## Тестовые задания

## 1 этап комплексного экзамена по допуску лиц к осуществлению медицинской деятельности,

## согласно приказа Министерства здравоохранения РФ от 1 ноября 2022 г. N 715н

1. **Медицинская помощь — это:**
2. комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или.восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг
3. медицинское вмешательство или комплекс медицинских вмешательств, направленных на профилактику, диагностику и лечение заболеваний, медицинскую реабилитацию и имеющих самостоятельное законченное значение
4. выполняемые медицинским работником по отношению к пациенту, затрагивающие физическое или психическое состояние человека и имеющие профилактическую, исследовательскую, диагностическую, лечебную, реабилитационную направленность виды медицинских обследований и (или.медицинских манипуляций, а также искусственное прерывание беременности
5. все варианты верны
6. **Первичная медико-санитарная помощь**
7. включает в себя мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
8. включает в себя профилактику, диагностику и лечение заболеваний и состояний (в том числе в период беременности, родов и послеродовой период), требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий, а также медицинскую реабилитацию
9. включает в себя применение новых сложных и (или.уникальных методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью, в том числе клеточных технологий, роботизированной техники, информационных технологий и методов генной инженерии, разработанных на основе достижений медицинской науки и смежных отраслей науки и техники
10. включает оказание помощи гражданам при заболеваниях, несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
11. **Первичная медико-санитарная помощь оказывается**
12. в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара
13. в стационарных условиях и в условиях дневного стационара
14. вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях
15. все варианты верны
16. **Специализированная, в том числе высокотехнологичная, медицинская помощь**
17. включает в себя профилактику, диагностику и лечение заболеваний и состояний (в том числе в период беременности, родов и послеродовой период), требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий, а также медицинскую реабилитацию
18. включает в себя мероприятия по профилактике, диагностике, лечению заболеваний и состояний, медицинской реабилитации, наблюдению за течением беременности, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
19. представляет собой комплекс медицинских вмешательств, направленных на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни неизлечимо больных граждан
20. все варианты верны
21. **Медицинская помощь, оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента**
22. экстренная
23. неотложная
24. плановая
25. скорая
26. **Медицинская помощь, оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента**
27. неотложная
28. экстренная
29. плановая
30. скорая
31. **Медицинская помощь, которая оказывается при проведении профилактических мероприятий, при заболеваниях и состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента, не требующих экстренной и неотложной медицинской помощи, и отсрочка оказания которой на определенное время не повлечет за собой ухудшение состояния пациента, угрозу его жизни и здоровью**
32. плановая
33. экстренная
34. неотложная
35. скорая
36. **Специализированная медицинская помощь оказывается**
37. в стационарных условиях и в условиях дневного стационара
38. в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара
39. вне медицинской организации, а также в амбулаторных и стационарных условиях
40. вне медицинской организации, а также в амбулаторных, дневного стационара и стационарных условиях
41. **Медицинская эвакуация включает в себя**
    * 1. все варианты верны
      2. санитарную эвакуацию, осуществляемую наземным видами транспорта
      3. санитарно-авиационную эвакуацию, осуществляемую авиационным транспортом
      4. санитарную эвакуацию, осуществляемую водным и другими видами транспорта
42. **Федеральная Государственная информационная система, представляющая собой совокупность информационно-технологических и технических средств, обеспечивающих информационную поддержку методического и организационного обеспечения деятельности участников системы здравоохранения**
43. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения
44. Информационные системы в сфере здравоохранения
45. Медицинская информационная система
46. Государственная информационная система в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации
47. **Федеральный регистр медицинских работников обеспечивает:**
48. все варианты верны
49. ведение государственного реестра исследователей, осуществляющих клинические исследования биомедицинских клеточных продуктов, реестра исследователей, проводящих (проводивших.клинические исследования лекарственных препаратов для медицинского применения
50. ведение личного кабинета медицинского работника с целью обеспечения информационного взаимодействия медицинских работников с единой системой, а также для получения и передачи сведений и документов
