

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы №1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары		044 -35/09(ф) 4беттің 1-беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған тест сұрақтары

БББ: 6B074800 «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

Пән коды: Fіз 1202

Пәні: Физика

Оқу сағаттарының көлемі (кредиттер): 150/5

Оқытылатын курс пен семестр: 1/1

Құрастырған:

ф-м.ғ.к., профессор Қ.Ж.Құдабаев
аға оқытушы М.А.Маханбетова
аға оқытушы Ж.Ж.Абдрахманова

Кафедра меңгерушісі: ф-м. ғ.к., асс.проф.  М.Б. Иванова

«26» 05 2023 ж. кафедра мәжілісінің № 12 хаттамасы

Шымкент, 2023 ж

QYNTYSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы №1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары		044 -35/09(ф) 4беттің 2-беті

1. Айналмалы қозғалыстың кинематикасы және динамикасы.
2. Күш моменті.
3. Айналмалы қозғалыс кезіндегі жұмыс.
4. Инерция моменті.
5. Импульс моменті.
6. Айналатын дененің кинетикалық энергиясы.
7. Айналмалы қозғалыс динамикасының негізгі теңдеуі.
8. Импульс моментінің сақталу заңы.
9. 2.Жұмыс және энергия. Механикадағы энергияның сақталу заңы.
10. Энергия. Жұмыс және қуат.
11. Кинетикалық энергия.
12. Потенциалдық энергия.
13. Механикадағы энергияның сақталу заңы.
14. 3.Механикалық тербелістер.
15. Гармониялық тербеліс
16. Математикалық маятник
17. Серіпшелі маятник
18. Механикалық толқындар. Дыбыс.
19. Дыбыстың сипаттамалары
20. Ультрадыбыстың фармацияда қолданылуы
21. Ультрадыбыстың медицинада қолданылуы
22. 5.Гидродинамиканың элементтері. Сұйық молекулаларының ерекшеліктері және механикалық қасиеттері.
23. Сұйықтардың ерекшеліктері.
24. Бернулли теңдеуі.
25. Статикалық және динамикалық қысым.
26. Қанның тамыр жүйесі мен ағыуы.
27. 6.Молекулярлық-кинетикалық теория туралы негізгі түсінік.
28. Молекулярлық-кинетикалық теория
29. Орташа кинетикалық энергия қалай анықталады?
30. Парциалдық қысым деп қандай қысымды айтады?
31. Электрлік диполь, электр өрісі дегеніміз не?
32. Эйнтховен теориясының физикалық негізі неде?
33. Электрокардиограф қалай жұмыс істейді?
34. Вектор-кардиограмма дегеніміз не ?
35. ЭКГ жазу кезінде қандай тармақтар жүйесі қолданылады?
36. Электрокардиограф, векторэлектрокардиоскоп қандай негізі бөліктерден тұрады?
37. Электрокардиографтың векторэлектрокардиоскоптарға қарағанда ерекшеліктері қандай?
38. ЭКГ жазу кезінде болатын ауытқулардың себептерін атап көрсет.
39. Сұйықтардағы тасымал құбылыстарының физикалық негізі қандай?

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы			044 -35/09(ф)	
№1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары			4беттің 3-беті	

