

**Фармацевтикалык технология дисциплинасынан 4 семсетрге тест**  
**Тест по дисциплине фармацевтическая технологии 4 семестр 2024г**

№	Наименование темы	Часы	Всего	Запоминание 10%	Понимание 40%	Применение 50%
1.	Суспензия	12	8	<p>1. Фармацевт приготовил суспензию. Укажите количество жидкости для выполнения правила Дерягина: Фармацевт суспензия даярдады. Дерягиндин эрежеси менен жасалуудагы суюктуктун санын көрсөтүңүз:</p> <p>A. 0,4 – 0,6 мл на 1,0 вещества;            B. 1 – 0,8 мл на 1,0 вещества;            C. 1,5 – 0,7 мл на 1,0 вещества;            D. 0,9 – 2 мл на 1,0 вещества.            E. 0,6 – 2 мл на 1,0 вещества.</p>	<p>3.</p> <p>1) Фармацевт готовит суспензию с гидрофобным веществом. Выберите такое вещество: Фармацевт гидрофобдук зат менен суспензия даярдады. Ошондой затты көрсөтүңүз:            A. Цинк оксид; цинк кычкылы;            B. Магния оксид; магний кычкылы;            C. Ментол;            D. Висмут нитрат основной; висмут нитратынын негизи.            E. натрий хлорид</p> <p>2) Фармацевт приготовил суспензию, которая содержит висмута нитрат основной. Отметьте метод приготовления: Фармацевт курамында висмут нитратынын негизи бар суспензияны жасады. Жасалуу усулун белгилеңиз:            A. Метод физической концентрации; физикалык концентрация усулу;            B. Метод диспергирования с приемом взмучивания; диспрегирлөө усулу менен            C. Метод химической конденсации; химиялык конденсация усулу;            D. Метод замены растворителя; эриткичти алмаштыруу усулу.</p> <p>3) Фармацевт приготовил суспензию, в состав которой входит 2 г стрептоцида. Определите, какое количества 5% раствора метилцеллюлозы необходимо использовать для стабилизации суспензии. Фармацевт курамында 2 г</p>	<p>4.</p> <p>1) Фармацевт приготовил суспензию, которая содержит висмута нитрат основной. Отметьте метод приготовления \ Фармацевт курамында висмут нитратынын негизи бар суспензияны жасады. Жасалуу усулун белгилеңиз:            A. Метод физической концентрации \ физикалык концентрация усулу            B. Метод диспергирования с приемом взмучивания \ диспрегирлөө усулу менен            C. Метод химической конденсации \ химиялык конденсация усулу            D. Метод замены растворителя \ эриткичти алмаштыруу усулу.            E. Метод физико-химической конденсации \ физико-химиялык конденсация усулу</p> <p>2) Фармацевт приготовил суспензию методом конденсации. Выберите вещества, образующие осадок \ Фармацевт конденсация усулу менен суспензияны даярдады. Чөкмөнү пайда кылган затты көрсөтүңүз:            A. Кальция хлорид с натрия гидрокарбонатом \ кальций хлориди менен натрий гидрокарбонат;            B. Кофеин бензоат натрия с цинк окисью; кофеин бензоат натрий менен цинк кычкылы;            C. Натрия бромид с камфорой \ натрий бром менен камфора;            D. Магния сульфат с калия йодидом \ магний сульфаты менен калий йодид.            E. Натрий бензоат с калий хлоридос \ натрий бензоаты менен калий хлориди</p> <p>3) Фармацевт для стабилизации суспензии использовал калийное мыло. Укажите, какое вещество входит в состав суспензии \ Фармацевт суспензияны стабилдөө үчүн калийдин самынын колдонду. Суспензиянын курамына кирген затты көрсөтүңүз:            A. Фенилсалицилат;</p>

					<p>стрептациди кирген суспензияны жасады. Суспензияны стабилдөө үчүн 5% метилцеллюлозаны канча өлчөмдө алышын аныктаңыз.</p> <p>A. 2,0; B. 3,0; C. 4,0; D. 5,0.</p>	<p>B. Калий хлор; C. Сера; D. Ментол. E. Магний сульфат</p> <p>4) Фармацевт приготвил суспензию с гидрофобным веществом. Выберите стабилизатор для ее приготовления \ Фармацевт гидрофобдук зат менен суспензия даярдады. Анын жасалышы үчүн стабилизаторду тандаңыз:</p> <p>A. Натрия тиосульфат; B. Глюкоза; C. Полиэтиленоксид; D. Раствор метилцеллюлозы 5%. E. Сера</p>	
2.	Эмульсия	6	4	0	<p>2.</p> <p>1) Фармацевт готовит 200,0 масляной эмульсии. Укажите веса, которые необходимо использовать для отвешивания 20,0 масла персикового: Фармацевт 200 г майлуу эмульсияны даярдады. 20,0 г шабдалы майын тартуу үчүн зарыл болгон таразаны көрсөтүңүз:</p> <p>A. Весы торсионные; B. ВР -1; C. Весы аптечные тарирные; D. Весы аналитические.</p> <p>2) Фармацевт готовит масляную эмульсию. Укажите, какое из перечисленных лекарственных веществ вводят в ее состав по типу суспензии: Фармацевт майлуу эмульсияны даярдады. Төмөнкү дары каражаттарынан анын курамына суспензия түрүндө кошулуусун көрсөтүңүз:</p>	<p>2.</p> <p>1) Для больного необходимо приготовить эмульсию. Укажите масло, которое необходимо взять \ Бейтапка эмульсияны жасоо зарыл. Керектелүүчү майды көрсөтүңүз: A. Касторовое; B. Вазелиновое; C. Персиковое; D. Мятное. E. Камфорное</p> <p>2) Фармацевт приготвил 100,0 г масляной эмульсии, используя в качестве эмульгатора 5% раствор метилцеллюлозы. Укажите количество масла и эмульгатора, необходимое для приготовления препарата \ Фармацевт 100 г майлуу эмульсияны 5% метилцеллюлоза суюктугун эмульгатор катары колдонуп жасады. Препаратты жасоодо колдонулган майдын жана эмульгатордун өлчөмүн көрсөтүңүз: A. 10,0 г и 10,0 г; B. 10,0 г и 20,0 г; C. 10,0 г и 30,0 г; D. 20,0 г и 30,0 г. E. 20,0 г и 10,0 г</p> <p>3. Укажите, какое количество масла и эмульгатора (желатозы) необходимо взять для приготовления 150 мл масляной эмульсии \ 150 мл май эмульсиясын даярдоо үчүн канча май жана эмульгатор (желатоза) алынышы керек</p>	

