**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

***Выбор ответа:***

|  |
| --- |
| 1. Фиксирующая жидкость, в гистологической практике применяют чаще: |
|  | а) | метиловый спирт |
| б) | полистирол |
| в) | **формалин** |
| г) | минеральное масло  |
| 2. Среда для заключения парафинового среза под покровное стекло: |
|  | а) | иммерсионное масло |
| б) | **канадский бальзам** |
| в) | куриный белок с глицерином |
| г) | целлоидин |
| 3. Метод окрашивания тканевого среза по Ван- Гизону- назначение: |
|  | а) | для обзорных целей- изучение общей структуры большинства тканей |
| б) | **изучение структуры соединительной ткани;** |
| в) | изучение жировых включений и тканей; |
| г) | изучение структуры нервной ткани и выявление нервных волокон |
| 4. Результат окрашивания клетки гематоксилин - эозином: |
|  | а) | ядро красное, цитоплазма желтая  |
| б) | **ядро сине-фиолетовое, цитоплазма розовая**  |
| в) | ядро розовое, цитоплазма синяя |
| г) | ядро и цитоплазма синие |
| 5. Основной метод гистологического исследования: |
|  | а) | хроматографический |
| б) | фотометрический |
| в) | культуральный |
| г) | **микроскопический** |
| 6.Иммерсионный объектив микроскопа отличает наличие: |
|  | а) | **черной полосы** |
| б) | желтой полосы |
| в) | красной полосы |
| г) | белой полосы |
| 7. Постоянные структуры бактериальной клетки: |
|  | а) | фимбрии, пили |
| б) | спора, клеточная стенка |
| в) | **цитоплазма, нуклеоид** |
| г) | жгутики, включения |
| 8. Универсальный дифференциальный метод окраски бактерий – метод: |
|  | а) | **Грама** |
| б) | Бурри-Гинса |
| в) | Ожешко |
| г) | Циля-Нильсена |
| 9. Цвет грамположительных бактерий: |
|  | а) | красный |
| б) | желтый |
| в) | коричневый |
| г) | **фиолетовый** |
| 10. Указать грамотрицательные бактерии: |
|  | а) | стрептококки |
| б) | **кишечная палочка** |
| в) | стафилококки |
| г) | клостридии |
| 11. Метод определения общего белка сыворотки крови: |
|  | а) | глюкозооксидазный |
| б) | ортотолуидиновый |
| в) | с диацетилмонооксимом |
| г) | **биуретовый** |
| 12. Повышение концентрации глюкозы в крови называется: |
|  | а) | **гипергликемия** |
| б) | уремия |
| в) | гипогликемия |
| г) | протеинурия |
| 13. Метод Йендрашика-Грофа-это определение в крови: |
|  | а) | мочевины |
| б) | холестерина |
| в) | **билирубина** |
| г) | глюкозы |
| 14. Концентрация холестерина у здорового взрослого человека равна: |
|  | а) | 3,3-5,5 ммоль/л |
| б) | 65-86 г/л |
| в) | 8,5-20,5 мкмоль/л |
| г) | **3,9-5,18 ммоль/л** |
| 15. Атеросклероз, заболевание связанное с нарушением обмена: |
|  | а) | **холестерина** |
| б) | глюкозы |
| в) | билирубина |
| г) | натрия |
| 16. Термин «стеаторея» означает: |
|  | а) |  **присутствие жира в мазке кала** |
| б) |  наличие в мазке кала мышечных волокон |
| в) |  увеличение суточного количества кала |
| г) |  твёрдая консистенция кала |
| 17. Степень чистоты влагалища, при которой обнаруживаются трихомонады, гонококки: |
|  | а) | **4 степень** |
| б) | 3 степень |
| в) | 2 степень |
| г) | 1 степень |
| 18. Воспалительная выпотная жидкость называется: |
|  | а) | плазма |
| б) | транссудат |
| в) | холестерин |
| г) | **экссудат** |
| 19. В норме эякулят имеет цвет: |
|  | а) | **молочно-белый** |
| б) | розовый |
| в) | зеленоватый |
| г) | бурый |
| 20. Заболевание, при котором появляется мокрота с гнилостным, зловонным запахом: |
|  | а) | бронхит |
| б) | **гангрена** |
| в) | бронхопневмония |
| г) | трахеит |
| 21. Обеззараживание воздуха происходит под влиянием: |
|  | а) | **ультрафиолетовых лучей** |
| б) | инфракрасных лучей |
| в) | видимых лучей |
| г) | невидимых лучей  |
| 22. Под влиянием высокого атмосферного давления происходит насыщение крови и тканей организма: |
|  | а) | водородом |
| б) | **азотом** |
| в) | кислородом |
| г) | углекислым газом |
| 23. Массовая закупорка сосудов аэроэмболами вызывает: |
|  | а) | гастрит  |
| б) | язвенную болезнь  |
| в) | **Кессонную болезнь** |
| г) | сахарный диабет |
| 24. Высокими санитарными качествами обладают источники: |
|  | а) | **артезианские воды** |
| б) | озера |
| в) | пруды |
| г) | ручьи |
| 25. Мягкая вода содержит значительное количество: |
|  | а) | кальция |
| б) | берилия |
| в) | **натрия**  |
| г) | магния |
| 26. Важное физиологическое свойство лейкоцитов: |
|  | а) |  гемостаз |
| б) |  агрегация |
| в) |  транспорт кислорода |
| г) |  **фагоцитоз** |
| 27. Повышение гематокритной величины наблюдается при: |
|  | а) | **эритроцитозах** |
| б) | анемиях |
| в) | гипергидратации |
| г) | лимфолейкозе |
| 28. Увеличение количества эозинофилов наблюдается при: |
|  | а) | **аллергических заболеваниях** |
| б) | панкреатите |
| в) | холецистите |
| г) | тонзилите |
| 29. Назовать клетку крови: размер клетки крови от 12 до 20 мкм, ядро рыхлое, светло-фиолетового цвета, бобовидное, дольчатое. цитоплазма серо- фиолетовая, дымчатая, светлая, широкая.  |
|  | а) | лимфоцит |
| б) | **моноцит** |
| в) | плазмоцит |
| г) | лимфобласт |
| 30. Размер эритроцита: |
|  | а) | 12-15 мкм |
| б) | 5-6 мкм |
| в) | 8-10 мкм |
| г) | * 1. **мкм**
 |

