**Перечень вопросов для экзамена**

**по дисциплине «Физика»**

**Специальность 0507000 «Организация обслуживания гостиничных хозяйств»**

**1 курс**

1. Как изменяется скорость тел при равномерном движении?

2. В каких единицах принято выражать силу в Международной системе единиц?

3. Какая из перечисленных величин является векторной?

4. Сколько утверждений лежат в основе МКТ?

5. Газ считается идеальным, если -?

6. При изохорном процессе азоту передано 70 Дж теплоты. Сколько теплоты пошло на увеличение внутренней энергии азота?

7. Что называется КПД тепловой машины?

8. Два точечных заряда притягиваются друг к другу, если заряды - ?

9. Во сколько раз изменяется напряженность поля точечного заряда при увеличении расстояния в 3 раза?

10. По направлению линии напряженности электрического поля потенциал - ?

11. Силу тока можно определить с помощью выражения - ?

12. Если при перемещении электрического заряда 10 Кл сторонние силы совершают работу в 120 Дж, ЭДС источника электрической энергии - ?

13. Верное утверждение:

1) Магнитное поле порождается электрическими зарядами.

2) Магнитное поле порождается движущимися электрическими зарядами.

3) Магнитное поле порождается электрическим током.

14. Магнитный поток, создаваемый током I в контуре равен -?

15. Как называется единица измерения индуктивности?

16. Что называется переменным электрическим током?-

17. Свободными колебаниями называются:

1) колебания листьев на деревьях во время ветра.

2) биение сердца.

3) колебания качелей.

4) колебания тела на пружине.

5) колебания струны после удара.

6) колебания поршня в цилиндре.

7) колебания шарика, подвешенного на нити.

18.Частоту колебаний в волне, распространяющейся со скоростью  и имеющую длину , можно определить формулой -?

19. Свет в оптически однородной среде -?

20. Скорость света астрономическим способом впервые измерил -?

21. Все инерциальные системы отсчета между собой равноправны, во всех инерциальных системах отсчета не только механические, но и все другие явления природы протекают одинаково. Это утверждения - ?

22. Свойства электромагнитных волн зависят - ?

23. На основе опытов по рассеиванию α – частиц Резерфорд -?

24. Ядерную модель строения атома предложил -?

25. Если раздвинуть пластины заряженного воздушного конденсатора, то его энергия -?

26. Какая единица является основной единицей длины в Международной системе (СИ)?   
27. Какая из приведенных величин является векторной?

1) масса;

2) сила.

28. Выберите условия выполнения закона сохранения импульса.

29. Какая величина характеризует состояние термодинамического равновесия?

30. Как меняется эффективный диаметр молекулы газа при увеличении его температуры

31. При температуре 27 С давление газа в закрытом сосуде было 75кПа. Каким будет давление при температуре -13 С?

32. Внутренняя энергия идеального газа зависит от - ?

33. Закон Кулона выполняется для - ?

34. Какое из приведенных ниже выражений определяет понятие напряженности электрического поля?

1) векторная физическая величина, являющаяся силовой характеристикой электрического поля.

2) вид материи, главное свойство которой действие с некоторой силой на тела, обладающие массой.

3) скалярная физическая величина, являющаяся силовой характеристикой электрического поля.

4) физическая величина, характеризующая способность поля совершать работу по переносу электрического заряда 1 Кл из одной точки в другую.

5) вид материи , главное свойство которой- действие с некоторой силой на тела, обладающие электрическими зарядами.

35. Произведение заряда электрона на потенциал имеет размерность - ?

36. Единица электрического сопротивления - ?

37. По какой формуле определяется работа электрического тока?

38. Тесла – единица?

39. Плоский виток провода площадью S расположен в однородном магнитном поле с индукцией B, угол между вектором В и нормалью к плоскости витка равен α. Магнитный поток Ф через виток равен - ?

40. Чему равна энергия магнитного поля катушки индуктивностью 5 Гн при силе тока в ней 400 мА?

41. Переменный электрический ток относится к:

1) вынужденным электромагнитным колебаниям.

2) свободным электромагнитным колебаниям.

3) механическим колебаниям.

4) звуковым колебаниям.

5) вынужденным механическим колебаниям.

42. Вынужденными колебаниями являются:

1) колебания травы в поле на ветру.

2) колебания струны, издающей звук.

3) колебания иглы в швейной машине.

4) колебания тела, подвешенного на нити.

5) колебания поршня в цилиндре двигателя.

43. Поперечная волна возникает при деформации - ?

44. Скорость света астрономическим способом впервые измерил - ?

45. Впервые скорость света лабораторным методом измерил - ?

46. Скорость тела относительно неподвижной системы отсчета стремится к скорости света, а масса тела - ?

47. Вырывание электронов из вещества под действием света – это?

48. В состав ядра входят - ?

49. Число протонов Z и число нейтронов N в ядре изотопа урана 

50. Электрическое поле конденсатора сосредоточено - ?

51. В каких единицах измеряется скорость?

52. Сколько силовых законов утверждено Ньютоном?

53. Какая из предложенных формул выражает теорему о кинетической энергия тел?

54. Относительная молекулярная масса гелия равна 4. Выразите в кг/моль молярную массу гелия.

55. Изобарно увеличили температуру 2 молей идеального газа с 20 до 120 С. Количество теплоты, которое было при этом сообщено, равно - ?

56. В результате адиабатного расширения объем увеличился в два раза. Как изменилось при этом его давление?

57. В каком случае КПД тепловой машины будет наибольшим? T1 - температура нагревателя, температура холодильника Т2.

58. Расстояние между зарядами уменьшилось в 4 раза, при этом сила их взаимодействия - ?

59. Какая физическая величина определяется отношением силы, с которой действует электрическое поле на электрический заряд, к значению этого заряда?

60. Если расстояние от точечного заряда уменьшится в 3 раза, то потенциал поля - ?

61. Единица силы тока - ?

62. Единица мощности тока - ?

63. Формула силы Ампера?

64. Если вдвигать в катушку постоянный магнит, в ней возникает индукционный ток. Это явление называется - ?

65. Энергия магнитного поля, создаваемого током в замкнутом контуре индуктивностью L, по которому течёт ток I?

66. Колебательный контур с резонансной частотой содержит конденсатор, емкостное сопротивление которого при резонансе равно Xc. Индуктивность катушки можно рассчитать по формуле - ?

67. Амплитуда – это ?

68. Ультразвуковой сигнал с частотой 30 кГц возвратился после отражения от дна моря на глубине 150 м через 0,2 с. Длина ультразвуковой волны равна - ?

69. Впервые скорость света лабораторным методом измерил - ?

70. Дифракционная решетка имеет 50 штрихов на 1 мм. Максимум первого порядка монохроматического излучения с длиной волны 400 нм виден под углом, sin которого равен - ?

71.Если 1 г массы превратить в энергию, то при этом на высоту 100 м можно было бы поднять массу - ?

72. Энергию фотона определяет формула - ?

73. Простейшим атомом является атом - ?

74. У элемента, который получается в результате α-распада ядра атома элемента с порядковым номером Z, порядковый номер в таблице Менделеева - ?

75. При сообщении конденсатору заряда 5·10-6 Кл его энергия оказалась равной 0,01 Дж. Напряжение на обкладках конденсатора - ?

76. Какой путь пройдёт поезд, движущийся со v = 72 км/ч за З ч?

77. Как движется тело, если векторная сумма всех действующих на него сил равна нулю?

78. При какой величине угла между направлением вектора силы и направлением вектора перемещения тела работа силы, совершающей это перемещение, равна 0?

79. Чему равен абсолютный нуль температуры, выраженный по шкале Цельсия?

80. Газ расширяется при нагревании под поршнем при атмосферном давлении. Какой из указанных процессов имеет место?

