xassələrinin məcmuudur ki, onun vasitəsilə məhsulun fərdi keyfiyyət göstəriciləri təyin edilir
 - ☐ məhsulun elə xassələrinin məcmuudur ki, onun vasitəsilə məhsulun istismar səviyyəsi müəyyənləşdirilir
 - ☐ məhsulun elə xassələrinin məcmuudur ki, onun vasitəsilə məhsulun layihələndirilmə səviyyəsi müəyyənləşdirilir
-

Sual: Əgər keyfiyyət göstəricilərinin qiymətləri hesabat yolu ilə tapılmırsa, onda bu məqsədlə ölçmələr aparılır. Bu halda ölçmələr hansı metodlar vasitəsilə aparılır? (Çəki: 1)

- ☐ dolayı və nisbi yolla ölçmələr metodları
 - ☐ cəmləşdirmə və birgəölçmələr metodları
 - ☐ elementlər üzrə və kompleks ölçmələr metodları
 - ☒ aləti və ekspert metodları
 - ☐ dinamiki ölçmə metodları
-

Sual: Ekspert metodu ən çox hansı keyfiyyət göstəricilərini təyin edən zaman istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☐ təyinat göstəricilərini
 - ☐ etibarlılıq göstəricilərini
 - ☒ erqonomik və estetik göstəricilərini
 - ☐ standartlaşdırma və unifikasiya göstəricilərini
 - ☐ təhlükəsizlik göstəricilərini
-

Sual: Məhsulun keyfiyyətini təyin etmək üçün istifadə olunan kombinator metodu hansı ölçmələrin birləşməsidir? (Çəki: 1)

- ☐ mütləq və nisbi ölçmələrin
 - ☒ aləti və orqanoleptik ölçmələrin
 - ☐ dinamik və evristik ölçmələrin
 - ☐ dolayı və cəmləşdirmə ölçmələrin
 - ☐ statik və dinamik ölçmələrin
-

Sual: Keyfiyyət göstəricilərinin bu ölçmə metodu əhalinin və ya onun ayrı-ayrı qruplarının kütləvi dindirilməsinə əsaslanır. Bu, hansı metoddur? (Çəki: 1)

- ☐ orqanoleptik ölçmə metodu
☐ evristik ölçmə metodu
☒ sosioloji ölçmə metodu
☐ kompleks ölçmə metodu
☐ kombinator ölçmə metodu

Sual: Etalon numunələr (keyfiyyət etalonları) öz təyinatlarına görə neçə qrupa bölünür? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☒ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6

Sual: Ekspert metodunun tətbiqi neçə şərtə riayət edilməsini tələb edir? (Çəki: 1)

- ☐ 3
☐ 4
☐ 5
☒ 6
☐ 7

Sual: Ekspertlər neçə formada öz rəylərini ifadə edirlər? (Çəki: 1)

- ☐ 2
☒ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6

BÖLMƏ: 2303

Ad	2303
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Kompleks keyfiyyət göstəricilərindən biri olan orta ədədi tarazlaşma hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\hat{Q} = Q / \sum_{i=1}^n g_i$ ☐
 $\hat{Q} = \prod_{i=1}^n Q_i^{g_i}$ ☐
 $\hat{Q} = \sum_{i=1}^n g_i^2 \cdot Q_i^2$ ☐
 $\hat{Q} = \sum_{i=1}^n g_i \cdot Q_i$ ☒
 $\hat{Q} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n g_i \cdot Q_i^2$ ☐

Sual: Kompleks keyfiyyət göstəricilərindən biri olan orta harmonik tarazlaşma hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

- $\hat{Q} = \sum_{i=1}^n g_i \cdot Q_i$ ☐

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i^2 \cdot Q_i^2 \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \prod_{i=1}^n Q_i^{g_i} \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \right) \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \quad \text{●}$$

Sual: Orta kvadratik tarazlaşma hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i \cdot Q_i \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i^2 \cdot Q_i^2 \quad \text{●}$$

$$\bar{Q} = \prod_{i=1}^n Q_i^{g_i} \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \right) \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \quad \text{○}$$

