

**NƏZƏRİ TƏDRİS MÜTƏXƏSSİSİ (METROLOGİYA)
VƏZİFƏSİ ÜZRƏ MÖVZULAR**

- 1.Metrologiyanın əsasları. Etalonlar.
- 2.Ölçmə, ölçmənin vahidləri və əsas parametrləri.
- 3.Avtomatik tənzimləmə nəzəriyyəsi.
- 4.Ölçü cihazları və onların iş prinsipləri.
- 5.Müasir və pnevmatik cihazların ölçmədə rolu.

1.Nümunəvi ölçü vasitələri nə üçündür?

- A) Ölçmənin keyfiyyətini yüksəltmək üçün
- B) Fiziki kəmiyyətin qiymətini dəqiq ölçmək üçün
- C) Ölçmələrdə istifadə etmək üçün
- D) Cihazların təmirində istifadə etmək üçün
- E) İşçi cihazları yoxlamaq üçün

2.Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti arasındakı fərq nəyin göstəricisidir?

- A) Gətirilmiş xətanın
- B) Nisbi xətanın
- C) Mütləq xətanın
- D) Buraxıla bilən xətanın
- E) Təsadüfi xətanın

3.Mütləq temperaturun qiyməti üçün hansı düstur doğrudur?

- A) $T = (t - 273,16)^0 \cdot K$
- B) $T = (273,16 - t)^0 \cdot K$
- C) $T = (t - 293,16)^0 \cdot K$
- D) $T = (293,16 - t)^0 \cdot K$
- E) $T = (273,16 + t)^0 \cdot K$

4.Civəli şüşə termometrlərlə temperaturun hansı qiymətlərini ölçmək mümkündür?

- A) $-50^0 C$ -dən $+500^0 C$ -yə qədər
- B) $-25^0 C$ -dən $+500^0 C$ -yə qədər
- C) $-50^0 C$ -dən $+550^0 C$ -yə qədər
- D) $-50^0 C$ -dən $+450^0 C$ -yə qədər
- E) $-25^0 C$ -dən $+550^0 C$ -yə qədər

5.U şəkilli mayeli manometrlərin ölçü diapazonunu necə dəyişmək olar?

- A) Şüşə borunun diametrini dəyişməklə
- B) Şüşə borunun hündürlüyünü dəyişməklə
- C) Şüşə borunun divarının qalınlığı dəyişməklə
- D) Şüşə borunun en kəsiyinin sahəsini dəyişməklə
- E) Şüşə borunun həcmi dəyişməklə

6.Burdon borulu manometrin iş prinsipi nəyə əsaslanmışdır?

- A) Ölçülən təzyiq qüvvəsinin atmosfer təzyiqi ilə tarazlaşmasına
- B) Ölçülən təzyiq qüvvəsinin borunun deformasiya qüvvələri ilə tarazlaşmasına
- C) Ölçülən təzyiq qüvvəsinin borunun sərbəst ucuna təsirinə
- D) Ölçülən təzyiq qüvvəsinin borunun daxilində bərabər paylaşmasına
- E) Ölçülən təzyiq qüvvəsi ilə borunun deformasiya qüvvələrinin fərqinə

7.Yarımkeçirici elementlərin və naqillərin elektrik müqavimətləri temperaturdan asılı olaraq necə dəyişir?

- A) Naqillərin müqaviməti düz, yarımkeçiricilərin müqaviməti isə tərs mütənasib dəyişir
- B) Hər ikisində düz mütənasib dəyişir
- C) Hər ikisində tərs mütənasib dəyişir
- D) Naqillərin müqaviməti tərs, yarımkeçiricilərin müqaviməti isə düz mütənasib dəyişir
- E) Naqillərin müqaviməti düz mütənasib dəyişir, yarımkeçiricilərin müqaviməti isə tərs mütənasib dəyişir

8.ATS-də verilmiş düstur $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \epsilon dt$ nəyin ifadəsidir?

- A) Proporsional - diferensial tənzimləyicinin
- B) Proporsional tənzimləyicinin
- C) Proporsional - inteqral tənzimləyicinin
- D) İnteqral tənzimləyicinin
- E) Proporsional – inteqral – diferensial tənzimləyicinin

9.ТIII termocütləri ilə temperaturun hansı qiymətlərini ölçmək mümkündür?

- A) $-10^{\circ}C \div +1400^{\circ}C$ (qısamüddətli $+1600^{\circ}C$)
- B) $-20^{\circ}C \div +1500^{\circ}C$ (qısamüddətli $+1700^{\circ}C$)
- C) $-40^{\circ}C \div +1400^{\circ}C$ (qısamüddətli $+1600^{\circ}C$)
- D) $-20^{\circ}C \div +1300^{\circ}C$ (qısamüddətli $+1600^{\circ}C$)
- E) $-30^{\circ}C \div +1350^{\circ}C$ (qısamüddətli $+1200^{\circ}C$)

10. Təzyiqölçən müasir cihazların çıxış siqnalı hansı düsturla hesablanır?

- A) $I_p = \frac{P}{P_{\max}} (I_{\max} - I_0) + I_0$
- B) $I_p = \frac{P}{P_{\max}} I_0$
- C) $I_p = \frac{(I_{\max} - I_0)}{P_{\max}}$
- D) $I_p = 0,2 \pm 0,8 \frac{P}{P_{\max}}$
- E) $I_p = (I_{\max} - I_0)$