81. Определите факторы, от которых зависит величина внутренней энергии идеального газа?

82. Какие физические параметры у двух тел обязательно должны быть разными для того, чтобы эти тела не находились в тепловом равновесии?

83. Каким прибором можно измерить электрический заряд?

84. Единицей измерения заряда является - ?

85. При перемещении точечного электрического заряда q между точками с разностью потенциалов 12 В совершена работа 3 Дж. При этом какой заряд перемещен?

86. Какое количество электричества ток I = 10 А в течение t = 10 мин переносит в цепи?

87. Мощность электрического тока вычисляется по формуле - ?

88. Направление силы Ампера определяется по - ?

89. Закон электромагнитной индукции имеет вид - ?

90. Если энергия магнитного поля катушки оказалась равной 12 Дж, то сила тока в обмотке катушки с индуктивностью 15 мГн равна - ?

91. Скорость распространения электромагнитных волн в вакууме - ?

92. Фаза – это?

93. Расстояние между ближайшими гребнями волны в море 20 м. Если период колебаний частиц в волне 10 с, то скорость распространения волны - ?

94. Образование тени является подтверждением закона - ?

95. Скорость света в вакууме:

1) наибольшая возможная в природе скорость.

2) составляет  от наименьшей возможной скорости в природе.

3) составляет от наибольшей возможной скорости в природе.

4) составляет от наибольшей возможной скорости в природе.

5) наименьшая возможная в природе скорость.

96. Массе 1 г эквивалентна энергия (с = 3·108 м/с) - ?

97. Согласно гипотезе Планка, абсолютно черное тело излучает энергию - ?

98. Заряды протона и электрона - ?

99. Число нейтронов в ядре равно - ?

100. Напряжение на обкладках конденсатора 100 В. При полной разрядке конденсатора через резистор цепи прошёл заряд 10 Кл. Ёмкость конденсатора равна - ?

101. Муха летит со скоростью 18 км/ч. Выразите эту скорость в м/с.   
102. Кто открыл закон инерции?   
103. Какое из приведенных выражений является единицей измерения работы?   
104. Какие силы действуют между молекулами?

105. Температура идеального газа постоянна при - ?

106. Идеальному газу передано количество теплоты 5 Дж, и внешние силы совершили над ним работу 8 Дж. Как изменилась внутренняя энергия газа?

107. В идеальной тепловой машине за счет каждого килоджоуля энергии получаемой от нагревателя, совершается работа 300Дж. Определите КПД машины и температуру нагревателя, если температура холодильника 280Дж.

108. Какие силы действуют между протоном и электроном?

109. Единицей измерения напряженности является - ?

110. Разность потенциалов между точками, лежащими на одной силовой линии на расстоянии 6 см друг от друга равна 60 В. Если поле однородное, то его напряженность равна - ?

111. Сила тока в электрической цепи равна 2 А. Если cопротивление электрической лампы 14 Ом, то напряжение на лампе - ?

112. На цоколе лампы указаны номинальные значения силы тока 0,25 А и напряжения 6 В. Мощность, потребляемая в этом режиме, равна - ?

113. Магнитное поле существует в случае:

1) поворота магнитной стрелки вокруг своей оси.

2) отклонения от положения равновесия нити с заряженным телом.

3) отклонения проводника с током от своего первоначального положения.

114. Скоростью изменения магнитного потока через контур определяется физическая величина - ?

115. ЭДС самоиндукции соленоида индуктивностью 0,4 Гн при равномерном изменении силы тока в ней на 10 А за 0,2 с равна – ?

116. Сила тока в цепи изменяется по закону I = 6sin100πt. Амплитуда силы тока равна - ?

117. Люстра раскачивается после одного толчка. Это колебание - ?

118. Громкость звука зависит - ?

119. Закон отражения света основывается на - ?

120. Разложения света в спектры, это - ?

121. Энергии 9·10^¯13 Дж эквивалентна массе (с = 3·10^8 м/с) ?

122. Красную границу фотоэффекта можно определить из выражений:

1. ; 2.  ; 3. ; 4. .

123. Ядерную модель строения атома предложил - ?

124. Ядра атомов у изотопов одного и того же элемента содержат - ?

125. Вещества, проводящие электрический ток , называются - ?

126. Выразите в км/ч первую космическую скорость 8 км/с.

127. В каком физическом законе утверждается, что действие одного тела на другие имеет взаимный фактор?

128. По какой формуле следует рассчитывать работу, совершаемую силой , если угол между направлениями силы и перемещения равен α?

129. Для чего предназначен термометр?

130. Давление идеального газа остается неизменным при - ?

131. Какое условие обязательно выполняется при адиабатном процессе изменения состояния газа?

132. Газ получил количество теплоты 300 Дж, его внутренняя энергия увеличилась на 200 Дж. Чему равна работа, совершенная газом?

133. Два точечных заряда отталкиваются друг от друга, если заряды - ?

134. Как изменится по модулю напряженность электрического поля точечного заряда при уменьшении расстояния от заряда до исследуемой точки в 2 ?

135. Единица разности потенциалов - ?

136. Электрическая плитка включена в сеть напряжением 220 В. Если сопротивление спирали плитки в рабочем состоянии равно 55 Ом, то сила тока в спирали равна ?

137. Мощность электрической плитки 600 Вт. Плитка за 5 мин работы расходует энергию - ?

138. Перемещая проводник, по которому течет ток 10 А, на расстояние 25 см, сила ампера совершает работу 0,38 Дж. Индукция магнитного поля 1,5 Тл, угол между направлением тока и вектором магнитной индукции 300, значит длина проводника равна (sin 30° = 0,5) - ?

139. Формула закона электромагнитной индукции.

140. Неподвижный виток, площадь которого 10 см2, расположен перпендикулярно линиям индукции однородно магнитного поля. Если магнитная индукция поля будет равномерно возрастать и в течение 0,01 с увеличится от 0,2 до 0,7 Тл, то ЭДС индукции, возникающая в этом витке, - ?

141. С увеличением частоты колебаний:

1) емкостное сопротивление уменьшается, а индуктивное увеличивается.

2) емкостное сопротивление увеличивается, а индуктивное уменьшается.

3) и емкостное, и индуктивное сопротивления увеличиваются.

4) и емкостное, и индуктивное сопротивления уменьшаются.

5) и емкостное, и индуктивное сопротивления не изменяются.

142. Математический маятник колеблется по закону  Период колебаний маятника равен - ?

143. Высота звука определяется - ?

144. Какие изменения происходят при отражении светового пучка от плоского зеркала, меняется - ?

145. Сложение волн в пространстве – это?

146. Сколько постулатов специальной теории относительности Эйнштейна?

147. Импульс фотона определяет формула:

1. р=Е/с 2. p=hv/c 3. p=h/ 4. p=mc. 5. р=hv. 6. р=hc/.

148. В состав атома входят - ?

149. Состав ядра меди  (зарядовое число и число нейтронов) ?

150. Вещества, в которых нет свободных электрических зарядов ?

151. За какое время катер, двигаясь со скоростью 72 км/ч, пройдёт 500 м?

152. При помощи тягача вытаскивают застрявший автомобиль. Водитель тягача плавно трогает и медленно натягивает трос, учитывая инертность застрявшего автомобиля. Какая физическая величина является мерой этого физического свойства, присущего всем телам?

153. Тело массой m поднято над поверхностью земли на высоту h. Какова потенциальная энергия тела?

154.1 моль –это единица измерения - ?

155. Объем идеального газа остается постоянным при - ?

156. Какой процесс называется адиабатным?

157. Какой закон лежит в основе второго закона термодинамики?

158. Расстояние между зарядами увеличилось в 2 раза, при этом сила их взаимодействия равна - ?