					<p>А. камфора; б) Хлоралгидрат; в) Фенилсалицилат; г) Калия бромида.</p>	<p>экенин көрсөтүңүз</p> <p>А. 15,0 и 7,5 г          В. 10,0 и 15,0 г          С. 7,5 и 10,0 г          D. 10,0 и 5,0 г          E. 1,5 и 0,75 г</p> <p>4. Фармацевт готовит масляную эмульсию. Укажите оптимальной способ введение камфоры в препарат \ Фармацевт май эмульсиясын даярдайт. Камфораны препаратка киргизүүнүн оптималдуу жолун көрсөтүңүз</p> <p>А. растворит в масле \ майда эрүүчү          В. растворит в спирте \ спиртте эрийт          С. растворит в воде \ сууда эрийт          D. растворит в эфире \ эфирде эрийт          E. растворит в глицерине \ глицеринде эрийт</p>	
3.	Настой и отвар	18	12	<p>1. 1) Настои и отвары – как лекарственная форма: тундурма жана кайнатмалар дары формасы катары:          А. официальная \ официналдуу;          В. Неофициальная \ официналдуу эмес          С. мануальная \ мануалдуу;          D. стандартная \ стандарттык.          E. нестандартная \ стандарттык эмес</p>	<p>5. 1) Особенностью настоев и отваров является то, что они применяются для лечения: тундурма жана кайнатмалардын өзгөчөлүгү дарылоо үчүн колдонулушунда:          а) острых неотложных заболеваний; кечиктирилгис курч ооруларга;          б) вялотекущих, хронических заболеваний; акырындык жана хроникалык ооруларга;          в) только для наружного применение; сыртка колдонууга;          г) только для внутреннего применение; ичке колдонууга;          2) Для приготовления водных извлечений должно использоваться средства: суулуу</p>	<p>6. 1) При изготовлении настоев из сырья, содержащего алкалоиды, к воде добавляют кислоту \ Курамында алкалоиди бар тундурмаларды сырьедон даярдоодо сууга кислотанын кошулушу:          а) Серную; б) Фосфорную; в) Хлористоводородную; г) Уксусную. E. Азотный</p> <p>2) Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis ex 6,0 - 200 ml D.S. По столовой ложке 3 раза в день.          Согласно фармакопее, стандартная трава адонизида должна содержать не менее 50 ЕД в 1,0 г сырья. В аптеке получена трава, содержащая 70 ЕД в 1,0 г. Чтобы приготовить настой сколько потребуется травы адонизида \ фармакопеяга ылайык адонисдин чөбү курамында 1,0 г - 50 ЕД түзөт. Дарыканага курамында 70 ЕД – 1,0 г туура келген чөбү алынган. Бул тундурманы жасаш үчүн канча адонистин</p>	

сыгындыларды жасоо үчүн иштетилүүчү каражат:

а) Стандартное сырье или сырье повышенной кондиции; стандарттык сырьелор жана кондициясы жогорку болгон сырьелор;

б) Сырье с пониженным содержанием действующих веществ; сырьенун курамынын таасир этүүчү затт төмөнкү болгон сырьелор

в) Сырье с повышенным содержанием действующих веществ; сырьенун курамынын таасир этүүчү затт жогорку болгон сырьелор

г) Сырье с пониженным содержанием настоя; тундурманын курамы төмөн болгон сырьелор.

3) Срок годности водных извлечений из ЛРС: ДӨСдөн алынган суулуу сыгындылардын мөөнөтү:

а) 2 сут; б) 3 сут; в) 10 сут; г) 12 сут.

4) Коэффициент водопоглощения - количество извлечения, удерживаемое 1 г растительного сырья после: Сыгындынын сууну сиңирип алуу коэффициенти 1 г чөптүн сырьесуну сиңирип алгандан кийинки саны:

а) Его отжатия в перфорированном стакане инфундирки; инфундирканын стаканына аны сыгуу;

б) Его отжатия и процеживания в мерный цилиндр; өлчөөчү цилиндрге аны сыгуу жана сүзүү;

в) Его отжатия и процеживания в кольбу; колбага аны сыгуу жана сүзүү;

г) Его отжатия и процеживания в гранированной стакане; кырлуу стаканга аны сыгуу жана сүзүү;

5) Фармацевт готовит водные извлечение

чөбүн алуу керек:

а) 4,3 г; б) 6,0 г; в) 7,4 г; г) 8,0. Е. 8,3

3) Извлечения из лекарственного растительного сырья, содержащего сильнодействующие вещества, готовят в соотношении \ дары өсүмдүк сырьелорунан сыгындыларды курамында катуу таасир берүүчү заттардан жасалган катышы:

а) 1:400; б) 1:200; в) 1:10; г) 1:100 Е. 1:5

4) Если коэффициент водопоглощения для растительного сырья отсутствует, рекомендуется использовать для корней и корневищ следующее значение \ өсүмдүк сырьесу үчүн сууну сиңирип алуу коэффициенти жок болсо тамыр жана тамырчаларга төмөнкү маанидеги коэффициенти колдонуу сунушталат:

а) 1,0 мл/г; б) 1,5 мл/г; в) 2,0 мл/г; г) 3,0 мл/г. Е. 3,5 мл/г

5) Rp.: InfusifoliorumMenthaeex 20,0 - 200 ml. D.S.

Полоскание 3 раза в день.

Для приготовления этого рецепта воды очищенной для настаивания следует взять \ Бул рецепти даярдаш үчүн демдөөгө канча тазаланган суу керек:

а) 200 мл; б) 248 мл; в) 260 мл; г) 243 мл. Е. 250 мл

б) ГФ требует после отжатия сырья объем извлечения измерить и добавить воду до предписанного объема извлечения \ ГФ тин талабы менен сырьену сыгылгандан кийин сыгындысын өлчөп сууну жазылган көлөмгө чейин кошуу керек:

а) После фильтрация \ сүзгөндөн кийин

б) После фильтрация, через тот же слой фильтруемого материала \ ошол эле сүзүлгөн материалдан кайрадан сүзгөндөн кийин;

в) До фильтрация \ сүзгөнгө чейин;

г) Не фильтруется \ сүзүлбөйт.

