

Министерство здравоохранения Самарской области
Министерство образования и науки Самарской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Самарский медицинский колледж им. Н. Ляпиной»

ПРИМЕРНЫЕ КОНКУРСНЫЕ ЗАДАНИЯ
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся по специальности
среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация

КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I УРОВНЯ**ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ**

В заданиях 1- 5 выберите один правильный ответ

1. Операционная система - это:

- А) Система программ, которая обеспечивает совместную работу всех устройств компьютера по обработке информации
- Б) Система математических операций для решения отдельных задач
- В) Система планового ремонта и технического обслуживания компьютерной техники
- Г) Система операций, производимых центральным процессором

2. Для обработки рук персонала асептического блока НЕ используют:

- А) спирт этиловый 70%
- Б) раствор хлоргексидина биглюконата 0,5%
- В) спирт этиловый 95 %
- Г) раствор хлорамина Б 0,5%

3. Необязательные виды внутриаптечного контроля:

- А) физический
- Б) органолептический
- В) письменный
- Г) контроль при отпуске

4. Допуск к обслуживанию автоклава имеют:

- А) фармацевты, получившие сертификат специалиста
- Б) сотрудники, сдавшие экзамен и получившие специальное удостоверение
- В) сотрудники, назначенные руководителем организации
- Г) провизоры-технологи со стажем работы не менее года

5. Минимальная продолжительность обеденного перерыва согласно ТК РФ составляет

- А) не менее 15 минут
- Б) не менее 30 минут
- В) не менее 45 минут
- Г) не менее 1 часа

В заданиях 6-10 ответ необходимо записать установленном для

ответа поле. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов

6. Организованная совокупность средств, методов и мероприятий, используемых для регулярной обработки информации для решения задачи – это _____

Ответ: _____

7. Для прокаливания осадка, разбавления растворов точной концентрации, высушивания или хранения химических веществ, взвешивания точной массы вещества используется _____

Ответ: _____

8. Для получения воды очищенной используется _____

Ответ: _____

9. Производственная травма согласно ТК РФ является следствием воздействия _____ производственных факторов

Ответ: _____

10. Согласно ТК РФ, ночным считается время работы с _____ часов до _____ часов

Ответ: с _____ до _____

В заданиях 11-15 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы

11. Установите соответствие между понятиями и определениями

1	Информация	А	Это информация, на основании которой путем логических рассуждений могут быть получены определенные выводы
2	Знания	Б	Это совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний
3	Информационная среда	В	Это совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающие сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации

4	Информационные технологии	Г	Это сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях
---	---------------------------	---	---

1	2	3	4

12. Установите соответствие между технологической операцией и материалом, инструментом или оборудованием

1.	Измельчение	А	Бюреточная установка
2.	Отмеривание	Б	Инфундирка
3.	Настаивание	В	Ступка
4.	Дозирование	Г	ДПР-2

1	2	3	4

13. Установите соответствие между лекарственной формой и этикеткой

1.	Синяя	А	Для наружного применения
2.	Оранжевая	Б	Для внутреннею применения
3.	Розовая	В	Для инъекционных растворов
4.	Зеленая	Г	Для глазных капель

1	2	3	4

14. Установите соответствие между видом инструктажа и инструктируемыми

1	Вводный инструктаж	А	Каждые 6 месяцев
2	Первичный инструктаж на рабочем месте	Б	Со всеми сотрудниками при нарушениях инструкции по охране труда
3	Повторный инструктаж	В	Для ознакомления с производственным процессом прибывшего сотрудника
4	Внеплановый инструктаж	Г	Вновь принятые на работу сотрудники

1	2	3	4

15. Установите соответствие между доходами и источниками поступления денежных средств

1	Доходы от обычных видов деятельности	А	страховое возмещение пожара
2	Операционные доходы	Б	выручка от продажи товаров или продукции
3	Внереализационные доходы	В	продажа основных средств
4	Чрезвычайные доходы	Г	штрафы, пени за нарушение договора