Sual: Orta həndəsi tarazlaşma hansı düsturla ifadə olunur? (Çəki: 1)

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i \cdot Q_i \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i^2 \cdot Q_i^2 \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \prod_{i=1}^n Q_i^{g_i} \quad \text{●}$$

$$\bar{Q} = \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \right) \quad \text{○}$$

$$\bar{Q} = \sum_{i=1}^n g_i / \sum_{i=1}^n \frac{Q_i}{g_i} \quad \text{○}$$

Sual: Ekspertlərin rəylərinin uzlaşma ölçüsü kimi tətbiq edilən konkordasiya əmsali hansı düsturla təyin edilir ? (Çəki: 1)

$$W = \frac{6S}{n(m^2 - m)} \quad \text{○}$$

$$W = \frac{8S}{2n(m^2 - 1)} \quad \text{○}$$

$$W = \frac{10S}{3n(m^2 - 1)} \quad \text{○}$$

$$W = \frac{12S}{n^2(m^3 - m)} \quad \text{●}$$

$$W = \frac{14S}{n^2(m^2 - m)} \quad \text{○}$$

Sual: Ekspertiza zamanı ekspertlər çox sayda qiymətlər verir. Əgər bu ədədlərin paylanması normal paylanma qanununa tabedirsə, onda onların orta ədədi qiymətləri də ekspertlərin sayı $n > 30 \dots 40$ olduqda normal qanuna tabe olur, $n < 30 \dots 40$ olduqda isə hansı paylanma qanununa tabe olur? (Çəki: 1)

- üçbucaq (Simpson) qanununa
○ normalaşdırılmış qanuna

- ☐ Reley qanununa
- ☐ Maksvell qanununa
- ☒ Styudent qanununa

Sual: Ekspert qiymətləndirmə metodunda istifadə edilən çəki əmsallarının qiymətləri hansı düsturla təyin edilir? (Çəki: 1)

- ☒ $g_i = \sum_{j=1}^n G_j / \sum_{j=1}^m G_j$
- ☐ $g_i = \sum_{i=1}^n G_i \cdot k / \sum_{j=1}^m G_j \cdot t$
- ☐ $g_i = \sum_{i=1}^n G_i - t \cdot \sum_{j=1}^m G_j$
- ☐ $g_i = \sum_{i=1}^n G_i + \sum_{j=1}^m G_j \cdot t$
- ☐ $g_i = k \cdot \sum_{i=1}^n G_i / t \cdot \sum_{j=1}^m G_j$

Sual: Keyfiyyətin ekspertizasında rəqləmə nədir? (Çəki: 1)

- ☐ keyfiyyət göstəricilərinin yoxlanmasıdır
- ☐ ölçmə obyektlərinin və ya göstəricilərin istənilən formada cərgəyə düzülməsidir
- ☒ ölçmə obyektlərinin və ya göstəricilərin üstünlük qaydasında onların vacibliyinə və çəkisinə görə düzülməsidir
- ☐ ölçmə obyektlərinin qiymətlərinin təyin olunmasının mürəkkəblik dərəcəsidir
- ☐ məhsulun ölçülən keyfiyyət göstəricilərinin sırasının təhlili və qərar qəbul edilməsidir

Sual: Məhsulun texnologiyululuq göstəricilərinə aşağıdakılardan hansı aid deyil? (Çəki: 1)

- ☐ məhsulun istehsalının xüsusi əmək tutumu
- ☐ məhsulun istehsalının xüsusi material tutumu
- ☐ məhsulun texniki qulluğunun əmək tutumu
- ☐ məhsulun təmirinin əmək tutumu
- ☒ məhsulun utilləşdirilməsinin əmək tutumu

Sual: Məmulatın etibarlılıq göstəricilərinə aşağıdakılardan hansı aid deyil? (Çəki: 1)

- ☐ intinasız işləmə
- ☐ uzunömürlülük
- ☐ təmirəyararlılıq
- ☐ quraşdırmayayararlılıq
- ☒ saxlanmaüsul və vasitələri