31.Для создания новой папки в программе Windows commander надо нажать на клавиатуре кнопку?
а) F5
б) F6
**в) F7**
г) F8

32.Фарфоровые круглодонные чашки, глазурованные

внутри, используют для:

а) прокаливания в) растирания веществ

**б) выпаривания** г) высушивания

|  |
| --- |
| 33. Официальный документ, который разрешает осуществление указанного в нём вида деятельности в течение установленного срока и определяет обязательные для исполнения требования егоосуществления: |
| а) сертификат |
| **б) лицензия** |
| в) диплом |

г) справка

34. При приготовлении растворов кислот из более концентрированных растворов:

**а) кислоту небольшими порциями вливают в воду**

 б) воду небольшими порциями вливают в кислоту

 в) одновременно вливают в колбу кислоту и воду

 г) кислоту смешивают с **½** объема воды, затем добавляют оставшуюся воду

|  |
| --- |
| 35. Основной задачей специализированных лабораторий является: |
| а) проведения экстренных анализов |
| **б) выполнение сложных анализов** |
| в) обеспечивают выполнение наиболее распространенных лабораторных исследований |
| г) выполнением серологических тестов |

1. Эквивалент основания – это отношение

**а) молярной массы и количества гидрокисльных групп**

б) молярной массы и валентности металла

в) молярной массы и общей валентности металла

г) молярной массы и количества атомов водорода

37. Склеротические процессы в печени:

 а) гепатит в) холецистит

 **б) цирроз** г) панкреатит

38. Стойкое нарушение созревание клеток злокачественной опухоли:

 а) метаплазия

 б) дисплазия

 в) гиперкератоз

 **г) анаплазия**

|  |
| --- |
| 39. Цвет грамположительных бактерий: |
| а) | красный |
| б) | желтый |
| в) | коричневый |
| **г)** | **фиолетовый** |
| 40. Концентрация холестерина у здорового взрослого человека равна: |
| а) 3,3-5,5 ммоль/л |
| б) 65-86 г/л |
| в)8,5-20,5 мкмоль/л |
| г**) 3,9-5,18 ммоль**/л |

