

## Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол № 10 от 20.05.2025 г.

| Комплект оценочных        | ПМ.02. Выполнение клинических лабораторных       |
|---------------------------|--|
| материалов по модулю      | исследований первой и второй категории сложности |
|                           | Основная профессиональная образовательная        |
| Образовательная программа | программа - программа подготовки специалистов    |
| Ооразовательная программа | среднего звена по специальности                  |
|                           | 31.02.03 Лабораторная диагностика                |
| Квалификация              | Медицинский лабораторный техник                  |
| Форма обучения            | Очная  |

## Разработчик (и): кафедра Дерматовенерологии и лабораторной диагностики

| ФИО           | Ученая степень,<br>ученое звание | Место работы<br>(организация) | Должность  |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------|------------|
| Жильцова Е.Е. | д-р мед. наук, доц.              | ФГБОУ ВО РязГМУ               | заведующий |
|               |                                  | Минздрава России              | кафедрой   |
| Свирина В.И.  | канд. мед. наук                  | ФГБОУ ВО РязГМУ               | доцент     |
|               |                                  | Минздрава России              |            |

Рецензент (ы):

| ФИО             | Ученая степень,<br>ученое звание | Место работы<br>(организация) | Должность         |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Филиппов Е.В.   | д-р мед. наук, проф.             | ФГБОУ ВО РязГМУ               | заведующий        |
|                 |                                  | Минздрава России              | кафедрой          |
|                 |                                  |                               | поликлинической   |
|                 |                                  |                               | терапии,          |
|                 |                                  |                               | профилактической  |
|                 |                                  |                               | медицины и общей  |
|                 |                                  |                               | врачебной         |
|                 |                                  |                               | практики          |
| Баковецкая О.В. | д-р биол. наук, проф.            | ФГБОУ ВО РязГМУ               | заведующий        |
|                 |                                  | Минздрава России              | кафедрой биологии |

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки. Протокол № 9 от 21.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 5 от 24.04.2025 г.

## 1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- **1.1.** Комплект оценочных материалов (далее КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы профессионального модуля ПМ.02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
- **1.2.** КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

| Код и наименование компетенции             | Количество        | Количество     |
|--|-------------------|----------------|
|  | заданий закрытого | заданий        |
|  | типа              | открытого типа |
| ПК 2.1. Выполнять процедуры                | 40                | 20             |
| преаналитического (лабораторного) этапа    |                   |                |
| клинических лабораторных исследований      |                   |                |
| первой и второй категории сложности.       |                   |                |
| ПК 2.2. Выполнять процедуры аналитического | 40                | 65             |
| этапа клинических лабораторных             |                   |                |
| исследований первой и второй категории     |                   |                |
| сложности.                                 |                   |                |
| ПК 2.3. Выполнять процедуры                | 50                | 30             |
| постаналитического этапа клинических       |                   |                |
| лабораторных исследований первой и второй  |                   |                |
| категории сложности.                       |                   |                |
| Итого                                      | 130               | 115            |

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой профессионального модуля ПМ.02. Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

| Код и<br>наименова-<br>ние компе-<br>тенции | №<br>п/<br>п |                   |                          |      | Формулировка заданий<br>(по типамс инструкциями)                              |
|---|--------------|-------------------|--------------------------|------|---|
|   |              | Зад               | ания закрытого типа      |      |   |
| ПК 2.1. Вы-                                 |              |                   | очитайте текст и устано  |      |   |
| полнять                                     |              |                   |                          |      | тветствие между изменениями, происходящими в моче при ее разложении (в отсут- |
| процедуры                                   |              | ств               | ие консерванта) и причі  | инам | ии  |
| преанали-                                   |              |                   |                          |      |   |
| тического                                   |              | Кк                |                          | ВЛ   | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:           |
| (лаборатор-                                 |              |                   | Изменение                |      | Причина   |
| ного) этапа                                 |              | $  _{\mathbf{A}}$ | Ложноотрицательная       | 1    | разрушение или изменение хромогенов и других компонентов                      |
| клиниче-                                    |              | 11                | реакция на глюкозу       |      | мочи (гемоглобин, гомогентизиновая кислота)                                   |
| ских лабо-<br>раторных                      | 1.           | Б                 | Увеличивающаяся мутность | 2    | рост микроорганизмов, разложение мочи   |
| исследова-<br>ний первой                    |              | В                 | Изменение запаха         | 3    | рост микроорганизмов, образование кристаллов, преципитация аморфных веществ   |
| и второй                                    |              | Γ                 | Изменение цвета          | 4    | потребление глюкозы микроорганизмами  |
| категории сложности.                        |              | A                 | БВГ                      |      | од соответствующими буквами:  |
|   |              |                   | очитайте текст и устано  |      |   |
|   |              |                   |                          |      | тветствие между изменениями, происходящими в моче при ее разложении (в отсут- |
|   | 2.           | ств               | ие консерванта) и прич   | инам | ИИ  |
|   |              | Кк                | аждой позиции, данной    | ВЛ   | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:           |
|   |              |                   | Изменение                |      | Причина   |

|    | А Распад клеток осадка     | ı 1    | продуцирование нитритов бактериями или грибами   |       |
|----|----------------------------|--------|--|-------|
|    | Б ная реакция на нитриты   | 2      | превращение глюкозы под действием бактерий и дрожжевых грибков в кислоту и спирты                |       |
|    | В Повышенная бактериурия   | 3      | нестабильная окружающая среда, особенно когда моча щелочная или гипотоническая (или то и другое) |       |
|    | Г Ложное занижение рН      | 4      | размножение бактерий при хранении мочи   |       |
|    | Запишите выбранные циф     |        | од соответствующими буквами:   |       |
|    |                            |        | ответствие между антикоагулянтом/добавкой и применением вакутей                                  | неров |
|    | К каждой позиции, данно    | ой в л | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол                                  | бца:  |
|    | Антикоагулянт/до-<br>бавка |        | Применение   |       |
|    | А Содержит гель            | 1      | для получения сыворотки  |       |
| 3. | Б ЭДТА                     | 2      | для получения сыворотки, разделяет форменные элементы крови и сыворотку                          |       |
|    | В Без добавок              | 3      | для получения плазмы и форменных элементов крови   |       |
|    | Г Гепарин                  | 4      | для получения цельной крови (связывается кальций)  |       |
|    | Запишите выбранные циф     | •      | под соответствующими буквами:  |       |
|    |                            |        | е соответствие.  |       |

|    |   | Лаборато <sub>ј</sub><br>следовани   | •  |   | Время сохранения проб   |
|----|---|--|--|---|---|
|    |   | Разовые по   | рции мочи:   |   |   |
|    | A   | полное кли   | ническое   | 1   | Здня  |
|    |   | исследован   |  |   |   |
|    | Ь   | микроальб  |  | 2   | 2ч  |
|    | 11111111                                    | Суточная м<br>тинин  | юча: креа-   | 3   | 24ч   |
|    |   | Суточная м<br>натрий   | юча:   | 4   | 44  |
|    |   |  |  |   | е последовательность.   |
|    | Про<br>Текс<br>А. Б<br>Б. С                 | ст задания:<br>ез наполни<br>цитратом                                      | При заборе<br>ителя (красна<br>натрия для и  | кро<br>ая к<br>иссл                         | ови необходимо придерживаться следующей очередности пробирок прышка) пробирок пробирок прышка) пробирок пробир |
| 5. | Про<br>Текс<br>А. Б<br>Б. С<br>В. Д<br>Г. С | ст задания:<br>ез наполни<br>цитратом<br>ля взятия и<br>активатор          | При заборе<br>теля (красна<br>натрия для и<br>крови на сте<br>ом свертыва  | кро<br>ая к<br>иссл<br>рилп                 | ови необходимо придерживаться следующей очередности пробирок прышка) пробирок пробирок прышка) пробирок пробир |
| 5. | Про<br>Текс<br>А. Б<br>Б. С<br>В. Д<br>Г. С | ст задания: ез наполни цитратом ля взятия и активатор биохимиче            | При заборе ителя (красни натрия для и крови на сте ом свертыва ских, иммун   | кро<br>ая ку<br>иссл<br>рили<br>ния<br>ноло | ови необходимо придерживаться следующей очередности пробирок прышка) пробирок прышка) пробирок прышка голубого цвета) прастаза (крышка голубого цвета) пробирость праста праста праста пробина, празделительным гелем либо без него (крышка красного или желтого пробина), разделительным гелем либо без него (крышка красного или желтого пробина).  |
| 5. | Про<br>Текс<br>А. Б<br>Б. С<br>В. Д<br>Г. С | ст задания: ез наполни цитратом ля взятия и активатор биохимиче            | При заборе ителя (красни натрия для и крови на сте ом свертыва ских, иммун   | кро<br>ая ку<br>иссл<br>рили<br>ния<br>ноло | ови необходимо придерживаться следующей очередности пробирок прышка) педования системы гемостаза (крышка голубого цвета) вность правительным гелем либо без него (крышка красного или желтого погических, серологических исследований   |
| 5. | Про Текс А. Б Б. С В. Д Г. С для Запи       | ст задания: ез наполни цитратом ля взятия и активатор биохимиче ншите соот | При заборе ителя (краснателя (красна иля и крови на сте ом свертыва еских, иммунительной ветствующу ветствующу в Г | кро<br>ая к<br>иссл<br>рили<br>ноло         | ови необходимо придерживаться следующей очередности пробирок прышка) педования системы гемостаза (крышка голубого цвета) вность правительным гелем либо без него (крышка красного или желтого погических, серологических исследований   |

|    | A. I  | Тровести 1  | центрифу  | тирова  | ание  |
|----|---|---|---|---|---|
|    | Б. Е  | Выдержать   | пробири   | су с кро  | овью 15 -20 минут   |
|    |   | Этбор сыво  |   |   |   |
|    | Γ. Ο  | Обвести ст  | еклянної  | і́ палоч  | кой образовавшийся сгусток  |
|    | Зап<br><b>А</b>   | ишите соо   | ответству<br>В  | ющую<br>Г   | последовательность цифр слева направо:  |
|    | Про   | <br>учитайте то   | екст и ус   | <br>танови  | те последовательность.  |
|    |   |   |   |   | оследовательность получения плазмы крови  |
| 7. | три<br>15 м<br>Б. Г<br>резу<br>В. Н<br>при<br>кры<br>Г. С | фугируют инут для Ілазму отд ультаты ис Венозную з скорости шкой. Сыворотку | при 1000 получен делить от сследован кровь, по 3000 об. | ) об/ми<br>ия бест<br>эритро<br>ния буд<br>олучени<br>/мин, в | пи тромбоцитов получают богатую тромбоцитами плазму. Кровь с антикоагулянтом цен- н в течении 5-7 минут. Собирают плазму и далее центрифугируют при 3000 об/мин 10- громбоцитарной плазмы.  оцитов, а сыворотку от сгустка нужно не позже, чем через 1 ч после взятия крови, иначе цут искажены за счёт выхода ряда веществ из эритроцитов.  ную с цитратом натрия после уравновешивания пробирок с кровью, центрифугируют течение 15 мин. Плазму немедленно сливают в другую пробирку. Пробирку закрывают пьзуют для проведения лабораторных исследований непосредственно после приготовле- последовательность цифр слева направо: |
|    | A   | Б   | В   | Γ   |   |
|    |   |   |   |   |   |
| 8. | Тек   | ст задания  | и: Устанс   | вите со   | ите последовательность.  оответствие между этапом выполнения лабораторных исследований и процедурами  левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
|    | A   | Преанали этап (вне  |   | i 1   | прием, регистрация, обработка, подготовка к проведению исследований   |

|    |                                     | лаб                                     | оратори  | ии)   |  |                                  |   |
|----|-------------------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|---|
|    | Б                                   | _                                       |  | ический<br>раториі                            |  | 2                                | подготовка анализаторов, реактивов, калибраторов к проведению исследований, калибровка анализаторов, проведение различных видов исследований, обработка полученных результатов, их регистрация  |
|    | В                                   | Ана                                     | алитиче  | ский эта                                      | ап   | 3                                | написание заключений по результатам исследований, доставка результатов исследований в отделения или регистратуру  |
|    | Γ                                   | Постаналитический этап в лаборатории    |  |   | прием пациента врачом и назначение необходимых лабораторных исследований; заполнение бланка-заявки на анализы; получение пациентом инструкций у медицинской сестры об особенностях подготовки к сдаче анализов или сбору биологического материала. |                                  |   |
|    | Зап                                 | иши                                     | ге сооті   | ветству                                       | ющун   | о по                             | оследовательность цифр слева направо:   |
|    | A                                   |   | Б  | В   | Γ  |                                  |   |
| 1  | _ I Π., .                           |   |  |   |  |                                  |   |
| 9. | Тек<br>А. І<br>Б. С<br>В. І<br>Г. С | ст за<br>Госту<br>Филь<br>Госту<br>Обра | дания:<br>уплени<br>трация<br>упление<br>зование | Устано е мочи крови е мочи е мочи,            | вите в<br>в изви<br>в клуб<br>в поче<br>содер  | пос.<br>иты<br>боч<br>ечн<br>эжа | е последовательность.<br>следовательность этапов образования мочи.<br>не канальцы и обратное всасывание глюкозы, аминокислот, витаминов.<br>иках почечных капсул.<br>сую лоханку.<br>нщей глюкозу, аминокислоты, витамины.<br>оследовательность цифр слева направо: |
| 9. | Тек А. I Б. С В. I Г. С Зап А       | ст за Посту Филь Посту Обра             | дания: упление втрация упление зование те соот Б | Устано е мочи крови е мочи; е мочи; ветству В | вите в извив клуб в поче содер ющун Г  | послиты боч ечножа               | еледовательность этапов образования мочи.  де канальцы и обратное всасывание глюкозы, аминокислот, витаминов.  иках почечных капсул.  ую лоханку.  ищей глюкозу, аминокислоты, витамины.  оследовательность цифр слева направо:                                     |
| 9. | Тек А. I Б. С В. I Г. С Зап А       | ст за Посту Филь Посту Обра             | дания: упление втрация упление зование те соот Б | Устано е мочи крови е мочи; е мочи; ветству В | вите в извив клуб в поче содер ющун Г  | послиты боч ечножа               | еледовательность этапов образования мочи.  не канальцы и обратное всасывание глюкозы, аминокислот, витаминов.  нах почечных капсул.  ную лоханку.  нщей глюкозу, аминокислоты, витамины.  оследовательность цифр слева направо:                                     |