51. сбор, накопление, хранение, обработку и передачу сведений о лицах, которые участвуют в осуществлении медицинской деятельности, о лицах, прошедших аккредитацию специалиста, о лицах, которые могут быть дополнительно привлечены к оказанию медицинской помощи при угрозе распространения заболеваний, представляющих опасность для окружающих
52. **Подсистема единой системы, предназначенную для учета сведений о медицинских организациях государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, об их структурных подразделениях с указанием профилей их медицинской деятельности, местонахождения, а также сведений об их оснащении и использовании медицинских изделий**
53. Федеральный реестр медицинских организаций
54. Федеральный регистр медицинских работников
55. Федеральный реестр электронных медицинских документов в медицинской организации
56. все варианты верны
57. **Лабораторные исследования проводятся при оказании:**
58. первичной медико-санитарной помощи, паллиативной медицинской помощи
59. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи;
60. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;
61. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении
62. **Клинико-диагностическая лаборатория имеет право:**
63. проводить на договорной основе лабораторные исследования для других медицинских организациях
64. участвовать в других системах внешней оценки качества клинических лабораторных исследований
65. принимать участие в научных разработках, проводимых с использованием полученных в лаборатории данных
66. все ответы правильны
67. **Основными задачами клинико-диагностической лаборатории являются все, кроме:**
68. внедрения новых технологий и методов лабораторного исследования
69. организации качественного и своевременного выполнения клинических лабораторных исследований
70. осуществления платных медицинских услуг
71. проведения мероприятий по охране труда, санитарно-эпидемиологического режима
72. **Лабораторные исследования проводятся при оказании медицинской помощи в следующих формах:**
73. экстренная
74. неотложная
75. плановая
76. паллиативная
77. **Лабораторные исследования проводятся при оказании медицинской помощи в следующих условиях:**
78. амбулаторно
79. в дневном стационаре
80. стационарно
81. только в медицинской организации
82. **Клинические лабораторные исследования проводятся в целях:**
83. диагностики заболевания
84. мониторинга лечения
85. определения безопасности донорской крови
86. определения концентрации токсических веществ
87. **Клинические лабораторные исследования включают в себя следующие виды:**
88. химико-микроскопические
89. гематологические
90. цитологические
91. биохимические
92. **Клинические лабораторные исследования проводятся с использованием следующих технологий:**
93. микроскопических
94. молекулярно-генетических
95. хроматографических
96. масс-спектрометрических
97. **Лаборатории, в которых проводятся клинические лабораторные исследования, по организационному характеру деятельности подразделяются на**
98. экспресс-лаборатории/отделы, плановые лаборатории
99. коммерческие лаборатории
100. лаборатории многопрофильных медицинских организаций
101. не имеет значения
102. **Плановые лаборатории подразделяются на следующие уровни:**
103. 1-й уровень
104. 2-й уровень
105. 3-й уровень
106. 4-й уровень
107. **Сбор биоматериала (естественных выделений пациента.проводится:**
108. медицинским работником
109. самим пациентом
110. лицом, осуществляющим уход за пациентом
111. специально обученным человеком
112. **Аналит –компонент искомый или определяемый в пробе вещества или контроля:**
113. кровь, моча, слюна
114. ликвор, эякулят, пот
115. кал, экссудат, транссудат
116. соскоб, отпечаток, мазок
117. **В процессе клинического лабораторного исследования выделяют этапы:**
118. допреаналитический
119. преаналитический долабораторный (внелабораторный)
120. аналитический
121. постаналитический (послеаналитический)
122. **Преаналитический лабораторный этап проводится медицинскими работниками со средним медицинским образованием и включает:**
123. прием, регистрацию, сортировку и идентификацию биоматериала
124. проверку соответствия типа контейнера (пробирки.и заявленного биоматериала перечню лабораторных исследований
125. проверку качества поступившего биоматериала
126. выбраковку биоматериала ненадлежащего качества
127. **Клинические лабораторные исследования подразделяются на следующие категории сложности:**
128. первой категории сложности
129. второй категории сложности
130. третьей категории сложности
131. четвертой категории сложности
132. **Медицинские отходы разделяются по степени опасности**
133. эпидемиологической
134. токсикологической
135. радиационной
136. не разделяются
137. **Медицинские отходы разделяются по степени их опасности, а также негативного воздействия на среду обитания на:**
138. 5 классов
139. 4 класса
140. 3 класса
141. 6 классов
142. **Эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам**