Е. После настаивание процеживают \ тундуруп койгондон кийин чыпкалайт

					содержащие сырье сапонинов. Укажите, какое должен быть реакция для извлечение сапонинов: Фармацевткурамында сапониндер бар сырьедон сулуу сыгындыны даярдоодо. Сапониндердибөлүп чыгууда кандай реакция болуусун көрсөтүңүз: а) Щелочная; б) Кислая; в) Нейтральная; г) слабо – кислая.			
4.	Мази	24	16	2. 1) Укажите какого типа мазь, содержащая новокаин, дерматол, вазелин, ланолин \ Курамында новокаин, дерматол, вазелин, ланолин бар майдын кандай түрү бар экенин тактаңыз  А. гомогенной \ гомогендүү В. эмульсионной \ эмульсиялык С. суспензионной \ супензиялык D. комбинированной \ аралаш E. гетерогенной \ гетерогендүү 2) В аптеку поступили мазевые основы. К какой группе относятся жиры \ Дарыкана мазь негиздерин алган. Майлар кандай топко кирет	6. 1) Фармацевт приготовил мазь-раствор на липофильной основе. Укажите вещество, образующее мазь данного типа: а) новокаин; б) ментол; в) дерматол; г) крахмал;  2) Фармацевт приготовил 10 %-ную камфорную мазь. Каким образом он ввел вещество в основу? а) растворил при температуре 40-50 °С в равном количестве расплавленной основы; б) растворил в равном количестве вазелинового масла; в) измельчил с 1/2 от массы камфоры количеством масла вазелинового; г) растворил в спирте и добавил вазелин;  3) Фармацевт приготовил 2 %-ную камфорную мазь. Укажите основу, с которой вещество образует мазь-раствор: а) коллагеновая основа; б) гель метилцеллюлозы; в) полиэтиленоксидная основа; г) вазелиновое масло;  4) Фармацевт приготовил мазь на вазелиновой основе. Каким действием будет обладать приготовленная мазь? а) поверхностным; б) глубоким; в)	8. 1) Врач выписал мазь поверхностного действия на гидрофобной основе. Укажите основу, которую должен использовать фармацевт \ Дарыгер гидрофобдук негизде үстүртөн таасир этүүчү мазь жазып берген. Фармацевт колдоно турган негизди көрсөтүңүз  а) воск; б) масло какао; в) спермацет; г) вазелин; E. ланолин  2) Фармацевт растворил вещество в липофильной основе, нагретой до 40 °С. Выберите вещество, растворимое в основе \ Фармацевт бул затты 40°Сге чейин ысытылган липофильдик негизде эриткен. Негизде эрүүчү затты тандаңыз  а) дерматол; б) ксероформ; в) ментол; г) кислота салициловая; E.. сера  3) В аптеку обратился пациент, которому нужно приготовить камфорную мазь. Какой концентрации мазь должен приготовить фармацевт, руководствуясь требованиями нормативных документов \ Дарыканага камфора майын даярдоо керек болгон бейтап келди. Кандай концентрацияда фармацевт ченемдик документтердин талаптарын жетекчиликке алуу менен майларды даярдоо керек  а) 20 % -ную; б) 10 %-ную; в) 15 %-ную; г) 5 %-ную; E. 2% -ную 4) Фармацевт готовит мазь поверхностного действия.		

а) гидрофильные \ гидрофилдик  
б) гидрофильные/эмульсионные \ гидрофилдик /эмульсиялык  
в) гидрофобные \ гидрофобдук  
г) адсорбционные \ соруп алуу

резорбтивным; г) антимикробным;  
5) В аптеку поступил рецепт на приготовление мази без указания концентрации. Какой концентрации готовят мазь, если нет указаний в рецепте  
а) 1 %-ной; б) 5 %-ной; в) 3 %-ной; г) 10 %-ной;  
6) Фармацевт получил рецепт на приготовление гомогенной мази. Какая из перечисленных мазей является гомогенной?  
а) желтая ртутная; б) серная простая; в) цинковая; г) камфорная;

Выберите, какую основу он должен использовать \ Фармацевт үстүртөн таасир берүүчү май даярдайт. Кайсы негизди колдонуу керектигин тандаңыз  
а) вазелин; б) полиэтиленоксидную основу; в) мыльно-глицериновую основу; г) желатин-глицериновую основу. Е. ланолин безводную  
5) Врач выписал больному мазь нафталанную. В каком порядке фармацевт расплавлял прописанные ингредиенты \ Дарыгер оорулууга нафталан мазь жазып берген. Фармацевт белгиленген ингредиенттерди кандай тартипте эриткен  
а) расплавил петролатум и к полученному расплаву при помешивании прибавил парафин и в последнюю очередь нефть нафталанскую \ эритилген петролатум жана аралашкан кезде пайда болгон эритмеге парафин кошулган, эң соңунда нафталан мунайын кошкон  
б) в ступке смешал нафталанскую нефть с петролатом и прибавил расплавленный парафин \ нафталан нефтини петролатум менен аралаштырды жана эритилген парафинди кошту  
в) растер в ступке нафталанскую нефть и прибавил сплав петролата и парафина \ Нафталан нефтини ступкада майдалап, петролатум менен парафиндин эритмесин кошту  
г) расплавил нафталанскую нефть, потом прибавил парафин и петролат \ нафталан нефти эритип, андан кийин парафин жана петролатум кошулду  
Е. расплавил парфин, потом прибавил нафталанскую нефть и петролат \ парафинди эритип, андан кийин нафталан нефтисин жана петролатум кошулду  
6. При приготовлении мази фармацевт для измельчения вещества использовал подходящую к основе жидкость. Какая жидкость является подходящей по свойствам к вазелину \ Майды даярдоодо фармацевт затты майдалоо үчүн негизге ылайыктуу суюктукту колдонгон. Вазелинге кандай суюктук ылайыктуу