|     |   | -5 мин  |  |   |                   |  |
|-----|---|---|--|---|-------------------|--|
|     |   |   | ушивают  |   |                   |  |
|     | T. Ko   | онтеинер  | с мазками  | и опол  | ıac               | скивают в кювете с дистиллированной водой  |
|     | Зопи  |   | тратетруи  | OHIVIO  | П                 | оследовательность цифр слева направо:  |
|     | A   | <u>Б</u>  | В  | <u>ощую</u><br>Г                                  | 110               | оследовательность цифр слева направо.  |
|     | 11  | <b>D</b>  | D  | 1   |                   |  |
|     | Про   | <br>читайте т   | екст и уст   | ганови  | те                | е последовательность.  |
|     |   |   |  |   |                   | педовательность этапов фиксации мазков крови.  |
|     |   |   |  |   |                   | •  |
|     | A. M  | <b>І</b> азки оста  | авляют на  | а возду   | yxe               | е до полного высыхания   |
|     |   |   |  |   |                   | ер, который погружают в кювету или кладут по одному в посуду на 5-10 ми  |
| 11. |   |   | -  | -   |                   | ивают в кювету либо в широкогорлую посуду с притертой пробкой  |
|     | Г. К  | онтейнер  | со стекла  | ами вь  | ЫНІ               | имают из фиксирующего раствора   |
|     |   |   |  |   |                   |  |
|     |   |   |  |   |                   | 1  |
|     |   |   |  |   | П                 | оследовательность цифр слева направо:  |
|     | Запи<br><b>А</b>  | Б   | тветствун<br>В   | ощую<br>Г   | ПС                | оследовательность цифр слева направо:  |
|     | A   | Б   | В  | Γ   |                   |  |
|     | <b>А</b> Про  | <b>Б</b> читайте то   | в екст и уст   | ганови  | те                | е последовательность.  |
|     | А<br>Проч<br>Текс   | Б<br>читайте то   | <b>В</b> екст и уста: Установ                            | Г<br>ганови<br>вите со                            | ите<br>007        | е последовательность. ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем  |
|     | А<br>Проч<br>Текс   | Б<br>читайте то   | <b>В</b> екст и уста: Установ                            | Г<br>ганови<br>вите со                            | ите<br>007        | е последовательность.  |
|     | A           Проч           Текс           К ка                          | Б<br>читайте то<br>ст задания<br>ждой поз                   | <b>В</b> екст и уста: Установ                            | Г<br>ганови<br>вите со<br>иной в                  | ите<br>007        | е последовательность. ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем  |
|     | А           Проттекс           К ка           А                         | нитайте то задания ждой поз                                 | векст и уста: Установ                                    | ганови вите со пной в                             | ле                | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  для выявления яиц гельминтов  |
| 12. | А           Проттекс           К ка           А                         | нитайте то задания ждой поз                                 | В<br>екст и уст<br>и: Установ<br>иции, дан<br>ром Люго   | ганови<br>вите со<br>иной в                       | ле                | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
| 12. | А           Проттекс           К ка           А           Б             | нитайте то задания ждой поз. С раство С метиле ним          | векст и уста: Установ иции, дан ром Люго сновым си       | Ганови<br>вите со<br>иной в<br>оля 1              | ле<br>1           | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  для выявления яиц гельминтов  для дифференцировки нейтрального жира  |
| 12. | A         Проч         Текс         К ка         А         Б         В  | нитайте то задания ждой поз. С раство С метиле ним          | векст и уста: Установ иции, дан ром Люго сновым си       | Ганови<br>вите со<br>иной в<br>оля 1<br>и- 2      | ле<br>1           | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:   для выявления яиц гельминтов   для дифференцировки нейтрального жира   для определения крахмала и йодофильной флоры |
| 12. | A         Проч         Текс         К ка         А         Б         В  | нитайте то задания ждой поз. С раство С метиле ним          | векст и уста: Установ иции, дан ром Люго сновым си       | Ганови<br>вите со<br>иной в<br>оля 1              | ле<br>1           | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  для выявления яиц гельминтов  для дифференцировки нейтрального жира  |
| 12. | A         Проч         Текс         К ка         А         Б         В  | нитайте то задания ждой поз. С раство С метиле ним          | векст и уста: Установ иции, дан ром Люго сновым си       | Ганови<br>вите со<br>иной в<br>оля 1<br>и- 2      | ле<br>1           | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:   для выявления яиц гельминтов   для дифференцировки нейтрального жира   для определения крахмала и йодофильной флоры |
| 12. | A         Проттекс         К ка         А         Б         В         Г | нитайте то задания ждой поза С раство Ним С глицер Ссуданом | в екст и установ иции, дан ром Люго сновым си ином и III | ганови<br>вите со<br>иной в<br>оля 1<br>и- 2<br>3 | ле<br>1<br>2<br>3 | е последовательность.  ответствие между приготовлением мазка кала и определяемым показателем евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:   для выявления яиц гельминтов   для дифференцировки нейтрального жира   для определения крахмала и йодофильной флоры |

| Тек                         | ст за  |   | сст и ус  | TOTIOT  |   |   |   |
|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|---|
|                             |  |   | Сопол   |   |   | е последовательность.<br>ждый тип референтных значений с соответствующими параметрами   | uv uanan aabauu   |
|                             | аждо   |   |   |   |   | ждый тип референтных значений с соответствующими параметрами д<br>евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол-  |   |
| A                           |  | рмальні<br>е) значе   |   | ив-   | 1   | используются для диагностики и оценки степени отклонения от нормы   |   |
| Б                           | ние  | е и нижі  | ` -   |   | 2   | используются для сравнения результатов между субъектами или временными точками  |   |
| В                           |  |   | `   | -   | 3   | используются для выявления аномалий или отклонений от здорового состояния   |   |
| Γ                           |  |   | ские зна  | <b>1</b> -  | 4   | используются для оценки изменений во времени или в ответ на лечение   |   |
| 3an<br><b>A</b>             | иши  | те соот   | ветству:<br>В   | ющуі<br>Г   | ю п   | оследовательность цифр слева направо:   | 1   |
| Тек<br>А. С<br>Б. С<br>В. С | сст за<br>Опер<br>Сотр<br>Оцен   | адания:<br>ративно<br>удник л<br>иивает м                   | Устано информ аборато итериал   | вите<br>мирус<br>ррии з<br>п (кол   | пос<br>т л<br>зан<br>ич   | следовательность действий при отказе в выполнении исследований би<br>ечащего врача по телефону<br>осит информацию о причине отказа в выполнении исследования в ко<br>ество, примеси, маркировка и др.)  | •   |
| A                           |  | Б   | В   | Γ   |   |   |   |
|                             | В — Про Тек — А. О В. О Г. — Зап — <b>А</b> — <b>А</b> — <b>В</b> — — <b>В</b> — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | В ний ний В От цен Г. Фико Запиши А В Оцен Г. Фико Запиши А | В Ние и нижиния В Относител центные) з Г Динамичествния  Запишите соотт А Б  Прочитайте тектекст задания: А. Оперативно Б. Сотрудник л В. Оценивает м Г. Фиксирует и Запишите соотт А Б | В ние и нижние) значния В Относительные (прентные) значения  Запишите соответствуя А Б В  Прочитайте текст и устано  А. Оперативно информы. Сотрудник лаборатов. Оценивает материал Г. Фиксирует информы. Запишите соответствуя А Б В | ния  В Относительные (процентные) значения  Г Динамические значения  Запишите соответствующуя  А Б В Г  Прочитайте текст и установ Текст задания: Установите  А. Оперативно информируе Б. Сотрудник лаборатории В. Оценивает материал (кол Г. Фиксирует информацию Запишите соответствующуя А Б В Г | В ние и нижние) значения  В Относительные (процентные) значения  Запишите соответствующую п А Б В Г  Прочитайте текст и установите текст задания: Установите постановите пост | Б       ние и нижние) значения       2       используются для сравнения результатов между суоъектами или временными точками         В       Относительные (продентные) значения       3       используются для выявления аномалий или отклонений от здорового состояния         Г       Динамические значения       4       используются для оценки изменений во времени или в ответ на лечение         Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:       Прочитайте текст и установите последовательность.         Текст задания: Установите последовательность действий при отказе в выполнении исследований би         А. Оперативно информирует лечащего врача по телефону         Б. Сотрудник лаборатории заносит информацию о причине отказа в выполнении исследования в ко         В. Оценивает материал (количество, примеси, маркировка и др.)         Г. Фиксирует информацию об отказе в бланке-направлении, который отправляется в отделение         Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: |

Текст задания: Установите последовательность действий при обнаружении помутнения сыворотки или плазмы вследствие липемии А. После отстаивания сыворотки удалить хилезный слой пипеткой Б. Обнаружение помутнения сыворотки или плазмы В. Сделать отметку о «хилезе» в направлении и компьютере (журнале) Г. Поместить пробирку на 18-24 часов в холодильник (+2-8 °C) для последующего удаления хиломикронов Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Сопоставьте вид/особенность центрифужных пробирок с параметрами их центрифугирования К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: При центрифугирокрышка пробирки не должна соприкасаться со стенками стакана вании пробирок с для центрифугирования разным объемом крови Во время центрифуубедиться, что вакуумные пробирки, стаканы для них, вкладыши, гирования вакуумустанавливаемые на каждое «плечо», имеют одинаковую форму, 16. ных пробирок величину и вес необходимо в симметрично расположенные гнезда на противопо-Во время центрифуложных «плечах» ротора устанавливать одинаковые по весу пары гирования на каждое пробирок, если пробирок с одинаковым объемом крови недоста-«плечо» ротора центочно - можно установить в пустое гнездо пробирку с аналогичтрифуги должна приным объемом воды ходиться одинаковая нагрузка проводить при температуре 24 °C, после формирования раздели-Центрифугирование пробирок с разделительного барьера пробирки нельзя подвергать повторному центрительным гелем фугированию

|     | Запи   |  |  | •               | последовательность цифр слева направо:   |
|-----|--|--|--|-----------------|--|
|     | A  | Б                                      | В  | Γ               |  |
|     |  |  |  |                 | те соответствие.   |
|     |  |  |  |                 | ответствие между описанием и прибором  |
|     |  |  | иции, дан                                | ной в .         | певом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столб  |
|     |  | Прибор                                 |  |                 | Характеристика   |
|     | A  | Центрифу                               | та                                       | 1               | лабораторный прибор, предназначенный для рассмотрения микропрепаратов  |
| 17. | Б  | Фотоколо                               | риметр                                   | 2               | приборы для поддержания постоянной температуры проб веществ или материалов, изучаемых в лаборатории  |
|     | В  | Микроско                               | РП                                       | 3               | прибор предназначен для измерения коэффициентов пропускания, оптической плотности прозрачных жидкостных растворов  |
|     | Γ  | Термостат                              | Γ  | 4               | прибор предназначенный для разделения жидких образцов на фракции путем воздействия центробежной силы   |
|     | A           Проч           Текс           К ка | <b>Б В</b> читайте те задания ждой поз | Г<br>екст и ус<br>и: Устано<br>иции, дан | гановит         | под соответствующими буквами:  те соответствие.  ответствие между описанием и названием  тевом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столб |
| 18. |  | Характер                               |  |                 | Объект   |
| 10. | A  | Колориме                               | етрическі                                | <sup>ий</sup> 1 | способы изучения различных объектов с помощью микроскопа   |
|     |  | Микроско<br>———                        | пический                                 | i 2             | метод химического количественного анализа, основанный на измере-   |
|     | Б  | Minipocko                              |  |                 | нии интенсивности света, рассеянного дисперсными системами   |

|     | индикаторного следа в длинноволновом ультрафиолетовом излучении на фоне поверхности объекта контроля   |
|-----|--|
|     | Г         Нефелометрический         4         метод является одним из возможных способов для количественного определения присутствия различных веществ в растворах   |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:           A         B         Г   |
|     | Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Определите последовательность получения сыворотки крови   |
| 19. | А. Провести центрифугирование Б. Выдержать пробирку с кровью 15 -20 минут В. Отбор сыворотки Г. Обвести стеклянной палочкой образовавшийся сгусток  Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  А Б В Г   |
|     | Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Установите правильную последовательность при идентификации биологического материала.  |
| 20. | А. Использование специальных тестов или реактивов для определения свойств биологического материала (наприме рН-тест для мочи).  Б. Получение информации о виде и типе биологического материала от медицинского персонала или пациента.  В. Запись результатов идентификации биологического материала в медицинской документации или лабораторном журнале.  Г. Визуальный осмотр биологического материала с целью определения его характеристик (цвет, консистенция, наличие примесей и т. д.). |
|     | Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  |

|   | A                  | Б                           | В              | Γ                   |   |
|---|--------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|---|
|   |                    |                             |                |                     |   |
|   |                    |                             |                |                     |   |
|   | Задани             | я закр                      | ытого т        | типа с в            | ыбором одного ответа из предложенных          |
|   |                    |                             |                |                     | ге правильный ответ из предложенных.          |
|   |                    |                             |                | гибают?             |   |
|   |                    |                             |                |                     | рганизмов                                     |
| 1 |                    |                             |                |                     | ные микроорганизмы                            |
|   |                    |                             |                | ые микро<br>ны микр | организмы                                     |
|   | 1. Dere            | тативп                      | ыс форм        | іы микр             | ОООВ  |
|   | Запиш              | ите выб                     | ранный         | ответ -             | букву   |
|   | A                  | Б                           | В              | Γ                   |   |
|   | Прочи              | тайте т                     | гекст и        | выбери              | те правильный ответ из предложенных.          |
| 2 | А. Асел<br>Б. Дези | птика<br>инфекци<br>цстерил | ия<br>пизациоп | ковых,<br>нная очи  | жировых, лекарственных остатков называется:   |
|   | Запиш              | ите выб                     | ранный         | ответ -             | δνκ <sub>Β</sub> ν                            |
|   | A                  | Б                           | В              | Γ                   |   |
|   | Прочи              | тайте т                     | гекст и        | выбери              | те правильный ответ из предложенных.          |
| 3 | А. Дези<br>Б. Дези | одораци<br>инсекци          | RI<br>R        | ных и у             | словно-патогенных микроорганизмов называется: |
|   | В. Дера            | атизаци                     | R              |                     |   |

| Г. Дезинфекция  Запишите выбранный ответ- букву  А Б В Г                               |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                          |  |
| прочитаите текст и выосрите правильный ответ из предложенных.                          |  |
| Для выявления остатков скрытой крови на лабораторной посуде используется:              |  |
| А. Проба азопирамовая  |  |
| Б. Фенолфталеиновая проба  |  |
| В. Крахмальная проба   |  |
| Г. Проба Легаля  |  |
| Запишите выбранный ответ- букву  |  |
| $\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$ |  |
| Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                          |  |
|  |  |
| Исследование мочи необходимо проводить   |  |
| А. В течение суток   |  |
| 5 Б. Не позднее 2 часов после сбора мочи В. В течение 6 часов                          |  |
| Г. Не имеет значения   |  |
| 1. ПС имест значения   |  |
| Запишите выбранный ответ - букву   |  |
| $oxed{A} oxed{B} oxed{\Gamma}$   |  |
| Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                          |  |
|  |  |
| Реакция мочи при употреблении преимущественно растительной пищи                        |  |
| 6. А. Нейтральная<br>Б. Щелочная   |  |
| В. Кислая  |  |
| Г. Сильнокислая  |  |

|    | Запиш  |   | <u>ранный</u>                    | ответ               | <u>- б</u> укву                                     |
|----|--|---|----------------------------------|---------------------|---|
|    | A  | Б   | В                                | $\Gamma$            |   |
| 7. | Прочи  | тайте т                                     | гекст и                          | выбер               | оите правильный ответ из предложенных.              |
|    | Реакци   | ия мочи                                     | при упо                          | требле              | ении преимущественно мясной пищи                    |
|    | А. Ней   | тральн                                      | ая                               | -                   |   |
|    | Б. Щел   | почная                                      |                                  |                     |   |
|    | В. Кис   |   |                                  |                     |   |
|    | Г. Сла   | бощело                                      | чная                             |                     |   |
|    |  |   |                                  |                     |   |
|    |  |   |                                  |                     | у - букву   |
|    | A  | Б   | В                                | Γ                   |   |
| 8. | Прочи  | тайте з                                     | гекст и                          | выбер               | оите правильный ответ из предложенных.              |
|    | Поточ  |   |                                  | 56                  |   |
|    |  | в месте<br>б спирт                          | -                                | a oopac             | абатывают   |
|    |  |   |                                  | М                   |   |
|    | I K Mer  | HIDDLIN                                     |                                  |                     |   |
|    | Б. Мет   |   | и спиртс                         | IVI                 |   |
|    | В. Эфи   | иром  |                                  | 11/1                |   |
|    | В. Эфи   |   |                                  | M                   |   |
|    | В. Эфи<br>Г. 96%   | иром<br>о спирто                            | ОМ                               |                     | - букву   |
|    | В. Эфи<br>Г. 96%   | иром<br>о спирто                            | ОМ                               |                     | у - букву   |
| 9. | В. Эфи<br>Г. 96%<br>Запиш<br><b>А</b>                                | иром<br>о спирто<br>ите выб<br>Б            | ом<br>бранный<br>В               | ответ               | у - букву<br>рите правильный ответ из предложенных. |
| 9. | В. Эфи<br>Г. 96%<br>Запиш<br>А<br>Прочи                              | иром<br>о спирто<br>ите выб<br>Б<br>итайте  | ом<br>бранный<br>В<br>гекст и    | ответ<br>Г<br>выбер | оите правильный ответ из предложенных.              |
| 9. | В. Эфи<br>Г. 96%<br>Запиш<br>А<br>Прочи<br>Норма                     | пром о спирто ите выб Б итайте и пъную о    | ом<br>ранный В  гекст и  окраску | ответ<br>Г<br>выбер |   |
| 9. | В. Эфи<br>Г. 96%<br>Запиш<br>А<br>Прочи<br>Норма<br>А. Бил           | иром  о спирто  ите выб  Б  итайте  льную о | ом<br>ранный В  гекст и  окраску | ответ<br>Г<br>выбер | оите правильный ответ из предложенных.              |
| 9. | В. Эфи<br>Г. 96%<br>Запиш<br>А<br>Прочи<br>Норма<br>А. Бил<br>Б. Жир | иром  о спирто  ите выб  Б  итайте  льную о | ом  Бранный В  текст и  окраску  | ответ<br>Г<br>выбер | оите правильный ответ из предложенных.              |