1	2	3	4

В заданиях 16-20 необходимо установить правильную последовательность действий

16. Расположите элементные базы ЭВМ в правильной последовательности

- А) интегральные микросхемы
- Б) электронновакуумные лампы
- В) большие и сверхбольшие интегральные схемы
- Г) полупроводниковые приборы (транзисторы)

1	2	3	4

17. Определите последовательность определения влажности с помощью гигрометра

- А) Определить относительную влажность по психометрической таблице
- Б) Снять показания по «Сухому» и «влажному» термометрам
- В) Вычислить разность температур по «сухому» и «увлажненному» термометрам
- Г) Внести показатели в карту учета

1	2	3	4

18. Укажите правильную последовательность товароведческого анализа лекарственного растительного сырья

- А) прием сырья от сборщика
- Б) отбор средней пробы
- В) отбор и анализ аналитической пробы

Г) составление объединенной пробы

1	2	3	4

19. Укажите последовательность действий сотрудника при несчастном случае на производстве

- А) освободить пострадавшего от воздействия опасного фактора
- Б) запросить у пострадавшего разрешение на оказание первой помощи оказать ее
- В) выполнить мероприятия по предотвращению развития аварийной ситуации
- Г) вызвать бригаду скорой медицинской помощи

1	2	3	4

20. Установите последовательность действий при приемке товаров в аптеке

- А) проверка количества поступивших товаров
- Б) проверка качества поступивших товаров
- В) проверка полноты и правильности составления товаросопроводительных документов
- Г) подтверждает соответствие принятых товаров данным, указанным в сопроводительных документах

1	2	3	4

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

В заданиях 21- 25 выберите один правильный ответ

21. Сырье чистотела содержит:

- А) Флавоноиды, микроэлементы.
- Б) Алкалоиды, флавоноиды, каротиноиды.
- В) Сапонины, органические кислоты.
- Г) Витамины, микроэлементы

22. Соответствие медицинского изделия установленным нормам подтверждается

- А) декларацией о соответствии
- Б) свидетельством о государственной регистрации
- В) регистрационное удостоверение

Г) сертификатом соответствия

23. Если концентрация спирта в рецепте не указана, то берут раствор спирта:

- А) 70%
- Б) 90%
- В) 95%
- Г) 60%

24. Качественный анализ на раствор глюкозы:

- А) раствор бария хлорида
- Б) раствор хлористого железа
- В) реактив Фелинга I-II
- Г) реактив Несслера

25. Товарооборот аптеки за учетный период можно установить:

- А) приходной части товарного отчета данного периода
- Б) кассовой книге организации
- В) расходной части товарного отчета данного периода
- Г) журналу поступления товаров

В заданиях 26-30 ответ необходимо записать установленном для ответа поле. Ответом может быть как отдельное слово, так и сочетание слов

26. Способность лекарственного вещества накапливаться в организме обозначается термином _____

Ответ: _____

27. Отдельно стоящий фирменный стенд или стойка с рекламируемым товаром называется _____

Ответ: _____

28. Порошки - _____ лекарственная форма для внутреннего, _____ и инъекционного применения, состоящая из одного или нескольких лекарственных веществ, обладающая свойством _____.

Ответ: _____

29. Прибор, измеряющий показатель преломления света в среде

Ответ: _____

30. Вид торговой деятельности, связанный с приобретением и продажей товаров для использования их в предпринимательской деятельности (в том числе для перепродажи) или в иных целях, не связанных с личным, семейным, домашним и иным подобным использованием называется _____ торговлей

Ответ: _____

В заданиях 31-35 необходимо установить соответствие между значениями первой и второй группы

31. Установите соответствие между фармакологической группой и препаратом

1	Органические нитраты	А	Тринитролонг
2	Коронарорасширяющие средства	Б	Метопролол
3	Блокаторы кальциевых каналов	В	Дилтиазем
4	Бета-адреноблокаторы	Г	Дипиридамола