						<p>а) масло персиковое; б) глицерин; в) масло вазелиновое; г) ПЭО-400; Е. ланолин безводную</p> <p>7) Фармацевт приготовил мазь жидкой консистенции. Как повысить вязкость мази \ Фармацевт суок консистенциядагы мазь даярдады. Майдын илешкектүүлүгүн кантип жогорулатуу керек</p> <p>а) добавить вазелин \ вазелин кошуу б) уплотнить парафином или воском \ парафин же менен жабуу</p> <p>в) добавить эмульгатор \ эмульгатор кошуу г) смешать с глицерином \ глицерин менен аралаштыруу Е. добавит масло вазелиновое \ вазелин майын кошуу</p> <p>8) Если в рецепте выписана официальная мазь, по нестандартной концентрации, в качестве основы используют \ Эгерде рецептте расмий мазь стандарттуу эмес концентрацияга ылайык жазылган болсо, кайсыл негизди колдоносуз</p> <p>а) вазелин; б) сплав вазелина с ланолином \ ланолин менен вазелиндин эритмеси в) консистентную эмульсию «вода-вазелин» \ эмульсия "суу-вазелин" консистенциясы г) официальную основу с пересчетом компонентов \ компоненттерди кайра эсептөө менен расмий негиз Е. глицерин</p>	
5.	Линименты	6	4	0	<p>2.</p> <p>1) Фармацевт готовит линимент Вишневского. Какой компонент можно использовать как основу линимента при отсутствии рыбьего жира, руководствуясь требованиями нормативных документов? А)масло касторовое; В) масло подсолнечное;</p>	<p>2.</p> <p>1) Фармацевт приготовил линимент по прописи: Rp.: Linimenti ammoniati 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Растирать поясницу Какой тип дисперсной системы образуется \ Фармацевт төмөнкү жазмада линимент даярдады: Rp.: Linimenti ammoniati 50,0 Mentholi 0,5 M. D. S. Растирать поясницу</p>	

- С) масло камфорное;
- Д)масло вазелиновое;
- Е) вазелин медицинский.

2) Линименты можно классифицировать по характеру дисперсионной среды.

Какого типа линиментов не существует?

- А)масляных;
- В) водных;
- С) спиртовых;
- Д)мыльно-спиртовых;
- Е) вазолиментов

Кандай типтеги дисперстик система түзүлөт

А) комбинированный линимент \ курама линимент

В) линимент эмульсионный типа «вода в масле» \ линимент эмульсия түрү "майдагы суу"

С) линимент-суспензия \ суспензия линименти

Д) линимент эмульсионный типа «масло в воде» \ линимент эмульсия түрү "суудагы май"

Е) линимент-раствор \ линимент - суюктук

2) Фармацевт приготовил линимент по прописи.

Rp.: Chloroformii 10,0

Olei Helianthi

Olei Terebinthinae ana 20,0

M. D. S. Втирать в больной сустав

Фармацевт приготовил линимент по прописи. Укажите оптимальный вариант технологии \ Фармацевт төмөнкү жазмада линимент даярдады: Эң мыкты технология вариантын көрсөтүңүз

А) во флакон для отпуска отвешивают масло подсолнечное, хлороформ, скипидар, взбалтывают \ чыгаруу флаконго күн карма майын, хлороформду, скипидарды тартып алып, баарын чайкады

В) во флакон для отпуска отвешивают скипидар, масло подсолнечное, отмеривают хлороформ, взбалтывают \ скипидар, күн карама майы чыгаруу үчүн флаконго тартылат, хлороформ өлчөнөт, чайкалат

С) во флакон для отпуска отвешивают компоненты и процеживают в подставку, взбалтывают \ компоненттерди таразага салып, стендге чыпкалап, чайкашат



						<p>Д) во флакон для отпуска отмеривают скипидар, масло подсолнечное, хлороформ, взбалтывают \ скипидар, күн карама майы, хлороформ чыгаруу үчүн флаконго ченелет, чайкалат</p> <p>Е) дифильных абсорбционных \ дифильдик абсорбция</p>
6.	Суппозитори и	24	16	<p>2. 1) Какая суппозиторная основа при неправильном хранении или нагревании полиморфно преобразуется, плохо застывает после плавления, белеет, прогоркает \ Туура эмес сакталган учурда кандай суппозиторий негизи же ысытуу полиморфтук түрдө өзгөрөт, эригенден кийин катуу катуулайт, агарат, күйөт</p> <p>а) масло какао; б) витепсол; в) полиэтиленоксидная; г) твердый кондитерский жир.</p> <p>2) В аптеке имеется гидрофобная суппозиторная основа. Какова температура плавления, если нет</p>	<p>6. 1) Аптека получила основу бутирола для выливания суппозитория. Укажите состав этой основы</p> <p>А) 50% гидрогенизированных жиров, 50% масло какао  Б) 50% гидрогенизированных жиров, 20% парафина, 30% масло какао  В) 50% гидрогенизированных жиров, 50% парафина,  Г) 50% гидрогенизированных жиров, 20% парафина, 30% масло лавра черешчатого  Д) 70% гидрогенизированных жиров, 30% парафина, 20% масло какао</p> <p>2) Фармацевту необходимо приготовить суппозитории методом выливания на гидрофобной основе. Какую из перечисленных основ он использует?</p> <p>А) желатино-глицериновую  Б) мыльно-глицериновую  В) Бутирол  Г) сплавы ПЭО  Д) желатиновую</p> <p>3) В аптеке имеется ряд основ для приготовления суппозитория. Какая из них относится к синтетическим?</p> <p>А) масло кориандровое  Б) масло какао  В) желатино-глицериновая  Г) сплавы ПЭО  Д) мыльно-глицериновая</p>	<p>8. 1) Фармацевт готовит суппозитории на желатино-глицериновой основе. Сколько глицерина он должен взять для приготовления 8,0 г основы \ Фармацевт желатино-глицерин негизиндеги суппозиторийлерди даярдайт. 8,0 г негизди даярдоо үчүн ал канча глицерин алуу керек</p> <p>А) 7,0  Б) 3,0  В) 5,0  Г) 2,0  Д) 4,0</p> <p>2) В аптеку поступил рецепт на суппозитории с экстрактом красавки. При приготовлении его, как вводят в суппозиторную массу \ Дарыканага белладонна экстракты кошулган шамдарга рецепт келген. Аны даярдоодо, ал суппозиторий массасына кандай киргизилет</p> <p>А) сухого экстракта \ кургак экстракт  Б) раствора густого экстракта \ коюу экстракт эритмеси  В) густого экстракта \ коюу экстракт  Г) настойки \ тундурмасы  Д) отвара \ кайнатмасы</p> <p>3) Фармацевт приготовил 6 вагинальных суппозитория методом выкатывания, которые содержат 1,0 г борной кислоты. Какое количество масла какао использовал фармацевт \ Фармацевт 1,0 г борной кислоты камтыган жайылтуу ыкмасын колдонуу менен 6 кын суппозиторий даярдаган. Фармацевт канча какао майын колдонду</p> <p>А) 18,0 г</p>

указаний в частной статье \ Дарыканада гидрофобдук суппозиторий базасы бар. Жеке статьяда айтылбаса, эрүү чекити кандай

- А) не более 37<sup>0</sup>С
- Б) не более 37,8<sup>0</sup>С
- В) не более 36<sup>0</sup>С
- Г) не более 36,6<sup>0</sup>С
- Д) не более 38<sup>0</sup>С

4) Одним из методов контроля качества суппозиториев является тест на их растворение. На какой основе суппозитории подвергаются этому тестированию?