|     | Запиш   |  | ранный              | ответ -  | букву                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------|--|---------------------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
|     | A       | Б  | В                   | Γ        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Прочи   | тайте т  | гекст и і           | выбери   | те правильный ответ из предложенных.    |  |  |  |  |  |  |  |
|     | При он  | краске р   | етикуло             | шитов в  | пробирке соотношение красителя и крови: |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A. 1:1  | rp werre p   | 011111              | <b>—</b> |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. 1:2  |  |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | B. 1:4  |  |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г. 1:10 | )  |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запиш   | ите выб  | ранный              | ответ -  | букву                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A       | Б  | В                   | Γ        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Прочи   | тайте т  | гекст и             | выбери   | те правильный ответ из предложенных.    |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         |  |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         | Фактор лабораторного характера способный повлиять на результат исследования – это: |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         |  | ·                   |          | следованию                              |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         |  |                     |          | иентом лекарств                         |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         | -  | аботы об            |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Диа  | Г. Диагностические процедуры   |                     |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запиш   | ите выб  | ранный              | ответ -  | букву                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A       | Б  | В                   | Γ        |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Прочи   | тайте т  | гекст и і           | выбери   | те правильный ответ из предложенных.    |  |  |  |  |  |  |  |
|     | При по  | лгиёте   | anurnau             | итор р и | камере Горяева используется:            |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         |  | эритроц<br>а натрия |          | камере і брясва используєтся.           |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         | -  | г натрил<br>ирующи  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         |  | ирующи<br>ой кисло  |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     |         | уксуспо<br>хлорид  |                     | 1 D1     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | 1.5/0   | мюрид  | патрил              |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запиш   | ите выб  | ранный              | ответ -  | букву                                   |  |  |  |  |  |  |  |

|     | A                 | Б        | В         | Γ         |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|-----|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------|--------------|---------|--|------|------|------|--|
| 12  |                   |          |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
| 13. | прочи             | таите    | гекст и і | выоери    | те прав   | вильный о      | ответ из     | предло  | эженні                                       | ых.  |      |      |  |
|     | Пламо             | DIAOD IM |           | мондот    | og Morro  | H 0100000111 F | ПО           |         |  |      |      |      |  |
|     | Для ма А. Ром     |          |           | меняет    | зя метод  | д окраски п    | 110.         |         |  |      |      |      |  |
|     | Б. Папа           |          | _         |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | В. Жол            |          | ay        |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Б. Жол<br>Г. Като |          |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | 1. Karc           | ,        |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Запиш             | ите выб  | 5ранный   | ответ -   | букву     |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | A                 | Б        | В         | Γ         |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
| 14. |                   |          | 1         |           | те ппат   | вильный о      | <br>ОТВЕТ ИЗ | ппелпс  | эженні                                       | LIY  | <br> | <br> |  |
|     | протп             | ı        | TORCT II  | Бысра     | ire irpui |                | orber no     | предло  | <i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | DIA. |      |      |  |
|     | Норма             | пьной с  | считается | я реакііі | ия кала:  | •              |              |         |  |      |      |      |  |
|     |                   |          | ая или сл |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Б. Кисл           |          |           | ,         |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | В. Резк           | сощело   | чная      |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Г. Щел            | ючная    |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | ,                 |          |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Запиш             |          | бранный   | ответ -   | букву     |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | A                 | Б        | В         | Γ         |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
| 15. | Прочи             | тайте т  | текст и   | выбери    | те пран   | вильный о      | ответ из     | предло  | оженны                                       | ых.  |      |      |  |
|     |                   |          |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     |                   |          |           |           |           | ате следую     | эщих прс     | оцессов | :  |      |      |      |  |
|     |                   |          | и, дифф   |           | бсорбци   | и              |              |         |  |      |      |      |  |
|     |                   |          | и, осмос  |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     |                   | -        | и, гемол  |           | -         |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Г. Фил            | ьтраци   | и, реабсо | орбции,   | секрец    | ии             |              |         |  |      |      |      |  |
|     | Запиш             | ите выб  | 5ранный   | ответ -   | букву     |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     | A                 | Б        | В         | Γ         | $\exists$ |                |              |         |  |      |      |      |  |
|     |                   |          |           |           |           |                |              |         |  |      |      |      |  |

|   | 16. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                  |
|---|-----|--|
|   |     | Функциональной единицей почек является:  |
|   |     | А. Почечная чашечка  |
|   |     | Б. Нефрон  |
|   |     | В. Почечная лоханка  |
|   |     | Г. Мочеточник  |
|   |     |  |
|   |     | $egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$                           |
| - | 1.7 |  |
|   | 17. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                  |
|   |     | Для выявления зернисто-сетчатой субстанции ретикулоцитов применяется краситель |
|   |     | A. Asyp 1  |
|   |     | Б. Бриллиант-крезиловый синий  |
|   |     | В. Эозин   |
|   |     | Г. Метиленовый синий   |
|   |     |  |
|   |     | Запишите выбранный ответ - букву   |
|   |     | $oxed{A} oxed{B} oxed{\Gamma}$   |
|   | 18. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                  |
|   |     | Какие из этих элементов имеют только почечное происхождение                    |
|   |     |  |
|   |     | А. Эритроциты  |
|   |     | Б. Лейкоциты   |
|   |     | В. Цилиндры  |
|   |     | Г. Плоский эпителий  |
|   |     | 2  |
|   |     | Запишите выбранный ответ - букву   |
| - | 10  |  |
|   | 19. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                  |

|     | Процессы разведения и концентрации мочи происходят  |
|-----|---|
|     | А. В проксимальном канальце   |
|     | Б. В петле Генле и в дистальном канальце  |
|     | В. Капсуле Шумлянского-Боумена  |
|     | Г. В почечных клубочках   |
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |
|     | $oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$  |
| 20. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                               |
|     | При микроскопии осадка мочи оксалаты имеют вид  |
|     |   |
|     | А. «Гробовых крышек»  |
|     | Б. Желто-коричневых шаров с отростками  |
|     | В. Конвертов  |
|     | Г. Точильных брусков  |
|     | 2   |
|     | Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г  |
|     |   |
|     | Задания открытого типа  |
| 1   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |
|     | Текст задания: Опишите процесс образования и выведения мочи                                 |
| 2   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |
|     | Текст задания: Опишите строение и функции дыхательной системы.                              |
| 3   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |
|     | Текст задания: Опишите процесс образования мокроты и ее состав                              |
| 4   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |
|     | Текст задания: Опишите критерии отказа в приеме биоматериала для исследования в лаборатории |
| 5   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |
|     | Текст задания: Опишите предстерилизационную обработку лабораторной посуды и инструментария  |
| 6   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                 |

|     | T  |
|-----|--|
|     | Текст задания: Опишите контроль качества предстерилизационной обработки лабораторной посуды и инструмента-   |
| 7   | рия  |
| /   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
| 0   | Текст задания: Опишите методы стерилизации лабораторной посуды и инструментария                              |
| 8   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите основы санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ.                                    |
| 9.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите правила ведения документации в КДЛ, в том числе в электронном виде.                   |
| 10. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Дайте характеристику автоматизации лабораторных исследований: основные типы автоматических    |
|     | анализаторов.  |
| 11. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Дайте характеристику внутрилабораторного контроля качества: методы, контрольные материалы     |
| 12. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Перечислите и охарактеризуйте методы исследования в гематологии.                              |
| 13. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите исследование мазков крови: технику приготовления и фиксации мазков крови.             |
| 14. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику окраски мазка крови по методу Романовского-Гимзы.                            |
| 15. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите качественные показатели мазка крови после окраски по методу Романовского-Гимзы.       |
| 16. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите суправитальный метод окраски ретикулоцитов.   |
| 17. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику приготовления препаратов для микроскопического исследования кала.            |
| 18. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите признаки крови, плазмы и сыворотки непригодной для исследования и действия при их об- |
|     | наружении  |
| 19. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Перечислите причины недостаточного разделения сыворотки и сгустка крови после                 |

|                          |     | *****          |             |          | OT 0 6 6 | 5.   | THE HOTTER OWN OF THE WAYNER  |                     |
|--------------------------|-----|----------------|-------------|----------|----------|------|---|---------------------|
|                          | 20  |                | <del></del> |          |          |      | предотвращения этих причин  |                     |
|                          | 20. |                |             |          |          |      | развернутый обоснованный ответ.                                     | _                   |
|                          |     |                |             | У кажи   | те сро   | ки   | и условиях хранения крови, плазмы (сыворотки) до проведения и       | сследования в лабо- |
| HICO O. D.               |     | -              | рии         |          |          |      |   |                     |
| ПК 2.2. Вы-              |     |                | ания закры  |          |          |      |   |                     |
| полнять                  |     |                |             |          |          |      | е последовательность.   |                     |
| процедуры                |     | Тек            | ст задания: | Сопост   | гавьте   | KJ   | петку гемопоэза с ее характеристикой.                               |                     |
| аналитиче-               |     | К ка           | аждой пози  | ции, да  | нной 1   | в Л  | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого с        | толбца:             |
| клиниче-                 |     |                | Клетка ге   | мопоэз   | a        |      | Характеристика  |                     |
| ских лабо-<br>раторных   |     | A              | Промиелог   | цит      |          | 1    | первая морфологически распознаваемая клетка гранулоцитарного ростка |                     |
| исследова-<br>ний первой |     | Б              | Миелоцит    |          |          | 2    | клетка-предшественник гранулоцита, возникающая из миелоцита         |                     |
| и второй<br>категории    | 1.  | В Метамиелоцит |             |          |          | 3    | клетка-предшественник гранулоцита, образующаяся из промиелоцита     |                     |
| сложности.               |     | Γ              | Миелобла    | ст       |          | 4    | клетка-предшественник миелоцита, образующаяся из миелобласта        |                     |
|                          |     | Запі           | ишите соот  | ветству  | иощун    | о п  | оследовательность цифр слева направо:                               |                     |
|                          |     | A              | Б           | В        | Γ        |      |   |                     |
|                          |     |                |             |          |          |      |   |                     |
|                          |     |                |             |          |          |      |   |                     |
|                          |     | _              |             | •        |          |      | е соответствие.   |                     |
|                          |     |                |             |          | вите (   | coc  | ответствие между нормальной величиной гемоглобина в разных во       | озрастных группах у |
|                          |     | здор           | овых люде   | ей       |          |      |   |                     |
|                          | 2.  | Кка            | иклой пози  | пии па   | нной і   | вπ   | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого с        | топбиа:             |
|                          |     |                | Группа      | ции, да  |          | J 31 | Нормальная величина   |                     |
|                          |     | A              | Мужчины     | <u> </u> |          | 1    | 135-195 г/л   |                     |
|                          |     | Б              | Женщины     |          |          | 2    | 110-130 г/л   |                     |
|                          |     | ע              | Meningilibi |          |          |      | 110 130 1/31  |                     |

| В Новорожденные       3   115-145 г/л         Г Дети 1 года       4   132-164 г/л         Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:         А Б В Г |            |
|--|------------|
| Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:   |            |
|  |            |
|  |            |
| $A B B \Gamma$   |            |
|  |            |
|  |            |
| Прочитайте текст и установите соответствие.  |            |
| Текст задания: Установите соответствие между процентным содержанием лейкоцитов в общем анализо   | зе крови в |
| норме  |            |
|  |            |
| К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца   | ιa:        |
| Клетки Процент от количества всех лейкоцитов   |            |
| А Нейтрофилы палоч- 1 3-8%   |            |
| 3.   А коядерные   1   3-670   |            |
| S.     Б   Нейтрофилы сегмен-   2   20-45%   |            |
| тоядерные  |            |
| В Лимфоциты 3 40-70%   |            |
| <u>Γ Моноциты</u> 4 1-5%   |            |
|  |            |
| Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:   |            |
| $  \mathbf{A}   \mathbf{B}   \mathbf{B}   \mathbf{\Gamma}  $   |            |
|  |            |
| Прочитайте текст и установите соответствие.  |            |
| Текст задания: Установите соответствие между белковой фракцией в крови и ее содержанием в %  |            |
|  |            |
| К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца   | ιa:        |
| 4. Фракции Содержание в %  |            |
| А Альбумины 1 8-14   |            |
| Б А <sub>1</sub> -глобулины 2 7-13   |            |
| В А2-глобулины 3 52-65   |            |
| Γ   β-глобулины   4   2,5-5  |            |

|    | АБ   | В Г   | ные циф  | ры п                                       | под соответствующими буквами:  |
|----|--|---|--|--|--|
|    |  |   |  |  |  |
|    |  |   |  |  |  |
|    |  |   |  |  |  |
|    |  |   |  |  | е соответствие.  |
|    | Текст за   | дания: Ус   | становит   | e coo                                      | ответствие между содержанием креатинина в сыворотке крови и возрастной груг  |
|    | К кажло  | й позини  | и. ланной  | я́ в пе                                    | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
|    |  | лизы <u>ды.</u><br>Лппа   | п, даппот  |  | Содержание креатинина в сыворотке крови, мкмоль/л  |
|    |  | ворожденн   | ные  | 1  | 44-97  |
| 5. | Б Под  | цростки   |  | 2  | 62-132   |
|    | B My   | жчины   |  | 3  | 44-88  |
|    |  |   |  | 4  | 27-88  |
|    | Г Же   | нщины   |  |  | 27 00  |
|    | <u> </u>   | ·   |  |  | <u>'</u>   |
|    | Запиши   | е выбран  | ные циф  |  | под соответствующими буквами:  |
|    | <u> </u>   | ·   | ные циф  |  |  |
|    | Запишит<br><b>А Б</b>  | е выбран В Г  |  | ры п                                       | од соответствующими буквами:   |
|    | Запиши:  | ге выбран В Г йте текст   | и устано   | ры п                                       | од соответствующими буквами:<br>е соответствие.  |
|    | Запиши:  | ге выбран В Г йте текст   | и устано   | ры п                                       | од соответствующими буквами:   |
|    | Запишит  | ге выбран В Г йте текст дания: Ус                                       | и устано   | ры п                                       | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови   |
|    | Запишит  | те выбран В Г йте текст дания: Ус                                       | и устано   | ры п                                       | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
| 6. | Запишит  | ге выбран В Г йте текст дания: Ус й позиции                             | и устано<br>становито<br>и, данной                             | ры п                                       | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Норма                                       |
| 6. | Запишит  | те выбран В Г йте текст дания: Ус й позиции казатель ций холес          | и устано<br>становите<br>и, данной<br>стерин                   | ры п                                       | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Норма  менее 1,7 ммоль/л                    |
| 6. | Запишит         A       Б         Прочита       Текст за         К каждо       По         A       Об         Б       ЛП                        | ге выбран В Г йте текст дания: Ус й позиции                             | и устано<br>становито<br>и, данной<br>стерин<br>терин          | ры п<br>овите<br>е соо<br>и́ в ле          | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Норма                                       |
| 6. | Запишит         A       Б         Прочита         Текст за         К каждо         По         А       Об         Б       ЛП         В       ЛП | те выбран В Г йте текст дания: Ус й позиции казатель ций холес ВП-холес | и устано<br>становите<br>и, данной<br>стерин<br>терин<br>терин | ры п<br>овите<br>е соо<br>и в ле<br>1<br>2 | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между показателем липопротеида и его нормой в сыворотке крови  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Норма  менее 1,7 ммоль/л  менее 5,2 ммоль/л |

|    | A                 | Б                    | В           | Γ              |      |   |          |
|----|-------------------|----------------------|-------------|----------------|------|---|----------|
|    |                   |                      |             |                |      |   |          |
|    |                   |                      |             |                |      |   |          |
|    | Пис               |                      |             |                | DIVI |   |          |
|    |                   |                      |             |                |      | е соответствие.<br>ответствие между описанием и названием клеточных элементов при м                 | икроскої |
|    |                   |                      |             |                |      |   |          |
|    | Кка               | аждой<br><b>Назв</b> |             |                | ВЛ   | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столо Описание                           | оца:     |
|    |                   | 11438                | <u>зани</u> | <u> </u>       |      | в моче встречаются в виде зернистых клеток, обычно небольшой  |          |
|    | A                 | Цили                 | индрі       | Ы              | 1    | величины и правильной круглой формы, могут быть похожими на   |          |
|    |                   | ·                    |             |                |      | малые эпителиальные клетки  |          |
|    |                   | _                    |             |                |      | элементы осадка, образующиеся в почечных канальцах, имеют   |          |
|    | Б                 | Эрит                 | роци        | łΤЫ            | 2    | своеобразную цилиндрическую форму и различную величину, со-   |          |
| 7. |                   |                      |             |                |      | стоят из белков или клеточных образований имеют полигональную или округлую форму, больших размеров, |          |
|    | $  _{\mathbf{B}}$ | Лейк                 | кошит       | ГЫ             | 3    | бесцветные, с небольшим ядром, располагаются в виде отдельных                                       |          |
|    |                   |                      |             |                |      | экземпляров или пластами  |          |
|    |                   | Клет                 |             | лоского эпи-   |      | имеют дискообразную форму, окрашены в желто-зеленый цвет, по  |          |
|    | Γ                 | телия                |             | HOCKOI O JIIM- | 4    | размеру меньше лейкоцитов, цитоплазма лишена зернистости и  |          |
|    |                   | 103111               | , <u>,</u>  |                |      | ядра  |          |

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между описанием и названием кристаллических образования при исследовании мочи

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Название           |   | Описание  |
|---|--------------------|---|---|
| A | Кристаллы мочевой  | 1 | имеют характерную форму октаэдров (почтовые конверты),          |
| A | кислоты            | 1 | сильно преломляющих свет, различного размера                    |
|   |                    |   | имеют вид клиньев и копий; обычно собираются в розетки или ве-  |
| Б | Кристаллы оксалата | 2 | ера, располагаясь при этом острыми концами внутрь, а широкими   |
| 1 | кальция            |   | наружу; могут встречаться и одиночно лежащие клинья или узкие   |
|   |                    |   | тонкие пластинки с неправильными контурами                      |
| В | Фосфаты            | 3 | имеют форму трех-, четырех- или шестигранных призм с косо       |
| В | Фосфаты            | 3 | спускающимися плоскостями, похожими на гробовые крышки          |
|   |                    |   | кристаллы чаще всего имеют форму ромбических пластинок с        |
| Γ | Трипельфосфаты     | 4 | притупленными углами, брусков, бочек, веретена, гребней, иногда |
|   |                    |   | встречаются в виде красивых друз, щеток, песочных часов         |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | B | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

8.