Sual: Keyfiyyət göstəricilərinin müqayisəsi hansı şkalaya görə aparılır? (Çəki: 1)

- ☒ intervallar və ya nisbətler şkalasına görə
- ☐ adların və ya cərgə şkalasına görə
- ☐ Mooz və ya təsnifat şkalasına görə
- ☐ Mooz və ya rəqlər şkalasına görə
- ☐ təsnifat və ya mütləq şkalalara görə

Sual: Bəzi hallarda ekspert metodu üzrə ölçmə Delfi metodu üzrə aparılır. Bu metodun neçə əsas xüsusiyyətləri vardır? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6

Sual: Delfi metodu ilk dəfə Amerika alimləri T.Qordon və O.Helmer tərəfindən neçənci ildə təklif olunmuşdur? (Çəki: 1)

- ☐ 1925
- ☐ 1935
- ☐ 1940
- ☒ 1950
- ☐ 1955

BÖLMƏ: 0301

Ad	0301
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ölçü simvolu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☐ log.
- ☐ lim.
- ☐ dx.
- ☒ dim.
- ☐ arc.

Sual: Ölçü vahidinin cəbri cəminin xassəsi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ multiplikativlik.
- ☐ additivlik.
- ☐ sabiddir.
- ☐ dəyişəndi.
- ☐ "o"-a bərabərdir.

Sual: Hansı şərt ödəndikdə kəmiyyət ölçüsüz kəmiyyət adlanır? (Çəki: 1)

- ☒ "o" olduqda.
- ☐ göstəriciləri dəyişmədikdə.
- ☐ funksional qanulla artdıqda.
- ☐ nisbi azaldıqda.
- ☐ doğru cavab yoxdur

Sual: Ölçmələrin məqsədi nədən ibarətdir. (Çəki: 1)

- ☒ fiziki, və qeyri fiziki kəmiyyətlər haqqında informasiya almaqdan.
- ☐ verilmiş kəmiyyətləri təzələmək üçün.
- ☐ kəmiyyətləri dəyişdirmək üçün.
- ☐ kəmiyyətləri qeyd etmək üçün.
- ☐ informasiyanı avtomatlaşdırmaq üçün.

Sual: Ölçülən kəmiyyətlərin qiyməti haqqında informasiya almağın ən sadə yolu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ müqayisəetmə
- ☐ cəmləmə
- ☐ differensial.
- ☐ üst-üstə düşmə.
- ☐ bilavasitə.

Sual: Ölçülən kəmiyyətlərin ölçülərinin artması və azalması üzrə qurulmuş sıra əsasında hansı şkala yaranır? (Çəki: 1)

- ☒ cərgə.
- ☐ intervallar.

- ☐ nisbətlər.
 - ☐ fərqlər şkalası.
 - ☐ Reper şkalası.
-

Sual: Reper şkalasının mənfi cəhəti nədir? (Çəki: 1)

- ☒ nöqtələr arasındakı intervallar məlum deyil.
 - ☐ bahalıdır.
 - ☐ mürəkkəb mexanizimlidir.
 - ☐ nöqtələr arasındakı intervallar böyükdür.
 - ☐ nöqtələr arasındakı intervallar kiçikdir.
-

Sual: Hansı şkalanın tətbiqi səmərəli sayılır? (Çəki: 1)

- ☒ Reper.
 - ☐ Selsi.
 - ☐ Kelvin.
 - ☐ Reomyer.
 - ☐ Faranqeyt şkalası.
-

Sual: Ölçülən kəmiyyətlərin keyfiyyətə fərqlənməsi nə ilə xarakterizə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ ölçü vahidləri ilə
 - ☐ fiziki obyektlərin bütün xassələri ilə.
 - ☐ işıq şiddəti ilə.
 - ☐ cərgə şkalası ilə.
 - ☐ ekoloji göstəricilərlə.
-

Sual: Törəmə kəmiyyətlərin ölçü vahidlərini təyin edən zaman neçə qaydanı rəhbər tutmaq lazımdır? (Çəki: 1)