- А) на бутироле
  - Б) на желатино-глицериновой
  - В) на витепсале
  - Г) на ланолевой основе
  - Д) на себувиноле
- 5) В аптеку поступил рецепт на вагинальные суппозитории без указания количества основы. Какой должна быть их масса?
- А) 4,0
  - Б) 3,0
  - В) 2,5
  - Г) 5,0
  - Д) 1,5
- 6) Фармацевту нужно приготовить суппозитории методом выливания на желатино-глицериновой основе. Укажите ее состав (соотношение желатин-вода глицерин)
- А) 1:2:5
  - Б) 1:3:6
  - В) 2:1:5
  - Г) 1:6:3
  - Д) 3:1:6

- Б) 25,0 г
- В) 30,0 г
- Г) 23,0 г
- Д) 22,0 г

4) Фармацевт приготовил свечи на гидрофобной основе методом выливания, содержащие папаверина гидрохлорида в количестве более 5%. Каким образом он ввел вещество \ Фармацевт 5%дан ашык папаверин гидрохлориди камтыган гидрофобдук суппозиторийлерди куюп даярдаган. Ал затты кантип кошкон

- А) в виде тончайшего порошка по типу суспензии \ суспензия түрүндөгү эң майда порошок түрүндө
  - Б) растворил в расплавленной основе \ эриген негизде эритти
  - В) измельчил в сухом виде, затем с подходящей к основе жидкостью \ кургак түрдө майдалап, андан кийин негизге ылайыктуу суюктук менен майдалады
  - Г) предварительно растворил в небольшом количестве воды \ мурда сууда бир аз өлчөмдө эриткен
  - Д) растворил в глицерине \ глицеринде эритти
- 5) В аптеку поступил рецепт на суппозитории с анальгином. Каким образом вводится лекарственное вещество в гидрофобную основу \ Дарыканага анальгин кошулган суппозиторийлердин рецепти келип түшкөн. Дары гидрофобдук негизге кантип киргизилет
- А) диспергируется в сухом виде, а затем с частью расплавленной основы \ кургак түрдө дисперленет, анан эриген негиздин бир бөлүгү менен
  - Б) растираются в сухом виде, а затем с подходящей к основе жидкостью \ кургак түрдө сүртүлөт, андан кийин негизге ылайыктуу суюктук менен

В) растворяются в воде, эмульгируется, смешивается с основой \ сууда эритүү, эмульсиялоо, негиз менен аралаштыруу

Г) вводится непосредственно в расплавленную основу \ түздөн-түз эриген негизге кошулат  
Е. растворяются в масле, смешивается с основой \ майда эритип, , негиз менен аралаштырат

б) В аптеку поступил рецепт на суппозитории с протарголом. Выберите, каким образом вводят в желатино-глицериновую основу \ Дарыкана протаргол кошулган суппозиторийге рецепт алган. Желатин-глицерин негизине кантип киргизүү керек экенин тандаңыз

А) предварительно растворяют в нескольких каплях вазелинового масла \ вазелин майынын бир нече тамчысында алдын ала эритип алат

Б) смешивают непосредственно с основой \ түздөн түз негизде аралаштырат

В) вводят в виде тончайшего порошка \ майда күкүм түрүндө кошулат

Г) предварительно смешивают с несколькими каплями глицерина и растворяют в воде \ бир нече глицериндин тамчысында алдын ала аралаштырат жана сууда эритет  
Е. смешивают непосредственно с водой \ түздөн түз суу менен аралаштырат

7) В аптеку поступил рецепт на 10 пессариев на жировой основе без указания ее количества на один суппозиторий. Укажите необходимые количество основы для их приготовления \ Дарыкана 10 майлуу пессарыга рецепт алган, анын бир суппозиторийдин саны көрсөтүлбөгөн. Аларды даярдоо үчүн негиздин керектүү көлөмүн көрсөтүңүз

					<p>А) 40,0 г  Б) 36,4 г  В) 41,6 г  Г) 38,4 г  Д. 32,6</p> <p>8) В аптеке готовят свечи методом выкатывание. Выберите, какое вещество добавляют при необходимости в качестве пластификатора \ Дарыканада свечалар жайылып даярдалат. Зарыл болсо пластификатор катары кайсы зат кошуларын тандаңыз</p> <p>А) вазелин  Б) ланолин безводный  В) парафин  Г) глицерин  Д) вазелиновая масла</p>		
7.	Пилюли	12	8	<p>1. В соответствии с дисперсологической классификацией пилюли относится к системам:</p> <p>а) без дисперсионной среды; б) свободнодисперсные; в) с упруго-пластичной дисперсионной средой; г) с твердой дисперсионной средой.</p>	<p>3. 1) ГФ Х издания предъявляет к пилюлям следующие требование:</p> <p>а) средняя масса пилюли не более 0,2; б) шарообразная форма, не изменяющаяся при хранении; в) однородность поверхности пилюли; г) растворимость при 37<sup>0</sup>С не более 1 часа.</p> <p>2) Способ введения в состав пилюль ядовитые или сильнодействующие растворимые вещества:</p> <p>а) предварительно эмульгируют; б) растворяют в подходящем растворителе; в) тщательно перемешивают; г) растирают в мельчайший порошок с сахаром или применяют в виде тритурации.</p> <p>3) Установите правильную последовательность стадий изготовления пилюль:</p> <p>а) маркировка и упаковка; б) формирование стержня и взвешивание; в) подсчет и контроль качества изготовленных пилюль; г) изготовление</p>	<p>4. 1) Сухие растительные экстракты применяют при изготовлении пилюль. Укажите количество сухого экстракта \ Пилюлаларды өндүрүүдө өсүмдүктүн кургак экстракттары колдонулат. Кургак экстракттын массасынын көлөмүн көрсөтүңүз</p> <p>а) только по назначению врача \ догдурдун көрсөтмөсү менен гана  б) в количестве 1\4 от пилюльной массы \ пилюланын массасынын 1/4 өлчөмүндө  в) в количестве 1\3 от пилюльной массы \ пилюланын массасынын 1/3 өлчөмүндө  г) в количестве, равном количеству сухого экстракта \ кургак экстракттын өлчөмүнө барабар өлчөмдө  Е. в количестве 1\2 от пилюльной массы \ пилюланын массасынын 1/2 өлчөмүндө</p> <p>2) Густые экстракты валерианы и полыни применяют при изготовлении пилюль:</p> <p>а) только по назначению врача; б) в количестве 1\4 от пилюльной массы;  в) в количестве 1\3 от пилюльной массы; г) с</p>	