9.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между описанием и препаратом кала

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Описание                    |   | Препарат  |
|---|-----------------------------|---|---|
| A | Препарат с суданом<br>III   | 1 | позволяет выявить: мышечные волокна, растительную клетчатку, нейтральный жир, жирные кислоты, мыла, клеточные элементы, слизь, яйца гельминтов, простейшие, кристаллы |
| Б | Препарат с раствором Люголя | 2 | помогает их обнаружить яйца гельминтов  |

|     | В Нативный неокра- шенный препарат кала 3 позволяют обнаружить жир и продукты его расщепления  |  |
|-----|--|--|
|     | Г         Нативный препарат с глицерином         4         позволяют выявить крахмал, йодофильную микрофлору, а также дифференцировать цисты простейших  |  |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:   |  |
|     | <u>Α   Β   Β   Γ                            </u>   |  |
|     | Прочитайте текст и установите соответствие.<br>Текст задания: Установите соответствие между индексом красной крови и его характеристикой   |  |
|     | К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  А MCV 1 среднее содержание гемоглобина в эритроците   |  |
|     | Б RDW 2 средний объем одного эритроцита  |  |
| 10. | В МСН 3 средняя концентрация гемоглобина в эритроците  |  |
|     | Г МСНС 4 распределение эритроцитов по объему   |  |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:           A         B         Г   |  |
|     | Прочитайте текст и установите последовательность.  |  |
| 11. | Текст задания: Определите последовательность работы с экспресс – тестами.  А. Выдержать 30 секунд  Б. Сравнить полученный результат с эталоном на шкале  В. Опустить экспресс-тест в биологическую жидкость  Г. Выдать результат |  |
|     | Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:  |  |

|     | A        | Б                 | В                | Γ        |  |
|-----|----------|-------------------|------------------|----------|--|
|     |          |                   |                  |          |  |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     | Прочи    | тайте т           | екст и у         | /станови | те соответствие.   |
|     |          |                   |                  |          | оответствие между размером эритроцитов и их диаметром                |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     | К каж,   | дой поз           | иции, д          | анной в  | левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: |
|     |          |                   | ритроци          | ита      | Диаметр  |
|     |          | ормоци            |                  | 1        | меньше 6,0 мкм   |
| 12. |          | икроци            |                  | 2        | 7,2-7,6 MKM  |
|     |          | акроци            |                  | 3        | больше 10-12 мкм   |
|     |          | егалоци           | <u> ИТЫ</u>      | 4        | больше 8,5-9 мкм   |
|     | Запин    | uate di i         | อีกลบบบ <i>เ</i> | e magair | под соответствующими буквами:  |
|     | A        |                   | г<br>Г           | с цифры  | под соответствующими буквами.  |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     | Прочи    | тайте т           | екст и у         | станови  | те последовательность.   |
|     |          |                   |                  |          | оследовательность стадий развития гранулоцитов                       |
|     |          |                   |                  |          |  |
|     |          | елоблас           | СТ               |          |  |
| 12  |          | елоцит            |                  |          |  |
| 13. |          | гамиело<br>миелог |                  |          |  |
|     | 1 . 11pc | MMCHOL            | TALL             |          |  |
|     | Запиш    | ите сос           | тветств          | ующую    | последовательность цифр слева направо:                               |
|     | A        | Б                 | В                | $\Gamma$ |  |
|     |          |                   |                  |          |  |

|     | Прочитайте текст и установите последовательность.   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
|     | Текст задания: Определите последовательность оценки лейкоцитов при проведении анализа крови |  |  |  |  |  |  |  |
|     | А. Посчитать процентное отношение отдельных лейкоцитов.                                     |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. Определить общее число лейкоцитов.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Г. Выявить наличие ядерного сдвига нейтрофилов  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:                             |  |  |  |  |  |  |  |
|     | $egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Прочитайте текст и установите последовательность.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Текст задания: Укажите последовательность при исследовании мазка костного мозга:            |  |  |  |  |  |  |  |
|     | А. Определение степени созревания каждого клеточного ряда                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. Описание встречающихся атипичных клеток  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | В. Выявление различных видов миелоидных клеток  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Уточнение соотношения между гранулоцитами и эритробластами (Г/Эр.)                       |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:                             |  |  |  |  |  |  |  |
|     | $egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Прочитайте текст и установите последовательность.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Текст задания: Определите последовательность стадий развития эритроцитов                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A. Нормоция   |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | <ul><li>А. Нормоцит</li><li>Б. Эритробласт</li></ul>  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | В. Эритроцит  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Пронормоцит  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:                             |  |  |  |  |  |  |  |

|     | A                         | Б           | В                       | Γ         |  |           |
|-----|---------------------------|-------------|-------------------------|-----------|--|-----------|
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     | Прочит                    | гайте то    | екст и у                | становит  | оследовательность.                                       |           |
|     | Текст з                   | адания      | : Опред                 | елите по  | едовательность процесса фагоцитоз                        | a         |
|     |                           |             |                         |           |  |           |
|     | А. Обра                   |             |                         |           |  |           |
|     |                           |             |                         | ости воз( |  |           |
| 17. |                           |             |                         |           | ой и ферментативное переваривание                        | е объекта |
|     | Г. Хемо                   | отакси      | с (сближ                | кение фа  | цита с объектом фагоцитоза)                              |           |
|     | מ                         |             |                         |           | 1  |           |
|     |                           | те соо<br>Б | <u>тветств</u> <b>В</b> | ующую і   | ледовательность цифр слева направ                        | BO:       |
|     | A                         | Ь           | В                       | 1         |  |           |
|     | Процит                    | гайте те    | -<br>Рист и М           |           | оследовательность.                                       |           |
|     |                           |             |                         |           | оследовательность.<br>едовательность стадий развития тро | омбонитов |
|     | TOROTS                    | адання      | п. Опред                |           | эдовательность стадии развитии тро                       | мооцитов  |
|     | А. Про                    | мегака      | типои                   |           |  |           |
|     | <ul><li>Б. Тром</li></ul> |             |                         |           |  |           |
| 18. | В. Мега                   |             |                         |           |  |           |
|     | Г. Мега                   |             |                         |           |  |           |
|     |                           | 1           |                         |           |  |           |
|     | Запиши                    | те соо      | тветств                 | ующую і   | ледовательность цифр слева направ                        | во:       |
|     | A                         | Б           | В                       | Γ         | -  |           |
|     |                           |             |                         |           |  |           |

|     | Прочитайте текст и установите соответствие.   |
|-----|---|
|     | Текст задания: Установите соответствие между индексом красной крови и его нормой у взрослых     |
|     |   |
|     | К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: |
|     | A MCV 1 27-34 πΓ  |
| 19. | Б RDW 2 81-101 фл   |
| 17. | B MCH 3 33-3/%  |
|     | Γ MCHC 4 11,6-14,8%   |
|     |   |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:  |
|     | $  A B B \Gamma  $  |
|     |   |
|     | Прочитайте текст и установите соответствие.   |
|     | Текст задания: Установите соответствие между показателем красной крови и его нормой у взрослых  |
|     |   |
|     | К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: |
|     | А Гемоглобин 1 0,5-2,0%   |
|     | Б         Гематокрит         2         120-160 г/л  |
| 20. |   |
|     |   |
|     | TOB S,0 S,0ATO 751  |
|     |   |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:  |
|     | $  A B B \Gamma  $  |
|     |   |
|     | Задания закрытого типа с выбором одного ответа из предложенных                                  |
|     | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                                   |
| 1   |   |
|     | Относительную плотность мочи значительно повышают   |
|     | А.Соли  |
|     | Б.Лейкоциты   |

|   | В.Глюкоза  |
|---|--|
|   | Г.Эритроциты   |
|   |  |
|   | Запишите выбранный ответ - букву                                       |
|   | $oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$                                 |
|   | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.          |
|   | II.  |
|   | Исследование мочи необходимо проводить                                 |
|   | А.В течение суток  |
| 2 | Б.Не позднее 2 часов после сбора мочи                                  |
|   | В.В течение 6 часов  |
|   | Г.Не имеет значения  |
|   | Zarvenia prikasivi ži ozpazi kritini                                   |
|   | Запишите выбранный ответ - букву                                       |
|   |  |
|   | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.          |
|   | II   |
|   | Наиболее эффективным методом окраски препаратов натрихомонады является |
|   | А.Метиленовым синим  |
| 3 | Б.По Грамму  |
|   | В. По Лейшману   |
|   | Г.По Цилю-Нильсену   |
|   | 2  |
|   | Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г                               |
|   |  |
|   | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.          |
|   |  |
| 4 | Нормальную окраску каловых масс определяет                             |
|   | А.Билирубин  |
|   | Б.Жир  |
|   | В.Стеркобилин  |

|   | Г.Угле           | водная                                   | пища     |                   |   |  |  |  |  |
|---|------------------|--|----------|-------------------|---|--|--|--|--|
|   |                  |  | ранный   | ответ -<br>Г      | букву   |  |  |  |  |
|   | A                | Б  | В        | -                 |   |  |  |  |  |
|   | Прочи            | тайте т                                  | екст и в | выбери            | те правильный ответ из предложенных.                  |  |  |  |  |
|   |                  |  | я зернис | то-сетч           | атой субстанции ретикулоцитов применяется краситель   |  |  |  |  |
|   | - 1              | А.Азур 1<br>Б.Бриллиант-крезиловый синий |          |                   |   |  |  |  |  |
| 5 | Б.Брил<br>В.Эози |  | резилов  | ыи син            | ии  |  |  |  |  |
|   |                  |  | й синий  |                   |   |  |  |  |  |
|   | 1 .IVICTV        | иленовы                                  | и синии  |                   |   |  |  |  |  |
|   | Запиш            | ите выб                                  | ранный   | OTRET -           | δνκry   |  |  |  |  |
|   | A                | Б  | В        | Г                 |   |  |  |  |  |
|   |                  |  |          | <u></u><br>выбери | те правильный ответ из предложенных.                  |  |  |  |  |
|   | 1100 111         |  |          | ж                 |   |  |  |  |  |
|   | При ок           | раске ре                                 | етикуло  | цитов в           | пробирке соотношение красителя и крови                |  |  |  |  |
|   | A. 1:1           |  | 5        | ,                 |   |  |  |  |  |
| ( | Б. 1:2           |  |          |                   |   |  |  |  |  |
| 6 | B. 1:4           |  |          |                   |   |  |  |  |  |
|   | Γ. 1:10          |  |          |                   |   |  |  |  |  |
|   |                  |  |          |                   |   |  |  |  |  |
|   | Запиш            | ите выб                                  | ранный   | ответ -           | букву   |  |  |  |  |
|   | A                | Б  | В        | Γ                 |   |  |  |  |  |
|   | Прочи            | тайте т                                  | екст и в | выбери            | те правильный ответ из предложенных.                  |  |  |  |  |
|   |                  |  |          | -                 |   |  |  |  |  |
|   | Фактор           | э лабора                                 | торного  | характ            | тера способный повлиять на результат исследования-это |  |  |  |  |
| 7 | А.Поді           | готовка                                  | пациент  | ак исс.           | ледованию   |  |  |  |  |
|   | Б.Влия           | ние при                                  | нимаем   | ых паці           | иентом лекарств                                       |  |  |  |  |
|   | В.Каче           | ество раб                                | боты обо | орудова           | пина при          |  |  |  |  |
|   | Г.Диаг           | ностиче                                  | ские пр  | оцедурі           | Ы   |  |  |  |  |

|    | Запиш                                  |  | ранный                                    | ответ -                                      | букву  |
|----|--|--|---|--|--|
|    | A                                      | Б  | В   | Γ  |  |
|    | Прочи                                  | тайте т                                  | гекст и                                   | выбери                                       | те правильный ответ из предложенных.   |
| 8  | А. 1 мл<br>Б. 10 м<br>В. 100<br>Г. 200 | и 30% ра<br>ил 30% р<br>мл 30%<br>мл 30% | аствора<br>раствора<br>раствор<br>раствор | и 999 м<br>и и 990 м<br>ра и 900<br>ра и 800 | мл воды<br>мл воды<br>мл воды  |
|    | Запиш                                  |  | ранный                                    | ответ -                                      | букву  |
|    | A                                      | Б  | В   | Γ  |  |
| 9  | А. Ион                                 | ы натри<br>ы калия<br>риды               | RI  | й крови                                      | из клеток в плазму переходят   |
|    | Запиш                                  | _  | ранный                                    | ответ -                                      | букву  |
|    | A                                      | Б  | В   | Γ  |  |
| 10 | Бесцве<br>А. Хол<br>Б. Шар<br>В. Изв   | тные ро<br>естерин<br>эко-Лей            | омбы в м<br>на<br>дена                    |  | те правильный ответ из предложенных.  , напоминающие магнитные стрелки, являются кристаллами |

|    | Запиш  | TE DLIK            | กลบบบบั  | ответ - 6      | δυν <b>ρ</b> υ                       |  |  |  |  |  |
|----|--|--------------------|----------|----------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
|    | А  | Б                  | В        | $\Gamma$       |                                      |  |  |  |  |  |
|    | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
| 11 | Для подсчёта цитоза в ликворе используют А. 5% раствор цитрата натрия Б. 3% раствор хлорида натрия В. Реактив Самсона Г. 0,9% раствор хлорида натрия |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
|    | Запиши<br><b>А</b>   | те выб<br><b>Б</b> | ранный В | ответ - (<br>Г | букву<br>]                           |  |  |  |  |  |
|    | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При подсчёте эритроцитов в камере Горяева используется                                |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
| 12 | А. 5% цитрата натрия Б. Трансформирующий В. 3% уксусной кислоты Г. 3% хлорид натрия  |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
|    | Запиши<br><b>А</b>   | те выб<br><b>Б</b> | ранный В | ответ - (      | букву<br>]                           |  |  |  |  |  |
|    | -  |                    |          | -              | те правильный ответ из предложенных. |  |  |  |  |  |
| 13 | Для мазков крови применяется метод окраски по<br>А. Романовскому   |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
|    | Б. Папаниколау   |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
|    | В. Жол<br>Г. Като  |                    |          |                |                                      |  |  |  |  |  |
|    | Запиши   | те выб             | ранный   | ответ - (      | букву                                |  |  |  |  |  |

|   |    | A   | Б                   | В           | Γ              |            |  |  |  |  |  |
|---|----|---|---------------------|-------------|----------------|------------|--|--|--|--|--|
|   |    | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |                     |             |                |            |  |  |  |  |  |
| 1 | 14 | Мутность мочи, вызванную присутствием форменных элементов, можно удалить А. Нагреванием до 30°С Б. Добавлением щелочи В. Центрифугированием Г. Добавлением кислоты  |                     |             |                |            |  |  |  |  |  |
|   |    | Запиші  | ите выб<br><b>Б</b> | ранный<br>В | й ответ -<br>Г | букву<br>] |  |  |  |  |  |
| 1 | 15 | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  Для выявления микобактерий туберкулеза мазки мокроты окрашивают А. По Граму Б. По Цилю-Нильсену В. Метиленовой синью Г. По Романовскому  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г |                     |             |                |            |  |  |  |  |  |
| 1 | 16 | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  Нормальные величины цилиндров в пробе Нечипоренко А. 1 на 4 камеры Горяева Б. Отсутствуют В. 1 на 2 камеры Горяева Г. 4 на камеру Горяева Запишите выбранный ответ - букву         |                     |             |                |            |  |  |  |  |  |