- ☒ 5
 - ☐ 4
 - ☐ 3
 - ☐ 2
 - ☐ 1
-

Sual: İnformasiya almağının ən sadə yolu hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ bir ölçülən kəmiyyətin ölçüsü haqqında olan informasiyanı digər kəmiyyətinki ilə müqayisə etmək.
 - ☐ bir ölçülən kəmiyyətin ölçüsü haqqında olan informasiyanı digər kəmiyyətinki ilə toplamaq
 - ☐ bir ölçülən kəmiyyətin ölçüsü haqqında olan informasiya digər kəmiyyətinkinə vurulur.
 - ☐ bir ölçülən kəmiyyətin ölçüsü haqqında olan informasiya digər kəmiyyətinkinə bölünür
 - ☐ bir ölçülən kəmiyyətin ölçüsü haqqında olan informasiyanı digər kəmiyyətinkindən çıxmaq.
-

Sual: Aşağıdakılardan hansı işlədilmir? (Çəki: 1)

- ☒ "uzunluğun ölçüsü", "kütlənin ölçüsü"
 - ☐ "uzunluq", "kütlənin ölçüsü"
 - ☐ "uzunluğun ölçüsü", "kütlə"
 - ☐ "uzunluq", "kütlə"
 - ☐ "kütlənin ölçüsü", "kütlə"
-

Sual: Ölçü vahidlərinin cəbri multiplikativdir, yeni yeganə bir əməliyyatdan... ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ vurulmadan ibarətdir.
 - ☐ nisbətdən ibarətdir.
 - ☐ toplanmadan ibarətdir.
 - ☐ çıxmadan ibarətdir.
 - ☐ bölmədən ibarətdir.
-

Sual: Dimension sözü necə tərcümə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ ölçü və ya ölçü vahidi kimi
- ☐ intervallar şkalası

- ☐ nisbətələr şkalası
- ☐ ölçmə diapazonu
- ☐ ölçmələrin vəhdəti

Sual: Kelvin şkalasında ölçmə başlangıcı kimi hansı temperatur qeyd edilmişdir? (Çəki: 1)

- ☒ 0 dərəcə K.
- ☐ 50 dərəcə K
- ☐ 100 dərəcə K
- ☐ -100 dərəcə K
- ☐ -50 dərəcə K

Sual: Aşağıda verilənlərdən hansı doğru deyil? (Çəki: 1)

- ☒ tənliliklərin sağ və sol hissələrində olan ölçü vahidləri bir-birinə uyğun olmaya bilər.
- ☐ ölçü vahidlərinin cəbri cəmi multiplikativdir, yeni yeganə bir əməliyyatdan vurulmadan ibarətdir.
- ☐ bir neçə kəmiyyətin hasilinin ölçü vahidi 0 kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin hasilinə bərabərdir.
- ☐ bir kəmiyyəti başqasına bölən zaman alınan nəticənin ölçü vahidi o kəmiyyətlərin ölçü vahidlərinin nisbətində bərabərdir.
- ☐ hər hansı quvvətə yüksəldilmiş kəmiyyətin ölçü vahidi onun həmin quvvətə yüksəldilmiş ölçü vahidində bərabərdir.

Sual: fiziki və qeyri fiziki ölçülər haqqında informasiya almaqdan ibarətdir? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmələrin məqsədi.
- ☐ Kütlə
- ☐ ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət xarakteristikası.
- ☐ Məhsulun istifadəsinin səmərəliliyi
- ☐ Əsas fiziki kəmiyyətlər.

Sual: Selsi temperatur şkalasında bir dərəcə nəyə bərabərdir? (Çəki: 1)

- ☒ buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı intervalın yüzə bir hissəsinə.
- ☐ buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı intervalın yüzə on hissəsinə.
- ☐ buzun ərimə temperaturuna
- ☐ suyun qaynama temperaturuna
- ☐ buzun ərimə temperaturu ilə suyun qaynama temperaturu arasındakı intervalın yüzə iyirmi hissəsinə.