					<p>пластичной массы, взвешивание массы, формирование стержня, дозирование, контроль качества изготовленных пилюль, упаковка, маркировка.</p>	<p>растительными порошками в соотношении 1:2.</p> <p>3) Выберите, какие средство используют при изготовлении пилюли с кальция глицерофосфатом \ Кальций глицерофосфат пилюласын өндүрүүдө кайсы каражат колдонуларын тандаңыз</p> <p>а) растительные порошки \ өсүмдүк күкүмдөрү  б) крахмально-сахарную смесь \ крахмал-кант аралашмасы  в) белую глину \ ак чопо  г) воду \ суу</p> <p>Е. масло растительные \ өсүмдүк майлары</p> <p>4) Выберите, какие средство используют при изготовлении пилюли с алкалоидами и их солями \ Алколоиддери жана алардын туздары бар пилюлаларды даярдоодо кайсы каражаттар колдонуларын тандаңыз</p> <p>а) растительные порошки \ өсүмдүк күкүмдөрү  б) крахмально-сахарную смесь \ крахмал-кант аралашмасы  в) белую глину \ ак чопо  г) воду \ суу</p> <p>Е. масло растительные \ өсүмдүк майлары</p>	
8.	Инъекционные лекарственные формы	48	32	<p>4.</p> <p>1) К ЛС для парентерального применения относят водные и неводные растворы, суспензии, эмульсии и сухие, твердые вещества (порошки, пористые массы, таблетки), которые растворены непосредственно перед введением. Растворы для парентерального применения объемом 100мл и более</p>	<p>12.</p> <p>1) В качестве консервантов для изготовления инъекционных растворов ГФ XI издания разрешает использовать:  а) спирт поливиниловый; б) кислоту аскорбиновую; в) метиловый эфир п-оксибензойной кислоты; г) натрий цитрат.</p> <p>2) Вспомогательные вещества: метиловый эфир, пропиловый эфир оксибензойной кислоты, хлорбутанол, крезол относятся к группе:  а) антиоксиданты; б) регуляторов pH; в) изотонирующих; г) консервантов.</p> <p>3) Вспомогательные вещества: ронгалит,</p>	<p>16.</p> <p>1) Отметьте объем воды очищенной, необходимый для изготовления инъекционного раствора 200мл 1% натрия гидрокарбоната с использованием концентрированного раствора 5% концентрации \ 5% концентрациялуу концентрацияланган эритмени колдонуу менен 200 мл 1% натрий гидрокарбонатынын инъекциялык эритмесин даярдоо үчүн зарыл болгон тазаланган суунун көлөмүн белгилениз.</p> <p>а) 180 мл б) 160 мл в) 100 мл г) 200 мл е. 140 мл</p> <p>2) Если врач в рецепте превысил разовую или суточную дозу ядовитого или сильнодействующего вещества, не оформив превышение соответствующим образом, что предпримет провизор-технолог \ Эгерде рецептте дарыгер</p>	

			<p>относится к инфузионным:  а) не соответствует определению ГФ XI;  б) не содержится в ГФ XI;  в) полностью соответствует определению ГФ XI;  г) частично не соответствует определению ГФ XI, так как для инъекционного введения не применяют гетерогенные дисперсные системы.</p> <p>2) В качестве растворителя или соразтворителя для изготовления инъекционных растворов не применяют:  а) воду апиrogenную; б) воду дистиллированную;  в) жирные масла; г) минеральные масла.</p> <p>3) В качестве растворителя или соразтворителя для изготовления инъекционных растворов применяют:  а) воду очищенную;  б) этанол; в)</p>	<p>натрий бисульфит, аскорбиновая кислота, динатриевая соль этилендиминтетрауксусной кислоты, натрий бетабисульфит относится к группе:  а) антиоксиданты; б) регуляторов рН;  в) пролонгаторов; г) консервантов.</p> <p>4) Инфузионными называются растворы для инъекционного парентерального применения в объемах более:  а) 50мл; б) 100 мл; в) 1000 мл; г) 2000 мл.</p> <p>5) Важным дополнительным требованием к качеству воды для инъекций, в сравнении с водой очищенной, является:  а) рН 5,0 – 6,8; б) отсутствие реакций на хлориды, сульфаты, кальций, тяжелые металлы; в) отсутствие пирогенных веществ; г) срок хранения не более 3 суток.</p> <p>б) Хлористоводородную кислоту не применяют:  а) для подавления процесса гидролиза соли; б) для нейтрализации щелочности, обусловленной стеклом; в) для создания рН, замедляющего окислительные процессы; г) для снижения уровня углекислоты в растворе.</p> <p>7) Осмолярность – это суммарный показатель растворенных веществ в осмотическом давлении раствора. Укажите количество осмолей:  а) количество осмолей на 1 кг растворителя; б) количество изотонических растворов;  в) количество солей на 1 литр раствора;</p>	<p>уулуу же күчтүү таасир этүүчү заттын бир же суткалык дозасынан ашып кетсе, ашыкча дозаны тиешелүү түрдө расмий түрдө ырастабаса, провизор-технолог эмнени кабыл алат</p> <p>а) уменьшит количество лекарственного вещества в соответствии со средней терапевтической дозой \ орточо терапиялык дозага ылайык дарынын көлөмүн азайтат</p> <p>б) вещество введет в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ как высшая \ ГФ те көрсөтүлгөн эң жогорку дозаны дары препараттын курамына кошот</p> <p>в) вещество в состав лекарственного препарата введет в половине дозы, указанной в ГФ как высшая \ ГФ те көрсөтүлгөн эң жогорку дозаны жарымын дары препараттын курамына кошот</p> <p>г) вещество введет в половине дозы, выписанной в рецепте \ рецепте жазылган дозаны жарымын кошот</p> <p>е. вещество введет в разовой дозы, выписанной в рецепте \ рецепте жазылган бир жолку дозаны кошот</p> <p>3) Выберите количество натрия хлорида для изготовления 400мл стерильного изотонического раствора натрия хлорида \ 400 мл стерилдүү изотоникалык натрий хлорид эритмесин даярдоо үчүн натрий хлоридинин өлчөмүн тандаңыз</p> <p>а) 36,0 г; б) 20,0 г; в) 40,0 г; г) 3,6 г</p> <p>4) Обоснуйте, для изготовления 500мл 40% раствора глюкозы следует взять водной глюкозы с влажностью 10% \ 500 мл 40% глюкоза эритмесин даярдоо үчүн нымдуулугу 10% болгон суудагы глюкозаны алуу керектигин далилдениз</p> <p>а) 250,0 г; б) 200,0 г; в) 150,0 г; г) 220,0 г е. 210,0 г</p> <p>5) Асептические приготавливаемые ЛФ – лекарственные формы, которые готовятся в условиях максимально ограничивающих попадание в них микроорганизмов. Обоснуйте асептику \ Асептикалык даярдалган дарылык формалар – микроорганизмдердин аларга киришин мүмкүн болушунча чектеген шарттарда даярдалган дарылык формалар. Асептиканы негиздениз</p>
--	--	--	---	---	--