143. класс "А"
144. класс "Б"
145. класс "В"
146. класс "Г"
147. **Эпидемиологически опасные отходы:**
148. класс "Б"
149. класс "В"
150. класс "Г"
151. класс "А"
152. **Чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы:**
153. класс "В"
154. класс "Г"
155. класс "А"
156. класс "Б"
157. **Токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным**
158. класс "Г"
159. класс "А"
160. класс "Б"
161. класс "В"
162. **Радиоактивные отходы:**
163. класс "Д"
164. класс "Г"
165. класс "А"
166. класс "Б"
167. **Медицинские отходы класс "А"**
168. отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО)
169. отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
170. отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях
171. отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1–4 классов опасности)
172. **Медицинские отходы класс "Б"**
173. отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО)
174. отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
175. отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях
176. отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1–4 классов опасности)
177. **Медицинские отходы класс "В"**
178. отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО)
179. отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
180. отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях
181. отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1–4 классов опасности)
182. **Медицинские отходы класс "Г"**
183. отходы, не имеющие контакт с биологическими жидкостями пациентов, инфекционными больными (эпидемиологически безопасные отходы, по составу приближенные к ТКО
184. отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
185. отходы от деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний 3–4 группы патогенности, а также в области использования генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях
186. отходы, не подлежащие последующему использованию (токсикологически опасные отходы 1–4 классов опасности
187. **К медицинские отходам класса "А" относится**
188. использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель
189. инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или.другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани)
190. отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
191. ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование; лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства
192. **К медицинские отходам класса "Б" относится**
193. использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель
194. инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или.другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани)
195. отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
196. ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование; лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства
197. **К медицинские отходам класса "В" относится**
     * 1. использованные средства личной гигиены и предметы ухода однократного применения больных неинфекционными заболеваниями; канцелярские принадлежности, упаковка, мебель
       2. инструменты, предметы, загрязненные кровью и (или.другими биологическими жидкостями; патологоанатомические отходы; органические операционные отходы (органы, ткани)
       3. отходы микробиологических, клинико-диагностических лабораторий; отходы, инфицированные и потенциально инфицированные микроорганизмами 3–4 групп патогенности
       4. ртутьсодержащие предметы, приборы и оборудование; лекарственные (в том числе цитостатики), диагностические, дезинфекционные средства
198. **Что из перечисленного, наиболее вероятно, входит в класс Б** **медицинских отходов:**
199. неопасные отходы
200. опасные отходы
201. радиоактивные отходы
202. очень опасные отходы
203. **Смешение медицинских отходов различных классов в общей емкости**
204. недопустимо
205. допустимо
206. допустимо если малый оборот медицинских отходов
207. допустимо только для классов "Г" и "Д"
208. **Сбор медицинских отходов класса А должен осуществляться в:**
209. многоразовые емкости или одноразовые пакеты может быть любого цвета, за исключением желтого и красного
210. многоразовые емкости или одноразовые пакеты желтого цвета
211. многоразовые емкости или одноразовые пакеты красного цвета
212. не имеет значения какие емкости и цвет
213. **Дезинфекция многоразовых емкостей для сбора медицинских отходов класса Б внутри организации должна производиться**
214. ежедневно
215. раз в три дня
216. еженедельно
217. на усмотрение персонала
218. **Вывоз необеззараженных медицинских отходов класса В за пределы территории медицинский организации**
219. не допускается
220. допускается
221. допускается в сушенном виде
222. допускается с разрешения директора медицинской организации
223. **Медицинские отходы класса В должны собираться**
224. одноразовую мягкую (пакеты.или твердую (непрокалываемую.упаковку (контейнеры.красного цвета или имеющую красную маркировку
225. одноразовую мягкую (пакеты.или твердую (непрокалываемую.упаковку (контейнеры.синего цвета или имеющую красную маркировку