Sual: Zaman ancaq hansı şkala üzrə ölçülə bilər? (Çəki: 1)

- ☒ İntervallar şkalası
- ☐ Reomyer şkalası
- ☐ Cərgə şkalası
- ☐ Mütləq şkala
- ☐ Renar şkalası

BÖLMƏ: 1003

Ad	1003
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Təsiredici faktorlara əks təsir göstərilməsi üçün 2 ölçmənin orta ədədi qiyməti tapılır. Bu hansı ölçmə üsuluna aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ işarəyə görə kompensasiya üsuluna
- ☐ qarşıqoyma üsuluna
- ☐ əvəzetmə üsuluna
- ☐ simmetrik ölçmələr üsuluna

☐ heç birinə

Sual: İşıqlanma neçə üsulla hayata keçirilir? (Çəki: 1)

- ☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
☐ 6
-

Sual: İş prosesinin xüsusiyyətlərindən asılı olaraq 3 işıqlanma sistemi tətbiq edilir. Aşağıdakılardan hansı bu sistemə aiddir? (Çəki: 1)

- ☒ ümumi, yerli, kombinəedilmiş
☐ təbii
☐ süni
☐ simmetrik
☐ qeyri-simmetrik
-

Sual: Yüksək dəqiqlikli ölçmələr aparan zaman metroloji təcrübədə hansı faktor nəzərə alınmır? (Çəki: 1)

- ☒ ölçmə predmeti
☐ ölçmə obyektı
☐ ölçmə vasitəsi
☐ ölçmə üsulu
☐ ölçmə şəraiti
-

Sual: Aydın görmə və onun müddəti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ işıqlanma dərəcəsi
☐ günün vaxlarından
☐ havanın nəmliyindən
☐ havanın temperaturundan
☐ havanın axın sürətindən
-

Sual: Maksimum görmə hansı intervalda olur? (Çəki: 1)

- ☒ 600-1000 lk
☐ 600-1200 lk
☐ 700-1000 lk
☐ 500-1500 lk
☐ 800-1000 lk
-

Sual: Hansı işıqlamada əmək məhsuldarlığı 10% artıq olur? (Çəki: 1)

- ☒ təbii
☐ süni
☐ ümumi
☐ yerli
☐ kombinəedilmiş
-

Sual: Hansı işıqlanmada işığın istiqaməti xüsusi rol oynayır? (Çəki: 1)

- ☒ ümumi
☐ kombinəedilmiş
☐ yerli
☐ təbii
☐ süni
-

Sual: Əgər təsiredici faktor ölçülən qiyməti müəyyən əmsala vurmaqla yox edilsə bu zaman hansı metoddan istifadə olunur? (Çəki: 1)

- ☒ qarşıqoyma metodu
☐ əvəzetmə metodu

- ☐ işarəyə görə kompensəetmə metodu
 - ☐ kompensəetmə metodu
 - ☐ qarşılıqlı əvəzetmə metodu
-

Sual: Əgər təsiredici faktor ölçülən qiyməti müəyyən əmsala vurmaqla yox edilsə, onda işarəyə görə kompensəetmənin əvəzinə hansı ölçmə tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ qarşıqoyma metodu
 - ☒ əvəzetmə metodu
 - ☐ işarəyə görə kompensəetmə metodu
 - ☐ simmetrik ölçmələr üsulu
 - ☐ heç biri
-

Sual: Normal görmə qabiliyyətinə malik insan xırda əşyaları neçə "lk" işıqlanmada bir-birindən seçə bilir? (Çəki: 1)

- ☒ 50-70
 - ☐ 80-200
 - ☐ 80-120
 - ☐ 80-220
 - ☐ 80-100
-

Sual: Zamana görə xətti funksiya olan hər hansı faktorun artan təsirinin yox edilməsi üçün nə tətbiq olunur? (Çəki: 1)

- ☐ qarşıqoyma metodu
 - ☐ əvəzetmə metodu
 - ☐ işarəyə görə kompensəetmə metodu
 - ☒ simmetrik ölçmələr üsulu
 - ☐ heç biri
-