40. Сұйықтың тұтқырлығы, Ньютон теңдеуі және Пуазейл формуласы қалай өрнектеледі?
41. Сұйықтың тұтқырлық коэффициент және оны анықтау тәсілдері қандай?
42. Сұйықтың тұтқырлық коэффициенті температураға және қысымға қалай тәуелді болады?
43. Ішкі үйкеліс күші дегеніміз не?
44. Тұтқыр сұйықтың ағысына арналған Ньютон теңдеуі қалай өрнектеледі?
45. Сұйықтың тұтқырлығы температураға қалай тәуелді болады?
46. Пуазейл формуласы қалай өрнектеледі?
47. Тұтқырлық коэффициентін есептеуге қажетті формуланы қалай қорытып шығарады?
48. Беттік керілу коэффициентін анықтау әдістері қандай?
49. Беттік керілуді тамшының үзіліп түсу әдісімен анықтаудың физикалық негізі қандай?
50. Беттік керілу коэффициентінің ерітінді концентрациясына қалай байланысты болады?
51. Беттік керілу коэффициентін есептейтін формуланы қалай қорытып шығарады?
52. Беттік керілу құбылысының табиғаты қандай?
53. Беттік керілу күші деп нені айтамыз және оның бағыты қалай бағытталған?
54. Беттік - белсенді заттар дегеніміз не?
55. Беттік керілуді тамшының үзіліп түсу әдісімен анықтау негізделген?
56. Беттік керілу коэффициентінің сұйықтың температурасына, ерітінді концентрациясына қалай тәуелді болады?
57. Беттік керілу құбылысының медицинадағы маңызы неде?
58. Газ эмболиясы дегеніміз не?
59. Электр тоғы дегеніміз не?
60. Электр өрісінің сипаттамалары қандай?
61. Тұрақты ток дегеніміз не?
62. Электролиттердегі электр тоғы дегеніміз не?
63. Ион қалай қозғалады?
64. Ионның қозғалғыштығы дегеніміз не?
65. Ионның қозғалғыштығын анықтайтын формула қандай?
66. Электрфорез фармацияда не үшін қолданылады?
67. Өкпенің вентиляциясының обструктивті бұзылуы дегеніміз не?
68. Өкпенің вентиляциясының рестриктивті бұзылуы дегеніміз не?
69. Өкпенің вентиляциясының бұзылуының аралас түрі дегеніміз не?
70. Жарықтың жұтылуы дегеніміз не?
71. Бугер – Ламберт – Бер заңы қалай өрнектеледі?
72. КФК – 3 құрылысы қандай бөліктерден тұрады?
73. Заттардың оптикалық тығыздығы қалай анықталады?
74. Концентрациясы белгісіз боялған ерітіндінің (C_x) концентрациясын қалай анықтайды?
75. Жарықтың жұтылуы дегеніміз не?
76. Бугер-Ламберт-Бер біріккен заңы қалай өрнектеледі?

QYNTYSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Oñtýstik Qazaqstan medicina akademiasy» AQ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы №1 аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары		044 -35/09(ф) 4беттің 4-беті

77. Өткізу және жұтылу коэффициенті дегеніміз не?
78. Ертіндінің оптикалық тығыздығы деп нені айтамыз.
79. Жұтылу көрсеткіші толқын ұзындығы мен дене күйіне қалай байланысты болады?
80. Абсолют қатты дене деп қандай денені айтамыз?
81. Материялық нүктенің инерция моменті дегеніміз не?
82. Материялық нүктенің импульс моменті дегеніміз не?
83. Импульс моментінің сақталу заңы қалай өрнектеледі?
84. Еркін айналу осі дегеніміз не анықтама беріндер?
85. Еркіндік дәрежесі дегеніміз не?
86. Гигроскоп дегеніміз не?
87. Центрифугириялау деп нені айтады?
88. Лабораториялық практикада центрифугириялау қандай мақсатта қолданылады (фармацияда, космонавтикада, өндірісте, лабораториялық практикада)?
89. Кориолис күштерінің әсері қандай?
90. Механикалық жұмыс туралы түсінік
91. Энергия, энергияның сақталу заңдары.
92. Тербелмелі қозғалыстар туралы түсінік.
93. Тербеліс параметрлері.
94. Резонанс құбылысы туралы түсінік.
95. Ультрадыбысты доплерографияның биофизикалық негіздері.
96. Ультрадыбысты доплерографияның принциптері.
97. Доплер сигналын талдау.
98. Толқын энергиясының ағыны дегеніміз не?
99. Дыбыс дегеніміз не, дыбыстың түрлері?
100. Дыбыс қысымы мен интенсивтілік деңгейлерін шкаласы қалай анықталады?
101. Ультрадыбыс медицинада не үшін қолданылады?
102. Толқын энергиясының ағыны дегеніміз не?
103. Дыбыс дегеніміз не, дыбыстың түрлері?
104. Дыбыс қысымы мен интенсивтілік деңгейлерін шкаласы қалай анықталады?
105. Ультрадыбыс медицинада не үшін қолданылады?
106. Газ қысымының температураға тәуелділігі қандай?
107. Төмен қысымдағы ауаның физиологиялық әсері қандай?
108. Дальтон заңы қалай өрнектеледі?
109. Атмосфералық қысым қандай құралмен өлшенеді?
110. Қандай заттар жартылай өткізгіштерге жатады?
111. Өзіндік және қоспа электрөткізгіштердің өткізгіштілігі дегеніміз не?
112. Электронды-кемтік өткізгіштік дегеніміз не?
113. Жартылай өткізгіштердің негізгі қасиеттері?