

«Elektr texnikasi va metrologiya» kafedrası

2-kurs (4-semestr) 5310900-Metrologiya, standartlashtirish va maxsulot sifati menejmenti (tarmoqlar bo'yicha)«O'lchash usullari va vositalari» fanidan yakuniy nazorat ishi savollari

1. Temperaturani o'lchash usullari qanday?
2. Tenzorezistorli o'zgartkichler nima?
3. Jilliliq unsurlar qaydanday turlari bor?
4. Tenzorezistorlarning qanday xatoliklari bor?
5. Tenzorezistorli o'zgartkichlarning xatoliklar
6. issiqlik o'zgartkichlarining fizik modeli qanday?
7. Issiqlik o'zgartkichlarining matematik modeli qanday?
8. Temperaturani o'lchash asboblari qanday?
9. Termometr qanday turlarga bo'linadi
10. Termoelektrik o'lchash o'zgartkichlari
11. Termoelektrik elementlardan qanday tavsifsi bor?
12. Termoelektrik effect bu -?
13. Termoelektrik o'zgartkichlarning dinamik ham statik tavsiflari
14. Termoelektrik o'zgartkichlardan qanday jarayonlarda xatolik yuz beradi
15. Qanday turdagi termorezistorlardan bilasiz?
16. Suyiqlikli termometrlar....?
17. Suyiqlikli termometrdan foydali tamonlari qanday?
18. Manometrik termometrlar
19. Gazli manometrik termometr
20. Suyiqlikli manometrik termometrlar
21. Kondensatsion manometrik termometr
22. Issiqlik sezgir elementlar. termoelektrik ham termoqarsilik o'lchash o'zgartkichlarining ishlash prinsipi
23. Sterjin ham quvurli issiqlik o'tkizgichli, termoelektrik o'zgartkichlarining ishlash prinsipi ham qollanishi
24. Kengayuvchi termometrlarning ishlash prinsipi ham qollanishi
25. Dilatometrik termometrlar bu -....?
26. Biometall termometrlarni qo'llashi
27. Termoelektrik termometrlardan qollanishi
28. Nurlanish pirometrlari ishlash prinsipi qanday?
29. Nurlanish pirometrlardan turlari ham qollanishi
30. Termometrlar uchmalarini qanday unsurlar qollaniladi ham sababini ayting
31. Termoelektrik termometr termoparasinini qanday turlari bor
32. Qarshilik termometrlardan ishlash prinsipi qanday
33. Mis qarshilik termometrlari haqqida o'g'irlama tushuncha
34. Platinali termometrlardan ishlash prinsipi ham qollanishini jalb qilib qanday?
35. Ovalsimon shesternali schyotshiklardan qollanish taribi qanday