***Открытого типа:***

|  |  |
| --- | --- |
| 41. | Специальное устройство для изготовления тонких парафиновых срезов ткани- это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **микротом** |
| 42. | При проведении срочного биопсийного исследования, гистологический материал уплотняют методом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **замораживания** |
| 43.  | Температура плавления гистологического парафина \_\_\_\_**о С**.Ответ: **56** |
| 44. | Этап гистологической обработки образца, проводится для остановки посмертных изменений и сохранения тканевых и клеточных структур в форме их прижизненного состояния- это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Ответ: **фиксация** |
| 45. | Вид микропрепарата, чаще других применяют в гистологический практике- это тонкий\_\_\_\_\_\_\_\_ткани, уплотнённый в парафине.Ответ: **срез**  |
| 46. | Прибор для проведения стерилизации паром питательных сред- это \_\_\_\_\_Ответ: **автоклав** |
| 47 | Термин, дробная стерилизация – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **тиндализация** |
| 48 | Питательные среды, применяемые для изучения сахаролитической активности микроорганизмов – это среды\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.Ответ: **Гисса, Эндо, Расселя** |
| 49 | На среде Эндо, кишечная палочка образует колонии\_\_\_\_\_\_\_\_ цвета.Ответ: **малинового**  |
| 50 | Видимый результат Н – агглютинации – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ осадок.Ответ: **крупнохлопчатый**  |
| 51 | Изменение РН крови в кислую сторону- это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **ацидоз** |
| 52 | Уремия-это повышение в крови концентрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **мочевины** |
| 53 | Концентрация кальция в крови здорового человека- \_\_\_-\_\_\_ ммоль/лОтвет: **2,3-2,7** |
| 54 | Заболевание, связанное с повышением мочевой кислоты в крови- это \_\_\_\_\_Ответ: **подагра** |
| 55 | Рахит- это заболевание, связанное с нарушением обмена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **кальция** |
| 56 | Основной путь передачи ВИЧ-инфекции – это\_\_\_\_\_ Ответ: **гемоконтактный** |
| 57 | Моча цвета «мясных помоев» характерна для заболевания- \_\_\_\_\_Ответ: **гломерулонефрит** |
| 58 | Продолжительное выделение мочи с низкой относительной плотностью (1010- 1011) называется \_\_\_\_\_Ответ: **изостенурия** |
| 59 | Мокрота с большим содержанием макрофагов характерна для хронического \_\_\_\_\_Ответ: **бронхита** |
| 60 | В спинномозговой жидкости фибринозная плёнка выпадаетпри заболевании \_\_\_\_\_менингите.Ответ: **туберкулезном**  |
| 61 | Раздел гигиены, изучающий влияние факторов окружающей среды на здоровье населения - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_гигиенаОтвет: **коммунальная**  |
| 62 | Наука, совершенствующая основы измерительной техники \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **метрология** |
| 63 | Заболевание у детей, связанное с недостаточностью животного белка в питании- называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **квашиоркор** |
| 64 | Суточная потребность взрослого человека в жирах составляет - \_\_\_ г/сутки.Ответ: **100**  |
| 65 | Вид консервации, при котором уничтожаются вегетативные формы патогенной микрофлоры и повышается стойкость продуктов при хранении- это\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **пастеризация**  |
| 66 | Метода, при котором мазки фиксируют по Маю - Грюнвальду, а докрашивают краской Романовского- это метод \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ответ: **Паппенгейма-Крюкова** |
| 67 | Основная функция гемоглобина- транспорт \_\_\_\_\_Ответ: **кислорода** |
| 68 | Клетка, которая характеризует состояние регенерации костного мозга – это \_\_\_\_\_\_\_Ответ: **ретикулоцит** |
| 69 | Клетка размером 7-9 мкм, ядро круглое, плотное, структура хроматина глыбчатая, цитоплазма голубая, в виде узкого ободка вокруг ядра или полулуния- это \_\_\_\_\_Ответ: **лимфоцит** |
| 70 | При В12-фолиево-дефицитной анемии в эритроцитах наблюдаются включения \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_.Ответ: **тельца Жолли, кольца Кебота** |

71. Продолжите фразу: «Компьютер - это…». Варианты ответов:

а) электронное устройство для обработки чисел;
б) электронное устройство для хранения информации любого вида;
в) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов;
**г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации**

72. Прибор, в котором используется центробежная сила, называется центрифуга

73. Продолжите фразу: «внелабораторные погрешности могут быть обусловлены…». варианты ответов:

а)неисправностью лабораторного оборудования;
**б)неправильным взятием биологического материала**
в)низкой квалификацией персонала лаборатории;
г)некачественными реактивами

74. Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют **психрометр**

75. Продолжите фразу: «основным типом лабораторий лпу рф является …». варианты ответов:

**а) общий тип - клинико-диагностические лаборатории**
б) централизованные лаборатории;
в) специализированные лаборатории;
г) центральные лаборатории (организационно-методические центры)

76. Результат взаимодействия электронов разных атомов называется **химической связью**

77. Болезненное отсутствие аппетита называется **анарексия**

78. Увеличение количества слюны называется **гиперсаливация**

79. Экзофитное образование, с четкими границами, исходящее из слизистой оболочки цервикального канала называется **полип**

80. Нарушение дифференциации и созревания плосого эпителия, покрывающая влагалищную часть шейки матки называется **дисплазия**

***На соответствие:***

81. Установить соответствие между видом медицинских отходов патологоанатомического отделения и классом их опасности:

|  |  |
| --- | --- |
| * 1. Отходы, имевшие контакт с микроорганизмами 1-2 групп патогенности (туберкулезом и др.)
 | А) класс «А» |
| 2. Химические токсические вещества, просроченные дез. средства, ртутьсодержащие вещества и оборудование  | Б) класс «Б» |
| 3. Бумага и бытовые отходы, непосредственно не связанные с патологоанатомической работой | В) класс «В» |
| 4. Нефиксированный и фиксированный материал, микропрепараты и блоки  | Г) класс «Г» |

Ответ: **1В, 2Г, 3А, 4Б**

82. Установить соответствие между названием реактива и его применяемостью в гистологической практике:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 30% раствор полистирола | А) фиксирующая жидкость |
| 2. 99,5 раствор изопропилового спирта | Б) уплотняющая среда |
| 3. 25% раствор желатина | В) раствор для обезвоживания ткани |
| 4. 10% Формалин  | Г) консервирующая среда |