1	2	3	4

32. Установите соответствие между товарами и условиями их хранения

1	Карведилол	А	При температуре +8+15
2.	Грелки резиновые	Б	При температуре +25
3.	Сульфацил натрия	В	При температуре +2+8
4.	Хумулин НПХ	Г	Вдали от нагревательных приборов на расстоянии не менее 1метра

1	2	3	4

33. Установите соответствие между типом мази и названием мази:

1	Мазь - раствор	А	Новокаиновая
---	----------------	---	--------------

2	Мазь - сплав	Б	Дерматоловая
3	Мазь - суспензия	В	Камфорная
4	Мазь - эмульсия	Г	Спермацетовая

1	2	3	4

34. Установите соответствие между примесями и реактивами для их определения

1	Хлориды	А	Раствор перманганата калия и раствор серной кислоты
2	Соли аммония	Б	Раствор бария хлорида
3	Сульфаты	В	Раствор нитрата серебра
4	Восстанавливающие вещества	Г	Реактив Нesslerа

1	2	3	4

35. Установите соответствие между операциями и источниками их формирования

1	Расходные кассовые операции	А	Дооценка по лабораторно-фасовочным работам на основании справки о дооценке по лабораторно-фасовочным работам
2	Приходные кассовые операции	Б	Сдача выручки в банк
3	Расходные товарные операции	В	Возврат подотчетных денежных сумм и других долгов в пользу аптеки
4	Приходные товарные операции	Г	Товарные потери: бой, брак, порча

1	2	3	4

В заданиях 36-40 необходимо установить правильную последовательность действий

36. Распределите антибиотики группы цефалоспоринов по 4 поколениям:

- А) цефтриаксон
- Б) цефалотин
- В) цефепим
- Г) цефуроксим

1 поколение	2 поколение	3 поколение	4 поколение

37. Определите правильную последовательность таксирования рецепта:

- А) учет стоимости посуды
- Б) учет тарифа за изготовление
- В) определение стоимости каждого ингредиента
- Г) использование правила округления

1	2	3	4

38. Укажите последовательность добавления ингредиентов в микстуру:

Возьми: Раствора натрия бромида 3% -150 мл
 Магния сульфата 2,0
 Настойки валерианы 5 мл
 Смешай. Выдай.

- А. Концентрированный раствор магния сульфата 25%
- Б. Концентрированный раствор натрия бромида 20%
- В. Настойка валерианы
- Г. Вода очищенная

1	2	3	4

39. Определите этапы количественного определения раствора:

- А) Титрование
- Б) Добавление индикатора

- В) Взятие точной навески
Г) Проведение расчетов

1	2	3	4

40. Установите последовательность действий фармацевта при налично-денежных расчетах с населением

- А) Для одного покупателя определить общую сумму покупки и назвать ее покупателю
Б) Положить полученные от покупателя деньги в кассу
В) Напечатать чек. Назвать сумму причитающейся сдачи и выдать ее покупателю вместе с чеком
Г) Получить от покупателя деньги за товары согласно сумме. Четко назвать сумму полученных денег и положить эти деньги отдельно на виду у покупателя

1	2	3	4

ПЕРЕВОД ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕКСТА (СООБЩЕНИЯ)

Задание 1. Переведите инструкцию по применению лекарственного препарата, используя словарь.

1. Read and translate Reference 1:

ITRUNCTION OF CIPROBAY

Generic Name: Ciprofloxacin

Pharmacologic Group: Broad-spectrum antibiotic

Composition: Ciprobay 250: film-coated tablet contains 291 mg ciprofloxacin hydrochloride – H₂O, corresponding to 250 mg ciprofloxacin.

Properties:

Ciprofloxacin is a new active substance from the quinolone group developed by Bayer AG. These substances are also referred to as gyrase inhibitors.