глицерин; г) жирные масла.

4) Запрещается добавление консервантов в инъекционные лекарственные формы для введения:

а) внутримышечного;

б) подкожного в) блокады;

г) внутриглазного, внутрисердечного, инфузионного

г) количество растворенных веществ.

8) Осмоляльность – это суммарный показатель растворенных веществ в осмотическом давлении раствора. Укажите количество осмолей:

а) количество осмолей на 1 кг растворителя; б) количество изотонических растворов;

в) количество солей на 1 литр раствора;

г) количество растворенных веществ.

9) Чтобы избежать осмотических сдвигов, многие инфузионные растворы изотонируют и доводят их осмотическое давление до осмотического давления биологических жидкостей организма. Укажите, какие растворы называются изотоническими:

а) растворы, у которых осмотическое давление равно осмотическому давлению плазмы крови; б) растворы, у которых осмотическое давление не соответствуют осмотическому давлению плазмы крови;

в) растворы, у которых осмотическое давление равно осмотическому давлению человека; г) растворы, у которых осмотическое давление равно осмотическому давлению раствора.

10) Укажите, какие лекарственные формы изготавливаются в асептических условиях:

а) растворы для инъекций и инфузий;

б) глазные ЛФ; в) ЛФ для новорожденных и детей до 1 года; г) все выше перечисленные.

11) Обоснуйте стерильные лекарственные

а) это комплекс мероприятий, сводящий к минимуму попадание микроорганизмов в лекарственные формы на всех этапах технологического процесса \ технологиялык процесстин бардык этаптарында микроорганизмдердин дарылык формаларга киришин минималдаштыруучу иш чаралардын комплекси

б) это комплекс мероприятий, сводящий к максимуму попадание микроорганизмов в лекарственные формы на всех этапах технологического процесса \ технологиялык процесстин бардык этаптарында микроорганизмдердин дарылык формаларга киришин максималдаштыруучу чаралардын комплекси

в) это комплекс мероприятий, сводящий к минимуму попадание микроорганизмов в лекарственные формы на всех этапах технологического процесса \ бул технологиялык процесстин бардык этаптарында дарылык формага микроорганизмдердин киргизүү иш чаралардын комплекси

г) это комплекс мероприятий, сводящий к минимуму попадание микроорганизмов во вспомогательные вещества на всех этапах технологического процесса \ бул технологиялык процесстин бардык этаптарында микроорганизмдердин жардамчы заттарга киришин азайтуучу иш чаралардын комплекси

е) это комплекс мероприятий, сводящий к минимуму попадание микроорганизмов во флаконы на всех этапах технологического процесса \ бул технологиялык процесстин бардык этаптарында микроорганизмдердин флакондорго киришин азайтуучу иш чаралардын комплекси

б) При гидролизе или окислении могут образовываться токсические продукты или меняется фармакологическое действие, эти требования выполняются добавлением стабилизаторов. Обоснуйте стабильность \ Гидролиз же кычкылдануу учурунда уулуу продуктулар пайда болушу мүмкүн же фармакологиялык таасири өзгөрүшү мүмкүн,

формы:  
 а) полностью освобожденные от микроорганизмов;  
 б) частично освобожденные от микроорганизмов;  
 в) полностью не освобожденные от микроорганизмов;  
 г) полностью освобожденные от механических примесей.

12) Химическая стерилизация растворами применяется для стерилизации  
 а) ваты б) пергамент а) полимерных материалов г) фильтровальной бумаги.

бул талаптар стабилизаторлорду кошуу менен аткарылат. Туруктуулукту негиздениз

а) это изменяемость составов и концентрации ЛВ, находящихся в растворе в течение установленного срока хранения \ бул белгиленген сактоо мөөнөтүнүн ичинде эритмеде турган дарылардын курамынын жана концентрациясынын өзгөрмөлүүлүгү

б) это неизменяемость составов и концентрации ЛВ, находящихся в растворе в течение не установленного срока хранения \ бул аныкталбаган сактоо мөөнөтү үчүн эритмеде турган дарылардын курамынын жана концентрациясынын өзгөрбөстүгү

в) это неизменяемость составов и концентрации ЛВ, находящихся в растворе в течение установленного срока хранения \ бул сактоонун белгиленген мөөнөтүндө эритмеде турган дары-дармек каражаттарынын курамынын жана концентрациясынын өзгөрбөстүгү

г) это изменяемость составов ЛВ, находящихся в растворе в течение не установленного срока хранения \ бул сактоонун аныкталбаган мөөнөтүнө эритмеде турган дары-дармек каражаттарынын курамынын өзгөрмөлүүлүгү;

е. это изменяемость составов вспомогательного средство, находящихся в растворе в течение не установленного срока хранения \ бул сактоонун аныкталбаган мөөнөтүнө эритмеде турган жардамчы каражаттарынын курамынын өзгөрмөлүүлүгү