226. многоразовую мягкую (пакеты.или твердую (непрокалываемую.упаковку (контейнеры.желтого цвета или имеющую красную маркировку
227. в маркированные емкости с плотно прилегающими крышками любого цвета (кроме желтого и красного), которые хранятся в специально выделенных помещениях для хранения медицинских отходов
228. **Лабораторная посуду по сфере применения выделяют:**
229. мерная
230. немерная
231. специальная
232. металлическая посуда
233. **Мерной посудой является**
234. цилиндр
235. пробирка
236. воронка
237. стеклянная трубка
238. **К химической посуде не относится**
239. штатив
240. пробирка
241. ворогка
242. стеклянная трубка
243. **Воронка — это посуда для**
244. проведения фильтрования
245. для измерения объема раствора
246. для проведения опыта
247. для примешивания растворов
248. **Нагревая пробирку, необходимо:**
249. направлять в сторону от всех
250. направлять в сторону к себе
251. направлять отверстием вверх
252. держать руками
253. **Цилиндр — это посуда**
254. для измерения объема раствора
255. для проведения фильтрования
256. для проведения опыта
257. для перемешивания растворов
258. **Как должна работать приточно-вытяжная вентиляция при круглосуточном проведении анализов в химической лаборатории?**
259. должна работать круглосуточно
260. должна включаться перед началом анализа
261. должна выключаться по окончании анализа
262. должна работать с перерывами
263. **Вытяжной шкаф – это оборудование лаборатории, предназначенное для создания рабочего места лаборанта:**
264. с вентиляцией
265. с освещением
266. с отоплением
267. с охлаждением
268. **Действия лаборанта при загорании в лаборатории:**
269. все перечисленное верно
270. отключить электронагревательные приборы и приточно-вытяжную вентиляцию
271. сообщить руководству лаборатории
272. предупредить окружающих, прекратить работу
273. **Чем нейтрализуют щелочь при небольшом попадании ее на кожу?**
274. все перечисленное верно
275. слабым раствором лимонной кислоты
276. слабым раствором уксусной кислоты
277. слабым раствором щавелевой кислоты
278. **Катал — это единица, отражающая**
279. активность фермента
280. константу Михаэлиса-Ментен
281. концентрацию фермента
282. коэффициент молярной экстинкции
283. **Какие методы используют при разделении пептидов?**
284. хроматография, электрофорез
285. центрифугирование, колориметрия
286. электрофорез, колориметрия
287. хроматография
288. **Какие методы используют для определения молекулярной массы белков?**
289. ультрацетрифугирование, гель фильтрация
290. колориметрия, гель-фильтрация
291. высаливание, колориметрия
292. высаливание, колориметрия
293. **Для очистки раствора белка от низкомолекулярных примесей используют:**
294. диализ
295. высаливание
296. секвенирование
297. центрифугирование
298. **Белковые фракции сыворотки крови можно разделить методом**
299. капиллярного электрофореза
300. фотометрии
301. потенциометрии
302. титрования
303. **С помощью ПЦР определяют**
304. ДНК
305. гормоны
306. гликолипиды
307. пептиды
308. **Пробирки с каким цветом крышки наиболее вероятнее используется при взятии венозной крови для биохимических исследований сыворотки:**
309. красные
310. белые
311. желтые
312. фиолетовые
313. **Пробирки с каким цветом крышки наиболее вероятнее используется при взятии венозной крови для коагулогических исследований (с цитратом натрия):**
314. голубые
315. красные
316. желтые
317. белые
318. **Что из перечисленного необходимо использовать в качестве источников референс-величин при интерпретации результатов лабораторного обследования пациентов**
319. Референс – величины, приведенные в справочной литературе
320. Референс–величины приведенные в инструкциях к использованным реактивам
321. Референтные значения контрольных сывороток
322. Выведенные для данной местности и приведенные в бланке лаборатории
323. **В секрете простаты при хроническом простатите микроскопически можно обнаружить**:
324. лейкоциты
325. ураты
326. оксалаты
327. нити фибрина
328. **Моча приобретает фруктовый запах при:**
329. пиелонефрите
330. диабетической коме
331. застойной почке
332. цистите
333. **Билирубин в кале обнаруживается при:**
334. гастрите
335. дуодените
336. панкреатите
337. дисбактериозе
338. **Мутность мочи, вызванную присутствием форменных элементов, можно удалить при:**
339. центрифугировании
340. добавлении кислоты
341. добавлении щёлочи
342. добавлении воды
343. **Для определения какого из аналитов не является обязательным требование 12-часового воздержания от приема пищи?**
344. общий анализ крови
345. триглицериды, холестерин
346. общий белок
347. глюкоза
348. **Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать**:
349. промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную.
350. водные растворы субстратов
351. донорскую кровь
352. реактивы зарубежных фирм
353. **В качестве контрольных материалов для контроля химического состава мочи используют:**
354. все перечисленное веществ, исследуемых в моче
355. водные растворы веществ, исследуемых в моче