Ответ: **1Г, 2В, 3Б, 4А**

83. Установить соответствие между методом окрашивания гистологического микропрепарата и целью его проведения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. По Ван-Гизону
 | А) выявление клеточных структур  |
| 2. Гематоксилин- эозином  | Б) выявление в тканях липидов  |
| 3. Суданом 111 | В) выявления в соединительной ткани коллагеновых волокон  |
| 4. по Романовскому- Гимза  | Г) обзорное изучение структуры ткани |

Ответ: **1В, 2Г, 3Б, 4А**

84. Установить соответствие: органелла бактериальной клетки– функция:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Мезосома | А) передача генетической информации, регуляция процессов деления клетки, синтез клеточных структур |
| 2. Нуклеоид | Б) участие в делении клетки, спорообразовании, синтезе материала клеточной стенки, энергетическом метаболизме |

Ответ: **1Б, 2А**

85. Установить соответствие: видовой вариант микроорганизма –отличие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Морфовариант
 | А) по антигенной структуре |
| 1. Биовариант
 | Б) по морфологии |
| 1. Хемовариант
 | В) по биологическим свойствам |
| 1. Серовариант
 | Г) по ферментативной активности |

Ответ: **1Б, 2В, 3Г, 4А**

86. Установить соответствие: объектив микроскопа- порядок использования:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Сухой объектив | А) между его фронтальной линзой и препаратом находится воздух |
| 2. Иммерсионный объектив | Б) между стеклом и линзой-однородная среда (стекло препарата – масло – стекло объектива) с одинаковым показателем преломления |

Ответ: **1А, 2Б**

87. Установить соответствие: микроорганизм– его морфологическая характеристика:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Стрептококк | А) грамотрицательные мелкие палочки |
| 2. Гонококк | Б) грамположительные шаровидные микроорганизмы, расположенные цепочкой |
| 3. Стафилококк  | В) грамотрицательные кокки бобовидной формы |
| 4. Кишечная палочка | Г) грамположительные шаровидные микроорганизмы, расположенные в виде виноградной грозди |

Ответ: **1Б, 2В, 3Г, 4А**

88. Установить соответствие: зона бактериологической лаборатории – помещения, к ней относящиеся:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Чистая зона | А) приём и регистрация материала; проведение бактериологических и серологических работ, термостатная, автоклавная, моечная |
| 2. Заразная зона | Б) комнаты для верхней одежды, разливки питательных сред, стерилизации, комната для хранения питательных сред, комната отдыха, кабинет заведующего |

Ответ: **1Б, 2А**

89.Определить соответствие терминов предложенным понятиям:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гипербилирубинемия | А) повышение мочевины в крови |
| 2. Гипопротеинемия | Б) повышение билирубина в крови |
| 3. Уремия | В) снижение белка в крови |
| 4. Гемолиз | Г) разрушение эритроцитов |

Ответ: **1Б, 2В, 3А, 4Г**

90. Установить соответствие: патологическое состояние- заболевание, для которого оно характерно:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гипербилирубинемия | А) сахарный диабет |
| 2. Гипергликемия | Б) гломерулонефрит |
| 3. Уремия | В) гемолитическая желтуха |
| 4. Гемолиз | Г) желтуха |

Ответ: **1Г, 2А, 3Б, 4В**

91. Установить соответствие: биохимическая методика- исследуемое вещество крови:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Реакция Яффе | А) холестерин |
| 2. Реакция Илька | Б) глюкоза |
| 3. Глюкозооксидазный | В) белок |
| 4. Биуретовый | Г) креатинин |

Ответ: **1Г, 2А, 3Б, 4В**

92. Установить соответствие: заболевание- клинически значимый биохимический показатель:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Инфаркт миокарда | А) железо |
| 2. Железодефицитная анемия | Б) АСТ |
| 3. Гемолитическая желтуха | В) прямой билирубин |
| 4. Гепатит | Г) непрямой билирубин |

Ответ: **1Б, 2А, 3Г, 4В**

93. Установить соответствие: заболевание- клинически значимый биохимический показатель:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гепатит  | А) амилаза |
| 2. Простатит | Б) щелочная фосфатаза |
| 3. Панкреатит | В) АЛТ |
| 4. Рахит | Г) кислая фосфатаза |

 Ответ: **1В, 2Г,3А, 4Б**

94. Установить соответствие между методом видом микропрепарата испражнений и целью его проведения:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Нативный | А) обнаружение детрита и остатков пищи |
| 2. Окрашенный раствором Люголя | Б) обнаружение яиц гельминтов |
| 3. Окрашенный раствором Судана | В) обнаружение крахмала |
| 4. С глицерином | Г) обнаружение липидов |

Ответ: **1А, 2В, 3Г, 4Б**

95. Установить соответствие между типом подвижности сперматозоидов и их референсными значениями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Движения активные поступательные  | А) 10-12% |
| 2. Движения медленные поступательные | Б) 1-2% |
| 3. Неподвижны | В) 80-90 % |
| 4. Совершают колебательные движения | Г) 6-8% |