|    | A   | Б  | В  | Γ   |         |  |  |  |
|----|---|--|--|---|---------|--|--|--|
|    | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |   |         |  |  |  |
| 17 | Для диагностики острого вирусного гепатита используют следующие биохимические тесты А. Активность щелочной фосфатазы и уровень общего кальция Б. Активность альфа-амилазы и активность липазы В. Активность общей креатинкиназы и уровень тропонинов Г. Активность АЛТ, АСТ, концентрация общего билирубина   |  |  |   |         |  |  |  |
|    | Запиш   | ите выб  | 5ранный  | ответ -                                   | - букву |  |  |  |
|    | A   | Б  | В  | Γ   |         |  |  |  |
| 18 | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  На аналитическом этапе лабораторных биохимических исследований А. Определяют уровень аналитов в биоматериале Б. Проводят центрифугирование пробирок с кровью В. Оценивают правдоподобность полученных результатов Г. Оформляют бланк результатов исследований  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г |  |  |   |         |  |  |  |
| 19 | В плаз<br>А. Ам<br>Б. Аль<br>В. Ам<br>Г. Инд  | вме крон<br>инокисл<br>буминь<br>миак и п<br>цикан и | ви прису<br>поты и и<br>ы и глобу<br>мочевина<br>мочевая | тствую<br>х амиді<br>улины<br>а<br>кислот | та      |  |  |  |
|    |   |  | мочевая<br>5ранный                                       |   |         |  |  |  |

|    | A   | Б   | В         | Γ        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|---|-----------|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
|    | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | В пери<br>А. 10-2<br>Б. 0-1<br>В. 19-3<br>Г. 90-9             | 20 <sup>-</sup><br>37                                       | еской кр  | ови чело | овека лимфоциты составляют% от общего количества лейкоцитов |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Запиш   | ите выб   | бранный   | ответ -  | букву   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | A   | Б   | В         | Γ        |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    |   |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Задания открытого типа  |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. |   | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Текст задания: Охарактеризуйте состав и свойства крови.       |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |   |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Текст задания: Охарактеризуйте физиологические функции крови: |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |   |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
|    | цесс кроветворения.   |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |   |   |           |          | е развернутый обоснованный ответ.                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Текст задания: Охарактеризуйте классы кроветворных клеток.    |   |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Прочи   | тайте т   | екст и за | пишите   | е развернутый обоснованный ответ.                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Текст   | Текст задания: Опишите происхождение эритроцитов.           |           |          |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Прочи   | тайте т   | екст и за | пишите   | е развернутый обоснованный ответ.                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    | Текст   | задания   | : Опиши   | те функ  | кции эритроцитов.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |   |   |           |          | е развернутый обоснованный ответ.                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |   |   |           |          | рение и морфологию эритроцитов.                             |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |   |   |           |          | е развернутый обоснованный ответ.                           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |   |   |           |          | еристику нормальному гемоглобину.                           |  |  |  |  |  |  |  |

| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методы определения гемоглобина.</li> <li>Прочитайте текст и запишите определения гемоглобина прет.         Текст задания: Опишите методику подечета количества эритроцитов в камере Горяева</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подечета ретикулоцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опишите метод подечета.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите наувернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкошитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоциторы в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характернстику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ol>                               |    |   |
|---|----|---|
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите определения темоглобина темоглобинцианидным методом.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета количества эритроцитов в камере Горяева</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета ретикулоцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опишите метод подсчета.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опишите метод подсчета.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите фазвернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов войснитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <l< td=""><td>9</td><td></td></l<></ol> | 9  |   |
| <ul> <li>Текст задания: Опишите определения гемоглобина гемоглобинцианидным методом.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>   |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опиншите методику подечета количества эритроцитов в камере Горяева</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опиншите методику подечета ретикулоцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опиншите метод подечета.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите методику подечета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите технологию подечета лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запиншите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите технологию подечета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток метакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток метакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>   | 10 |   |
| <ul> <li>Текст задания: Опишите методику подсчета количества эритроцитов в камере Горяева</li> <li>12. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>  |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета ретикулоцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опишите метод подсчета.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику скорости оссдания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оссдания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подечета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток метакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>   | 1. |   |
| <ul> <li>Текст задания: Опишите методику подсчета ретикулоцитов.</li> <li>13. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>   |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику цвстовому показателю, опишите метод подсчета.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток метакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> <li>Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток метакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>   | 12 |   |
| <ul> <li>Текст задания: Дайте характеристику цветовому показателю, опишите метод подечета.</li> <li>14. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>   |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подечета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подечета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>  | 13 |   |
| <ul> <li>Текст задания: Дайте характеристику скорости оседания эритроцитов.</li> <li>15. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>  |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>  | 14 |   |
| Текст задания: Перечислите методы определения скорости оседания эритроцитов, опишите метод Панченкова.  16. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |    |   |
| 16. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   | 1: |   |
| Текст задания: Опишите происхождение и виды лейкоцитов крови  17. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.  18. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.  19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы  20. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.  21. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.  22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>  | 10 |   |
| Текст задания: Опишите функции лейкоцитов крови.  18. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.  19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы  20. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.  21. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.  22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>   | 1' |   |
| Текст задания: Опишите методику подсчета количества лейкоцитов в камере Горяев.  19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |    |   |
| <ol> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ol>  | 18 |   |
| <ul> <li>Текст задания: Опишите технологию подсчета лейкоцитарной формулы</li> <li>20. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li></ul>  |    |   |
| <ul> <li>20. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.</li> <li>21. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ul>  | 19 |   |
| Текст задания: Опишите происхождение и виды нейтрофилов крови.  21. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.  22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |    |   |
| <ul> <li>21. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.</li> <li>22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ul>  | 20 |   |
| Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.  22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  | _  |   |
| <ul> <li>22. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.         Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.</li> <li>23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</li> </ul>  | 2  |   |
| Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |    | Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток моноцитарного ростка.  |
| Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток мегакариоцитарного ростка.  23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  | 22 | 2. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                    |
| 23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |    |   |
| Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток лимфоцитарного ростка.   | 23 |   |
|   |    | Текст задания: Дайте морфологическую характеристику клеток лимфоцитарного ростка. |

|   | 24. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|---|-----|---|
|   |     | Текст задания: Опишите методику проведения общего анализа крови: подсчет числа тромбоцитов.                 |
|   | 25. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Перечислите и охарактеризуйте функции почек.   |
|   | 26. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите оцениваемые физические свойства мочи, укажите нормальные цвет, рН, прозрачность, за- |
|   |     | пах, плотность.   |
|   | 27. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Укажите нормальные показатели при исследовании химического состава мочи.                     |
|   | 28. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования организованного осадка мочи, выявление       |
|   |     | эритроцитов.  |
|   | 29. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования организованного осадка мочи, выявление       |
| _ |     | лейкоцитов.   |
|   | 30. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования организованного осадка мочи: выявление       |
| _ |     | эпителиальных клеток.   |
|   | 31. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования неорганизованного осадка мочи: выявление     |
| _ |     | кристаллов мочевой кислоты.   |
|   | 32. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования неорганизованного осадка мочи: выявление     |
| _ |     | трипельфосфатов.  |
|   | 33. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
| _ |     | Текст задания: Опишите методику пробы Зимницкого.   |
|   | 34. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику анализа мочи по Нечипоренко.  |
|   | 35. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|   |     | Текст задания: Опишите методику стаканных проб.   |
|   | 36. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |

|     | Текст задания: Опишите методику макроскопического исследования кала: оценку количества, запаха, консистенции, цвета. |
|-----|--|
| 37. |  |
|     | Текст задания: Опишите методику химического исследования кала: определение стеркобилина.                             |
| 38. |  |
|     | Текст задания: Опишите методику приготовления препаратов для микроскопического исследования кала.                    |
| 39. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследования кала: выявление слизи, жира.                          |
| 40. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследованиякала: выявление мышечных и                             |
|     | соединительнотканных волокон.  |
| 41. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику микроскопического исследованиякала: выявление растительной клетчатки.                |
| 42. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику исследования кала на скрытую кровь с использованием бензидиновой пробы.              |
| 43. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику макроскопического исследования мокроты, оценку количества.                           |
| 44. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику макроскопического исследования мокроты: оценку запаха.                               |
| 45. |  |
|     | Текст задания: Опишите методику макроскопического исследования мокроты: оценку цвета.                                |
| 46. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику макроскопического исследования мокроты: оценку характера.                            |
| 47. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Опишите методику приготовления препаратов для микроскопического исследования мокроты.                 |
| 48. |  |
|     | Текст задания: Опишите особенности микроскопии мокроты для выявления микобактерий туберкулёза.                       |
| 49. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Охарактеризуйте строение белков и уровни структурной организации                                      |
| 50. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.  |
|     | Текст задания: Перечислите и охарактеризуйте функции белков  |

| 51. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
|---|-------|
|   |       |
| Текст задания: Опишите классификацию белков   |       |
| 52. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Охарактеризуйте белковые фракции сыворотки крови, опишите методы разделения.           |       |
| 53. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Дайте характеристику, опишите структуру и функции углеводов организма                  |       |
| 54. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите структуру и функции ферментов.   |       |
| 55. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите структуру, функции, классификацию липидов.                                     |       |
| 56. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Охарактеризуйте липопротеины и апопротеины.  |       |
| 57. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите влияние на функцию ферментов температуры, рН среды и других факторов.          |       |
| 58. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Приведите классификацию ферментов.   |       |
| 59. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Укажите методы определения активности фермента и единицы измерения ферментативной акт  | ивно- |
| сти.  |       |
| 60. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите распределение ферментов в организме и клетках, дайте определение изоферментам. |       |
| 61. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите процессы переваривания и всасывания углеводов.                                 |       |
| 62. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите процессы переваривания и всасывания белков.                                    |       |
| 63. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите процесс регуляции углеводного обмена.  |       |
| 64. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите пути обезвреживания аммиака в организме, синтез мочевины.                      |       |
| 65. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.                                       |       |
| Текст задания: Опишите процесс образования билирубина и его фракций.                                  |       |

| ПК 2.3. Вы- |    | Задани | ія закрь   | ІТОГО ТІ | ипа      |   |  |  |  |  |
|-------------|----|--------|--|----------|----------|---|--|--|--|--|
| полнять     | 1. |        |  |          |          | ге последовательность.  |  |  |  |  |
| процедуры   |    |        | Гекст задания: Установите правильную последовательность этапов регуляции числа эритроцитов в крови при их сни- |          |          |   |  |  |  |  |
| постанали-  |    | жении  | (гемоли  | із, кров | отечени  | e).   |  |  |  |  |
| тического   |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
| этапа кли-  |    |        |  |          |          | гроцитов в крови  |  |  |  |  |
| нических    |    |        |  |          |          | рецепторами красного костного мозга   |  |  |  |  |
| лаборатор-  |    |        | муляция  |          |          |   |  |  |  |  |
| ных иссле-  |    | Г. Выд | еление і   | почкам   | и эритро | опоэтина  |  |  |  |  |
| дований     |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
| первой и    |    | Запиш  | ите соот   | ветству  | ующую і  | последовательность цифр слева направо:  |  |  |  |  |
| второй ка-  |    | A      | Б  | В        | Γ        |   |  |  |  |  |
| тегории     |    |        |  | 1        |          |   |  |  |  |  |
| сложности.  |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    | Прочи  | тайте те   | кст и ус | становит | те последовательность.  |  |  |  |  |
|             |    | Текст  | задания  | : Устан  | овите пр | равильную последовательность регуляции числа лейкоцитов при инфицировании орга- |  |  |  |  |
|             |    | низма. |  |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
|             | 2. |        |  |          |          | коцитов в крови   |  |  |  |  |
|             |    | Б. Про | Б. Продукция увеличенного числа лейкоцитов в костном мозге   |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    |        | В. Гибель большого числа лейкоцитов при первичном контакте   |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    | Г. Пов | Г. Повышение пролиферативной активности в лейкопоэтической ткани в костном мозге                               |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    | Запиш  | ите соот   | ветству  | ующую і  | последовательность цифр слева направо:  |  |  |  |  |
|             |    | A      | Б  | В        | Γ        |   |  |  |  |  |
|             |    |        | 1  |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    |        |  |          |          |   |  |  |  |  |
|             | 3. | Прочи  | тайте те   | кст и ус | становит | ге соответствие.  |  |  |  |  |
|             |    |        |  |          |          | ответствие между описанием и названием  |  |  |  |  |
|             |    |        | , 1  |          |          |   |  |  |  |  |
|             |    | К кажл | ой пози  | ции, да  | нной в л | певом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:            |  |  |  |  |
|             | 1  |        |  | 1 ) [1-  |          |   |  |  |  |  |

|   | Название      |   | Описание   |
|---|---------------|---|--|
| A | Запор         | 1 | увеличение суточного количества кала   |
| Б | Полифекалия   | 2 | уменьшение суточного количества кала   |
| В | Олигофекалия  | 3 | кал при отсутствии или снижении содержания стеркобилина  |
| Γ | Ахоличный кал | 4 | нарушение процесса дефекации, проявляющиеся в отсутствии стула больше 2-3х суток или неполноценном опорожнении кишечника |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

4. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между описанием и названием

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Название  |   | Описание   |
|---|-----------|---|--|
| A | Лиенторея | 1 | значительное содержание в кале жира  |
| Б | Стеаторея | 2 | наличие непереваренных остатков мясной пищи  |
| В | Амилорея  | 3 | выраженная недостаточность желудочного и панкреатического переваривания сопровождается выделением комков непереваренной пищи |
| Γ | Креаторея | 4 | обнаружение в кале внеклеточного или внутриклеточного крахмала   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

5. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между описанием и названием

|   | Название      |   | Описание  | l |
|---|---------------|---|---|---|
| A | Желчные камни | 1 | состоят из карбоната или фосфата кальция, имеют малую | l |

|  |     | ,   |         |        |       | <u>,                                      </u>  |     |  |
|--|-----|---|---------|--------|-------|---|-----|--|
|  |     |   |         |        |       | величину и неровную поверхность   |     |  |
|  | Б   | Панкреа<br>камни  | атичес  | кие    | 2     | темно-коричневого цвета, состоят из органического ядра и насло-<br>ившихся минеральных солей (фосфаты), непереваренных остатков<br>пищи, трудно растворимых лекарственных средств |     |  |
|  | В   | Копрол  | иты     |        | 3     | бывают холестериновыми, известковыми, билирубиновыми и смешанными, обнаруживаются, как правило, после приступа печеночной колики  |     |  |
|  | Γ   | Ложные  | е копр  | олиты  | 4     | уплотнившиеся в области перегибов толстой кишки каловые массы   |     |  |
|  | A   | БВ  | Γ       |        | •     | од соответствующими буквами:  |     |  |
| 6.   |     |   |         |        |       | е соответствие.   |     |  |
|  | Тек | ст задани   | ія: Уст | ановит | e coo | тветствие между описанием и характером мокроты  |     |  |
|  | T.C | U   |         |        | ,     |   | ,   |  |
|  | Кка |   |         | данной | ВЛ    | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столб  | ца: |  |
|  |     | Описан  | ие      |        |       | Характер мокроты  |     |  |
|  | A   | Гнойная   | I       |        | 1     | бесцветная, прозрачная, вязкая, состоит из слизи - продукта слизистых желез дыхательных путей   |     |  |
|  | Б   | Кровяни   | истая   |        | 2     | желтовато-зеленоватая, жидкая, не имеет примеси слизи, может иметь гнилостный запах   |     |  |
|  | В   | Серозна   | RI      |        | 3     | содержит прожилки или сгустки крови   |     |  |
|  | Γ   | Слизист   | гая     |        | 4     | бесцветная, прозрачная, пенистая, водянистая, иногда слегка розоватого цвета  |     |  |
| Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: |     |   |         |        |       |   |     |  |
|  | A   | Б   | В       | Γ      | 1 -   |   |     |  |
| 7  | П   |   |         |        |       |   |     |  |
| 7.   | _   |   |         | •      |       | е соответствие.   |     |  |
|  |     | Гекст задания: Установите соответствие между описанием и цветом мокроты |         |        |       |   |     |  |

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Цвет мокроты                           |   | Описание   |
|---|--|---|--|
| A | Малиновый цвет                         | 1 | наблюдаетсяпри общей желтухе и вскрытии печеночного абсцесса в легкое  |
| Б | Коричневая ("шоко-<br>ладная") мокрота | 2 | наблюдаетсяпри аутолизе раковой опухоли легких   |
| В | Желтушный цвет                         | 3 | определяетсяпри примеси угольной пыли, что бывает при пневмокониозе  |
| Γ | Черный цвет                            | 4 | наблюдается при гематоме и гангрене легкого в связи с появлением кристаллов гематоидина, при абсцессе, бронхоэктазах, при прорыве эмпиемы через бронх, вследствие разложения ферментами анаэробных бактерий кровяного пигмента |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

8. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между описанием и включениями, патологическими элементами

|   | Описание                         |   | Включения, патологические элементы   |
|---|----------------------------------|---|--|
| A | Спирали Куршмана                 | 1 | зеленовато-желтоватые, плотные образования творожистой консистенции, величиной от булавочной головки до небольшой горошины, состоят из детрита, туберкулезных палочек и эластических волокон, холестерина, обнаруживаются при кавернозном туберкулезе легких |
| Б | Рисовидные тельца (линзы Коха)   | 2 | состоят из друз актиномицетов, обнаруживаются при актиномикозе легких  |
| В | Крупинки, напоминающие пшено или | 3 | спазмированная слизь из мелких бронхов, выглядят какбеловатые, прозрачные, извитые штопорообразные трубчатые тела, резко   |

|  |                  | манную крупу  |                | отграниченные от остальной бесформенной массы мокроты, имеющие диагностическое значение при бронхиальной астме  |
|--|------------------|---|----------------|---|
|  | Γ                | Гнойные пробки<br>(пробки Дитриха)                            | 4              | комочки беловатого или желтовато-сероватого цвета, напоминающие гнойные пробки из миндалин, величиной с булавочную головку до просяного зерна, со зловонным запахом, состоят из продуктов клеточного распада, бактерий, кристаллов жирных)кислот, жировых включений, встречаются при бронхоэктазах, абсцессе, гангрене легкого, бронхитах, при застое мокроты |
|  | Запі<br><b>А</b> | ишите выбранные цифр<br>БВГ                                   | оы п           | іод соответствующими буквами:   |
|  | Тек              | читайте текст и устано<br>ст задания: Установите              | coo            | ответствие между описанием и названием  |
|  | Кка              | жлой позиции ланной   | вп             | евом столбие, полберите соответствующую позицию из правого столбиа:   |
|  | Кка              | ждой позиции, данной<br>Название                              | ВЛ             | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Описание  |
|  | К ка<br>А        |   | В Л(<br>1      |   |
|  |                  | Название  | В Ло<br>1<br>2 | Описание  |
|  | A                | <b>Название</b><br>Липофаги                                   | 1              | Описание макрофаги, содержащие гемосидерин  |
|  | А<br>Б           | Название<br>Липофаги<br>Сидерофаги                            | 1 2            | Описание  макрофаги, содержащие гемосидерин  пылевые макрофаги  клетки встречаются при различных воспалительных процессах в бронхах и легочной ткани, как правило, попадают в мокроту из  |
|  | A<br>Β<br>Β      | Название Липофаги Сидерофаги Кониофаги Альвеолярные макрофаги | 3              | Описание  макрофаги, содержащие гемосидерин  пылевые макрофаги  клетки встречаются при различных воспалительных процессах в бронхах и легочной ткани, как правило, попадают в мокроту из нижних респираторных отделов  макрофаги с явлениями жировой дистрофии (липидными включе-   |

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Название                    |   | Описание   |
|---|-----------------------------|---|--|
| A | Кристаллы Шарко-<br>Лейдена | 1 | имеют вид бесцветных, прямоугольной или ромбической формы фигур с обломанным ступенеобразным углом, нередко накладываются друг на друга, образуются при распаде жира и жироперерожденных клеток при застое мокроты в полостях и располагаются на фоне детрита  |
| Б | Кристаллы гематои-<br>дина  | 2 | встречаются в мокроте вместе с эозинофилами, имеют вид вытянутых, блестящих, бесцветных ромбов различной величины, являются продуктом кристаллизации белков разрушенных эозинофильных лейкоцитов   |
| В | Кристаллы холестерина       | 3 | имеют форму ромбов и иголок, иногда пучков и звезд от золотисто-желтого до коричневато-оранжевого оттенков, что придает мокроте шоколадный цвет, являются продуктам распада гемоглобина, образуются в глубине гематом и обширных кровоизлияний, в некротизированной ткани, располагаются на фоне детрита, эластических волокон |
| Γ | Кристаллы жирных кислот     | 4 | имеют вид длинных тонких игл и капель жира, содержатся часто в гнойной мокроте (пробки Дитриха), образуются при застое мокроты в полостях (абсцесс, бронхоэктазы   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

11. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между описанием и цветом ликвора

|   | Цвет ликвора       |   | Описание   |
|---|--------------------|---|--|
| ٨ | Желтый цвет (ксан- | 1 | связан с примесью неизмененной крови (эритрохромия), которая |
| A | тохромия)          | 1 | может быть следствием субдурального кровоизлияния или        |

|   |                     |   | попадания крови в ликвор во время пункции (путевая кровь). |
|---|---------------------|---|--|
| F | Красный цвет лик-   | 2 | цвет обусловлен наличием продуктов распада гемоглобина     |
| D | вора                |   | цвет обусловлен наличием продуктов распада темоглобина     |
| В | Зеленоватая окраска | 3 | наблюдается при гематомах и жидкостях из кист              |
| Г | Темно-вишневый или  | 1 | наблюдается при окислении проникшего туда билирубина в би- |
| 1 | темно-бурый цвет    | 4 | ливердин, а также в результате присутствия примеси гноя    |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между описанием и названием клеток при исследовании ликвора

|   | Название                 |   | Описание  |
|---|--------------------------|---|---|
| A | Плазматические<br>клетки | 1 | в нормальном ликворе могут встречаться в виде единичных клеток, в большом количестве появляются после оперативного вмешательства на головном мозге, при хронических воспалительных процессах в оболочках мозга                |
| Б | Тканевые моноциты        | 2 | обнаруживаются в СМЖ лишь при длительно текущих иммунореактивных процессах в мозге и его оболочках - нейросифилисе, туберкулезном менингите, рассеянном склерозе, эпителиосаркоме, являются одним из источников IgG в ликворе |
| В | Эозинофилы               | 3 | чаще всего являются клетками опухолей ЦНС или ее оболочек, но могут обнаруживаться и при хронических воспалительных процессах (туберкулезный менингит, менингоэнцефалит, рассеянный склероз, энцефаломиелит)                  |
| Γ | Атипичные клетки         | 4 | встречаются в ликворе при патологических состояниях, в основном паразитарной этиологии, могут быть при вирусных менингитах, после пневмоэнцефалографии  |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

13. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между содержанием белка (реакция Панди) и степенью выраженности помутнения, степень которого оценивают от + до ++++.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Степень помутнения |   | Реакция  |
|---|--------------------|---|--|
| A | ++                 | 1 | ясно заметная, беловатая, тонкая, рыхлая кайма                           |
| Б | +                  | 2 | выраженная плотная белая кайма   |
| В | +++                | 3 | едва уловимая глазом по краям капли ликвора муть оценивается как         |
| Γ | ++++               | 4 | образование интенсивной диффузной мути по всему реактиву оценивается как |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

14. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между содержанием белка (реакция Нонне-Аппельта) и степенью выраженности помутнения, степень которого оценивают от + до +++++.

|   | Степень помутне- |   | Реакция                                    |
|---|------------------|---|--|
|   | ния              |   | <u> </u>                                   |
| Α | +                | 1 | ясное кольцо и ясная опалесценция          |
| Б | ++               | 2 | сильная мутность                           |
| В | +++              | 3 | едва заметное кольцо и слабая опалесценция |
| Γ | ++++             | 4 | плотное кольцо и среднее помутнение        |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

15. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между причиной и видом анемии

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Вид анемии          |   | Причина  |
|---|---------------------|---|--|
| ٨ | Острая постгеморра- | 1 | ионизирующая радиация, прием цитостатиков, интоксикация бензо- |
| Α | гическая анемия     | 1 | лом  |
| Б | Апластическая ане-  | 2 |  |
| Б | <b>ВИМ</b>          | 2 | беременность, кормление грудью, подростковый период            |
| В | Фолиеводефицитная   | 2 | обильные менструации, язвенная болезнь желудка, опухоль ки-    |
| Ь | анемия              | 3 | шечника  |
| Г | Гемолитическая ане- | 1 | NOTABLIA MANO DIVON MINISTRA DE CONTROLO                       |
| 1 | <b>ВИМ</b>          | 4 | малярия, укус змеи, микросфероцитоз                            |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | B | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

16. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между степенью пойкилоцитоза и процентом эритроцитов в поле зрения

|   | Степень     |   | Процент эритроцитов в поле зрения    |
|---|-------------|---|--------------------------------------|
| A | 0 степень   | 1 | более 50 % эритроцитов разной формы. |
| Б | 1-я степень | 2 | 10-25 % эритроцитов разной формы     |
| В | 2-я степень | 3 | менее 10 % эритроцитов разной формы  |
| Γ | 3-я степень | 4 | до 50 % эритроцитов разной формы     |

|                     |                          |  |  |                           | е соответствие.   |
|---------------------|--------------------------|--|--|---------------------------|---|
| -                   | Текс                     | т задани   | я: Установит   | e coc                     | ответствие между размером эритроцитов и типом анемии  |
|                     | T.C                      | U  | ,  | ,                         |   |
| <u> </u>   <u> </u> | к ка                     | ждои поз<br><b>Тип ане</b>                         |  | <u>ИВЛ</u>                | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:   |
|                     | Α.                       |  |  | 1                         | Размер эритроцитов  |
|                     | A<br>F                   | Нормоц   |  | $\frac{1}{2}$             | более 12 мкм  |
|                     | Б                        | Микроц   |  | 3                         | в среднем 7-8 мкм   |
|                     | В                        | Макроці  |  | -                         | менее 7 мкм   |
|                     | 1                        | Мегалог  | цитарная   | 4                         | 8-12 мкм  |
| 18. I               | <b>А</b><br>Проч         | <b>Б В</b> читайте т                               | гекст и устано   | овит                      | под соответствующими буквами:  е соответствие.  |
| 18. I               | <b>А</b><br>Проч<br>Текс | Б В читайте та задани                              | текст и установито                                       | овите                     |   |
| 18. I               | <b>А</b><br>Проч<br>Текс | <b>Б</b> В читайте т задани ждой поз               | текст и установито                                       | овите                     | е соответствие. ответствие между суточной потерей белка и степенью протеинурии  |
| 18. I               | <b>А</b><br>Проч<br>Текс | Б В читайте та задани ждой поз                     | гекст и установитовиции, данной протеину-                | овите                     | е соответствие. ответствие между суточной потерей белка и степенью протеинурии евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
| 18. I               | А<br>Проч<br>Текс        | Б В читайте т ст задани ждой поз Степен рии Умерен | гекст и установитовиции, данной протеину-                | овите                     | е соответствие. ответствие между суточной потерей белка и степенью протеинурии евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Суточная потеря белка                 |
| 18. I               | <b>А</b> Проч Текс К ка  | Б В читайте т ст задани ждой поз Степен рии Умерен | гекст и установито виции, данной протеину- ная праженная | овито<br>е сос<br>и́ в ло | е соответствие. ответствие между суточной потерей белка и степенью протеинурии евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Суточная потеря белка  0,15-0,3 г/сут |

19. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между показателями крови и типом анемии

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Тип анемии                  |   | Характеристика крови                             |
|---|-----------------------------|---|--|
| A | Железодефицитная            | 1 | MCV - норма, МСН - норма, ↓Нb, ретикулоцитопения |
| Б | В <sub>12</sub> -дефицитная | 2 | ↓Hb, ↓MCV, ↓MCH                                  |
| В | Апластическая               | 3 | ↓Hb, ↑MCV, ↑MCH                                  |
| Γ | Гемолитическая              | 4 | ↓Hb, ретикулоцитоз, гипербилирубинемия           |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

20. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между изменениями показателей крови и заболеваниями

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Изменения в ана-<br>лизе крови                       |   | Заболевания и состояния |
|---|--|---|-------------------------|
| A | Паразитозы, гельминтозы, аллергия                    | 1 | ↓Нь, ↓числа эритроцитов |
| Б | Ревматоидный артрит                                  | 2 | я илифонито <b>е</b>    |
| В | ЖДА, хроническое кровотечение, гемолитические анемии | 3 | ↑СРБ                    |
| Γ | Пневмония  | 4 | ↑ ревматоидный фактор   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

Α Β Β Γ

|           |                                 | читайте текст и устано  |                          |  |
|-----------|---------------------------------|---|--------------------------|--|
| T         | Гекс                            | ст задания: Установит   | e coc                    | ответствие между изменениями показателей мочи и заболеваниями  |
|           |                                 |   |                          |  |
| K         | ₹ ка                            |   | <u>и́вл</u>              | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
|           |                                 | Заболевания и со-<br>стояния  |                          | Изменения в анализе мочи   |
|           | A                               | Пиелонефрит   | 1                        | макрогематурия, цилиндрурия – до 6 в п/зр., протеинурия – 3 г/сутки  |
|           | Б                               | Сахарный диабет   | 2                        | лейкоцитурия - 24 в п/зр., протеинурия — 1 г/л, цилиндрурия — гиалиновые 1 в п/зр., бактериурия более $5 \times 10^6 / \mathrm{л}$   |
|           | В                               | Гломерулонефрит   | 3                        | лейкоцитурия — более $100$ в п/зр., бактериурия — $20x10^4$ /л   |
|           | Γ                               | Цистит  | 4                        | глюкозурия, микроальбуминурия  |
| 2. Γ.     | A<br>Tpo                        | Б         В         Г           очитайте текст и установание         Очитайте текст и установание                                 | овит                     | од соответствующими буквами:   |
| 2. II.    | <b>А</b><br>Про<br>Гекс         | БВГ<br>очитайте текст и устаност задания: Установит   | овите                    | од соответствующими буквами:   |
| 2. II.    | <b>А</b><br>Про<br>Гекс         | БВГ<br>очитайте текст и устаност задания: Установит   | овите                    | од соответствующими буквами: е соответствие. ответствие между изменениями показателей мокроты и заболеваниями  |
| 2. II T   | <b>А</b><br>Про<br>Гекс         | на в в в в в в в в в в в в в в в в в в в  | овите                    | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между изменениями показателей мокроты и заболеваниями  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  |
| 2. I. T   | А<br>Про<br>Гекс                | БВГ рчитайте текст и устаност задания: Установите аждой позиции, данной заболевания и состояния                                   | овито е сос              | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между изменениями показателей мокроты и заболеваниями  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Изменения в анализе мокроты           |
| 2. T<br>T | <b>А</b><br>Про<br>Гекс<br>К ка | БВГ  рчитайте текст и устаност задания: Установите аждой позиции, данной Заболевания и состояния  Отек легкого  Крупозная пневмо- | овито<br>е сос<br>й в ло | под соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между изменениями показателей мокроты и заболеваниями  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:  Изменения в анализе мокроты  «ржавая» |

|     | A  | Ь                 | B                                 | Γ  | -  |   |  |        |
|-----|--|-------------------|-----------------------------------|--|--|---|--|--------|
| 22  | Пес  |                   | TOXTO                             |  |  |   |  |        |
| 23. |  |                   |                                   |  |  |   | е соответствие.<br>ответствие между типом лейкемоидной реакции и ее характеристикой  | ,<br>Í |
|     |  |                   |                                   |  |  |   | евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол  |        |
|     |  |                   | ип леі<br>еакци                   |  | оидной   |   | Характеристика   |        |
|     | A  | M                 | Іиелои                            | дныі   | Á  | 1   | увеличение содержания лимфоцитов в крови, появление пролимфоцитов  |        |
|     | Б  | Э                 | озино                             | филь   | ный  | 2   | нейтрофильные реакции с омоложением состава крови до миелоцитов и метамиелоцитов   |        |
|     | В  | В Моноцитарный    |                                   | ый   | 3  | повышенное содержание эозинофилов в крови |  |        |
|     | Г Лимфоцитарный                                |                   | 4                                 | увеличение количества моноцитов в периферической крови, появление промоноцитов |  |   |  |        |
|     | <u> </u>                                       |                   |                                   |  |  |   |  |        |
|     | Зап  | иш                | ите вь                            | ібран  | ные циф  | ры п                                      | под соответствующими буквами:  | _      |
|     | Зап:<br><b>А</b>                               | иш                |                                   | ібран<br>Г   | ные циф  | ры п                                      | од соответствующими буквами:   |        |
| 24. | A  | Б                 | В                                 | Γ  |  | •   |  |        |
| 24. | <b>А</b> Про                                   | Ы                 | тайте                             | Г  | г и устано                                     | ЭВИТ(                                     | од соответствующими буквами:  е соответствие.  ответствие между термином и его характеристикой   | •      |
| 24. | <b>А</b> Про                                   | очи               | <b>В</b> В тайте вадани           | Г<br>текст<br>ія: У  | ги устаностановите                             | овите                                     | е соответствие.  | бца:   |
| 24. | <b>А</b> Про                                   | Б<br>ОЧИ<br>ССТ : | <b>В</b> В тайте вадани           | гекстия: У   | г и устано<br>становито<br>и, данной           | овите                                     | е соответствие.<br>ответствие между термином и его характеристикой   | бца:   |
| 24. | <b>А</b> Про                                   | очи сет зажд      | Б В тайте задани пой по           | гекстыя: У   | г и устано<br>становито<br>и, данной           | овите                                     | е соответствие.  ответствие между термином и его характеристикой  евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол                                | бца:   |
| 24. | А           Про           Тек           К ка   | очи<br>ажд<br>ажд | Б В тайте вадани по потно         | гекстия: У в зици  | г и устаностановито<br>и, данной<br>иочи       | овите                                     | е соответствие. ответствие между термином и его характеристикой евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол  Характеристика                  | бца:   |
| 24. | А           Про Тек           К ка           А | Борчи сет с ажд   | Б В тайте задани по по по типосте | гекстия: У в зици в сть м енури тенури   | г и устаностановито<br>и, данной<br>иочи<br>ия | овите<br>е сос<br>и́ в ле                 | е соответствие. ответствие между термином и его характеристикой евом столбце, подберите соответствующую позицию из правого стол<br>Характеристика<br>1,008-1,010 | бца:   |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

25. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между степенью тяжести анемии и концентрацией гемоглобина

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Степень тяжести<br>анемии |   | Диапазон концентрации гемоглобина (г/л) |
|---|---------------------------|---|---|
| A | Легкая                    | 1 | ниже 101, но выше 79                    |
| Б | Средняя                   | 2 | ниже 120, но выше 99                    |
| В | Тяжелая                   | 3 | 64 и ниже                               |
| Γ | Крайне тяжелая            | 4 | ниже 81, но выше 64                     |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

26. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между типом протеинурии и механизмом ее развития

|   | Тип протеинурии       |   | Характеристика  |
|---|-----------------------|---|---|
| A | Преренальная          | 1 | попадание в мочу воспалительного экссудата со слизистых мочевыводящих путей |
| Б | Канальцевая ренальная | 2 | повышенная проницаемость клубочковых капилляров                             |

| В | Клубочковая реналь-<br>ная | 3 | синтез низкомолекулярных белков, фильтрующихся в почках, без поражения почек |
|---|----------------------------|---|--|
| Γ | Постренальная              | 4 | при нарушении реабсорбции в канальцах, перегрузке канальцев белком           |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

27. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между заболеванием и изменениями при исследовании кала

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

|   | Заболевание               |   | Изменение показателей кала  |  |
|---|---------------------------|---|---|--|
| A | Язвенный колит            | 1 | в кале присутствует кровь в виде прожилок и сгустков, в осадке — много эритроцитов                              |  |
| Б | Острый панкреатит         | 2 | неоформленный, со слизью, в осадке лейкоциты и эритроциты   |  |
| В | Опухоль кишечника         | 3 | кал обесцвеченный, в осадке клеточные элементы не обнаружены  |  |
| Γ | Механическая жел-<br>туха | 4 | неоформленный, в осадке клеточных элементов нет, присутствуют непереваренные мышечные волокна и нейтральный жир |  |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

28. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между показателем периферической крови у взрослых и нормальным значением

|   | Показатель   |   | Нормальные значения |
|---|--|---|---------------------|
| A | Средний объём эритроцита (MCV), фл, мкм <sup>3</sup>       | 1 | 11,5-14,5           |
| Б | Среднее содержание гемоглобина в эритроците (МСН), пг      | 2 | 80-100              |
| В | Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (МСНС), г/дл | 3 | 30-38               |
| Γ | Ширина распределения эритроцитов по объёму, (RDW-CV), (%)  | 4 | 27-31               |

| A | Б | В | Γ |
|---|---|---|---|
|   |   |   |   |

29. Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между вариантом острого лейкоза и количеством лейкоцитов.

|   | Вариант острого лейкоза |   | Количество лейкоцитов    |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| Α | Алейкемический          | 1 | менее $4x10^9/л$         |
| Б | Сублейкемический        | 2 | $4-20 \times 10^9 / \pi$ |
| В | Лейкемический           | 3 | более $50x10^9$ /л       |
| Γ | Лейкопенический         | 4 | 20-50х109/л              |

|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
|     | $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Прочитайте текст и установите соответствие.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Текст задания: Установите соответствие между описанием и видом протеинурии                      |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: |  |  |  |  |  |  |  |
|     | протеинурии Описание  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | А дизиологическа воспалительные процессы мочевыводящих путей                                    |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Б Клубочковая 2 прием большого количества пищи, богатой белками                                 |  |  |  |  |  |  |  |
|     | В Канальцевая 3 повышение проницаемости базальной мембраны клубочковых капилляров               |  |  |  |  |  |  |  |
|     | чеспособность канальнев реабсорбировать   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г Постренальная 4 плазменные низкомолекулярные  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:           A         B         Г          |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Задания закрытого типа с выбором одного ответа из предложенных                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.  | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.                                   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Бактериурия характерна для:   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | А. Острого гломерулонефрита.<br>Б. Острого пиелонефрита.  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | В. Нефротического синдрома.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Рака почки.  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | $oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$  |  |  |  |  |  |  |  |

| 2. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |     |  |  |  |  |  |
|----|--|-----|--|--|--|--|--|
|    | При проведении исследования кала макроскопически обнаружена слизь на поверхности кала. О какой патологии эт  |     |  |  |  |  |  |
|    | свидетельствует?   |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Нарушении процессов пищеварения в желудке   |     |  |  |  |  |  |
|    | Б. Заболевании поджелудочной железы  |     |  |  |  |  |  |
|    | В. Воспалительном процессе в тонком кишечнике  |     |  |  |  |  |  |
|    | Г. Воспалительном процессев нижних отделах толстого кишечника  |     |  |  |  |  |  |
|    | Запишите выбранный ответ - букву   |     |  |  |  |  |  |
|    | $egin{array}{c cccc} A & B & B & \Gamma \\ \hline \end{array}$   |     |  |  |  |  |  |
| 3. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |     |  |  |  |  |  |
|    | При прородолици неследования коло междоличноски общеружене арежея крорт. Укажите месте кроротономия  |     |  |  |  |  |  |
|    | При проведении исследования кала макроскопически обнаружена свежая кровь. Укажите место кровотеч   |     |  |  |  |  |  |
|    |  |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок   |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок<br>Б. Тонкий кишечник   |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок   |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка Запишите выбранный ответ - букву   |     |  |  |  |  |  |
|    | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г   |     |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка Запишите выбранный ответ - букву   |     |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |     |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер.  |     |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер А. Абсцесс легкого.                                    | ны? |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер А. Абсцесс легкого. Б. Трахеит.                        | ны? |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер А. Абсцесс легкого.                                    |     |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер А. Абсцесс легкого. Б. Трахеит. В. Бронхиальная астма. | ны? |  |  |  |  |  |
| 4. | А. Желудок Б. Тонкий кишечник В. Прямая кишка Г. Двенадцатиперстная кишка  Запишите выбранный ответ - букву  А Б В Г  Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  При проведении исследования мокроты обнаружены спирали Куршмана. Для какого заболевания они характер А. Абсцесс легкого. Б. Трахеит. В. Бронхиальная астма. |     |  |  |  |  |  |

| 5. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
|    | При микроскопическом исследования мокротыобнаружены эозинофилы. Для какого заболевания они характерны? |  |  |  |  |  |  |
|    | А. Хронический бронхит   |  |  |  |  |  |  |
|    | Б. Бронхиальная астма  |  |  |  |  |  |  |
|    | В. Пневмония   |  |  |  |  |  |  |
|    | Г. Туберкулез  |  |  |  |  |  |  |
|    | Запишите выбранный ответ - букву   |  |  |  |  |  |  |
|    | $oxed{A} oxed{b} oxed{B} oxed{\Gamma}$   |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |
|    | При проведении исследования мокротыобнаружены кристаллы Шарко-Лейдена. Для какого заболевания они      |  |  |  |  |  |  |
|    | характерны? А. Абсцесс легкого   |  |  |  |  |  |  |
|    | Б. Бронхоэктатическая болезнь  |  |  |  |  |  |  |
|    | В. Крупозная пневмония   |  |  |  |  |  |  |
|    | Г. Бронхиальная астма  |  |  |  |  |  |  |
|    | Запишите выбранный ответ - букву   |  |  |  |  |  |  |
|    | $\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$                 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.  |  |  |  |  |  |  |
|    | Каков цитоз цереброспинальной жидкости здорового взрослого человека?                                   |  |  |  |  |  |  |
|    | А. Клеток нет  |  |  |  |  |  |  |
|    | Б. $0-5 \times 10^6 / \pi$   |  |  |  |  |  |  |
|    | $B. 10x-10^6/\pi.$   |  |  |  |  |  |  |
|    | $\Gamma. \ 20 \mathrm{x} 10^6 / \mathrm{\pi}.$   |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |

|    | A       | Б  | В         | Γ         |   |  |  |  |  |
|----|---------|--|-----------|-----------|---|--|--|--|--|
| 8. | Прочі   | итайте т   | гекст и і | выберит   | те правильный ответ из предложенных.            |  |  |  |  |
|    |         |  |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | ои проведении исследования мочи выявлены лейкоциты, эритроциты, цилиндры. Какие из этих элементов имею |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | олько почечное происхождение?  |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | А. Эритроциты<br>Б. Лейкоциты  |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | коциты<br>тиндры   |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | тиндры<br>оский эп   | штаний    |           |   |  |  |  |  |
|    | 1.11/10 | ский эп  | ителии    |           |   |  |  |  |  |
|    | Запиш   | ите выб  | ранный    | ответ - ( | букву   |  |  |  |  |
|    | A       | Б  | В         | Γ         |   |  |  |  |  |
| 9. | Прочі   | итайте з   | гекст и і | выберит   | те правильный ответ из предложенных.            |  |  |  |  |
|    |         |  |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         |  |           |           | е имеют единичные в препарате:                  |  |  |  |  |
|    |         |  | цилиндр   |           |   |  |  |  |  |
|    |         | Б. Восковидные цилиндры  |           |           |   |  |  |  |  |
|    |         | В. Гиалиновые цилиндры   |           |           |   |  |  |  |  |
|    | 1. Эри  | Г. Эритроцитарные цилиндры   |           |           |   |  |  |  |  |
|    | Запиш   | Partiture of the activity of the factory   |           |           |   |  |  |  |  |
|    | A       | Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г   |           |           |   |  |  |  |  |
| 10 |         |  |           | . —       | те правильный ответ из предложенных.            |  |  |  |  |
|    |         | прозитанте текст и выосрите правильный ответ из предложенных.  |           |           |   |  |  |  |  |
|    | Наибо   | лее точ  | ным кри   | герием,   | отражающим запасы железа в организме, является: |  |  |  |  |
|    | А. Фер  | ритин  | -         | -         |   |  |  |  |  |
|    | Б. Обі  | цая жел  | езосвязы  | вающая    | я способность сыворотки                         |  |  |  |  |
|    | •       |  |           | •         | феррина   |  |  |  |  |
|    | Г. Жел  | іезо сыв   | воротки і | крови     |   |  |  |  |  |
|    | 2       |  |           |           |   |  |  |  |  |
|    | Запиш   | ите выс  | ранный    | ответ -   | оукву   |  |  |  |  |

|     | A   | Б   | В        | Γ        |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|---|----------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 11. | Прочи   | тайте т   | екст и в | ыбери    | ге правильный ответ из предложенных.                               |  |  |  |  |  |
|     | Для диагностики хронического моноцитарного лейкоза по картине периферической крови имеет знач А. Лейкоцитоз |   |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     |   |   |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. Абсс   | Б. Абсолютный моноцитоз   |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | В. Левь   | ый сдви   | г в форм | іуле кро | ОВИ  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Соот   | тношені   | ие зрелы | х и незр | релых гранулоцитов   |  |  |  |  |  |
|     | Запиши  | ите выб   | ранный   | ответ -  | букву  |  |  |  |  |  |
|     | A   | Б   | В        | Γ        |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Прочи   | тайте т   | екст и в | выберит  | ге правильный ответ из предложенных.                               |  |  |  |  |  |
|     | К лабор   | раторнь   | ым призн | іакам ж  | елезодефицитной анемии относятся:                                  |  |  |  |  |  |
|     | А. Мик  | роцито  | з в пери | феричес  | ской крови   |  |  |  |  |  |
|     | Б. Мик  | росферо   | оцитоз   |          |  |  |  |  |  |  |
|     | В. Ани  | зо-пойк   | илоцитс  | з со скј | понностью к микроцитозу  |  |  |  |  |  |
|     | Г. Смег   | Г. Смещение пика в кривой Прайс – Джонса вправо  Запишите выбранный ответ - букву |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | Запиши  |   |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | $oxed{A} oxed{oxed{F}} oxed{B} oxed{\Gamma}$  |   |          |          |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |   |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | Характ  | ерной л   | іаборато | рной на  | аходкой при анемии, обусловленной свинцовой интоксикацией, служит: |  |  |  |  |  |
|     | А. Гипе   | ерхромі   | ия эритр | оцитов   |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. Высс   | окий ре   | тикулоц  | итоз     |  |  |  |  |  |  |
|     | В. Базо   | фильна  | я пункта | ация эри | итроцитов  |  |  |  |  |  |
|     |   | Г. Шизоцитоз эритроцитов  |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | Запиши  | Запишите выбранный ответ - букву  |          |          |  |  |  |  |  |  |
|     | A   | Б   | В        | Γ        |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Прочи   | тайте т   | екст и в | ыбери    | ге правильный ответ из предложенных.                               |  |  |  |  |  |

|     | У взрослого человека методом электрофореза выделяют следующие виды гемоглобинов:<br>А. НbH и HbF<br>Б. HbA, HbA-2 и HbF<br>В. HbA и HbE<br>Г. HbS, HbA и HbF  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
|     | Запишите выбранный ответ - букву           A         B         Г  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Подсчитано 80 тромбоцитов на 1000 эритроцитов, количество эритроцитов в крови равно $4,0x10^{12}/\pi$ , число тромбоцитов в крови составляет: А. $240x109/\pi$ Б. $280x109/\pi$ В. $300x109/\pi$ Г. $320x109/\pi$ |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | $oxed{A} oxed{oxed{b}} oxed{oxed{B}} oxed{oxed{\Gamma}}$  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Наиболее выраженное повышение С-реактивного белка наблюдается при:<br>А. Вирусных инфекциях<br>Б. Склеродермии<br>В. Бактериальных инфекциях<br>Г. Лейкемии   |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву           A         B         Г  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | А   Б   В   1   |  |  |  |  |  |  |  |
| 1/. | прочитанте текет и выосрите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |  |  |  |

|     | У больного с острым приступом болей за грудиной проведено исследование активности ферментов. Получены следующие результаты: относительное повышение сывороточной активности КК >ACT> АЛТ>> ГГТП. Наиболее вероятен диагноз:  А. Острый панкреатит Б. Острый вирусный гепатит В. Почечная колика Г. Инфаркт миокарда |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |  |  |  |  |
| 18. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |
|     | Наибольшее диагностическое значение при заболеваниях поджелудочной железы имеет определение сывороточной активности:  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву А В Г  |  |  |  |  |
| 19. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |
|     | Нормальное количество лейкоцитов в 1 мл мочи по методу Нечипоренко составляет до: А.1 тыс. Б. 2-4 тыс. В. 4-6 тыс. Г. 6-8 тыс.  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |  |  |  |  |

|     | $oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 20. | Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Относительная плотность утренней порции мочи в норме составляет в среднем:  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A. 1,000  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Б. 1,010  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | B. 1,015  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Γ. 1,040  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Запишите выбранный ответ - букву  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | A   B   B   Γ   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Задания открытого типа  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Текст задания: Дайте понятие пойкилоцитоза эритроцитов, опишите методы оценки.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4   | Текст задания: Дайте понятие и основные характеристики гипохромных анемий.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | Текст задания: Опишите признаки и проявления железодефицитных анемий.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.  | Текст задания: Опишите этиологию и патогенез B <sub>12</sub> -дефицитных анемий.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.<br>Текст задания: Опишите лабораторные проявления B <sub>12</sub> -дефицитных анемий. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| /.  | Текст задания: Перечислите признаки неэффективного эритропоэза при B <sub>12</sub> -дефицитных анемиях.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.  | Текст задания: Дайте понятие и характеристики анемий хронических болезней   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.  | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Текст задания: Опишите признаки и проявления гемолитической болезни новорожденных Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | прочитаите текст и запишите развернутыи оооснованный ответ.   |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 1   |   |
|-----|---|
|     | Текст задания: Дайте характеристику лейкозам, укажите классификацию, опишите методы диагностики.      |
| 11. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и классификацию острых лейкозов.   |
| 12. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Опишите основные лабораторные признаки в крови и костном мозге при острых лейкозах.    |
| 13. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины ретикулоцитозов.                             |
| 14. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития ретикулоцитопений.                  |
| 15. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и перечислите виды эритроцитозов.  |
| 16. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Назовите основные причины и механизмы развития вторичных эритроцитозов.                |
| 17. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития лейкоцитозов.                       |
| 18. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития лейкопений.                         |
| 19. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития тромбоцитозов.                      |
| 20. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития тромбоцитопений.                    |
| 21. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие, назовите причины развития, перечислите виды лейкемоидных реакций.       |
| 22. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины миелоидных лейкемоидных реакций              |
| 23. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и назовите основные причины развития лимфоцитарных лейкемоидных реакции. |
| 24. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие и классификацию протеинурии, назовите основные причины развития.         |
| 25. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие, классификацию гематурии, назовите основные причины развития.            |

| 26. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|-----|---|
|     | Текст задания: Дайте понятие, классификацию лейкоцитурии, назовите основные причины развития.                 |
| 27. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие, классификацию цилиндрурии, назовите основные причины развития.                  |
| 28. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Назовите основные показатели для диагностики сахарного диабета и нарушений углеводного обмена. |
| 29. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Опишите проведение глюкозотолерантного теста и его оценку                                      |
| 30. | Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.   |
|     | Текст задания: Дайте понятие диспротеинемиям, укажите классификацию.  |