356. искусственные растворы мочи с добавками веществ, исследуемых в моче
357. слитую мочу с консервантами
358. **Воспроизводимость измерения — это качество измерения, отражающее:**
359. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
360. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
361. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
362. все перечисленное
363. **Нормальной считается реакция кала:**
364. нейтральная или слабощелочная
365. кислая, резкощелочная
366. щелочная
367. правильного ответа нет
368. **Нормальную (коричневую.окраску каловых масс определяет:**
369. стеркобилин
370. углеводная пища
371. белковая пища
372. жиры
373. **Эластические волокна в мокроте обнаруживают при всех следующих заболеваниях, кроме:**
374. бронхиальной астмы
375. туберкулеза
376. рака
377. бронхоэктатической болезни
378. **При бронхопневмониях в мокроте обнаруживают:**
379. спирали Куршмана
380. акоралловидные эластические волокна
381. эозинофилы
382. альвеолярные макрофаги с жировой инфильтрацией
383. **На результаты анализа могут повлиять следующие факторы внелабораторного характера:**
384. физическое и эмоциональное напряжение больного
385. циркадные ритмы, влияние климата
386. положение тела
387. прием медикаментов
388. **На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера:**
389. условия хранения пробы
390. характер пипетирования
391. гемолиз, липидемия
392. используемые методы
393. **В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть указано следующее, кроме:**
394. метод исследования
395. Ф.И.О. больного (№ истории болезни.
396. предполагаемый диагноз
397. фамилия лечащего врача
398. **Курение может изменить до 10 % следующий показатель крови:**
399. количество эритроцитов
400. мочевина
401. фибриноген
402. билирубин
403. **Погрешность нельзя выявить:**
404. пересчетом результата в другую систему единиц измерения
405. методом параллельных проб
406. выбором аналитического метода
407. последовательной регистрацией анализов
408. **Для проведения контроля качества биохимических исследований рекомендуется использовать:**
409. промышленную сыворотку (жидкую или лиофилизированную)
410. водные растворы субстратов
411. донорскую кровь
412. сыворотку крови больного
413. **При работе с контрольной сывороткой погрешностью является:**
414. использование контрольной сыворотки в качестве калибратора
415. несоблюдение времени растворения пробы
416. хранение контрольной сыворотки при комнатной температуре
417. многократное замораживание контрольной сыворотки
418. **Выбор соответствующего средства контроля определяется:**
419. идентичностью его по физико-химическим свойствам анализируемому образцу
420. стабильностью при хранении, минимальной вариабельностью внутри серии
421. возможностью контролировать весь аналитический процесс
422. ни одним из перечисленных факторов
423. **Контрольные материалы по свойствам и внешнему виду:**
424. должны быть тождественными клиническому материалу
425. могут быть произвольными
426. должны иметь сходство с клиническим материалом
427. должны быть стойкими к замораживанию
428. **Контрольный материал должен удовлетворять следующим требованиям:**
429. высокой стабильностью
430. минимальной межфлаконной вариацией
431. доступностью в большом количестве
432. удобством и простотой в повседневном использовании
433. **При выполнении лабораторных исследований на гематологических анализаторах предпочтительнее использовать:**
434. Плазму крови
435. Сыворотку крови
436. Капиллярную кровь
437. Цельную венозную кровь
438. **Для контроля качества гематологических исследований используют:**
439. гемолизат
440. консервированную или стабилизированную кровь
441. фиксированные клетки крови
442. контрольные мазки
443. **В качестве контрольных материалов для контроля химического состава мочи используют:**
444. водные растворы веществ, исследуемых в моче
445. искусственные растворы мочи с добавками веществ, исследуемых в моче
446. слитую мочу с консервантами
447. нет правильного ответа
448. **При проведении контроля качества пользуются критериями:**
449. воспроизводимость
450. правильность
451. ходимость
452. точность
453. **Воспроизводимость измерения — это качество измерения, отражающее:**
454. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
455. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
456. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
457. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
458. **Правильность измерения — это качество измерения, отражающее:**
459. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
460. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
461. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
462. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
463. **Сходимость измерения — это качество измерения, отражающее:**
464. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
465. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
466. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
467. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