159. Могут ли силовые линии пересекаться?

160. Пусть заряд переместился в однородном поле с напряженностью E=2 В/м вдоль силовой линии 0,2 м. Найти разность между этими потенциалами.

161. Сила тока, проходящая через нить лампы, 2 А. Если напряжение на лампе 10 В, то электрическое сопротивление нити лампы равно - ?

162. Какой формулой выражается Закон Джоуля-Ленца?

163. Проводник длиной 50 см и массой 20 г, подвешенный на двух тонких нитях, помещен в магнитное поле с индукцией 0,4 Тл, направленной горизонтально. Натяжение нитей исчезнет при силе тока, равной () - ?

164. ЭДС индукции в проводящем контуре, который находится в переменном магнитном поле, изменяющемся со скоростью 4 Вб/с равна - ?

165. Магнитный поток проходит сквозь солнечное пятно площадью 1,2·10^15 м2, если средняя индукция магнитного поля пятна равна 0,3 Тл, а линии индукции магнитного поля пятна перпендикулярны его поверхности, то магнитный поток равен - ?

166. Система, состоящая из последовательно соединенных катушки индуктивности и конденсатора емкости называется - ?

167. Период колебаний – это?

168. Расстояние между ближайшими гребнями волны в море 20 м. Если период колебаний частиц в волне 10 с, то скорость распространения волны - ?

169. Законы отражения в случае падения света на лист тетрадной бумаги - ?

170. Огибание волнами препятствий – это?

171. Наблюдатель движется равномерно со скоростью υ от одного источника света к другому по прямой, соединяющей эти источники. Фотоны, идущие от этих источников света мимо наблюдателя движутся со скоростью - ?

172. При определении красной границы фотоэффекта учитывают:

1) длину волны подающего излучения.

2) вещество катода

3) вещество анода.

173. Какие силы действуют между атомными ядрами и электронами?

174. При образовании ядра его масса покоя и масса покоя образующих его частиц (mp и mn) удовлетворяют условию - ?

175.Конденсатор электроемкостью С =10 мкФ заряжен до напряжения U = 10 В. Энергия электрического поля конденсатора - ?

176. Какая из перечисленных величин является скалярной?

1) путь

2) скорость

3) время

4) ускорение

5) перемещение

177. Два мальчика взялись за руки. Первый толкает второго с силой 120 Н. С какой силой толкает второй мальчик первого?

178. Тело массой m движется под действием силы F с ускорением а в течение времени t. Чему равен импульс силы, действующей на тело?

179. Отношение массы вещества к молярной массе - это?

180. При объеме 8л давление было 4 кПа . какое давление в газе при объеме 6л?

181. Получив от нагревателя 5 кДж теплоты, газ при расширении совершил работу величиной 2 кДж. Определите изменение внутренней энергии газа.

182. Что называется КПД цикла Карно?

183. Какая элементарная частица обладает положительным зарядом?

184. Электрическое поле создано зарядом q. В точке А, находящейся на расстоянии 0,1 м от заряда, напряженность поля 1800 В/м. Определить величину заряда.

185. В однородном электрическом поле напряжённостью 2 Н/Кл перемещается вдоль силовых линий поля заряд 3 Кл на расстоянии 0,5 м. Работа сил электрического поля по перемещению заряда равна - ?

186. Единица напряжения - ?

187. При напряжении 200 В и силе тока 2 А работа силы тока за 2 минуты в электрической плите равна - ?

188. Формула силы Лоренца.

189. Меняющийся магнитный поток, пронизывающий контур сопротивлением 0,2 Ом, создает в контуре ток 4 А. Если изменение магнитного потока равна

0,4 Вб, то время - ?

190. Вектор магнитной индукции величиной 0,5 Тл составляет угол 600 к нормали, проведенной к плоскости контура площадью 25 см2. Магнитный поток, пронизывающий контур, равен (cos 60° = 0,5) - ?

191. Формула периода свободных электрических колебаний в колебательном контуре?

192. Единица измерения периода колебаний – ?

193. Единица измерения громкости звука?

194. Если угол падения светового луча равен 30º, то угол отражения равен - ?

195. Прозрачное тело, ограниченное с двух сторон сферической поверхностью, называют - ?

196. Какие из приведенных ниже утверждений являются постулатами специальной теории относительности?

1) Принцип относительности - равноправность всех инерциальных систем отсчета.

2) Инвариантность скорости света в вакууме – неизменность ее при переходе из одной инерциальной системы отсчета в другую.

197. Если к рентгеновской трубке приложено напряжение 100 кВ, то коротковолновая граница непрерывного рентгеновского излучения - ?

198. Чему равна постоянная Планка?

199. В качестве замедлителей быстрых нейтронов в ядерных реакторах применяются - ?

200. Единица электрической емкости – ?

201. Какая из перечисленных величин является векторной?

202.Что является причиной ускорения движения тела?

203. Тележка массой 100 г движется равномерно по горизонтальной поверхности со скоростью 5 м/с. Чему равен ее импульс?

204. Кто открыл Броуновское движение?

205. PV=mRT/M –это уравнение - ?

206. Теплоемкостью тела называется физическая величина, численно равная количеству теплоты, сообщаемому в рассматриваемом термодинамическом процессе.

207. Каким прибором измеряют относительную влажность воздуха?

208. Какая элементарная частица обладает отрицательным зарядом?

209. Какое направление имеют силовые линий электрического поля?

210. Заряд q переместили из точкиэлектростатического поля  в точку с потенциалом . По какой из приведённых формул:

1) 2); 3) можно найти работу по перемещению заряда?

211. Закон Ома для участка цепи.

212. ЭДС источника 12 В. При перемещении 50 Кл электричества внутри источника от одного полюса к другому сторонние силы совершают работу - ?

213. В магнитном поле с индукцией 2 Тл движется электрический заряд 10^¯10 Кл со скоростью 40 см/с. Если вектор скорости движения заряда перпендикулярен вектору индукции магнитного поля, то сила, действующая на заряд со стороны магнитного поля, равна - ?

214. Как называется единица измерения индуктивности?

215. При изменении тока в катушке со скоростью 50 А/с в ней возникает ЭДС индукции 25 В. Индуктивность катушки равна - ?

216. Если емкость конденсатора увеличить в 4 раза, то период свободных электрических колебаний в колебательном контуре - ?

217. Единица измерения частоты колебаний – ?

218. Высота звука определяется - ?

219. Кто ввел понятие «Абсолютно черное тело»?

220. Формула тонкой линзы связывает между собой - ?

221. Основные элементы индукционного генератора переменного тока.

222. На твёрдое тело перпендикулярно его поверхности падает свет с длиной волны λ. Импульс, который передаёт телу один фотон при поглощении света, равен - ?

223.Чему равно число электронов в электронной оболочке атома изотопа кислорода 17 8О-?

224. β-излучение – это?

225. Разность потенциалов между точками ∆φ = 100 В. Затратив энергию 400 Дж , можно между этими точками перенести заряд

226. Домик полярников вместе с дрейфующей льдиной за первые сутки переместился на 5 км, за вторые сутки – на 5км. Какое это движение?

227. Какой физической величиной характеризуется инертность тела?

228.Выберите единицу для измерения энергии.

229.Сколько будет в Кельвинах 27°С

230. Как зависит давление идеального газа от температуры?

231. Внутренняя энергия идеального газа зависит от - ?

232. Что является единицей измерения относительной влажности воздуха?

233. В системе СИ в каких единицах измеряется электрический заряд?

234. Какова напряженность поля заряда 1 нКл, если на него действует сила 9 мкН?

235. Электрон движется в однородном электрическом поле вдоль линии напряженности из точки с большим потенциалом в точку с меньшим потенциалом. Его скорость при этом равна - ?