### ОЦЕНОЧНЫЕ ЛИСТЫ (ЧЕК-ЛИСТЫ)

#### Проверяемый практический навык: приготовление мазка крови

| №<br>п/п | Перечень практических действий   | Форма представле-<br>ния | Отметка о выпол-<br>нении<br>Да/нет |
|----------|--|--------------------------|-------------------------------------|
|          | Провести приготовление мазка   |                          |                                     |
|          | крови  |                          |                                     |
| 1.       | Перемешать тщательно пробирку с образцом донорской крови не менее 10 раз   | Выполнить                |                                     |
| 2.       | Взять пипетку пластиковую  | Выполнить                |                                     |
| 3.       | Взять 2предметных стекла   | Выполнить                |                                     |
| 4.       | Поместить каплю донорской крови диаметром 2-3 мм на предметные стекла с помощью дозатора/пипетки                       | Выполнить                |                                     |
| 5.       | Поместить наконечник дозатора/пипетку в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»                         | Выполнить                |                                     |
| 6.       | Взять шлифовальное стекло  | Выполнить                |                                     |
| 7.       | Расположить шлифованное стекло на предметное под углом 45 градусов перед каплей  | Выполнить                |                                     |
| 8.       | Сдвинуть шлифовальное стекло назад так, чтобы оно коснулось капли крови и капля растеклась по краю шлифованного стекла | Выполнить                |                                     |
| 9.       | Сделать мазки быстрым, уверенным, легким движением, равномерно распределяя кровь от начала до конца предметного стекла | Выполнить                |                                     |
| 10.      | Шлифовальное стекло поме-<br>стить в контейнер с дезинфици-<br>рующим раствором  | Выполнить                |                                     |
| 11.      | Высушить мазки на воздухе  | Выполнить                |                                     |
| 12.      | Оценить качество приготовленного мазка крови   | Выполнить/Ска-<br>зать   |                                     |
| 13.      | Взять простой карандаш   | Выполнить                |                                     |
| 14.      | Промаркировать мазок в начале мазка со стороны узкой части   | Выполнить                |                                     |

| 15.      | Указать на мазке Ф.И.О. пациента,<br>дату   | Выполнить                |                                     |
|----------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| 16.      | Поместить готовые мазки крови на планшет для готовых мазков                           | Выполнить                |                                     |
| №<br>п/п | Перечень практических действий  | Форма представле-<br>ния | Отметка о выпол-<br>нении<br>Да/нет |
|          | Убрать рабочее место  |                          |                                     |
| 17.      | Обработать поверхность стола салфеткой с дезинфицирующим раствором                    | Выполнить                |                                     |
| 18.      | Поместить салфетку(и) в емкость-<br>контейнер для медицинских отхо-<br>дов класса «Б» | Выполнить                |                                     |
| 19.      | Поместить перчатки в емкость-<br>контейнер для медицинских отхо-<br>дов класса «Б»    | Выполнить                |                                     |
| 20.      | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком                              | Выполнить                |                                     |

# 2. **Проверяемый практический навык:** идентификация лимфоцита в гематологическом препарате

| №<br>п/п | Перечень практических дей-<br>ствий  | Формапредставле-<br>ния | Отметка о выпол-<br>нении<br>Да/нет |
|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|
|          | Подготовить микроскоп к ра-<br>боте  |                         |                                     |
| 1        | Включить микроскоп в сеть  | Выполнить               |                                     |
| 2        | Включить лампу осветителя микроскопа   | Выполнить               |                                     |
| 3        | Установить необходимую яр-<br>кость лампы при помощи руко-<br>ятки регулировки | Выполнить               |                                     |
| 4        | Установить окуляры микроскопа в<br>удобное для себя положение                  | Выполнить               |                                     |
| 5        | Выбрать необходимый объектив   | Выполнить               |                                     |
| 6        | Установить объектив в строго вертикальное положение                            | Выполнить               |                                     |
| 7        | Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа                            | Выполнить               |                                     |

| 0          | Выбрать необходимые апертуры      | Выполнить  |                  |
|------------|-----------------------------------|--|------------------|
| 8          | диафрагмы конденсора              |  |                  |
|            | Провести идентификацию            |  |                  |
|            | клетки в гематологическом пре-    |  |                  |
|            | парате                            |  |                  |
| 9          | Взять препарат крови для подсчета | Выполнить  |                  |
|            | лейкоцитарной формулы             |  |                  |
| 10         | Поместить каплю иммерсионного     | Выполнить  |                  |
| 10         | масла на препарат                 |  |                  |
| 11         | Установить препарат на предмет-   | Выполнить  |                  |
|            | ный столик микроскопа             |  |                  |
| 12         | Поднять столик микроскопа под     | Выполнить  |                  |
|            | визуальным наблюдением сбоку      |  |                  |
|            | с помощью макрометрического       |  |                  |
| 12         | винта                             | D  |                  |
| 13         | Погрузить объектив микроскопа в   | Выполнить  |                  |
| 1.4        | иммерсионное масло                | D  |                  |
| 14         | Добиться появления изображения    | Выполнить  |                  |
|            | с помощью макрометрического       |  |                  |
| 15         | винта Добиться четкости изображе- | Выполнить  |                  |
| 13         | ния клеток крови с помощью        | <b>В</b>   |                  |
|            | микрометрического винта           |  |                  |
|            | Идентифицировать клетку (и)       | Выполнить  |                  |
| 16         | крови лимфоцит                    | DBIII ON THE TENTE OF THE TENTE |                  |
| 17         | Вывести клетку лимфоцит в центр   | Выполнить/Ска-   |                  |
|            | поля зрения                       | зать   |                  |
| 7.0        |                                   | •  | Отметка о выпол- |
| No         | Перечень практических дей-        | Формапредставле-   | нении            |
| п/п        | ствий                             | ния  | Да/нет           |
|            | Убрать рабочее место              |  | , ,              |
|            | Убрать препарат с предметного     |  |                  |
| 18         | столика                           | Выполнить  |                  |
| 19         | Удалить сухой салфеткой иммер-    | Выполнить  |                  |
|            | сионное масло с препарата         |  |                  |
| 20         | Поместить салфетку(и) в ем-       | Выполнить  |                  |
|            | кость- контейнер для медицин-     |  |                  |
|            | ских отходов класса «Б»           |  |                  |
| 21         | Поместить препарат в контейнер с  | Выполнить  |                  |
| <i>L</i> 1 | дезинфицирующим раствором         |  |                  |
| 22         | Удалить чистой сухой сал-         | Выполнить  |                  |
|            | феткой слой иммерсионного         |  |                  |
|            | масла с объектива микро-          |  |                  |
|            | скопа                             |  |                  |

| 23 | HOMOGENER OF HOMES (H) D. C. C.  | Dring hims |
|----|----------------------------------|------------|
| 23 | Поместить салфетку(и) в ем-      | Выполнить  |
|    | кость- контейнер для медицин-    |            |
|    | ских отходов класса «Б»          |            |
| 24 | Протереть объектив микроскопа    | Выполнить  |
|    | салфеткой, смоченной 70 % спир-  |            |
|    | том/ спиртовой салфеткой         |            |
| 25 | Поместить салфетку(и) в ем-      | Выполнить  |
|    | кость- контейнер для медицин-    |            |
|    | ских отходов класса «Б»          |            |
| 26 | Осушить сухой, чистой салфеткой  | Выполнить  |
| 20 | объектив                         |            |
| 27 | Поместить салфетку(и) в ем-      | Выполнить  |
|    | кость- контейнер для медицин-    |            |
|    | ских отходов класса «Б»          |            |
| 28 | Обработать предметный столик     | Выполнить  |
|    | микроскопа салфеткой, смочен-    |            |
|    | ной 70 % спиртом/ спиртовой сал- |            |
|    | феткой                           |            |
| 29 | Поместить салфетку(и) в ем-      | Выполнить  |
|    | кость- контейнер для медицин-    |            |
|    | ских отходов класса «Б»          |            |
| 30 | Выключить микроскоп из сети      | Выполнить  |
| 31 | Поместить перчатки в емкость-    | Выполнить  |
|    | контейнер для медицинских от-    |            |
|    | ходов класса «Б»                 |            |
| 32 | Провести гигиеническую обра-     | Выполнить  |
|    | ботку рук кожным антисептиком    |            |
|    |                                  | 1          |

# 3. **Проверяемый практический навык:** идентификация клеток крови в нативном препарате мочи

| №<br>п/п | Перечень практических действий                                       | Форма представ-<br>ления | Отметка о<br>выполнении<br>Да/нет |
|----------|--|--------------------------|-----------------------------------|
| 1.       | Подготовить микроскоп к работе                                       |                          |                                   |
| 2.       | Включить микроскоп в сеть  | Выполнить                |                                   |
| 3.       | Включить лампу осветителя микроскопа                                 | Выполнить                |                                   |
| 4.       | Установить необходимую яркость лампы при помощи рукоятки регулировки | Выполнить                |                                   |
| 5.       | Установить окуляры микроскопа в удобное для себя положение           | Выполнить                |                                   |
| 6.       | Выбрать необходимый объектив   | Выполнить                |                                   |

| 7.              | Установить объектив в строго вертикальное положение  | Выполнить                |                                   |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------------------|
| 8.              | Выбрать необходимое положение конденсора микроскопа  | Выполнить                |                                   |
| 9.              | Выбрать необходимую апертуру диафрагмы конденсора  | Выполнить                |                                   |
|                 | Провести идентификацию клеток в  |                          |                                   |
|                 | нативном препарате мочи  |                          |                                   |
| 10.             | Взять нативный препарат мчи  | Выполнить                |                                   |
| 11.             | Установить нативный препарат на предметный столик микроскопа   | Выполнить                |                                   |
| 12.             | Поднять столик микроскопа под визуальным наблюдением сбоку с помощью макрометрического винта                   | Выполнить                |                                   |
| 13.             | Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта под малым увеличением (x10)                   | Выполнить                |                                   |
| 14.             | Добиться четкости изображения клеток крови в моче с помощью микрометрического винтапод малым увеличением (x10) | Выполнить                |                                   |
| 15.             | Перевести по часовой стрелке револьвер с объективами на увеличение (х40).                                      | Выполнить                |                                   |
| 16.             | Добиться появления изображения с помощью макрометрического винта под увеличением (x40)                         | Выполнить                |                                   |
| 17.             | Добиться четкости изображения клеток крови в моче с помощью микрометрического винта под увеличением (x40)      | Выполнить                |                                   |
| 18.             | Идентифицировать клетку (и) крови в нативном препарате мочи  | Выполнить                |                                   |
| 19.             | Вывести клетки (у) крови в центре поля зрения  | Выполнить/               |                                   |
| <b>№</b><br>п/п | Перечень практических действий   | Форма представ-<br>ления | Отметка о<br>выполнении<br>Да/нет |
|                 |  | Сказать                  |                                   |
|                 | Убрать рабочее место   |                          |                                   |
| 20.             | Убрать препарат с предметного столика  | Выполнить                |                                   |
| 21.             | Поместить препарат в контейнер с дезинфицирующим раствором   | Выполнить                |                                   |
| 22.             | Протереть объектив микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой                           | Выполнить                |                                   |

| 23. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»                  | Выполнить |  |
|-----|--|-----------|--|
| 24. | Осушить сухой, чистой салфеткой объектив   | Выполнить |  |
| 25. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»                  | Выполнить |  |
| 26. | Обработать предметный столик микроскопа салфеткой, смоченной 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой | Выполнить |  |
| 27. | Поместить салфетку(и) в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»                  | Выполнить |  |
| 28. | Выключить микроскоп из сети  | Выполнить |  |
| 29. | Поместить перчатки в емкость- контейнер для медицинских отходов класса «Б»                     | Выполнить |  |
| 30. | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком                                       | Выполнить |  |

## 4. Проверяемый практический навык: постановка СОЭ.

| №<br>п/п | Перечень практических действий  | Форма представ-<br>ления | Отметка о<br>выполнении<br>Да/нет |
|----------|---|--------------------------|-----------------------------------|
|          | Подготовить рабочее место   |                          |                                   |
| 1        | Надеть средства индивидуальной защиты (СИЗ)   | Выполнить                |                                   |
| 2        | Подготовить рабочее места (работа с донорской кровью), контейнер с дезинфицирующим раствором, вата, марлевые салфетки, плашка с лунками, штатив Панченкова, капилляр Панченкова, цитрат натрия 5% | Выполнить                |                                   |
| 3        | Провести постановку СОЭ мето-<br>дом Панченкова   |                          |                                   |
| 4        | Набрать в капилляр Панченкова 25 делений (до метки 75 мм) 5% цитрата натрия, опустить в плашку  | Выполнить                |                                   |
| 5        | Тем же капилляром Панченкова набрать 100 делений крови без пузырьков и воздуха (набирают кровь быстро, чтобы не произошло свертывания и опускают в плашку с 5% цитратом натрия)                   | Выполнить                |                                   |
| 6        | Перемешать кровь и цитрат натрия  | Выполнить                |                                   |

|    | (соотношение реактива и крови 1:4)  |                |  |
|----|---|----------------|--|
| 7  | Поставить капилляр Пенченкова с цитратной кровью в штатив в строго вертикальном положении | Выполнить      |  |
| 8  | Оценить правильность постановки СОЭ   | Выполнить/Ска- |  |
|    |   | зать           |  |
|    | Убрать рабочее место  |                |  |
| 9  | Обработать поверхность рабочей зоны дезинфицирующим раствором                             | Выполнить      |  |
| 10 | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»               | Выполнить      |  |
| 11 | Провести гигиеническую обработку рук кожным антисептиком                                  | Выполнить      |  |

### 5. Проверяемый практический навык: ликвидация аварийной ситуации

| <b>№</b><br>п/п | Перечень практических действий  | Форма представ-<br>ления | Отметка о<br>выполнении<br>Да/нет |
|-----------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
|                 | Ликвидация аварийной ситуации   |                          |                                   |
| 1               | Снять немедленно перчатки, вывернув их внутрь наружной стороной                 | Выполнить                |                                   |
| 2               | Поместить перчатки в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б»     | Выполнить                |                                   |
| 3               | Вымыть руки с мылом под проточной водой   | Выполнить                |                                   |
| 4               | Взять набор первой помощи   | Выполнить                |                                   |
| 5               | Выдавить содержимое ранки/пореза,   | Выполнить                |                                   |
| 6               | Удалить салфеткой каплю крови   | Выполнить                |                                   |
| 7               | Поместить салфетку (и) в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить                |                                   |
| 8               | Взять салфетку, смоченную 70 % спиртом/ спиртовой салфеткой                     | Выполнить                |                                   |
| 9               | Обработать руки салфеткой, смоченной 70% спиртом/спиртовой салфеткой            | Выполнить                |                                   |
| 10              | Поместить салфетку (и) в емкость - контейнер для медицинских отходов класса «Б» | Выполнить                |                                   |
| 11              | Обработать место прокола 5% спиртовым раствором йода                            | Выполнить                |                                   |
| 12              | Заклеить место прокола пластырем  | Выполнить                |                                   |
| 13              | Сообщить о случившемся старшему по долж-  | Выполнить/Ска-           |                                   |
|                 | ности   | зать                     |                                   |
| 14              | Сделать запись в журнале аварийных ситуаций                                     | Выполнить                |                                   |

|    | Убрать рабочее место                      |           |  |
|----|---|-----------|--|
| 15 | Поставить набор первой помощи на прежнее  | Выполнить |  |
|    | место                                     |           |  |
| 16 | Провести гигиеническую обработку рук кож- | Выполнить |  |
| 10 | ным антисептиком                          | Быполнить |  |