468. **Точность измерения — это качество измерения, отражающее:**
469. близость результатов к истинному значению измеряемой величины
470. близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях
471. близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях
472. близость к нулю систематических ошибок в их результатах
473. **На воспроизводимость результатов исследований влияет:**
474. центрифугирование
475. пипетирование
476. осаждение
477. изменение температуры
478. **Статистическим критерием сходимости и воспроизводимости является:**
479. коэффициент вариации
480. средняя арифметическая
481. допустимый предел ошибки
482. стандартное отклонение
483. **Стандартное отклонение отражает величину:**
484. случайной ошибки в абсолютных значениях
485. случайной ошибки в процентах
486. систематической ошибки
487. как случайной, так и систематической ошибки
488. **Коэффициент вариации используют для оценки:**
489. воспроизводимости
490. чувствительности метода
491. правильности
492. специфичности метода
493. **Контрольная карта — это:**
494. графическое изображение сопоставимых измеряемых величин по мере их получения
495. перечень нормативных величин
496. порядок манипуляций при проведении анализа
497. схема расчета результатов
498. **Основное значение контрольных карт состоит в:**
499. выявлении ошибки, когда результаты анализов контроля не выходят за принятые границы
500. выявлении ошибки, когда результаты анализов контроля выходят за принятые границы
501. оценке возможности метода
502. оценке чувствительности метода
503. **Для построения контрольной карты достаточно на основе многократных измерений определить следующие статистические параметры:**
504. среднюю арифметическую плюс стандартное отклонение
505. среднюю арифметическую
506. допустимый предел ошибки плюс
507. коэффициент вариации
508. **Контроль правильности проводится в случаях:**
509. систематически в рамках внутрилабораторного контроля качества
510. при налаживании нового метода
511. при использовании новой измерительной аппаратуры
512. при использовании новых реактивов
513. **Действие, предпринимаемое при выходе метода из-под контроля:**
514. задержать выполнение анализов, найти причину неправильных результатов
515. просмотреть лабораторный журнал
516. закупить новые контрольные материалы и калибраторы
517. нанести на контрольную карту все пометки, связанные с возникшей ошибкой д.все указанное выше
518. **Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет:**
519. выявить случайные ошибки
520. выявить систематические ошибки
521. построить градуированный график
522. проверить правильность результатов
523. **Внелабораторные погрешности связаны с:**
524. неправильной подготовкой пациента
525. неправильным приготовлением реактивов
526. плохим качеством приборов в.использованием неточного метода
527. нарушением условий хранения проб
528. **Слитую сыворотку собственного приготовления нельзя использовать:**
529. для контроля правильности
530. для контроля воспроизводимости
531. для контроля сходимости
532. для определения диапазона прямолинейного хода калибровочного графика
533. **К специальным контрольным материалам относятся:**
534. мочевой контроль
535. контроль для показателей КОС
536. контроль для коагулологических исследований
537. референтные образцы
538. **Преимущество жидкого контрольного материала перед сухим:**
539. исключение ошибки при растворении
540. использование материала без подготовки
541. исключение потери вещества при небрежном открывании
542. экономия времени
543. **Контрольная карта для внутрилабораторного контроля качества:**
544. Шухарта
545. кумулятивных сумм
546. по ежедневным средним
547. по дубликатам
548. **Внешний контроль качества — это:**
549. метрологический контроль
550. контроль использования одних и те же методов исследования разными лабораториями
551. система мер, призванных оценить метод
552. система объективной проверки результатов лабораторных исследований, осуществляемая внешней организацией с целью обеспечения сравнимости результатов из разных лабораторий
553. **Межлабораторный контроль качества дает возможность:**
554. сравнить качество работы нескольких лабораторий
555. оценить качество используемых методов, аппаратуры
556. стандартизировать методы и условия исследования
557. аттестовать контрольные материалы
558. **Цель внешнего контроля качества:**
559. учет состояния качества проведения отдельных методов исследования в КДЛ
560. контроль состояния качества проведения методов исследования в отдельных лабораториях
561. проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях
562. воспитательное воздействие на улучшение качества проведения методов исследования
563. **Основное требования межлабораторного контроля:**
564. анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб
565. анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией
566. анализ контрольных проб включается в обычный ход работы лаборатории
567. проводится любым лаборантом
568. **Способом выявления случайных погрешностей является:**
569. постоянное проведение контроля качества