236. Нагревательный элемент, рассчитанный на напряжение 110 В, при силе тока в нем 5 А, обладает сопротивлением – ?

237. Единица измерения ЭДС - ?

238. Частица с электрическим зарядом 8∙10^-19 Кл движется со скоростью 500 км/с в магнитном поле с индукцией 5 Тл. Угол между векторами скорости и индукции 30°. Сила Лоренца равна - ?

239. Магнитное поле с индукцией 5 Тл, направленной под углом 600 к нормали, проведенной к плоскости контура, создает магнитный поток 40 мВб, пронизывающий этот контур. Площадь поверхности контура равна (cos60^0 = 0,5) - ?

240. При равномерном убывании магнитной индукции до 0,2 Тл в течение 0,04 с в контуре площадью 400 см2 возбуждается ЭДС 0,6 В. Первоначальное значение магнитной индукции равно - ?

241. Если индуктивность катушки увеличить в 4 раза, то период свободных электрических колебаний в колебательном контуре - ?

242. Частота колебаний – это?

243. Радиолокатор посылает 4000 импульсов в секунду. Дальность действия этого локатора равна (с = 3·10^8 м/с) - ?

244. Причина преломления лучей при переходе света из одной среды в другую - ?

245. Образование тени является подтверждением закона - ?

246. Какой объект может двигаться со скоростью, большей скорости света с?

1. солнечный зайчик.

2. протон относительно Земли.

3. электрон относительно Земли.

247. Масса фотона красного излучения, длина волны которого 720 нм, равна (h = 6,62∙10^¯34 Дж∙с) - ?

248. Какая часть атома вносит вклад в рассеяние альфа –частиц в опытах Резерфорда?

249. Из трех типов излучений (α,β,γ-излучения) не отклоняется магнитными и электрическими полями - ?

250. Работа, совершаемая электрическим полем, при перемещении единичного положительного заряда из данной точки поля в бесконечность – это?

251. За 5 с до финиша скорость велосипедиста равнялась 18 км/ч, а на финише 25,2 км/ч. Определите ускорение, с которым двигался велосипедист.

252. Что изучает кинематика?

253. Капли дождя падают на Землю под действием - ?

254. Значение абсолютной температуры, соответствующее 100С - ?

255. Внутренняя энергия – это энергия ?

256. Давление измеряется в Па. 1 Па равен - ?

257. Атомы и молекулы в нормальном состоянии - ?

258. Если два заряда 5·10-9 и 6·10-9 Кл, чтобы они отталкивались с силой 12·10-4 Н, то они находятся на расстоянии?

259. Разность потенциалов между точками, лежащими на одной силовой линии на расстоянии 6 см друг от друга, равна 60 В. Если поле однородное, то его напряженность равна - ?

260. Сила тока в цепи равна 2А, а напряжение 100В. Активное сопротивление равно - ?

261. Электроемкость конденсатора 5пФ, а разность потенциалов между обкладками 1000В, тогда заряд на каждой из обкладок конденсатора - ?

262. Электрическая лампа мощностью 36 Вт рассчитана на напряжение 12В. Определите силу тока в лампе.

263. Магнитный поток через контур индуктивностью 4 Гн при силе тока 2А равен - ?

264. Сигнал, отправленный от радиолокатора, возвращается к нему через 0,0002 с. Расстояние до наблюдаемого объекта равно (с = 3·108 м/с) - ?

265. Сила тока через катушку колебательного контура изменяется по закону  Емкость конденсатора контура 200 пФ, значит индуктивность катушки равна - ?

266.Если емкостное сопротивление конденсатора при частоте 50 Гц равно 100 Ом, то при частоте 200 Гц, оно будет - ?

267. Свободными колебаниями называются:

1) колебания качелей.

2) колебания тела на пружине.

3) колебания струны после удара.

4) колебания поршня в цилиндре.

5) колебания шарика, подвешенного на нити.

268.При переходе света из вакуума в прозрачную среду с абсолютным показателем преломления п=2 скорость распространения света - ?

269. В атомном ядре преобладают силы - ?

270. Определите длину электромагнитной волны, если энергия фотона равна 2,8\*10^¯19Дж.(h= 6,62\*10^¯34Дж с,с=3\*10^8м/с).

271. Опыты Резерфорда по рассеянию ɑ- частиц атомами вещества показали прежде всего, что:

1) положительный заряд сконцентрирован в центре атома;

2) нейтроны существуют в ядрах атомов;

3) ɑ- частицы заряжены положительно;

4) радиоактивность может быть осуществлена искусственно;

5) протоны массивнее электронов.

272. Силовой характеристикой магнитного поля является - ?

273. Система отсчета, связанная с автомобилем, инерциальна, если автомобиль движется:

1) равномерно поворачивая;

2) ускоренно по горизонтальному шоссе;

3) прямолинейно с постоянной скоростью;

4) ускоренно в гору;

5) ускоренно с горы.

274. В ядре атома содержится 7р и 7n. К какому элементу оно относится?

275. Основными элементами ядерного реактора являются:

1) ядерное топливо.

2) замедлитель нейтронов.

3) теплоноситель для вывода энергии.

4) устройство для регулирования скорости реакции.

5) турбина.

276. В ниже перечисленных примерах тело является материальной точкой:

1) при посадке самолета на аэродром.

2) при измерении роста человека.

3) при вычислении давления трактора на грунт.

4) при определении объема стального шарика с использованием мензурки.

5) наблюдение движения полета корабля и центра управления полетом.

277. На нити висит шарик массой 2г. Сила натяжения нити равна (g=9,8 м/с^2) - ?

278. Бревно плывет по реке, оно покоится относительно:

1) плывущей навстречу лодке;

2) берега;

3) пристани;

4) обгоняющего теплохода;

5) воды.

279. Трамвай, двигаясь до остановки равномерно, прошел путь 30 м за 10 с. С какой скоростью двигался трамвай?

280. Каково ускорение при разбеге самолета, если его масса 60 т, сила тяги двигателя 90 кН?

281. Мяч массой 100 г брошен вертикально вверх со скоростью 20 м/с. Какова его потенциальная энергия в точке наивысшего подъема?

282. Работа идеального газа равна нулю, если процесс - ?

283. Чтобы вычислить давление жидкости на дно сосуда, надо знать - ?

284. Единица измерения потенциальной энергии заряда в однородном электростатическом поле равна - ?

285. На заряд 3\*10^¯7 Кл в некоторой точке электрического поля действует сила

0,015 Н. Напряженность поля в этой точке равна - ?

286. Через резистор сопротивлением 12 Ом, включенный в сеть 120 в, течет ток - ?

287. Единица измерения электрической емкости конденсатора равна - ?

288. Магнитный поток через контур индуктивностью 4 Гн при силе тока 5 А равен - ?

289. Движущийся электрический заряд создает - ?

290. Если проводник разрезать на три части и соединить параллельно, то сопротивление проводника - ?

291. Сколько колебаний совершает камертон за 5 с, если его частота 440 Гц?

292. Какова скорость распротранения волны, если ее длина на поверхности озера 300 м, а период 13,5 с?

293.В поперечной волне колебания совершаются:

1) в произвольном направлении;

2) во всех направлениях;

3) по направлению распространения волны и перпендикулярно распространению волны;

4) только по направлению распространения волны;

5) только перпендикулярно направлению распространения волны.

294. Найдите излучение, которое отличается большой химической активностью:

1) видимый свет;

2) гамма-лучи;

3) рентгеновские лучи;

4) ультрафиолетовые лучи;

295. ɑ-частица состоит из - ?

296. Длинноволновая граница фотоэффекта для калия 0,6 мкм. Определите работу выхода электронов(h=6,62\*10^¯34Дж·с) - ?