Ответ: **1В, 2А, 3Г, 4Б**

96. Установить соответствие между степенью чистоты влагалищного содержимого и микроскопической картиной:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 1 степень | А) много палочек Дедерлейна, единичные кокки, небольшое количество лейкоцитов и эпителия |
| 2. 2 степень | Б) обнаружены трихомонады |
| 3. 3 степень | В) много палочек Дедерлейна, единичные лейкоциты и эпителий |
| 4. 4 степень | Г) мало палочек Дедерлейна, много кокков, лейкоцитов и эпителия |

Ответ: **1В, 2А, 3Г, 4Б**

97. Установить соответствие между способом консервирования продуктов и его названием:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Воздействие высоких температур
 | А) естественная сушка |
| 2. Обезвоживание  | Б) соление |
| 3. Изменение свойств среды | В) маринование |
| 4. Повышенная концентрация водородных ионов  | Г) стерилизация |

Ответ: **1Г, 2А, 3Б, 4В**

98. Установить соответствие между расположением источника водоснабжения и его названием:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Образуется за счет фильтрации атмосферных осадков на ограниченной площади
 | А) верховодка  |
| 2. Находится между водонепроницаемыми слоями почвы  | Б) родниковая вода  |
| 3. Залегает в водоносном горизонте над водонепроницаемым слоем почвы | В) межпластовые воды |
| 4. Вытекает из водоносных слоев на поверхность земли вследствие снижения рельефа | Г) грунтовые воды |

Ответ: **1А, 2В, 3Г, 4Б**

99. Установить соответствие между названием элемента нативного препарата мочи и его микроскопическим строением:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Кристалл трипельфосфатов | А) небольшая округлая зернистая клетка; бесцветна |
| 2. Гиалиновый цилиндр | Б) «почтовый конверт», «прокладка», овоид; бесцветны |
| 3. Лейкоцит | В) нежное цилиндрическое образование; бесцветно |
| 4. Кристалл оксалатов кальция | Г) «крышки гроба», «листья папоротника»; бесцветны или сероваты  |

Ответ: **1Г, 2В, 3А, 4Б**

100. Установить соответствие между видом анемии и морфологией эритроцитов крови:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Железодефицитная | А) гиперхромные, макроцитарные |
| 2. В12-фолиево-дефицитная  | Б) гипохромные, микроцитарные |
| 3. Апластическая | В) микроцитарные, без просветления |
| 4. Микросфероцитарная | Г) нормохромные, нормоцитарные |

Ответ: **1Б, 2А, 3Г, 4В**

101. Установить соответствие между названием клетки крови и её функцией:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Эритроцит | А) участвует в аллергической реакции |
| 2. Нейтрофил | Б) продуцирует антитела |
| 3. Эозинофил | В) переносит кислород |
| 4. Плазмоцит | Г) фагоцитоз |

Ответ: **1В, 2Г, 3А, 4Б**

102. Установить соответствие между названием лейкоцита и формой его ядра:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Палочкоядерный нейтрофил | А) округлое |
| 2. Эозинофил | Б) бобовидное или лапчатое |
| 3. Лимфоцит | В) из 2 сегментов, в виде пенсне |
| 4. Моноцит | Г) в виде подковы |

Ответ: **1Г, 2В, 3А, 4Б**

103. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| а) память;б) процессор;в) устройства ввода и вывода;г) мышь. | 1) манипулятор;2) хранение информации;3) обработка информации;4) передача информации. |

ОТВЕТ: **а2, б3, в4, г1**

104. Установите соответствие: между понятиями и их определением:

1) алкалиметрия а) количественное определение щелочей

2) ацидиметрия б) количество г вещества в 1 мл

3) титр в) количественное определение кислот

4) рабочий раствор г) раствор с известной концентрацией

Ответ: **1в, 2а, 3б, 4г**

|  |
| --- |
| 105. Установите соответствие между квалификационной категорией и стажем работы по специальности |
| а) 2 категория 1) 7 лет |
| б) 1 категория 2) 3 года |
| в) высшая категория 3) 5 летОТВЕТ: **а2, б3, в1** |

106. Ведущий путь заражения при следующих заболеваниях

1. Гепатит В а) вертикальный
2. Гепатит С б) парентеральный
3. ВИЧ в) контактно-бытовой
4. Гепатит А с) фекально-оральный

Ответ **1аб, 2аб, 3аб, 4вс**

|  |
| --- |
| 107. Установите соответствие*:* Временные затраты на проведение каждого этапа единого технологического процесса производства результатов лабораторных анализов распределяются следующим образом: |
| 1) преаналитический а) 20,2% |
| 2) преаналитический вне лаборатории б) 57,3% |
| 3) постаналитический в) 17,6%ОТВЕТ: **1б, 2а, 3в** |