570. выбор аналитического метода
571. последовательная регистрация анализов
572. связь лаборатории с лечащим врачом
573. **Для контроля качества правильности рекомендуются следующие контрольные материалы:**
574. водные стандарты
575. сливная сыворотка
576. промышленная сыворотка с неисследованным содержанием вещества
577. промышленная сыворотка с известным содержанием вещества
578. **При статистической обработке результатов межлабораторного контроля качества рекомендуется учитывать:**
579. метод исследования
580. тип системы (ручная, автоматическая.
581. производителя наборов реактивов
582. число лабораторий-участников
583. **При построении контрольной карты следует:**
584. для каждого теста иметь альтернативную карту
585. для каждого теста иметь одну контрольную карту
586. для всех тестов иметь одну контрольную карту
587. для каждого теста иметь 2 контрольные карты (норма и патология.
588. **Какие методы основаны на функциональной зависимости между активностью исследуемого компонента и величиной электродного потенциала:**
589. потенциометрия
590. кондуктометрия
591. амперометрия
592. электрофорез
593. **Денситометры применяются в клинической химии**
594. для оценки результатов электрофоретического разделения белковых фракций
595. определения солевого состава биожидкостей
596. определения удельного веса растворов
597. измерения концентрации растворов
598. **Назовите биологический материал, работа с которым обязательно проводится в вытяжном шкафу**
599. кровь
600. моча
601. желудочное содержимое
602. мокрота
603. **Общеклиническое исследование мочи необходимо проводить:**
604. В течение одного 0–60 минут  после забора мочи
605. Через четыре часа после забора мочи
606. После 3-часового отстаивания и центрифугирования в течение 15 минут
607. В моче с добавлением цитрата натрия
608. **При микроскопии мазка крови выявлены изменения эритроцитов: эритроциты диаметром меньше 6 мкм, бледной окраски, имеют овальную, грушевидную форму. Какова наиболее вероятная интерпретация полученных результатов:**
609. Макроцитоз, гипохромия, пойкилоцитоз.
610. Микроцитоз, гипохромия, пойкилоцитоз
611. Нормоцитоз, гиперхромия, пойкилоцитоз
612. Нормоцитоз, гипохромия, пойкилоцитоз
613. **При микроскопии мазка крови выявлены изменения эритроцитов: эритроциты диаметром меньше 6 мкм, бледной окраски, имеют овальную, грушевидную форму. Какова наиболее вероятная причина данных изменений:**
614. Железодефицитная анемия
615. Острая постгеморрагическая анемия
616. В12, фолиево-дефицитная анемия
617. Гемолитическая анемия
618. **В лабораторном отделении общеклиническое исследования крови проводилось на автоматическом анализаторе. Какие показатели, наиболее вероятно,  характеризуют эритроцитарные индексы:**
619. MCV, МСН, МСНС
620. RBC,  Ht,   Hb
621. MPV, PCT, PDW
622. WBC, LYM, GRA, MID
623. **В лабораторном отделении общеклиническое исследования крови проводилось на автоматическом анализаторе. Какие показатели, наиболее вероятно, характеризуют состояние клеток белой крови:**
624. MCV, МСН, МСНС
625. RBC,  Ht,   Hb
626. MPV, PCT, PDW
627. WBC, LYM, MON
628. **Повышение активности какого фермента в крови ожидается у пациента с инфарктом миокарда через 3 часа после возникновения болевого приступа:**
629. Щелочныя фосфатаза
630. КФК
631. Амилаза
632. Кислая фосфатаза
633. **Антикоагулянтом является:**
634. плазминоген
635. фактор III
636. антитромбин III
637. стрептокиназа
638. **Основные правила работы в КДЛ:**
639. использовать при работе защитную одежду
640. проводить исследование биоматериала в резиновых перчатках
641. мыть лабораторную посуду и инструментарий после предварительной дезинфекции
642. при загрязнении кожи или слизистых кровью или другими биожидкостями немедленно обработать их
643. **При работе в КДЛ не запрещается:**
644. пипетирование ртом
645. прием пищи на рабочем месте
646. курение
647. разговоры на рабочем месте
648. **После каждого использования должны подвергаться дезинфекции:**
649. лабораторная посуда (капилляры, предметные стекла, пробирки, меланжеры, счетные камеры и т.д.
650. резиновые груши, баллоны
651. лабораторные инструменты
652. кюветы измерительной аппаратуры, пластиковые пробирки
653. **С отработанным биоматериалом (моча, кровь, кал.производят следующие действия, кроме:**
654. сливают в специальную тару
655. обеззараживают дезраствором
656. кипятят
657. обеззараживают автоклавированием
658. **Посуду с биоматериалом инфицированных больных:**
659. собирают в баки
660. обеззараживают автоклавированием
661. обрабатывают дезинфицирующим раствором
662. обрабатывают кипячением
663. **При работе в КДЛ запрещается оставлять на столах:**
664. нефиксированные мазки
665. чашки Петри, пробирки и др. посуду с инфекционным материалом
666. метиловый спирт
667. нет правильного ответа
668. **Централизации не подлежат исследования:**
669. биохимические
670. иммунологические
671. паразитологические
672. цитологические
673. **Для дезинфекции мензурки погружаются в 0,03–0,05% раствор нейтрального анолита (в мин.):**
674. 30
675. 20