297. Угол падения луча света на зеркальную поверхность равен 70^0. Угол между отраженным лучом и зеркальной поверхностью - ?

298. Не отклоняется магнитным и электрическим полями:

1) только γ- излучение;

2) только β- излучение;

3) ɑ,β- излучения;

4) ɑ,β,γ- излучения;

5) все три отклоняются.

299. Устройства, преобразующие энергию того или иного неэлектрического вида в электрическую, называются - ?

300. Какая работа производится электрическим полем с разностью потенциалов 220 В при перемещении заряда 5 Кл?

301. Прямолинейно движется:

1) Земля по своей орбите

2) маятник часов

3) мяч, брошенный в баскетбольное кольцо

4) искусственный спутник Земли

5) лифт, движущийся вниз

302.Троллейбус, двигаясь от остановки с ускорением 0,6 м/с^2, прошел путь 30 м. Какова его скорость в конце пути?

303. Автомобиль массой 2 т, трогаясь с места, в течение 10с проехал 100м. Какова сила тяги?

304. Мяч массой 0,2 кг летит со скоростью 5 м/с. Найдите импульс мяча.

305. При протекании изохорного процесса величиной, равной нулю, является - ?

306. Тепловая машина за один цикл работы отдала холодильнику 400 Дж теплоты и произвела 600 дж работы. Каков КПД тепловой машины?

307. Заряды 1 и 16 нКл расположены на расстоянии 3 мм друг от друга. Сила взаимодействия этих зарядов(к=9\*10^9 Н·м^2/Кл^2) - ?

308. Минимальный по абсолютному значению положительный электрический заряд , который может быть передан от одного тела к другому?

309. В электрическом поле находится проводник, силовые линии вблизи поверхности проводника расположены - ?

310. Конденсатор имеет емкость 5 пФ. Если разность потенциалов на его обкладке 500 В, то на каждой обкладке сосредаточен заряд - ?

311. Определите напряжение на резисторе сопротивлением 100 кОм при силе тока в нем 1 мА.

312. Какую работу за 5 мин совершает электрический ток в лампочке карманного фонаря, если напряжение на лампочке 3,5 в, а сила тока в ней 0,28 А?

313. В электромеханических индукционных генераторах в электрическую энергию превращается:

1) внутренняя энергия;

2) энергия химических реакции;

3) механическая энергия;

4) ядерная энергия;

5) механическая и внутренняя энергия.

314. Излучение, которое дает лампа накаливания, является - ?

315. При увеличении частоты колебании источника в 2 раза длина звуковой волны в воздухе - ?

316. Частота колебаний 20000 Гц. Период колебаний равен - ?

317. С помощью линзы на экране получено действительное изображение электрической лампы. Если закрыть нижнюю половину линзы, то - ?

318. На основе квантовой теории света объяснение было получено для:

1) преломления;

2) фотоэффекта;

3) дифракции;

4) интерференции;

5) поляризации.

319. Определите скорость фотоэлектронов, если фототок прекращается при задерживающем напряжении 1В.(m=9,1\*10^¯31 кг, е=1,6\*10^¯19 Кл) - ?

320. Чему равен магнитный поток через контур индуктивностью 4 Гн при силе тока 4 А?

321.Физическая величина, характеризующая действие силы на единицу площади - ?

322. Силовой характеристикой электрического поля является - ?

323.Каковы период и частота колебаний груза, подвешенного на пружине, если он за 8 с совершает 32 колебания?

324. Примером пары частица- античастица могут быть:

1) протон и нейтрон;

2) протон и позитрон;

3) протон и электрон;

4) электрон и позитрон;

5) нейтрон и нейтрино.

325. Длиной волны называется - ?

326. Скорость равномерно движущейся точки 2 м/с. Какой путь пройдет точка за 2 с?

327. За 40 с движения скорость поезда увеличилась от 10 до 30 м/с. Каково ускорение поезда?

328. Вектор импульса силы направлен так же, как вектор?

329. Почему дверную ручку прикрепляют не к середине двери, а у ее края?

330. Для какой системы справедлив закон сохранения механической энергии:

1) для замкнутых систем;

2) для замкнутых консервативных систем;

3) для любых систем;

4) для консервативных систем;

5) для инерциальных систем.

331. Укажите прибор, который применяется для измерения напряжения.

332. По какой формуле определяется работа тела, перемещающегося в поле притяжения Земли?

333. При каком значении силы тока в контуре индуктивностью 2 Гн магнитный поток через контур равен 4 Вб?

334. Конденсатор имеет емкость 5 пФ. Какой заряд находится на каждой из его обкладок, если разность потенциалов 500 В?

335. Газ в идеальной тепловой машине отдает холодильнику 60% теплоты, полученной от нагревателя. Какова температура холодильника, если температура нагревателя 450К?

336. Какая сила будет действовать на заряд 3 нКл, если его поместить в точку поля, напряженность в которой 600 Н/Кл?

337. Сила тока в лампочке равна 0,3 А при напряжении 3 В. Определите сопротивление нити лампы.

338. ЭДС источника тока 4,5 В. Какую работу совершают сторонние силы при перемещении внутри него заряда 2 Кл?

339. Волной называется:

1) движение тела по синусоидальной траектории;

2) периодическое движение;

3) процесс распространения колебаний в пространстве;

4) процесс распространения действия в пространстве;

5) движение по косинусоидальной траектории;

340. При переходе звука из воздуха в воду не изменится:

1) частота;

2) длина волны;

3) частота и длина волны;

4) скорость волны;

5) ни один из перечисленных параметров.

341. Что такое радиосигнал?

342. В системе СИ в каких единицах измеряется индуктивность катушки?

343. Частота колебаний источника 0,2 Гц, скорость распространения волны 10 м/с. Найти длину волны.

344. При вдвигании в катушку постоянного магнита в ней возникает электрический ток. Как называется это явление?

345. Изотопы одного и того же элемента отличаются - ?

346. Чему равно абсолютное значение оптической силы рассеивающей линзы, фокусное расстояние которой равно 25 см ?

347. Какое положение не объясняется классической моделью атома Резерфорда?

348. Определите энергию фотона с длиной волны 0,2 нм.

349. Согласно модели атома Бора, электрон в основном состоянии:

1) непрерывно излучает энергию;

2) излучает свет определенных частот;

3) находится всегда;

4) находится до тех пор, пока не получит достаточно энергии ,чтобы перейти на другую орбиту;

5) может находиться только в определенное время.

350. Все магнитные поля создаются:

1) атомами железа;

2) постоянными магнитами;

3) стационарными электрическими зарядами;

4) движущимися электрическими зарядами;

5) нет правильного ответа.

351. Единицей измерения какой величины является 1 м/с - ?

352. За 50с движения скорость тела увеличилась от 40 до 50 м/с. Каково ускорение тела?

353. Единица измерения оптической силы 1 дптр в системе СИ может быть представлена , как-

354. Чему равен импульс фотона света с частотой υ?

355. Тело массой 1 кг движется с ускорением 0,2 м/с^2. Определите действующую та это тело силу.

356. Для каких целей предназначен термометр?

357. Определите внутреннюю энергию одноатомного идеального газа, взятого в количестве 10моль при температуре 300 К.

358. Магнитный поток через контур индуктивность которого 5 Гн при силе тока 3 А равен

359. Электрическая плитка мощностью 110 Вт рассчитана на напряжение 220 В. Определите силу тока.

360. При протекании какого изопроцесса работа будет равняться нулю?

361. Если через лампочку, подсоединенную к источнику питания 24 В, течет ток 2 А, то ее сопротивление равно - ?

362. Сколько колебаний совершает маятник за 10 с, если его частота 440 Гц?