Microbiology

Ciprobay has a strong antibacterial activity against a broad spectrum of bacteria. It prevents the information necessary for the normal metabolism of the bacteria being read from the chromosome. This leads to a rapid decrease in the ability of bacteria reduce. Ciprobay is also characterised by the fact that, as a result of its particular mode of action, it does not generally exhibit parallel resistance to any other antibiotic outside the gyrase inhibitor group. Therefore, Ciprobay is highly effective against bacteria which are resistant, for example, to aminoglycosides,

penicillins, cephalosporins, tetracyclines and other antibiotics.

Clinical pharmacology

The absolute bioavailability of Ciprobay is 70–80%. The maximum blood concentration is already reached 60–90 minutes after ingestion. It only needs to be taken twice daily, in the morning and evening.

Indications:

Uncomplicated and complicated infections caused by organisms sensitive to ciprofloxacin. Infections of the – respiratory tract. In pneumococcal pneumonia in out-patients Ciprobay is not the drug of first choice.

- eyes
- kidneys and/or the efferent urinary tract
- genital organs
- abdominal cavity
- skin and soft tissues
- bones and joints

Contraindications:

Ciprobay must not be used in cases of hypersensitivity to ciprofloxacin or other quinolone chemotherapeutics. Ciprobay must not be prescribed to growing children or juveniles, or to pregnant women or nursing mothers, since there is no information on the drug's safety in these patient groups and since animal studies indicate that damage to articular cartilage in the immature organism cannot be fully excluded.

Ciprobay should only be used after careful consideration of the risks and the benefits, as these patients may be at risk from CNS side effects.

Side effects:

The following side effects have been observed: **Effects on the gastrointestinal tract** Nausea, diarrhoea, vomiting, digestive disturbances, abdominal pain, flatulence, loss of appetite. If severe and persistent diarrhoea occurs during or after treatment, the doctor must be consulted since this symptom can hide a serious underlying intestinal disorder which requires immediate treatment. **Effects on the nervous system**

Dizziness, headache, tiredness, sleeplessness, agitation, tremor; very rarely: peripheral paralgia, sweating, unsteady gait, convulsions, anxiety states, nightmares, confusion, depression, hallucinations, taste and smell impairment, visual disturbances. These reactions sometimes occurred after only one dose. In such cases Ciprobay must be discontinued immediately and the physician must be informed. **Hypersensitivity reactions.** Skin reactions such as rashes.

Ciprobay must be discontinued immediately; medical treatment is necessary.

Drug interactions:

Antacids containing aluminium hydroxide or magnesium hydroxide reduce the uptake (absorption) of Ciprobay. Ciprobay should therefore be taken either 1–2 h before the antacid or at least 4 h after the antacid. This restriction does not apply to antacids not containing aluminium hydroxide or magnesium hydroxide.

A disguising of the clinical picture can result from the simultaneous occurrence of

various complications and side effects.

Special precautions:

Due to the content of anhydrous sodium sulphite, allergic reactions or hypersensitivity reactions can ensue in isolated cases, particularly in bronchial asthmatics, which are manifested as vomiting, diarrhoea, wheezing, acute asthma attack, disturbance of consciousness or shock.

Dosage and application:

Unless otherwise prescribed, the following guideline doses are recommended:

Uncomplicated upper and lower urinary tract infections2 x 100 or 125 mg/day

Older patients should receive as low a dose as possible, depending on the severity of the disease and on the creatinine clearance.

Package: Packs containing 10 and 20 film-coated tablets.

Storage: At moderate temperature in light-protected areas.

Expire term: 5 years (five years).

Produced by: Bayer Leverkusen, Germany

Инструкция к выполнению задания

Задание 2 по переводу текста выполняется в компьютерном классе или другом помещении, в котором размещаются персональные компьютеры, объединенные в локальную вычислительную сеть.

Иностранный текст участнику предоставляется на бумажном носителе. Выполнение перевода и задачи 2.2 осуществляется на персональном компьютере. Задание выполняется одновременно всеми участниками Олимпиады.

Ответьте письменно на следующие задания.