676. 15
677. 10
678. **Аппарат, определяющий взаимосвязь между окрашенным концентрированным раствором и его оптической плотностью**
679. автоклав
680. спектрометр
681. термостат
682. центрифуга
683. **Венозную кровь у пациента необходимо брать**
684. натощак
685. после приема лекарственных препаратов;
686. после приема пищи;
687. не имеет значения
688. **Лабораторный прибор, предназначенный для просмотра микропрепаратов**
689. телескоп
690. микроскоп
691. фотометр
692. центрифуга
693. **Оборудование, используемое для получения осадка из биологической жидкости**
694. автоклав
695. микроскоп
696. термостат
697. центрифуга
698. **Оборудование для подготовки проб и их анализа:**
699. ручное
700. полуавтоматическое
701. автоматическое
702. гибридное
703. **Характеристики для дозаторов, необходимых для обеспечения выполнения исследования:**
704. требуемый объем и точность дозирования
705. скорость дозирования, производитель
706. материал изготовления, количество каналов
707. скорость дозирования, многоканальность
708. **Основные характеристики для центрифуг, необходимых для обеспечения выполнения исследования:**
709. обороты в минуту, радиус вращения ротора, необходимость охлаждения
710. производитель, радиус вращения ротора, необходимость охлаждения
711. программное обеспечение, необходимость охлаждения, область применения
712. область применения, необходимость охлаждения, радиус вращения ротора
713. **Основные характеристики для микроскопов, необходимых для обеспечения выполнения исследования:**
714. вид микроскопии, увеличение, разрешающая способность
715. вид микроскопии, возможность подключения к персональному компьютеру, увеличение
716. увеличение, разрешающая способность, возможность подключения к персональному компьютеру
717. не имеет значения
718. **Содержание глюкозы в цельной крови при нахождении при комнатной температуре без стабилизатора**
719. исчезает
720. не меняется
721. снижается
722. увеличивается
723. **Унифицированный метод подсчета эритроцитов**
724. в автоматическом счетчике
725. в камере Горяева
726. фотоколориметрический
727. электрохимический
728. **Чем обрабатываются руки при попадании на них биологических жидкостей и крови больного?**
729. 3% перекисью водорода
730. 3% раствором хлорамина
731. 70% спиртом
732. 30% перекисью водорода
733. **Пробирки с каким цветом крышки наиболее вероятнее используется при взятии венозной крови для биохимических исследований сыворотки:**
734. Красные
735. Голубые
736. Фиолетовые
737. Белые
738. **Пробирки с каким цветом крышки наиболее вероятнее используется при взятии венозной крови для коагулогических исследований ( с цитратом натрия.:**
739. Желтые
740. Красные
741. Голубые
742. Белые
743. **Для исследования системы гемостаза (коагулограмма.используется цвет пробирки**
744. Голубой
745. Желтый
746. Красный
747. Белый
748. **При проведении коагулограммы определяют такие показатели**
749. протромбин, АЧТВ, фибриноген
750. гормоны
751. уровень алкоголя в крови
752. скорость оседания эритроцитов
753. **Для определения скорости оседания эритроцитов используется цвет пробирки**
754. черный
755. желтый
756. красный
757. белый
758. **Лабораторная проба**
759. первичная проба или ее часть, подготовленная для направления в лабораторию или полученная ею и предназначенная для измерения
760. проба, подготовленная из лабораторной пробы, из которой может быть взята порция для анализа
761. порция материала, взятого из аналитической пробы, на которой проводится измерение или наблюдение
762. все ответы правильны
763. **Внутрилабораторный контроль качества для каждой выполняемой в лаборатории количественной методики исследования состоит из:**
764. оценка повторяемости результатов измерений
765. оценка прецизионности и относительного смещения по результатам установочной серии измерений
766. построение контрольных карт
767. проведение оперативного внутрилабораторного контроля качества

**156**. **Наиболее надежным методом стерилизации металлических инструментов является:**

а. кипячение

б. гласперленовый метод

в. стерилизация паром под давлением

г. суховоздушная стерилизация

157. Передача сведений, составляющих медицинскую тайну, без согласия пациента допускается:

а. при угрозе распространения инфекционного заболевания

б. при угрозе распространения массовых поражений

в. при запросе следователя, суда

г. все вышеперечисленное верно

**158. Соотношение между компрессиями грудной клетки и вдуваниями воздуха при проведении сердечно – легочной реанимации, проводимой 1 реаниматологом, должно быть:**

а. 1 вдох: 5 – 6 компрессий

б. 1 – 2 вдоха: 6 – 8 компрессий

в. 2 вдоха: 30 компрессий

г. 2 вдоха: 12 - 15 компрессий

159. Неотложная доврачебная помощь при попадании инородного тела в глаз предполагает:

а. промыть глаз проточной водой

б. наложить тугую повязку на область глаза

в. удалить инородное тело пинцетом

г. все вышеперечисленное

**160. Кровь для исследования методом ИФА на ВИЧ может храниться в холодильнике не более:**

а. 6 часов

б. 12 часов

в. 24 часов

г. ничего не верно