363. Какая физическая величина измеряется в единицах «кг·м/с»?

364. Для каких лучей используется в качестве дифракционной решетки пространственная решетка кристалла:

1) лучей видимого света;

2) инфракрасных;

3) ультрафиолетовых;

4) рентгеновских;

5) нет правильного ответа.

365. Найдите напряженность электрического поля, если на заряд 1 нКл действует сила 1,5 мН.

366. Какая работа совершается электрическим полем с напряжением 220 В при перемещении заряда 10 Кл?

367. Определите напряжение сети, если при силе тока 12 А, сопротивление равно 10 Ом.

368. Фокусное расстояние собирающей линзы 0,2м. На каком расстоянии от линзы следует поместить предмет, чтобы его изображение было в натуральную величину?

369. Мощность переменного тока на участке цепи выражается формулой - ?

370.Магнитные свойства вещества характеризуют:

1) плотность вещества;

2) электризацию;

3) проводимость;

4) напряженность;

5) магнитная проницаемость среды.

371. Какое явление будет причиной раскраски мыльного пузыря?

372. Что называется амплитудой математического маятника?

373. Действие какого прибора основано только на явлении внешнего фотоэффекта?

374. Какое излучение приводит к:

1) появлению запаха озона при горении кварцевых ламп в физиотерапевтическом кабинете;

2) образованию сильных ожогов при загорании высоко в горах;

3) ослеплению, если смотреть без темных очков;

375. Чтобы заставить электрон двигаться по криволинейной траектории, на него должна действовать сила - ?

Выполнил преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Рахова А.К.