7) Отсутствие механических включений в растворах для инъекций проверяют визуально после разлива во флаконы, а также после стерилизации. Укажите, какие устройство применяют для контроля чистоты \ Инъекциялык эритмелерде механикалык кошулмалардын жоктугу флакондорго толтурулгандан кийин, ошондой эле стерилдөөдөн кийин визуалдык түрдө текшерилет. Тазалыкты көзөмөлдөө үчүн кайсы аппарат колдонуларын тактаңыз



а) УК-1; б) УК-2; в) УК-3; г) УК-4. Е. УК-5

8) Для приготовления стерильного раствора глюкозы 5% 400 мл требуется стабилизаторы \ Стерилдүү 5% глюкоза эритмеси 400 мл даярдоо үчүн, стабилизаторлор талап кылынат

а) соляной кислоты – 2 мл и натрия хлорида – 0,104 г \ туз кислотасы - 2 мл жана натрий хлориди - 0,104 г;

б) соляной кислоты – 2,2 мл и натрия хлорида – 0,14 г \ туз кислотасы - 2,2 мл жана натрий хлориди - 0,14 г

в) соляной кислоты – 3 мл и натрия хлорида – 0,204 г \ туз кислотасы - 3 мл жана натрий хлориди - 0,204 г

г) соляной кислоты – 4 мл и натрия хлорида – 0,10 г \ туз кислотасы - 4 мл жана натрий хлориди - 0,10 г

е. соляной кислоты – 5 мл и натрия хлорида – 0,09 г \ туз кислотасы - 5мл жана натрий хлориди - 0,09 г

9) Растворы лекарственных средств стерилизуют насыщенным водяным паром при  $t=120^{\circ}\text{C}$ . Укажите соответствие объемов и минуты \ Дары эритмелери  $t=120^{\circ}\text{C}$  каныккан буу менен стерилденет. Көлөмдөрдүн жана мүнөттөрдүн дал келүүсүн көрсөтүңүз

а) до 100 мл – 12 мин \ 100 мл чейин - 12 мүнөт

б) свыше 100 до 500 мл – 12 мин \ 100дөн 500 млге чейин - 12 мүнөт

в) свыше 500 мл 12 мин \ 500 мл 12 мин ашык

г) до 1000 мл 12мин \ 1000 мл чейин 12 мин

е. до 800 мл 12мин \ 800 мл чейин 12 мин

10) В аптеку поступил рецепт на инъекционный раствор, требующий изотонирования, без указания изотонирующего ингредиента. Укажите необходимое для изотонирования вещество \ Дарыкана изотонизацияны талап кылган, изотонизациялоочу ингредиентти көрсөтпөстөн,

					<p>инъекциялык эритмеге рецепт алган. Изотонизация үчүн керектүү затты көрсөтүңүз</p> <p>А) натрия хлорид; В) натрия метабисульфит; С) натрия сульфат; D) натрия нитрат; е. натрий ацетат</p> <p>11) Фармацевт приготавил раствор кислоты аскорбиновой для инъекций. Укажите вспомогательные вещества, которые он использовал \ Фармацевт инъекция үчүн аскорбин кислотасынын эритмесин даярдады. Ал колдонгон жардамчы заттарды көрсөтүңүз</p> <p>А) натрия сульфит и натрия гидрокарбонат \ натрий сульфити жана натрий гидрокарбонаты  В) раствор 0,1 моль/л кислоты хлористоводородной \ 0,1 моль/л туз кислотасынын эритмеси</p> <p>С) кислоту борную \ бор кислотасы  D) раствор 0,1 моль/л натрия гидроксида \ 0,1 моль/л натрий гидроксидинин эритмеси  Е. кислота хлористоводородная \ туз кислотасы</p> <p>12) Фармацевт приготавил инъекционный раствор. Укажите метод стерилизации посуды, используемой для приготовления асептических лекарственных форм \ Фармацевт инъекция үчүн эритме даярдады. Асептикалык дары формаларын даярдоо үчүн колдонулган идиштерди стерилдөө ыкмасын көрсөтүңүз</p> <p>А) сухой жар \ кургак жылуулук  В) тиндализация; С) текучий пар \ агып жаткан буу  D)химические вещества \ химиялык заттар  Е. термический \ жылуулук</p> <p>13) Фармацевт приготавил 100 мл изотонического раствора натрия хлорида. Укажите количество натрия хлорида, необходимое для его приготовления \ Фармацевт 100 мл изотоникалык натрий хлоридинин эритмесин даярдады. Аны даярдоо үчүн натрий хлоридинин өлчөмүн көрсөтүңүз</p>
--	--	--	--	--	---

						<p>А) 0,9 г; В) 10,0 г; С) 5,0 г; D) 1,8 г; е. 9,0 г</p> <p>14) Фармацевт приготовил растворы Рингера и Рингера-Локка. Укажите наличием, какого компонента они отличаются \ Фармацевт Рингер жана Рингер-Локтун эритмелерин даярдады. Кайсы компоненттен айрыма бар экендигин көрсөтүңүз</p> <p>А) глюкозой; В) раствором 0,1 моль/л кислоты хлористоводородной \ 0,1 моль/л туз кислотасынын эритмеси</p> <p>С) кислотой борной \ бор кислотасы D) кальция хлоридом \ кальций хлориди Е. натрий хлорид</p> <p>15) Фармацевт приготовил 100 мл 10 %-ного раствора глюкозы для инъекций. Выберите количество глюкозы для приготовления данного раствора (влажность глюкозы —10 %) \ Фармацевт инъекция үчүн 100 мл 10% глюкоза эритмесин даярдады. Бул эритмени даярдоо үчүн глюкозанын өлчөмүн тандаңыз (глюкозанын нымдуулугу - 10%)</p> <p>А) 11,1 г; В) 10,0 г; С) 10,5 г; D) 5,0 г;</p> <p>16) Фармацевт готовит 250 мл 5 %-ного раствора глюкозы. Отметьте , сколько времени ему необходимо стерилизовать раствор паром под давлением при температуре 120 °С \ Фармацевт 250 мл 5% глюкоза эритмесин даярдайт. Ал 120 °С температурада басым астында буу менен эритмени стерилдөө үчүн канча убакыт керек экенин белгилениз</p> <p>А) 12 мин; В) 8 мин; С) 30 мин; D) 15 мин;</p>	
9.	Всего	150	100	11	39	50	