2.1 Study the reference attentively. Find in the text English equivalents for the following word and combinations:

1. проявлять бактерицидные свойства;
2. воздействовать на желудочно-кишечный тракт;
3. воздействовать на нервную систему;
4. влиять на сердечно-сосудистую систему;
5. пожилые пациенты должны получить более низкую дозу;
6. покрытые оболочкой таблетки принимаются с небольшим количеством жидкости;
7. продолжительность лечения зависит от тяжести заболевания;
8. препарат не должен быть предписан беременным женщинам и кормящим матерям;
9. препарат не должен использоваться после истечения срока годности;
10. хранить лекарство в недосягаемости детей;

2.2 Define the following statements as True or False. Correct the false statements. Use introductory phrases:

- 1) This drug is a strong antibacterial drug.
- 2) It may be used by both adults and children.
- 3) It should be used two times a day.
- 4) There are some contraindications for this drug administration.
- 5) The drug is highly effective against bacteria which are resistant.
- 6) The maximum blood concentration is already reached 60-90 minutes after ingestion.

2.3 Answer the questions:

- 1) What is the pharmaceutical form of Ciprobay?
- 2) What are the properties of this drug?
- 3) How long may the course of treatment last for?
- 4) What health conditions may limit or prevent using this drug?
- 5) What are the rules of storage and expiry term of this drug?
- 6) What class of drugs does this medicine belong to?
- 7) What is this drug for?
- 8) What is the presentation?
- 9) What is the dosage?
- 10) What are the contraindications, side effects or warnings?

Инструкция к выполнению задания

Задание 2 по переводу текста выполняется в компьютерном классе или другом помещении, в котором размещаются персональные компьютеры, объединенные в локальную вычислительную сеть. Иностраный текст участнику предоставляется на бумажном носителе. Выполнение перевода и задачи может осуществляться на персональном компьютере. Задание выполняется одновременно всеми участниками.

Задание I уровня «Задание по организации работы коллектива»

Решите проблемную ситуацию, используя справочно-правовую систему «Консультант плюс» (ярлык расположен на рабочем столе).

17-летний работник Сомов, отработав непрерывно в аптечной организации три месяца, подал заявление о предоставлении ему ежегодного оплачиваемого отпуска с 1 августа 2018 г. Администрация не удовлетворила просьбу работника, заявив, что отпуск ему будет предоставлен только после шести месяцев непрерывной работы, т. е. с 1 ноября.

Сотрудник Колесов по истечении шести месяцев после заключения трудового договора подал заявление о предоставлении ему ежегодного оплачиваемого отпуска за первый год работы. Однако Колесову в отпуске

было отказано, при этом работодатель мотивировал свое решение тем, что в течение этих шести месяцев работник полтора месяца находился на лечении.

Сотрудник Иванова ушла в отпуск по графику с 20 мая 2018 г. на 28 календарных дней. 31 мая 2018 г. она была отправлена в стационарное лечебное учреждение в связи с острым приступом аппендицита, где пролежала две недели.

Задание 1. Укажите нормативный документ, регламентирующий данный вопрос, его номер, главу, статью, пункт.

Опишите порядок предоставления отпуска сотрудникам организации.

Опишите законность действий работодателя при отказе в предоставлении отпуска сотрудникам.

Опишите действия сотрудника Ивановой и администрации в случае заболевания во время отпуска.

Задание 2. Оформите ответ в произвольной форме в Microsoft Word с соблюдением следующих параметров: шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал 1,5, поля: верхнее – 1,5 см, нижнее 2 см; левое – 2,5 см, правое – 1,5 см, выравнивание текста по ширине; отступ абзаца – 1,5 см; интервал между абзацами – 12 пт. В нижний колонтитул вынесите фамилию исполнителя (например, Исполнитель: конкурсант №). Ответ сохраните на рабочем столе в виде файла формата docx, в качестве имени файла используйте свой номер ю (например, Конкурсант 1.docx).

КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ II УРОВНЯ

Задание 1 по МДК 01.01 Лекарствоведение

Задание 1.