**Перечень вопросов для экзамена**

**по дисциплине «История Казахстана»**

**Специальность 0507000 «Организация обслуживания гостиничных хозяйств»**

**1 курс**

1. «Золотой человек» относится к какому веку?
2. «Казахстан был и остался колонией…», - с горечью говорил С.Садвакасов, подводя итоги …?
3. 15 ноября 1993 г. произошло - ?
4. 16 декабря 1991 года был принят Конституционный Закон о …?
5. 7 основных долгосрочных приоритетов определены Президентом в стратегии?
6. C.Садвакасов и Ж.Мынбаев были обвинены в местном национализме в период?
7. Автор Герба Республики Казахстан?
8. Авторы Флага Республики Казахстан?
9. Азиатскими скифами называли племена?
10. Активную роль в организации партии «Шура-и-ислами» сыграл?
11. Александр Македонский приказал построить на Сырдарье во время похода на саков город. Как он назывался?
12. Археологический материал какого вида несет главную информацию о материальной и духовной культуре древнейшего человечества?
13. Ата аймаком в Казахском ханстве управлял?
14. Битва на реке Буланты состоялась в …?
15. Более 2,1млн. жителей республики погибли от голода …?
16. Более интенсивно развитие культуры протекало?
17. Будущий предводитель восстания в Младшем жузе батыр, принявший участие в восстании Е.Пугачева?
18. Бумеранг был изобретен в …?
19. Бумеранг изобретен человеком в эпоху?
20. В период Великой Отечественной войны получил Государственную премию К.Сатпаев за труд ?
21. В 1925 -1933 г.г. первым секретарем Казрайкома был?
22. В 20 веке эта газета пропагандировала идеи образования и просвещения среди населения Казахстана?
23. В 48 году н.э. хунну разделились на две ветви?
24. В 751 году у города Атлахатюргешско - арабские войска нанесли поражение войску?
25. В III в. до н. э. Модэшаньюй объединил кочевые племена?
26. В III в. до н.э. кочевые племена гуннов объединил?
27. В IV веке до н.э. греко - македонским войскам путь на восток преградили племена?
28. В XIV-XVвв. большая часть населения помимо религии Ислама, также поклонялись верховному божеству?
29. Бумеранг был изобретен человеком в эпоху?
30. В восстании под предводительством Кенесары активно участвовали казахи?
31. В годы Великой Отечественной войны звание Героя Советского Союза получили казахстанцы?
32. В годы правления хана Касыма Казахское ханство переживало?
33. В городе Целиноград в июне 1979 года прошли массовые выступления против?
34. В государстве караханидов термин «Икта» означало?
35. В данном средневековом труде содержится наибольшая информация об истории Могулистана?
36. В июне 1979 года в Целинограде (ныне Астана) прошли массовые выступления против?
37. В каком веке образовалось Джунгарское ханство?
38. В каком периоде каменного века сформировался современный тип человека?
39. В каком средневековом источнике содержатся сведения об образовании Казахского ханства?
40. В какую эпоху был изобретен Бумеранг?
41. В марте 1992 г. Казахстан стал полноправным членом …?
42. В ООН есть специализированная организация, которая называется?
43. В период восстания 1916 г. колониальная местная администрация …?
44. В период казахско - джунгарских войн казахские степи были охвачены джутом в …?
45. В период НЭПа большинство предприятий были переведены на ….?
46. В период правления ханов Узбека и Жаныбека Золотая Орда …?
47. В период февральской революции 1917 г. наряду с Советами рабочих и солдатских депутатов были созданы?
48. В постоянную эксплуатацию Турксиб был сдан в январе …?
49. В результате распада Ак-Орды возникло государство …?
50. В результате чего в декабре 1991г. Н.А. Назарбаев стал президентом Казахстана?
51. В связи со смертью Есен - Буги и захватом Моголистана ойратами местные казахские племена стали откочевывать в …?
52. В состав СНГ в декабре 1991 г. окончательно вошли ...?
53. В советский период воспитание молодежи и контроль за пионерской организацией осуществлял(а) …?
54. В ставку Абулхаира было направлено русское посольство во главе с переводчиком коллегии иностранных дел России?
55. В трудах кого есть сведения о древних саках?
56. В Хельсинки (столице Финляндии) Казахстан вместе с другими странами…?
57. В ходе осуществления индустриализации Казахстана была построена железная дорога?
58. В ходе Февральской буржуазно-демократической революции в стране устанавливается Двоевластие в лице …?
59. В ходе февральской революции 1917 г. помимо Совета рабочих и солдатских депутатов были созданы…?
60. В ходе февральской революции 1917 г. произошло …?
61. В чьих трудах имеются сведения о древних саках?
62. В этот период каменного века сформировался современный тип человека?
63. Вблизи какого города в 751 г. произошла битва между арабами и китайцами?
64. Весной 1718 года состоялось трехдневное сражение казахского ополчения с джунгарами близ …?
65. Видную роль в развитии науки в Казахстане сыграл?
66. Видные советские ученые в конце 20-ых-начале 30-ых годов XX века, изучавшие сырьевые ресурсы Казахстана?
67. Внутри мавзолея Х.А.Ясави …?
68. Во время 1921-1922 гг. в Казахстане голодало более?
69. Война казахов против джунгар была войной за …?
70. Вопрос об образовании казахской политической партии Алаш рассмотрел Оренбургский Общеказахский съезд в …?
71. Вопрос, рассматриваемый в декабре 1986 года на Пленуме Компартии Казахстана?
72. Впервые этноним «тюрк» упоминается ?
73. Время образования Казахского ханства?
74. Вторая (ныне действующая) Конституция Республики Казахстан была принята?
75. Вторжение монголов на территорию Казахстана началось в …?
76. Выборы Президента Казахстана проходили?
77. Выдающийся казахский просветитель, общественный деятель, педагог-новатор?
78. Выделите активного участника установления Советской власти в Казахстане?
79. Выделите основные отрицательные экономические последствия нашествия джунгар на Казахстан?
80. Где была сформирована дивизия под командованием генерал-майора И. В. Панфилова?
81. Где в 1731 г. была принята присяга хана Младшего жуза на верность России?
82. Где в Кзахстане обнаружено свыше 30 поселений и более 150 могильников андроновской культуры?
83. Где найден кроманьонский человек?
84. Где обнаружены первые памятники Андроновской культуры?
85. Где окончательно был разбит Кенесары Касымулы в ходе восстания?
86. Где проживали заморские саки парадарайя?
87. Где располагалась столица усуней г. Чигучен?
88. Где расселялись монгольские племена в XI – XII веках?
89. Генерал-майор И.В. Панфилов командовал 316-ой стрелковой дивизией в битве под ...?
90. Герой Советского Союза, писатель, участник битвы за Москву…?
91. Глава феодальной знати племени дулатов Эмир-Пуладчи поставил ханом?
92. Главная причина национально-освободительного восстания?
93. Главное отличие возникновения Казахского ханства?
94. Главной целью восставших казахов Младшего жуза в 1783-1797гг. было?
95. Главный бог тюрков?
96. Главный результат восстания под предводительством Сырыма Датулы?
97. Главным поводом Декабрьских событий 1986 г. было?
98. Главой Временного мусульманского правительства Туркестанской автономии был избран?
99. Год избрания Чингизхана ханом?
100. Год образования Казахского ханства в ХV веке связан с внутриполитическим состоянием двух государств?
101. Год образования Тюргешского каганата ?
102. Год создания партии «Алаш»?
103. Голод 1931–1933 гг. в Казахстане принес с собой?
104. Государство на территории Казахстана, существовавшее в 552 - 603 годах?
105. Государство, образованное в ноябре 1917 г. Чрезвычайным Туркестанским Мухтариатом называлось?
106. Грабительские набеги джунгар против казахов на рубеже XVII - XVIII вв. стали регулярными в годы правления?
107. Гунны пришли в Казахстан?
108. Данный вид археологического материала дает главную информацию о материальной и духовной культуре древнейшего человека?
109. Данный тип хозяйства зародился в эпоху неолита?
110. Движение, которое образовалось под руководством О. Сулейменова в 1980-е г, призванное защищать экологию?
111. Действующим президентом РК является?
112. Декабрьские события 1986года носили характер?
113. Декрет ЦИК и СНК Казахстана «О конфискации и выселении крупнейших байских хозяйств и полуфеодалов» был принят накануне?
114. Добывать огонь человек научился в эпоху?
115. Достижением всей многожанровой казахской литературы был признан труд М.Ауэзова?
116. Единственным источником государственной власти в Казахстане в соответствии с Конституцией Республики является?
117. Жены политических деятелей в сталинские времена отбывали наказание в …?
118. За какой труд в период Великой Отечественной войны получил Государственную премию К.Сатпаев?
119. За данный труд К.Сатпаев в период Великой Отечественной войны получил Государственную премию?
120. Заморские саки парадарайя проживали в?
121. Западно-Тюркский каганат был образован?
122. Земли, которые царское правительство отобрало у коренных жителей Семиречья при подавлении восстания 1916г., обратно были возвращения в ходе?
123. Земли, которые отобрало царское правительство у коренных жителей Семиречья при подавлении восстания 1916г., обратно были возвращены в ходе?
124. Значимость сырьевых колоний Российской империи, в особенности и Казахстана в 1915-1918 гг. усилило что?
125. Золотые украшения усуни выполняли методом зерни, что предполагал этот метод?
126. Из 6,2 млн. жителей республики погибло от голода около …?
127. Из кобыльего молока казахи готовили (-ят)?
128. Изгнание, ссылка народов в период репрессий 1920-40-х годов?
129. Имущественное неравенство людей появилось в эпоху?
130. Имущественное неравенство зародилось в эпоху?
131. Индустриализация в Казахстане началась с?
132. Исследования в области истории и культуры народов, населявших Казахстан в эпоху бронзы, провел?
133. К какому стилю относятся предметы (изделия), найденные в сакских курганах?
134. К правовой ответственности по «Жеты-Жаргы» привлекали с …?
135. Казахи верили в очистительную силу?
136. Казахская ССР была переименована в Республику?
137. Казахский хан, усиливший роль биев в управлении страной?
138. Как называется движение в защиту экологии, созданное под руководством О. Сулейменова?
139. Как называется самый древний в истории человек на земле?
140. Как называется самый древний период человеческой истории?
141. Как называл древних жителей Казахстана древнегреческий историк Геродот?
142. Как называли кипчаков в русских летописях?
143. Как назывался верховный правитель и военачальник Западно-Тюркского каганата?
144. Как назывался верховный правитель усуней?
145. Как называются наскальные рисунки древнего человека?
146. Как назывется наиболее острая форма социального противостояния граждан одной страны в борьбе за власть?
147. Какая из перечисленных эпох не входит в периодизацию истории человечества?
148. Какая партия возникла на базе бывшей компартии?
149. Какая форма организации общества существовала в раннем палеолите?
150. Какие годы в ходе коллективизации сельского хозяйства Казахстана не без основания считают «Годами великого джута», величайшей трагедией казахского народа?
151. Какие годы вошли в историю казахов как «годы великого бедствия» (Актабаншу бырынды)?
152. Какие изменения произошли в хозяйстве Казахстана в период бронзового века?
153. Какие сакские племена проживали в районе Семиречья?
154. Каких саков называют «носящие остроконечные шапки»?
155. Какова была численность казахского народа перед голодом 1931–1933 гг.?
156. Какого вида археологический материал дает главную информацию о материальной и духовной культуре древнейшего человека?
157. Какое массовое движение зародилось в 1989 г. одним из первых в Казахстане?
158. Какое место в мире занимает Казахстан по территории?
159. Какое событие в жизни Казахстана произошло 2 марта 1992 г.?
160. Какое событие послужило поводом восстания 1916 года?
161. Какое событие произошло 1 декабря 1991 года?
162. Какой период охватывает поздний палеолит?
163. Какой самый древний период человеческой истории?
164. Какой год в Казахстане был объявлен «Годом поддержки культуры»?
165. Какой город был столицей Кимакского каганата:
166. Какой казахский хан вошел в историю как «собиратель казахских земель»?
167. Какой период охватывать неолит?
168. Какой самый продолжительный период в истории человечества?
169. Какой тип хозяйства зародился в эпоху неолита?
170. Какой хронологический период охватывает неолит?
171. Какой хронологический период охватывает период позднего палеолита?
172. Кем был Коркут?
173. Кем была А. Молдагулова на фронте?
174. Кенесары Касымов вторгся на территорию киргизов в каком году?
175. Кенесары Касымулы вводит вместо суда биев?
176. Из какого государства Керей и Джанибек откочевали в долину Чу?
177. Когда атаман Дутов захватил Оренбург?
178. Когда был принят закон о переименовании Казахской ССР в Республику Казахстан?
179. Когда была принята действующая конституция РК?
180. Когда была принята Первая Конституция суверенного Казахстана?
181. Когда была провозглашена Декларация о суверенитете Казахстана?
182. Когда было проведено первое испытание на Семипалатинском ядерном полигоне?
183. Когда завершилось разделение Тюркского каганата на Восточнотюркский и Западнотюркский каганаты?
184. Когда завершился процесс разделения Тюркского каганата на Восточнотюркский и Западнотюркский каганаты?
185. Когда императрица Анна Иоанновна подписала жалованную грамоту хану Абулхаиру о принятии в российское подданство Младшего жуза?
186. Когда Кенесары Касымов стал ханом?
187. Когда началась Великая Отечественная война?
188. Когда началось присоединение Казахстана к России?
189. Когда образовалось Казахское ханство?
190. Когда произошла крестьянская война под предводительством Е. Пугачева?
191. Когда произошло проникновение монголов на территорию Казахстана?
192. Кого из персидских царей победили саки?
193. Конституция СССР 1977 года гласила, что «руководящей и направляющей силой советского общества является»?
194. Конституция РК 1993 года действовала в течение?
195. Кочевка в весеннее время у скотоводов называлась?
196. Кто автор поэмы «Кутад губилик» ?
197. Кто был основателем в 552 году Тюркского каганата?
198. Кто возглавил восстание в Букеевской орде 1836-1837 гг.?
199. Кто из древних историков оставил письменные сведения об усунях?
200. Кто назначал все должностные лица в Младшем жузе по «Уставу об Оренбургских киргизах» 1824 г.?
201. Кто построил мавзолей ходжи Ахмета Яссауи в Туркестане?
202. Кто принимал присягу у казахов на верность России?
203. Кто стоял во главе хунского общества?
204. Курс на коллективизацию сельского хозяйства был провозглашен на XV съезде Коммунистической партии в ...?
205. Кыпчаков в европейских источниках по-другому еще называли?
206. Кыпчаков в русских летописях называли?
207. Летчик-казах, Дважды Герой Советского Союза?
208. Лидеры партии «Алаш»?
209. Мамая на Куликовом поле разбил?
210. Между Республикой Казахстан и Российской Федерацией был подписан Договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи?
211. Международная выставка «ЭКСПО» прошла в г.Астане в ?
212. Местность, где потерпел поражение и погиб Кенесары Касымулы?
213. Мирное население в годы гражданской войны значительно пострадало от действий войск?
214. Младший сын Чингизхана получил?
215. Многолетняя война казахских ханов и Шайбанидов?
216. На какой период растянулся процесс присоединения Казахстана к России?
217. На какой территории Казахстана обнаружено свыше 30 поселений и более 150 могильников андроновской культуры?
218. На какой территории Казахстана произошло восстание 1836-1838 гг. под предводительством Исатая Тайманова и Махамбета Утемисова?