36. O'lchash deganimiz nima?
37. O'lchashnin turlari ham qollanishi?
38. Temperaturani o'lchash, temperature bo'yinsha tiykargi malumotlar
39. Temperatura shkalalarin o'lchash ham o'lchash cholg'ulari
40. Suyiqliqli termometirdin turlari haqqinda malumot
41. Termodinamika bu -...?
42. Termodinamikanin birinchi qanuni qanday?
43. O'lchash natijasi bu?
44. "Issiqlik texnikasi o'lchovlari" fanining maqsadi va vazifasi nimadan iborat?
45. Issiqlik texnikasi asboblari va avtomatlashtirish vositalari ishini qaysi boshqaruv organi nazorat qiladi?
46. Issiqlik texnikasi asboblari qaysi belgilariga ko'ra tasniflanadi?
47. Qanday qilib etalondan boshqa o'lchash vositalariga fizik kattalikning o'lchami uzatilish tizimi amalga oshiriladi?
48. O'lchash asbobining shkalasi qaysi elementlardan tashkil topgan?
49. Qanday harorat shkalalarini bilasiz? Ularni ta'riflab bering.
50. MPTSH – 68 bu nima?
51. Haroratni o'lchash qurilmalari to'g'risida nima bilasiz?
52. Shishali kengayish termimetrlari haqida nima bilasiz?
53. Shishali kengayish termimetrlarning afzalliklari va kamchiliklari nimadan iborat?
54. Shishali kengayish termometrlarida ishchi suyuqlik sifatida qanday termometrik moddalar qo'llaniladi?
55. Monometrik termimetrlarning qanday turlarini bilasiz?
56. Monometrik termimetrlar qanday uslubda ishlaydi?
57. Monometrik termimetrlar qayerda qo'llaniladi?
58. Termoelektrik termometrlar qanday uslubda ishlaydi?
59. O'lchash asbobiga termoelektrik termometrlar qanday ulanadi?
60. Termoelektrik termometrlarni tayyorlashda ishlatiladigan materiyallarga qanday ta'lablar qo'yiladi?
61. Ulanuvchi uzaytiriladigan simlarga qanday talablar qo'yiladi?
62. Elektrik qarshilik termometrlari qanday uslubda ishlaydi?
63. Elektrik qarshilik termometrlarning qanday turlarini bilasiz?
64. Elektrik qarshilik termometrlarini tayyorlashda ishlatiladigan materiallarga qanday talablar qo'yiladi?
65. Elektrik qarshilik termometrlari qanday tuzilgan?
66. Platinali qarshilik termometrlarida platinaga qanday talablar qo'yiladi?
67. Qanday bosim turlari va birliklarini bilasiz?
68. Bosim o'lchaydigan qanday asboblari mavjud?
69. Ishlatilishiga ko'ra bosim asboblari qaysi guruhlariga bo'linadi?
70. Bosim o'lchash asboblari ishlash uslubiga ko'ra qanday guruhlariga bo'linadi?
71. Qaysi asboblari suyuqlikli shishali manometrlarga taalluqli?

72. Ikki naychali manometrlar qanday uslubga ko'ra ishlaydi?
73. Bir naychali manometrlar qanday uslubga ko'ra ishlaydi?
74. Mikromanometrlar qanday uslubga ko'ra ishlaydi?
75. Suyuqlik va gazlarning sarfini o'lchash asboblari to'g'risida nima bilasiz?
76. Standart toraytirish qurilmalari nima va qanday standartli toraytirish qurilmalaridan sarfini o'lchash uchun foydalaniladi?
77. Toraytirish qurilmalari qanday afzalliklar va kamchiliklarga ega?
78. Toraytirish qurilmalari qaysi uslubga ko'ra ishlaydi?
79. O'lchov asboblarning sifati bu?
80. Asbobning tezkorligi bu?
81. O'lchash asboblari ko'rsatuvchi, qayd qiluvchi, kombinatsiyalangan, integrallovchi va jamlovchi bo'lib bo'linsa bular haqida malumot bering
82. Asboblarning davlat sistemasi (ADS) nima?
83. Formulani ta'riflang $T = T_0 + k C$,
84. Termodinamik haroratlar shkalasining tenglamasi qanday?
85. MPTSH – 68 nima?
86. Haroratni o'lchash qurilmalari ?
87. Pirometr – bu ?
88. Termoelektrik termometrlar?
89. Suyuqlikli shishali termometrlar?
90. Manometrik termometrlar.
91. Gazli manometrik termometrlar ?
92. (TEYUK) nima?
93. Termoelektrik zanjirlarga misollar keltiring
94. $R_t = R_0 (1 + \alpha t)$ formulani tushuntiring
95. $R_{MUT} = R_{ATM} + R_{ORT}$. Formulani tariflang
96. Differentsial manometrlar bu?
97. Mikromanometrlar qanday uslubga ko'ra ishlaydi?
98. Suyuqlik va gazlarning sarfini o'lchash asboblari to'g'risida nima bilasiz?
99. Standart toraytirish qurilmalari nima va qanday standartli toraytirish
100. Monometrik termimetrlarning qanday turlarini bilasiz?