108. Установите соответствие

1) Злокачественная опухоль 2) Доброкачественная опухоль

 а) медленный рост г) полиморфизм

 б) инфильтративный рост д) анизохромия

 в) экспансивный рост

Ответ **1-а,в; 2-б,г,д**

109. Установить соответствие между видом медицинских отходов патологоанатомического отделения и классом их опасности:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Отходы, имевшие контакт с микроорганизмами 1-2 групп патогенности (туберкулезом и др.) | а) класс «А» |
| 2. Химические токсические вещества, просроченные дез. средства, ртутьсодержащие вещества и оборудование  | б) класс «Б» |
| 3. Бумага и бытовые отходы, непосредственно не связанные с патологоанатомической работой | в) класс «В» |
| 4. Нефиксированный и фиксированный материал, микропрепараты и блоки  | г) класс «Г» |

**Ответ 1В, 2Г, 3А, 4Б**

110. Установить соответствие: заболевание- клинически значимый биохимический показатель:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Гепатит  | а) амилаза |
| 2. Простатит | б) щелочная фосфатаза |
| 3. Панкреатит | в) АЛТ |
| 4. Рахит | г) кислая фосфатаза |

**Ответ 1В, 2Г,3А, 4Б**

111. Установить соответствие между названием элемента нативного препарата мочи и его микроскопическим строением:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Кристалл трипельфосфатов | а) небольшая округлая зернистая клетка; бесцветна |
| 2. Гиалиновый цилиндр | б) «почтовый конверт», «прокладка», овоид; бесцветны |
| 3. Лейкоцит | в) нежное цилиндрическое образование; бесцветно |
| 4. Кристалл оксалатов кальция | г) «крышки гроба», «листья папоротника»; бесцветны или сероваты  |

**Ответ 1Г, 2В, 3А, 4Б**

***На правильную последовательность:***

|  |
| --- |
| 112. Определить последовательность изготовления гистологического препарата- парафинового среза: |
|  | а) | проводка и уплотнение |
| б) | окрашивание и заключение  |
| в) | микротомия |
| г) | фиксация  |

**Ответ:** **г, а, в, б**

|  |
| --- |
| 113. Установит правильную последовательность реактивов в сосудах гистологической батареи при окрашивании парафинового среза смонтированного на предметное стекло: |
|  | а) | этиловый спирт нисходящей концентрации, вода |
| б) | ксилол (1), (2) |
| в) | эозин водный, вода  |
| г) | гематоксилин Майера, вода |

**Ответ: б, а, г, в**

|  |
| --- |
| 114. Определить правильную последовательность действий лаборанта при приёме и регистрации образца, доставленного на прижизненное патоморфологическое исследование: |
|  | а) | заполнение Протокола ф.014/1-у (данные больного, выписка из истории болезни) |
| б) | регистрация в Журнале ф.014/2-у, маркировка контейнера |
| в) | оценка образца на пригодность к проведению гистологического исследования  |
| г) | транспортировка для проведения окончательной вырезки образцов |

**Ответ:** **в, б, а, г**

|  |
| --- |
| 115.Установить правильную последовательность стадий спорообразования: |
|  | а) | предспоры |
| б) | созревания |
| в) | образования оболочки |
| г) | подготовительная |

**Ответ:** **г, а, в, б**

|  |
| --- |
| 116.Установить правильную последовательность этапов приготовления микробиологического микропрепарата: |
|  | а) | фиксация: физическая – над пламенем горелки, химическая – жидкостями. |
| б) | нанесение культуры на предметное стекло |
| в) | маркировка предметного стекла |
| г) | высушивание при комнатной температуре. либо в пламени горелки. |

**Ответ:** **в, б, г, а**

|  |
| --- |
| 117.Установить правильную последовательность этапов приготовления питательных сред: |
|  | а) | варка, осветление |
| б) | контроль |
| в) | разлив, стерилизация |
| г) | установление оптимальной величины pH |
|  | д) | фильтрация |

**Ответ:** **а, д, г, в, б**

|  |
| --- |
| 118.Установить правильную последовательность этапов окраски по Граму: |
|  | а) | спирт, вода  |
| б) | фуксин Пфейффера  |
| в) | раствор Люголя  |
| г) | генциановый фиолетовый |

**Ответ:** **г, в, а, б**

|  |
| --- |
| 119. Установить правильную последовательность этапов окраски по Циль - Нильсену: |
|  | а) | вода дистиллированная  |
| б) | фуксин Циля  |
| в) | 25% раствор серной кислоты  |
| г) | метиленовый синий |

**Ответ:** **б, в, а, г**

|  |
| --- |
| 120. Расположить в правильной последовательности этапы проведения биуретового метода: |
|  | а) | настроить ФЭК по холостой пробе, получить экстинцию (опытную и калибровочную) |
| б) | приготовить пробы (опытную, калибровочную, холостую), инкубация проб |
| в) | рассчитать концентрацию общего белка |
| г) | надеть перчатки, приготовить биуретовый реактив |

