1. «Золотым стандартом» медицинских исследований называют:

в) рандомизированные контролируемые испытани

2. Метод, при котором ни больной, ни наблюдающий его врач не знают, какой из способов лечения был применен, называется:

а) двойной слепой

3. Безвредное неактивное вещество, предлагаемое под видом лекарства, которое не отличается от него по виду, запаху, текстуре, называется:

г) плацебо

4. Контролируемое испытание, это исследование:

б) проспективное

5. Исследование, в котором пациент не знает, а врач знает, какое лечение получает пациент, называется:

г) простым слепым

6. Можно утверждать, что в рандомизированном контролируемом исследовании (РКИ) пациенты, получающие плацебо, не подвергаются обману (не получают должного лечения), в связи с тем, что:

б) пациент подписывает «Информированное согласие пациента» (где предусмотрено его согласие на использование плацебо)

7. Исследование со случайно отобранной контрольной группой и наличием воздействия со стороны исследователя, называется:

а) рандомизированное контролируемое клиническое испытание

8. В понятие «золотого стандарта» входят:

а) двойные-слепые плацебо-контролируемые рандомизированные исследования

9. Исследование, в котором пациенты распределяются по группам случайным образом, называется:

г) рандомизированное

10. Сознательное, четкое и беспристрастное использование лучших из имеющихся доказательств при принятии решений о помощи конкретным больным, это одно из определений понятия:

б) доказательной медицины

11. По способу отбора пациентов, исследования различают:

в) рандомизированные и нерандомизированные

12. Случайный отбор наблюдений носит название:

а) рандомизации

13. По степени открытости данных, исследование может быть:

а) открытым или слепым

14. Клиническое исследование, в котором все участники (врачи, пациенты, организаторы) знают, какой препарат используется у конкретного больного, называется:

г) открытое

15. Испытание фармацевтического препарата проводилось на базе лечебных учреждений различных городов РФ, это исследование является:

г) мультицентровое

16. Медико-биологическая математическая статистика, носит название:

а) биометрия

17. К группам методов медицинской статистики относятся:

а) сравнительная статистик

18. Описательная статистика занимается:

в) описанием и представлением данных

19. Сбор данных может быть:

г) пассивным и активным

20. Сравнительная статистика позволяет:

б) проводить сравнительный анализ данных в исследуемых группах

21. Наука, разрабатывающая методы клинических исследований, называется:

а) клиническая эпидемиология

22. Целью клинической эпидемиологии является:

в) разработка и применение эффективных методов клинического исследования

23. С позиции доказательной медицины врач должен принимать решение о выборе метода лечения, на основании

в) статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости

24. Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале, это

г) индекс цитируемоси

25. Одной из предпосылок возникновения доказательной медицины, являлось:

а) ограниченность финансовых ресурсов, выделяемых на здравоохранение

26. Математическая наука, устанавливающая закономерности случайных явлений это:

б) теория вероятностей

27. Возможность реализации какого-либо события это:

г) вероятность

28. Эксперимент это:

б) процесс измерения или наблюдения за действием с целью сбора данных

29. Под исходом в теории вероятности понимают:

б) определенный результат эксперимента

30. Выборочное пространство в теории вероятности это:

б) все возможные исходы эксперимента

31. Факт, который при реализации определенного комплекса условий может произойти или не произойти:

г) событие

32. События, которые происходят с одинаковой частотой,и ни одно из них не является объективно более возможным, чем другие:

б) равновероятные

33. Событие, которое при реализации определенных условий произойдет непременно, считается:

в) достоверным

34. Противоположностью по отношению к достоверному событию является событие:

в) невозможное

35. Вероятность появления случайного события:

а) больше нуля и меньше единицы

36. События образуют полную группу событий, если при реализации определенных условий, хотя бы одно из них:

а) появится непременно

37. Вероятность появления какого-либо события из полной группы событий при реализации определенных условий рав

г) 1

38. Если никакие два события при реализации определенных условий не могут появиться одновременно, то они называются:

б) несовместными

39. Если при реализации определенных условий ни одно из оцениваемых событий не является объективно более возможным, чем другие, то они:

в) равновозможные

40. Величина, которая при реализации определенных условий может принимать различные значения, называется:

а) случайной

41. Если нам известно количество возможных исходов некоторого события и общее количество исходов в выборочном пространстве, то можно рассчитать

б) классическую вероятность

42. Когда мы не обладаем достаточной информацией о происходящем и не можем определить число возможных исходов интересующего нас события,мы можем рассчитать

в) эмпирическую вероятность

43. Основываясь на ваших личных наблюдениях вы оперируете:

г) субъективной вероятностью

44. Суммой двух событий А и В называется событие:

в) состоящее в появлении или события А, или события В, или событий А и В вместе

45. Произведением двух событий А и В является событие, заключающееся в:

а) совместном появлении событий А и В

46. Если событие А не влияет на вероятность появления события В, и наоборот, то их можно считать:

а) независимыми

47. Если событие А влияет на вероятность появления события В, и наоборот, то их можно считать:

г) зависимыми

48. Теорема сложения вероятностей:

в) вероятность суммы двух несовместных событий равняется сумме вероятностей этих событий

49. Согласно закону больших чисел, когда эксперимент проводится большое число раз:

а) эмпирическая вероятность стремится к классической

50. Вероятность произведения двух событий А и В равна произведению вероятности одного из них (А) на условную вероятность другого (В), вычисленную при условии, что первое имело место:

а) теорема умножения вероятностей

51. Противоположными событиями являются:

в) наличие заболевания и отсутствие этого заболевания

52. Сумму вероятностей двух событий будем подсчитывать в следующем случае:

б) показатель сахара крови укладывается в норму или не укладывается

53. Первоначальные вероятности гипотез до получения дополнительной информации, называются:

а) априорными

54. Вероятности, пересмотренные после получения дополнительной информации, называются:

б) апостериорными

55. Какая теорема теории вероятности может применяться при постановке диагноза:

б) Байеса

56. Статистическая совокупность - это:

в) группа относительно однородных элементов (единиц наблюдения), взятых в единых границах времени и пространства

57. Первичным элементом статистической совокупности является:

в) единица наблюдения

58. Единица наблюдения в статистической совокупности - эт

б) первичный элемент совокупности, обладающий учитываемыми признаками

59. Единица совокупности – это:

г) первичный элемент, из которого состоит вся наблюдаемая статистическая совокупность

60. Признак - это:

в) свойство, проявлением которого один предмет отличается от другого

61. К качественным признакам относятся:

б) пол

62. К количественным признакам относятся:

а) рост

63. Выборочная совокупность это:

а) группа, состоящая из относительно однородных элементов, взятых в единых границах времени и пространства

в) часть генеральной совокупности, отобранная специальными методами и предназначенная для ее характеристики

64. Репрезентативность - это:

г) способность выборочной совокупности наиболее полно представлять генеральную

65. Репрезентативность выборочной совокупности по отношению к генеральной обеспечивает:

б) достаточный объем наблюдений

66. Достоинства средней величины состоят в том, что она:

в) позволяет с помощью одного числа получить представления о совокупности массовых явлений

67. Единица наблюдения определяется в зависимости от:

в) цели и задач исследовани

68. Вариационный ряд - это:

а) ряд числовых измерений признака, расположенных в ранговом порядке и характеризующихся определенной частотой

69. Средняя арифметическая - это:

в) обобщающая величина, характеризующая размер варьирующего признака совокупности

70. Медиана – это:

г) варианта, находящаяся в середине

71. Мода – это:

а) варианта с наибольшей частотой

72. Процесс случайного отбора данных называется:

а) рандомизацией

73. Признак: «наличие или отсутствие болезни» является:

г) дихотомический

74. Зависимый признак, изменяющий свое значение под влиянием другого:

б) результативный

75. Какая шкала отображает степень тяжести заболевания:

в) порядковая

76. Генеральная совокупность состоит из:

б) всех единиц наблюдения, которые могут быть отнесены к ней в соответствии с целью исследования

77. Одной из средних величин является:

б) медиана

78. Отношение суммы значений всех вариант к общему их количеству - это:

б) средняя арифметическая

79. Средняя арифметическая величина применяется в целях...:

а) обобщения числовых характеристик варьирующего явления при разработке или сводке материала

80. Из приведенных средних наиболее часто в медицинских исследованиях используются

б) средняя арифметическая

81. Величины, разбивающие вариационный ряд на отдельные (по возможности равные) части:

а) квантили

82. На четыре равные части вариационный ряд разделяет:

в) квартили

83. Если два соседних значения вариационного ряда имеют одинаковую частоту, то:

б) мода равняется среднему арифметическому этих значений

84. Если два значения вариационного ряда, не являющиеся соседними, имеют одинаковую частоту, то:

в) вариационный ряд имеет две моды

85. В зависимости от вида случайной величины различают следующие виды вариационных рядов:

в) дискретный и непрерывный

86. Качественные данные, которые могут быть отнесены только к двум противоположным категориям, принимающие одно из двух значений, называются:

б) дихотомические

87. Количественные признаки, принимающие значения лишь из некоторого списка определенных чисел, обычно целых, называются:

г) дискретными

88. Ряд последовательных значений, характеризующих изменение показателя во времени, и имеющий содержательный смысл, это:

б) временной ряд

89. Данные, содержащие информацию о трех или более признаках для каждого объекта, называются:

в) многомерные

90. Каждое числовое значение в вариационном ряду называют:

а) вариантой

91. При правосторонней асимметрии слева направо расположены:

б) мода, далее медиана, затем среднее арифметическое

92. Если график распределения имеет симметричную форму, то:

г) мода, медиана и среднее арифметическое совпадают

93. Если все значения в вариационном ряду встречаются одинаково часто, считается, что этот ряд:

а) не имеет моды

94. Количественные признаки, принимающие любое значение на непрерывной шкале, называются:

в) непрерывные

95. Репрезентативность, обозначающая структурное соответствие выборочной и генеральной совокупностей, называется:

б) качественной

96. К абсолютным показателям вариации относят:

в) лимит

97. К относительным показателям вариации относят:

г) коэффициент вариации

98. Критерий, который определяется крайними значениями вариант в вариационном ряду:

а) лимит

99. Разность крайних вариант, это:

б) амплитуда

100. Средний квадрат отклонений индивидуальных значений признака от его средней величины, это:

в) дисперсия

101. Отношение размаха вариации к средней величине признака, это:

г) коэффициент осцилляции

102. Отношение среднего квадратичного отклонения к средней величине признака, ЭТО:

б) коэффициент вариации

103. Варианта, которая находится в середине вариационного ряда и делит его на две равные части, это:

а) медиана

104. В медицинских исследованиях при установлении доверительных границ любого показателя принята вероятность безошибочного прогноза:

в) 95% и более

105. Если 90 выборок из 100 дают правильную оценку параметра в генеральной совокупности, то это означает, что доверительная вероятность p равна:

б) 90%

106. В случае, если 10 выборок из 100 дают неверную оценку, то вероятность ошибки равна:

г) 10%

107. Границы средних или относительных величин, выход за пределы которых вследствие случайных колебаний имеет незначительную вероятность, это:

а) доверительный интервал

108. Малой выборкой считается та совокупность, в которой:

б) n меньше или равно 30

109. Для вероятности безошибочного прогноза 95,0% величина критерия t составляет:

б) 2

110. Для вероятности безошибочного прогноза 99,0% величина критерия t составляет:

а) 3

111. Для распределений, близких к нормальному, совокупность считается однородной, если коэффициент вариации не превышает

в) 33%

112. Варианта, отделяющая четверть данных от начала вариационного ряда:

б) нижний квартиль V 0,25

113. Данные, которые не искажают и правильно отражают объективную реальность, называются:

в) достоверные

114. Согласно правилу "трех сигм", при нормальном распределении признака в пределах (М +/- 3\*sigma) будет находиться:

в) 99,7% вариаций

115. Доверительный интервал, соответствующий степени вероятности М +/- 2m (n>30):

в) 95%

116. Коэффициент вариации применяется для:

б) характеристики однородности совокупности

117. Варианта, отделяющая три четверти от начала вариационного ряда, это:

в) верхний квартиль V 0,75

118. Варианта, отделяющая половину значений от начала вариационного ряда, это:

а) квартиль V 0,5

119. Коэффициент вариации выражается:

г) в процентах

120. В случае симметричности распределения относительно среднего арифметического для его характеристики используются

в) среднее арифметическое и среднеквадратичное отклонение

121. В случае асимметричности распределения относительно среднего арифметического для его характеристики используются:

а) медиана и процентили

122. При значении коэффициента вариации 15% степень разнообразия признака оценивается как:

б) средняя

123. Границы средних или относительных величин, выход за пределы которых вследствие случайных колебаний имеет незначительную вероятность - это:

а) доверительный интервал

124. Критерий, необходимый для расчета коэффициента вариации:

в) среднее квадратическое отклонение

125. Недостатком лимита и амплитуды как критериев вариабельности является:

б) зависимость от крайних значений переменных

126. Выбор подходящего метода сравнения выборочных совокупностей определяется:

в) числом сопоставляемых групп, зависимостью или независимостью выборок, видом распределения признака

127. Примером независимых выборок является:

а) группа пациентов и группа их родственников

128. Зависимыми выборками являются:

б) показатели сахара крови группы пациентов в разные моменты време

129. Параметрические критерии основаны на:

а) оценке параметров распределения

130. Параметрические критерии применимы, если:

г) численные данные подчиняются нормальному распределению

131. При анализе данных выдвигаются следующие гипотезы:

б) нулевая и альтернативная гипотезы

132. Если вероятность нулевой гипотезы окажется выше некоторого наперед заданного уровня значимости, то:

в) нулевая гипотеза не может быть отвергнута

133. К параметрическим критериям относятся:

г) критерий Стьюдента и критерий Фишера

134. Критерий Стьюдента основан на сравнении:

б) средних значений выборок

135. Критерий Фишера основан на сравнении:

г) выборочных дисперсий

136. Критерий Стьюдента обозначается символом:

а) t

137. Полученное значение критерия Стьюдента сравнивают с:

б) табличным значением критерия Стьюдента

138. Если полученное значение t-критерия превышает табличное для выбранного уровня значимости alpha = 0,05, это означает что:

а) различие выборочных средних статистически значимо с вероятностью 95 %

139. Сходство-различие форм сравниваемых распределений можно определить, пользуясь:

в) критерием хи-квадрат

140. Для корректного использования критерия Пирсона объем выборочной совокупности должен быть:

в) не менее 50

141. На малых выборках работают:

б) непараметрические критерии

142. Степень соответствия эмпирических и теоретических распределений вероятностей, а также двух эмпирических распределений, позволяют определить:

г) критерии согласия

143. К непараметрическим критериям относятся:

б) критерий Вилкоксона и критерий Манна-Уитни

144. Критерий Манна-Уитни это:

а) ранговый критерий для сравнения независимых выборок

145. Критерий Вилкоксона это:

б) ранговый критерий для сравнения зависимых выборок

146. Непараметрические критерии могут быть применены:

а) для данных, имеющих произвольное распределение

147. Критерий согласия Пирсона называется:

в) хи-квадрат

148. Суммарная вероятность нулевой (Н 0)и альтернативной (Н 1) гипотезы,равна:

б) 1

149. Мерой сходства/ различия формы сравниваемых распределений вероятностей, является критерий:

в) Пирсона

150. К ранговым критериям относится:

а) критерий Манна-Уитни

151. Допущение об отсутствии того или иного интересующего исследователя события, явления или эффекта, это:

б) нулевая гипотеза

152. Под альтернативной гипотезой подразумевается:

а) наличие того или иного события, явления или эффекта

153. Если вероятность нулевой гипотезы увеличивается, то вероятность альтернативной гипотезы

г) снижается

154. В случае, если максимальное значение одного из сравниваемых выборочных вариационных рядов заведомо меньше минимального значения другого вариационного ряда, то:

б) расчетов с применением критерия Стьюдента не требуется

155. Если набор объектов исследования в каждую из групп осуществлялся независимо от того, какие объекты исследования включены в другую группу, то такие выборки называются:

б) независимые

156. Термин «корреляция» в статистике понимают как:

а) связь, зависимость

157. Связь между признаками можно считать средней при значении коэффициента корреляции:

б) r=0,45

158. Коэффициент корреляции r = - 0,82 говорит о том, что корреляционная связь:

г) обратная, сильная

159. При значении коэффициента корреляции в диапазоне от 0 до 0,3 сила связи оценивается, как:

а) слабая

160. Связь между признаками можно считать сильной при значении коэффициента корреляции:

в) r= - 0,95

161. Зависимость, при которой увеличение или уменьшение значения одного признака ведет к увеличению или уменьшению – второго, характеризует следующий вид связи:

а) прямая

162. Зависимость, при которой увеличение одного признака дает уменьшение второго характеризует следующий вид корреляционной связи:

б) обратная

163. Коэффициент корреляции Пирсона определяет:

в) силу и направление связи между зависимой и независимой переменными

164. Условием для расчета коэффициента корреляции Пирсона является:

б) нормальное распределение по крайней мере, одной из двух переменных

165. Ранговый коэффициент корреляции спирмэна рассчитывается, когда:

б) необходимо оценить связь между качественными и количественными признаками

166. Зависимость, когда каждому значению одного признака соответствует точное значение другого, называется

г) функциональной

167. Зависимость, когда при изменении величины одного признака изменяется тенденция (характер) распределения значений другого признака, называется:

в) корреляционной

168. Для изображения корреляционной зависимости используется график:

б) график рассеяния точек

169. Если коэффициент корреляции равен 1, то связь является

г) полной (функциональной), прямой

170. Связь между Y и X можно признать более существенной при следующем значении линейного коэффициента корреляции:

в) r= -0,57

171. Корреляционный анализ используется для изучения:

а) взаимосвязи явлений

172. Коэффициент корреляции может принимать значения:

в) от -1 до 1

173. Коэффициент детерминации может принимать значения:

а) от 0 до 1

174. В результате проведения регрессионного анализа получают уравнение, описывающее ... показателей:

а) взаимосвязь

175. Линейная связь между факторами исследуется с помощью уравнения регрессии:

а) y=a+bx

176. Параметр b (b = 0,016) линейного уравнения регрессии показывает, что:

б) с увеличением признака "х" на 1 признак "у" увеличивается на 0,016

177. Независимая переменная в уравнении регрессии называется:

в) предиктором

178. Зависимая переменная в уравнении регрессии называется:

г) переменной отклика

179. Для прогнозирования ожидаемого систолического давления ребенка используется:

г) уравнение регрессии

180. Для оценки корреляционной связи между качественными признаками применяется коэффициент корреляции:

б) Спирмена

181. О сильной обратной связи можно говорить при коэффициенте корреляции равном:

в) -0,9

182. Для изучения связи, в которой присутствует более одной независимой переменной используется:

б) множественная регрессия

183. Для расчета коэффициента корреляции Спирмэна необходимо:

г) присвоить переменным в порядке возрастания последовательные ранги (номера 1, 2, 3,….)

