

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы	№ 35-11 (Ф)-2024
№2аралық бақылауға арналған бағдарлама сұрақтары	4 беттің 1-беті

БАҚЫЛАУ ӨЛШЕУ ҚҰРАЛДАРЫ

Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған тест сұрақтары

БББ: 6B074800 «Фармацевтикалық өндіріс технологиясы»

Пән коды: Fiz 1202

Пәні: Физика

Оқу сағаттарының көлемі (кредиттер): 150/5

Оқытылатын курс пен семестр: 1/1

Құрастырған:

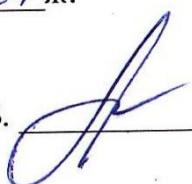
ф-м.ғ.к., профессор К.Ж.Құдабаев

аға оқытушы М.А.Маханбетова

аға оқытушы Ж.Ж.Абдрахманова

Хаттама № 11 « 30 » 05 2024 ж.

Кафедра менгерушісі: Иванова М.Б.



ОҢТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы		№ 35-11 (Ф)-2024
№2аралық бақылауға арналған бағдарлама сұраптары		4 беттің 2-беті

1. Газдардағы тасымалдау құблысы.
2. Тасымалдау тендеуі.
3. Газдардың диффузиясы.
4. Тасымалдау құбылысына не датады?
5. Диффузия деп қандай құбылысты айтады?
6. Электр өрісі.
7. Электр өрісінің негізгі сипаттамалары.
8. Электрлік диполь.
9. Өр түрлі электр өрісіндегі диполь.
10. Электр өрісіндегі диэлектриктер.
11. Электр өрісінің негізгі сипаттамаларын атаңыз?
12. Дипольдық молекулалар не себептен реттеліп орналасады?
13. Электр тогы.
14. Ток тығыздығы.
15. Ток күші.
16. Тізбектің бөлігі үшін Омның интегралдық түрдегі заңы.
17. Магнит өрісін сипаттайтын шамалар.
18. Ағза үлпаларының магниттік қасиеттері және магниттік биологияның физикалық негізі.
19. Ағза үлпаларына магнит өрісінің тигізетін физиологиялық және емдік әсері.
20. Заттардың магниттік жағдайы немен сипатталады?
21. Биологиялық жүйелерге магнит өрісінің әсері қалай таралады?
22. Ағза үлпаларының магниттік қасиеттері немен ерекшелінеді?
23. Ағзаның қандай бөлігі магнит өрісінің әсеріне өте сезімтал болып келеді?
24. Жасуша мен үлпалардың электр өткізгіштігі.
25. Поляризация түрлері.
26. Жасуша мен үлпалардың айнымалы токтарды өткізуі.
27. Электр өткізгіштікі биологиялық және медициналық зерттеулерде қолдану.
28. Денелердің жылулық сәулеленуі.
29. Жылулық сәулеленудің сипаттамалары.
30. Қара дене.
31. Кирхгоф заңы.
32. Стефан – Больцман заңы.
33. Виннің ығысу заңы.
34. Магниттік резонанс деп нені айтады?
35. ЭПР қандай мақсатта қолданылады?
36. Радиобелсенді ыдыраудың түрлері.
37. Радиобелсенді ыдыраудың негізгі үлгілері.
38. УЖЖ - емдеу қондырығысы қалай жұмыс істейді?
39. Ультра жоғарғы жиілікті электр өрісінің электролиттер мен диэлектриктерге әсері қандай?

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы	№ 35-11 (Ф)-2024
№2аралық бақылауға арналған бағдарлама сұраптары	4 беттің 3-беті