**Ответ:** **г, б, а, в**

|  |
| --- |
| 121. Расположить в правильной последовательности этапы проведения теста толерантности глюкозы: |
|  | а) | определить глюкозу в плазме через 120 мин. после углеводной нагрузки, закончить исследование через 3 часа |
| б) | предложить пациенту выпить раствор глюкозы 200,0 мл |
| в) | надеть перчатки, определить глюкозу в плазме крови пациента натощак |
| г) | определить глюкозу в плазме через 60 мин. после углеводной нагрузки |

**Ответ:** **в, б, г, а**

|  |
| --- |
| 122. Расположить в правильной последовательности этапы приготовления плазмы крови: |
|  | а) | отобрать надосадочную жидкость (плазму) в сухую чистую пробирку |
| б) | центрифугировать пробирки 1000 об/мин. 10 мин. |
| в) | оценить полученную кровь (наличие сгустка), отстоять пробирки 20-30 мин. |
| г) | надеть перчатки |

**Ответ: г, в, б, а**

|  |
| --- |
| 123. Расположить в правильной последовательности этапы подготовки к работе водяного термостата: |
|  | а) | закончить исследование, отключить от сети |
| б) | налить воду до отметки |
| в) | включить в сеть, включить термостат |
| г) | настроить нужную температуру |

**Ответ:** **б, в, г, а**

|  |
| --- |
| 124. Расположить в правильной последовательности этапы ликвидации биологической аварии (кровь пациента попала на перчатки лаборанта): |
|  | а) | обильно обработать кожу 700 спиртом |
| б) | снять перчатки, погрузить перчатки в дез. раствор |
| в) | тщательно помыть руки с мылом |
| г) | сообщить о происшествии заведующей лабораторией |

**Ответ: б, в, а, г**

|  |
| --- |
| 125. Расположить в правильной последовательности этапы формирования конечной мочи: |
|  | а) | экскреция |
| б) | реабсорбция |
| в) | фильтрация  |
| г) | концентрация |

**Ответ:** **в, б, г, а**

|  |
| --- |
| 126. Расположить в правильной последовательности этапы приготовления препарата эякулята, окрашенного по Блуму: |
|  | а) | микроскопировать с иммерсией  |
| б) | каплю эякулята смешать 2 каплями красителя- 5% р-ра эозина- экспозиция 5 сек |
| в) | добавить 2 капли красителя нигрозина - экспозиция 5 сек |
| г) | приготовить мазок эякулята на предметном стекле |

**Ответ:** **г, б, в, а**

|  |
| --- |
| 127. Расположить в правильной последовательности порядок определения сульфатов в питьевой воде: |
|  | а) | нагреть воду до кипения |
| б) | добавить раствор хлорида бария |
| в) | налить воду в пробирку |
| г) | добавить соляной кислоты  |

**Ответ:** **в, г, б, а**

|  |
| --- |
| 128. Расположить в правильной последовательности порядок определения кислотности молока: |
|  | а) | оттитровать едким натром |
| б) | разбавить дистиллированной водой |
| в) | добавить 1% раствор фенолфталеина  |
| г) | внести исследуемый образец в колбу |

**Ответ: г, б, в, а**

|  |
| --- |
| 129. Установить правильную последовательность приготовления водной вытяжки по Хлебникову: |
|  | а) | добавить воду |
| б) | взболтать содержимое в колбе |
| в) | взять навеску почвы |
| г) | добавить сульфат алюминия |

**Ответ:** **в, а, г, б**

|  |
| --- |
| 130. Расположить в правильной последовательности этапы забора капиллярной крови для общего анализа: |
|  | а) | для подсчета количества эритроцитов |
| б) | для определения СОЭ |
| в) | для определения уровня гемоглобина |
| г) | приготовление мазка |

**Ответ:** **г, б, а, в**

|  |
| --- |
| 131. Расположить классы кроветворения по степени зрелости входящих в них клеток: |
|  | а) | созревающих клеток |
| б) | полипотентных клеток |
| в) | морфологически распознаваемых пролифирирующих клеток |
| г) | унипотентных клеток-предшественников |

**Ответ:** **б, г, в, а**

|  |
| --- |
| 132. Расположить в порядке созревания клетки красного ростка крови: |
|  | а) | ретикулоцит |
| б) | полихроматофильный нормобласт |
| в) | базофильный нормобласт |
| г) | оксифильный нормобласт |

**Ответ:** **в, б, г, а**

133. Какую последовательность действий надо выполнить для запуска калькулятора в Windows?
а) Стандартные → Калькулятор
**б) Пуск → Программы → Стандартные → Калькулятор**
в Пуск → Стандартные → Калькулятор
г) Пуск → Калькулятор