В аптеку поступили лекарственные препараты, применяемые при различных заболеваниях

- распределите данные препараты по нозологическим группам;
- назовите механизм действия каждого препарата;
- назовите МНН каждого препарата.

Задание 2.

В аптеку поступило лекарственное растительное сырье

- распределите лекарственное растительное сырье по терапевтическому действию;
- назовите сырье (семейство, род, вид) на латинском и русском языках.

Задание 2 «Приемка товаров аптечного ассортимента и организация их хранения»

Участникам предоставляется партия товара с сопроводительными документами.

Задача 1.1. Проведите приемку партии товара, поступившего от поставщика по сопроводительным документам.

Задача 1.2. Распределите принятый товар по местам хранения в соответствии с установленными требованиями.

Инструкция к выполнению задания

Задание «Приемка товара» выполняется на производственной площадке.

Участникам необходимо выполнить приемку партии лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента: осуществить приемочный контроль, проверить сопроводительные документы, оформить учетные документы движения товара; в случае выявления расхождений и недоброкачественных товаров оформить это документально.

Задание 3 «Оформление витрины»

Участникам предоставляется партия товара, предназначенного для выкладки на полку витрины аптеки.

Задача 2.1. Подготовьте товары к выкладке на полку витрины аптеки в соответствии с существующими нормами.

Задача 2.2. Оформите полку витрины аптеки в соответствии с предложенным рубрикаторм.

Инструкция к выполнению задания

Задание «Оформление витрины» выполняется на производственной площадке. В ходе выполнения задания участникам необходимо выполнить подготовку товаров к выкладке согласно существующим нормам и оформить полку витрины аптеки в соответствии с предложенным рубрикаторм

Задание 4 «Изготовление и контроль качества лекарственного препарата»

Rp.: Sol. Glucosi 20% 100 ml

D.S. Концентрированный раствор

Задание 1. Изготовьте лекарственный препарат по рецепту, оформите его к отпуску.

Задание 2. Проведите обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы.

Дайте оценку качества изготовленному раствору.

Зарегистрируйте результаты контроля.

Инструкция к выполнению задания

Задание «Изготовление и контроль качества лекарственного препарата» выполняется на производственной площадке.

Участникам предоставляется задание на изготовление лекарственного

препарата.

Участник должен рассчитать необходимое количество ингредиентов и вспомогательных веществ, продумать технологию изготовления, подобрать посуду и вспомогательные материалы, изготовить данный лекарственный препарат, оформить его к отпуску.

После изготовления лекарственного препарат участникам необходимо провести обязательные виды внутриаптечного контроля для данной лекарственной формы.

Необходимые расчеты при проведении внутриаптечного контроля выполнить в письменном виде.

Результаты контроля занести в соответствующие Журналы.

Задание 5 «Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента»

Посетитель аптеки предъявляет фармацевту рецепт на лекарственный препарат Флемоксин 500 мг в таблетках.

Задание 1. Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта и осуществите отпуск лекарственного препарата.

Задание 2. Предложите лекарственные препараты безрецептурного отпуска, другие товары аптечного ассортимента в качестве дополнительной продажи и проведите консультирование посетителя по их подбору с последующей реализацией.

Инструкция к выполнению задания

Задание «Фармацевтическое консультирование потребителей и отпуск лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента» выполняется на производственной площадке.

Участники выступают в роли фармацевтов по отпуску лекарственных препаратов. Участникам предлагаются ситуации, моделирующие обращение посетителя аптеки за фармацевтической помощью и консультацией.

- обращение посетителя с рецептом врача на отпуск препарата. Участнику необходимо провести фармацевтическую экспертизу рецепта, отпустить препарат. При обнаружении ошибки в оформлении рецепта выполнить необходимые действия.

- оказание посетителю фармацевтической помощи или консультации по подбору симптоматических лекарственных препаратов безрецептурного отпуска, средств фитотерапии, БАД, по побочным действиям лекарственных средств или комбинирования препаратов. Участникам необходимо осуществить подбор лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и их реализацию, информационное сопровождение при отпуске, дать необходимые консультации.