- 40.Аса жоғарғы жиілікті электромагниттік өрістің кеңістікте таралуы неге байланысты болады?
- 41.Терапевтік контурдың құрылышы қандай?
- 42.Табиғи және поляризацияланған жарықтың айырмашылығы неде?
- 43.Малюс заңы қалай өрнектеледі?
- 44.Поляриметрдің оптикалық құрлышы қандай бөліктерден тұрады?
- 45.Оптикалық – белсенді заттар дегеніміз не?
- 46.Поляриметр фармацияда не үшін қолданылады?
- 47.Жарықтың сыну және шағылу зандарының айырмашылығы неде?
- 48.Толық шағылу құбылышы қай кезде байқалады?
- 49.Толық шағылудың шектік бұрышы дегеніміз не?
- 50.Рефрактометр фармацияда не үшін қолданылады?
- 51.Әр түрліерітінділердің сыну көрсеткіштерін қалай анықталады?
- 52.Белгісіз ерітіндінің концентрациясы қалай анықталады?
- 53.Жарықжұтылуы дегеніміз не?
- 54.Бугер–Ламберт –Бербіріккен заңы қалай өрнектеледі?
- 55.Өткізу коэффициенті қалай анықталады?
- 56.Ертіндінің оптикалықтығыздығы қалай анықталады?
- 57.Жұтылу көрсеткіші жарықтың толқын ұзындығына және заттың күйіне қалай тәуелді болады?
- 58.Линза дегеніміз не?
- 59.Линзаның параметрлерін қалай анықталады?
- 60.Қандайәдіспен линзаның бас фокус аралығындәланықтауғаболады және оның себебі?
- 61.Көз-оптикалық жүйесінің қандай кемшіліктері бар?
- 62.Жұқа линзаның формуласы қалай өрнектеледі?
- 63.Изопроцессстер?
- 64.Термодинамика зандары?
- 65.Жылусыйымдылықтар?
- 66.Ішкі және сыртқы фотоэффект құбылышының айырмашылығы неде?
- 67.Фотоэффект зандары қандай?
- 68.Фотоэффект үшін Эйнштейн теңдеуі қалай өрнектеледі?
- 69.Фотоэлементтің спектралдық және интегралдық сезімталдығы дегеніміз не?
- 70.Биоэлектрлік потенциалдар
- 71.Биопотенциалдардың тіркеуәдістері
- 72.Қандай заттар жартылай өткізгіштергежатады?
- 73.Өзіндік және қоспа электротехникадан кішігірім заттардың қандай өткізгіштердің қаралып жүргізілгенін дегеніміз не?
- 74.Электронды-кемтіктік өткізгіштік дегеніміз не?
- 75.Электромагниттік индукция құбылышы дегеніміз не?
- 76.Заттардың магниттік қасиеттері.
- 77.Айнымалы ток дегеніміз не?

OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Медициналық биофизика және ақпараттық технологиялар кафедрасы	№ 35-11 (Ф)-2024	
№2аралық бақылауға арналған бағдарлама сұраптары		4 беттің 4-беті

78. Актив, индуктивтікжәнесыйымдылықкедергілердіңөрнегі?
79. Толықкедергілер, импеданс дегеніміз не?
80. Электр өткізгіштік?
81. Электромагниттіктербелістер
82. Электромагниттіктолқындар.
83. Максвелл теориясы..
84. Толқындық оптика
85. Жарықтыңинтерференциясы.
86. Жарықдифракциясы;
87. Дифракциялық тор;
88. Дифракциялық спектр;
89. Голография туралытүнік.
90. Адам денесінеинфрақызылсәулелерқандайэсертуғызады?
91. Ультракүлгінсәулелер, олардыңденегебиологиялықәсеріқандай?
92. Инфрақызыл спектроскопия дегеніміз не?
93. Жылулықсәулешығарудегеніміз не?
94. Каражәнесүрденедегеніміз не?
95. Кирхгоф заңықалайөрнектеледі?
96. Тепловизордегеніміз не?
97. Люменценцияныжылулық, жарықшығаруданқалайажыратуғаболады.
98. Фотолюменценцияныңжарықтыңшашырауынанайырмашылығықандай?
99. Стокс және Вавилов заңдарықалайөрнектеледі?
100. Люменценцияныңинтенсивтілігілюменценциялаушызаттыңконцентрация сынақалайбайланыстыболады?
101. Рентген сәулесідегеніміз не?
102. Неге тежеу рентген спектріүздіксіз ал сипатамалықспектрі – сызықтыболады?
103. Рентгендіқдиагностикалаутүрлеріқандай?
104. Радиоактивтіңырауда γ -бөлшекетерқайданшығады?
105. Ыдыраутұрақтысыжәнеңдыраудыңжартылай периоды дегеніміз не?
106. Осы шамаларөзарақалайбайланысқан?
107. Иондаушысәуледетекторларыдегеніміз не?
108. Лазер сәулесі
109. Лазерсәулесінқолдану.
110. Экспозициялықжәнеэквиваленттіқдозалардегеніміз не, олардыңөлшембірліктері?
111. Иондаушысәулелерденсақтанужолдарықандай?
112. Сыртқыәсеркезінде ә немесе γ сәулелердіңқайсысықауіпті?
113. Ішкіәсеркезінде ә немесе γ сәулелердіңқайсысықауіпті?
114. Молекула мен атомныңжұтуспекторларыныңайырмашылығынеде?
115. Фотохимиялықреакцияныңәсеретуспектрідегеніміз не?