184. Зависимость веса от роста человека (росто-весовой индекс) описывается при помощи:

г) линейной регрессии

185. Зависимость положительного или отрицательного результата лечения от ряда факторов описывается при помощи:

а) логистической регрессии

186. Коэффициент корреляции измеряется в:

г) не имеет единиц измерения

187. Из нижеперечисленных величин для определения размера одного признака при изменении другого на единицу измерения применяется

в) коэффициент регрессии

188. Экстенсивный показатель – это:

а) показатель распределения, характеризующий отношение части к целому или удельный вес части в целом

189. Подберите определение для интенсивного показателя:

г) частота явления в среде непосредственно его продуцирующей

190. Относительные величины рассчитываются путем сопоставления:

б) абсолютных величин

191. Из перечисленных ниже величин можно представить в абсолютных цифрах:

б) численность населения

192. Интенсивный показатель характеризует:

б) частоту (риск) распространения явления в среде

193. Из приведенных ниже характеристик интенсивные показатели могутприменяются для обозначения:

а) частоты явления в той же среде в разные периоды времени

194. Экстенсивный показатель отражает:

б) структуру явления

195. К относительным величинам, получаемым в результате соотношения между частью и целым, относятся:

б) экстенсивные коэффициенты

196. Из приведенных показателей структуру изучаемого явления характеризует:

б) экстенсивный показатель

197. Показатель соотношения характеризует

в) соотношение между двумя самостоятельными совокупностями

198. Показатель наглядности отражает:

в) степень уменьшения или увеличения сравниваемых величин в %, относительно исходного уровня

199. При сравнении одного и того же явления в разных совокупностях следует использовать:

а) интенсивные показатели

200. Динамическим рядом называют:

б) ряд, состоящий из однородных сопоставимых величин, характеризующих изменения явления за определенные отрезки времени

201. Простые динамические ряды состоят из:

а) абсолютных величин

202. Процентное отношение последующего уровня показателя к его предыдущему уровню

в) темп роста

203. Процентное отношение абсолютного прироста к предыдущему уровню показателя - это:

б) темп прироста

204. Отношение абсолютного прироста показателя к темпу его прироста за один и тот же промежуток времени – это:

в) значение одного процента прироста

205. Линейная диаграмма отражает:

в) динамику явления

206. Интенсивный показатель нельзя представить следующим видом диаграмм:

а) секторная

207. Для изучения циклических явлений целесообразнее использовать:

б) радиальную диаграмму

208. Стандартизация – это:

б) способ расчетов позволяющий устранить влияние структуры (возрастного состава населения (пациентов, исследуемых и т.д.) на итоговые показатели

209. Отношение абсолютного прироста показателя к темпу его прироста за один и тот же промежуток времени – это:

а) значение одного процента прироста

210. Вычисление скользящей средней заключается

г) расчете средней арифметической предыдущего, данного и последующего уровней динамического ряда

211. Выравнивание динамического ряда методом укрупнения интервалов заключается в:

б) суммировании данных за ряд смежных периодов

212. Динамический ряд может использоваться для:

б) предсказания на основе имеющихся результатов будущих значений (экстраполяция) анализируемого ряда

213. Количество медицинских сестер, приходящихся на одного врача относится к следующему виду коэффициентов:

в) соотношения

214. Число заболевших гриппом на 1000 населения относится к следующему виду коэффициентов:

а) интенсивным

215. Процент студентов, сдавших экзамен на «отлично» относится к следующему виду коэффициентов:

б) экстенсивным

216. Основную тенденцию изменения явления во времени характеризует:

в) тренд

217. Ряд, характеризующий изменение явления в течение какого-либо периода времени называется:

б) интервальный

218. Стандартизованные показатели используются

б) для устранения влияния различий в составе сравниваемых групп на величину обобщающих показателей

219. Выравнивание динамического ряда проводится:

б) для установления тенденций при изучении явлений или процессов

220. Динамический ряд может быть преобразован путем

г) вычисления скользящей или групповой средней

221. Одним из показателей, применяемых при анализе динамического ряда является:

в) абсолютный прирост

222. Число, входящее в динамический ряд, называют:

б) уровнем

223. Первый этап статистического исследования включает в себя

в) определение целей и задач, составление плана исследования

224. По охвату статистической совокупности исследование может быть:

б) сплошное или не сплошное

225. Ко второму этапу статистического исследования относится:

б) наблюдение, сводка и группировка полученных статистических материало

226. Признаки, подлежащие регистрации в ходе статистического исследования, называются:

б) учетные

227. Учетные признаки по виду могут быть:

а) качественные или количественные

228. По роли в статистической совокупности учетные признаки можно подразделить на:

г) факторные и результативные

229. Сбор данных при переписях населения относится к наблюдению:

б) единовременному

230. Исследование, предполагающее регистрацию всех случаев, составляющих генеральную совокупность, называется:

г) сплошным

231. Совокупность, состоящая из относительно однородных элементов, объединенных наступлением определенного признака, называется:

б) когортой

232. Ошибки, связанные с неправильным выбором объекта исследования, использованием неправильных группировок, называются:

а) методические

233. Ошибки, заключающиеся в необоснованном использовании различных статистических критериев и приводящие к искажению сущности результатов исследования, называются:

а) логические

234. Четвертый этап статистического исследования включает в себя:

а) анализ полученных результатов, выводы

235. Выбор объекта и единицы наблюдения, а также учетных признаков, подлежащих регистрации в ходе исследования, включает в себя:

г) программа исследования

236. Диагноз заболевания – это признак:

г) качественный

237. Признак, изменяющий свое значение под влиянием другого, связанного с ним, называется:

в) результативный

238. Репрезентативность, определяемая числом наблюдений, гарантирующим получение статистически достоверных данных, называется:

а) количественная

239. Структурное соответствие выборочной и генеральной совокупностей, это репрезентативность:

в) качественная

240. Выборка, в которую каждый элемент генеральной совокупности имеет известную и равную вероятность отбора, называется:

б) простой случайной

241. В случае, когда совокупность делится на подгруппы, а затем из каждой подгруппы случайным образом выбираются элементы, то такая выборка будет называться:

в) стратифицированная

242. Основным признаком изучаемого явления (объект исследования) в статистической таблице, является:

б) подлежащее

243. Подлежащее в статистической таблице, как правило, должно располагаться:

в) по горизонтальным строкам

244. Статистическое подлежащее в таблицах характеризует:

г) статистическое сказуемое

245. Таблица, в которой подлежащее подразделяется на группы по какому-либо признаку будет называться:

а) групповая

246. Если в таблице подлежащее подразделяется по группам на два признака и более, то она будет называться:

б) комбинационная

247. Графические изображения, использующиеся для наглядного отображения статистических данных, называются:

г) диаграмы

248. Словесные пояснения к помещенным на графике вспомогательным изобразительным средствам (система координат, наименование графика и т.д.) включает в себя:

а) экспликация

249. Распределение количественного признака характеризует:

г) гистограмма

250. Одним из вариантов столбиковых диаграмм является:

в) ленточная

251. Для графического изображения интервальных рядов распределения применяется:

а) гистограмма

252. Для отображения экстенсивных показателей используется диаграмма:

а) внутристолбиковая

253. «Ящиком с усами» называют диаграмму:

а) коробчатую

254. При построении таблиц данные, объединенные в графу «прочие» могут охватывать не более:

г) 10% итогов

255. Из приведенных ниже диаграмм целесообразно использовать для отображения экстенсивных показателей:

г) секторную

256. Знак(—)в клетке таблицы означает, что:

а) отсутствует само явление

257. Диаграмма, которая применяется для изображения динамики явления за замкнутый цикл времени (сутки, неделя, год), называется:

а) радиальная

258. Изображение на контурной карте статистических данных в виде столбиков или других символов, называется

г) картодиаграмма

259. Построение секторной диаграммы начинается по ходу часовой стрелки от точки, соответствующей:

а) 12 часам

260. Динамику явления за ряд лет можно представить в виде:

б) линейной диаграммы

261. Линейная диаграмма отражает

в) динамику явления

262. Интенсивный показатель можно представить диаграммой:

б) линейной

263. При демонстрации каких-либо данных для широкой аудитории, не имеющей специальной подготовки целесообразно использовать:

в) фигурную диаграмму

264. Итог для всей представленной в таблице совокупности следует смотреть в ячейке :

г) «всего»

265. В комбинационных таблицах оценивается распределение учетных признаков:

а) трех и более

266. Недостатком комбинационных таблиц является:

б) большое число наблюдений

267. Сочетание географической карты или ее схемы с диаграммами, представляющими статистические данные, относящиеся к определенным территориям

в) картодиаграмма

268. Анализ статистической таблицы следует начина\ть с:

б) итогов

269. Знак (\*) в клетке таблицы означает, что

в) данные предварительные

270. Знак (…) в клетке таблицы означает, что:

а) сведения отсутствуют

271. Диаграмма, позволяющая одновременно изображать пять величин (минимальное значение, первая квартиль, медиана, третья квартиль, максимальное значение), называется:

г) коробчатая

272. Простая таблица имеет следующее число сказуемых

б) одно

273. На гистограмме общее число (или долю) наблюдений характеризует:

б) площадь столбца

274. Разделив общее количество рожденных в городе детей за год на общюю численность населения этого города и умножив на 1000, получаем:

а) интенсивный показатель рождаемости

275. Рассчитывая показатель смертности, делим общее количество умерших за год на общюю численность населения этого города и умножаем на:

г) масштабирующий коэффициент

276. Число рожденных детей за год - это:

б) абсолютная величина

277. Показатель рождаемости за год - это величина:

в) относительн

278. Показатель рождаемости за год - это

в) интенсивный показатель

279. Доля пациентов хирургического отделения с острым аппендицитом по отношению к общему количеству пациентов стационара, выраженная в процентах, - это

б) экстенсивный показатель

280. Экстенсивный показатель может быть представлен диаграммой:

а) секторной

281. Интенсивный показатель может быть представлен:

а) линейной диаграммой

282. Заболеваемость ОРВИ по месяцам нагляднее изобразить:

в) радиальной диаграммой

283. Скользящая средняя - это усредненное значение:

г) трех параметров

284. Значение среднего арифметического текущего, предыдущего и последующего уровней динамического ряда - это:

б) скользящее среднее

285. Если абсолютный прирост показателя динамического ряда имеет отрицательную величину, это означает, что:

в) показатель убывает

286. Показатель, характеризующий динамику явления в процентах относительно исходного уровня:

б) коэффициент наглядност

287. Для характеристики смертности населения в крае за 5 лет необходимо рассчитать показатель:

в) интенсивный

288. Экстенсивный показатель расчитывается для характеристики:

г) структуры материнской смертности

289. Вариационным рядом является следующая совокупность:

б) 90 86 80 74

290. Медианой данного вариационного ряда: 20 22 45 87 112 112 250 - является:

б) 87

291. Модой данного вариационного ряда: 5 8 8 9 12 14 14 15 15 15 - является:

в) 15

292. Модой данного вариационного ряда: 5 8 8 9 12 13 13 13 15 15 15 - является:

а) 14

293. Модой данного вариационного ряда: 5 5 8 8 9 9 12 12 13 13 15 15 - является:

б) ряд не имеет моды

294. Медианой данного вариационного ряда: 5 7 8 10 12 15 - является:

в) 9

295. В вариационном ряду 5 7 8 10 12 15 17 нижнему квартилю соответствует значение:

б) 7

296. В вариационном ряду 5 7 8 10 12 15 17 верхнему квартилю соответствует значение:

в) 15

297. В вариационном ряду 5 7 8 10 12 15 17 квартилю V 0,5 соответствует значение:

а) 10

298. Размах следующего вариационного ряда: 5 7 8 10 12 15 17 - равен:

г) 12

299. Амплитуда следующего вариационного ряда: 20 22 45 87 112 112 250 - равна:

а) 5 в) 230

300. Дисперсия - это

в) квадрат среднего квадратического отклонени