134. При подготовке торсионных весов к взвешиванию

а) подготовить разновесы в) отвесы отрегулировать

б) установить отчетную стрелку г) совместить контрольную стрелку с

 на 0 + контрольным штрихом+

 **Ответ б, г**

|  |
| --- |
| 135. Установите последовательность действий при стандартизованном подсчете лейкоформулы: |
| а) посмотрите мазок под малым увеличением микроскопа  |
| б) изучите результаты анализа пациента, полученные на анализаторе  |
| в) идентифицируйте мазок  |
| г) исследуйте мазок с иммерсией  |
| **ОТВЕТ: а3, б2, в1, г4**136. Установить последовательность: при повреждении кожи в перчатках:а) промыть руки под проточной водойб) сбросить перчатки в желтый контейнер в) рану заклеить пластыремг) обработать руки спиртом 70%**Ответ: б,а,г,в** |
| 137. Установите последовательность действий на преаналитическом этапе вне лаборатории: |
| а) доставка биоматериала в лабораторию. |
|  б)заполнение бланка-заявки на анализы; |
| в) прием пациента врачом и назначение необходимых лабораторных исследований; |
| г)взятие проб биологического материала у больного в процедурном кабинете или коечном отделении; |
| д) получение пациентом инструкций у медицинской сестры об особенностях подготовки к сдаче анализов или сбору биологического материала; |

**ОТВЕТ: в,б,д,г,а**

138. Определить последовательность, стадии воспаления

 а) организация

 б) экссудация

 в) альтерация

 г) пролиферация

**Ответ: в, б, г**

|  |
| --- |
| 139. Расположить в порядке созревания клетки красного ростка крови: |
| а) | ретикулоцит |
| б) | полихроматофильный нормобласт |
| в) | базофильный нормобласт |
| г) | оксифильный нормобласт |

 **Ответ в, б, г, а**

|  |
| --- |
| 140. Расположить в правильной последовательности этапы формирования конечной мочи: |
| а) | экскреция |
| б) | реабсорбция |
| в) | фильтрация  |
| г) | концентрация |

**Ответ в, б, г, а**

**Эталон ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. в2.б3.б4.б5.г6.а7.в8.а9.г10.б11.г12.а13.в14.г15.а16.а17.а18.г19.а20.б21.а22.б23.в24.а25.в26.г27.а28.а29.б30.г | 31. микротом32. замораживания33.5634. фиксация35. срез36. автоклав37. тиндализация38. Гисса, Эндо, Расселя39. малинового40. крупнохлопчатый41. ацидоз42. мочевины43. 2,3-2,744. подагра45. кальция46. гемоконтактный47. гломерулонефрит48. изостенурия49. бронхита50. туберкулезном51. коммунальная52. метрология53. квашиоркор54. 10055. пастеризация56. Паппенгейма-Крюкова57. кислорода58. ретикулоцит59. лимфоцит 60. тельца Жолли, кольца Кебота61. 1В, 2Г, 3А, 4Б62. 1Г, 2В, 3Б, 4А63. 1В, 2Г, 3Б, 4А64. 1Б, 2А65. 1Б, 2В, 3Г, 4А | 66. 1А, 2Б67. 1Б, 2В, 3Г, 4А 68. 1Б, 2А69. 1Б, 2В, 3А, 4Г70. 1Г, 2А, 3Б, 4В71. 1Г, 2А, 3Б, 4В72. 1Б, 2А, 3Г, 4В 73. 1В, 2Г,3А, 4Б74. 1А, 2В, 3Г, 4Б75. 1В, 2А, 3Г, 4Б76. 1В, 2А, 3Г, 4Б77. 1Г, 2А, 3Б, 4В 78. 1А, 2В, 3Г, 4Б79. 1Г, 2В, 3А, 4Б80. 1Б, 2А, 3Г, 4В81. 1В, 2Г, 3А, 4Б82. 1Г, 2В, 3А, 4Б83. г, а, в, б84. б, а, г, в85. в, б, а, г86. г, а, в, б87. в, б, г, а88. а, д, г, в, б89. г, в, а, б90. б, в, а, г91. г, б, а, в92. в, б, г, а 93. г, в, б, а94. б, в, г, а95. б, в, а, г96. в, б, г, а97. г, б, в, а98. в, г, б, а99. г, б, в, а 100. в, а, г, б101. г, б, а, в102. б, г, в, а103. в, б, г, а104. 1в, 2а, 3б, 4г105.а2, б3, в1106. 1аб, 2аб, 3аб, 4вс107.1б, 2а, 3в108. 1-а,в; 2-б,г,д109. 1В, 2Г, 3А, 4Б110. 1В, 2Г,3А, 4Б | 111. 1Г, 2В, 3А, 4Б112. г, а, в, б113. б, а, г, в114. в, б, а, г115. г, а, в, б116. в, б, г, а117. а, д, г, в, б118. г, в, а, б119. б, в, а, г120. г, б, а, в121. в, б, г, а122. г, в, б, а123. б, в, г, а124. б, в, а, г125. в, б, г, а126. г, б, в, а127. в, г, б, а128. г, б, в, а129. в, а, г, б130. г, б, а, в131. б, г, в, а132. в, б, г, а133. Пуск → Программы → Стандартные → Калькулятор134. б, г135. а3, б2, в1, г4136. б,а,г,в137. в,б,д,г,а138. в, б, г139. в, б, г, а140. в, б, г, а |