Sual: Optimal şəraitdə aydın görmə müddəti fasiləsiz iş zamanı nəqədər təşkil edir? (Çəki: 1)

- ☒ 3
 - ☐ 6
 - ☐ 7
 - ☐ 24
 - ☐ 12
-

Sual: Ümumi işıqlanma sistemi nə üçün tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☒ bütün otağı işıqlandırmaq üçün
 - ☐ bilavasitə işçi yerini işıqlandırmaq üçün
 - ☐ ümumi işıqlanmaların birgə təsiri üçün
 - ☐ yerli işıqlanmaların birgə təsiri üçün
 - ☐ bütün binası işıqlandırmaq üçün
-

Sual: Yerli işıqlanma sistemi nə üçün tətbiq edilir? (Çəki: 1)

- ☐ bütün otağı işıqlandırmaq üçün
 - ☒ bilavasitə işçi yerini işıqlandırmaq üçün
 - ☐ ümumi işıqlanmaların birgə təsiri üçün
 - ☐ yerli işıqlanmaların birgə təsiri üçün
 - ☐ bütün binası işıqlandırmaq üçün
-

Sual: Ölçmələrin nəticələrinə hansı faktorlar təsir edir? (Çəki: 1)

- ☐ yalnız obyektiv
 - ☐ yalnız subyektiv
 - ☒ həm obyektiv, həm subyektiv
 - ☐ yalnız ölçmə üsulu
 - ☐ yalnız ölçmə şəraiti
-

Sual: Ekspert və ya eksperimençisi ölçmə prosesinə öz subyektiv təsirini göstərir ki, bu təsir imkan daxilində ? (Çəki: 1)

- ☒ azalmalıdır
- ☐ artmalıdır
- ☐ monoton qalmalıdır
- ☐ əvvəl artıb, sonra azalmalıdır
- ☐ əvvəl azalıb, sonra artmalıdır

Sual: Ekspert və ya eksperimençinin ölçmə prosesinə subyektiv təsiri hansı faktorlardan asılı deyil? (Çəki: 1)

- ☐ şəxsin peşə hazırlığından
- ☐ psixoloqfizioloji vəziyyətdən
- ☐ ergonomik tələblərə riayət olunmasından
- ☒ havanın təmizliyindən
- ☐ ölçmə aparən şəxsin əhval ruhuyəsindən

Sual: Bütün otağı işıqlandırmaq üçün tətbiq olunan işıq sistemi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ ümumi
- ☐ yerli
- ☐ kombinəolunmuş
- ☐ gözlə görünən işıq
- ☐ Günəş işığı

Sual: Bilavasitə işçi yerini işıqlandırmaq üçün tətbiq olunan işıq sistemi hansıdır? (Çəki: 1)

- ☒ yerli
- ☐ ümumi
- ☐ kombinəolunmuş
- ☐ lyuminator lampa
- ☐ təbii işıqlanma

Sual: Ümumi işıqlanmaya nə zaman icazə verilir? (Çəki: 1)

- ☒ aşağı dəqiqlikli ölçmə apardıqda
- ☐ yuxarı dəqiqlikli ölçmə apardıqda
- ☐ həm aşağı, həm yuxarı dəqiqlikli
- ☐ orta dəqiqlikdə ölçmə apardıqda
- ☐ sadə ölçmə apardıqda

Sual: Ümumi işıqlanma ilə ölçmə zamanı işığın istisqaməti ? (Çəki: 1)

- ☒ rol oynamır
- ☐ rol oynayır
- ☐ işıqlandıran subyektdən asılıdır
- ☐ işıqlandırılan obyektədən asılıdır
- ☐ nümunənin xassələrindən asılıdır

Sual: Aydın görmə müddəti nədən asılıdır? (Çəki: 1)

- ☒ işıqlanma dərəcəsiindən
- ☐ işıqlandırma sistemindən
- ☐ psixofizioloji vəziyyətdən
- ☐ şəxsin peşə hazırlığından
- ☐ havanın təmizliyindən