### На каком языке говорили племена эпохи бронзы?

1. На смену саккам в III веке до н.э. пришли уйсуни. Где они поселились?
2. На территории какого улуса возникло ханство Ак-Орда?
3. Набору на тыловые работы по царскому Указу подлежало все трудоспособное население в каком возрасте?
4. Назовите автора Флага Республики Казахстан?
5. Назовите авторов Герба Республики Казахстан?
6. Назовите авторов текста государственного гимна Республики Казахстан.
7. Назовите год введения национальной валюты – тенге?
8. Назовите движение в защиту экологии, созданное под руководством О. Сулейменова в 80-е годы XX века.
9. Назовите культуру поздней бронзы на территории Центрального Казахстана.
10. Назовите основные движущие силы восстания под предводительством Исатая Тайманулы и Махамбета Отемисулы?
11. Назовите период существования СССР?
12. Назовите период функционирования СССР?
13. Назовите самый древний период человеческой истории?
14. Найдите ошибку в перечне Генеральных секретарей ЦК КПСС?
15. Найдите ошибку в списке дважды Героев Советского Союза?
16. Накануне индустриализации в экономике Казахстана преобладало?
17. Направляющей силой советского общества является?
18. Наука, изучающая прошлое человечества по вещественным историческим источникам?
19. Начало присоединению казахов Младшего жуза к России в первой половине XVIII в. положил…?
20. Начало присоединения Казахстана к России?
21. Неолит охватывает хронологический период?
22. О чем говорилось в царском указе от 25 июня 1916 года по отношению к казахам?
23. Общенародная борьба казахов против джунгар, достигнув значительных успехов, ослабла вследствие …?
24. Огромную территорию в Азии, Восточной и Центральной Европы в 13 в. охватили завоеватели?
25. Одна из особенностей индустриализации в Казахстане?
26. Одним из крупных центров национально - освободительного движения 1916г. в Казахстане является?
27. Окончательное решение при дележе и перераспределении земель по «Жеты-Жаргы» принимал?
28. Он возглавил восстание в Букеевской орде в 1836-1837 гг.?
29. Он разбил Мамая на Куликовом поле?
30. Он являлся одним из предводителей повстанческих отрядов, присоединившихся к восстанию под руководством Е.Пугачева, старшина рода Байбакты, в последующем руководитель восстания в Младшем жузе, батыр?
31. Оренбург в июне 1918 г. занял?
32. Основательное изучение эпохи бронзы начал ученый?
33. Основной причиной событий в Темиртау в августе 1958 г. являлось?
34. Основной целью земельно-водной реформы 1921 года было?
35. Особенностью индустриализации в Казахстане является?
36. От голода в республике погибли более 2,1млн. жителей в какие годы?
37. От какого государства откочевали Джанибек и Керей?
38. Парламент – это ?
39. В каком году была создана партия «Алаш»?
40. Первая Конституция независимой Республики Казахстан была принята?
41. Первая мировая война привела к?
42. Первая столица Киргизской (Казахской) АССР?
43. Первобытное человеческое стадо в эпоху палеолита выполняло функцию?
44. Первобытные люди в эпоху камня объединялись в стадо в основном для?
45. Первобытные люди объединялись в большей степени для?
46. Первобытные люди объединялись в стадо в основном для?
47. Первое сражение в Великой Отечественной войне?
48. Первой театральную постановку трагедии «Енлик-Кебек» поставил ?
49. Первые всенародные выборы Президента были проведены?
50. Первый этап участия казахов в Крестьянской войне Е.Пугачева (сентябрь 1773 г. - март 1774 г.) характеризуется?
51. Первым в Алматы открылся ВУЗ?
52. Первым Западно-Тюркским каганом был?
53. Первым каганом и основателем Тюркского каганата являлся?
54. Племена Ак - Орды, Моголистана, ханства Абулхаира говорили на одном языке?
55. Племена, пришедшие на территорию Казахстана в X веке из центральных и западных районов Монголии?
56. По Конституции 1995 г. законодательным органом Республики Казахстан является?
57. По производству свинца Казахстан занимал в Союзе?
58. По характеру восстание казахов под руководством Кенесары Касымулы?
59. По характеру Декабрьских событий 17-18 декабря 1986 года в Алма-Аты было?
60. По характеру февральская революция 1917 г. была?
61. Победу в Великой Отечественной войне во многом предопределила?
62. Поводом к восстанию 1916 г. является?
63. Под каким названием вошел в историю Казахстана период с VI по XII века н.э.?
64. Под каким названием период с VI по XII века н.э. вошел в историю Казахстана?
65. Под каким этнополитическим именем были известны в конце Х1V – первой половине ХV вв. племена, входившие в государство шайбанида Абулхаира?
66. Подготовка к перекочевке на зимовки начиналась в?
67. Помимо религии Ислама, в XIV-XVвв. большая часть населения поклонялись также верховному божеству?
68. После нашествия монгол число городов Жетысу сократилось с 200 до?
69. После смерти Аттилы Гуннская держава?
70. Последний фронт Гражданской войны в Казахстане был ликвидирован в?
71. Поэт, мыслитель, основоположник тюркской ветви суфизма в Казахстане?
72. Поэты –импровизаторы?
73. Поэты - песенники у казахов назывались?
74. Правитель, который является основателем империи Гуннов?
75. Праздники кочевников происходили на …?
76. Прародиной человека считается?
77. Предложение Кенесары объединить усилия против Кокандского ханства оставили без ответа?
78. Представители казахских жузов, собравшиеся у подножия горы Ордабасы, приняли решение о (об)?
79. Представитель казахской устной поэзии?
80. При Есиме в Ташкенте правил?
81. При каких ханах Золотая Орда достигла наивысшего расцвета?
82. Приватизация, создание кооперативов и малых предприятий осуществлялось в период?
83. Приоритет во внешнеполитических связях и взаимоотношениях Казахстан отдавал?
84. В какой газете была опубликована программа партии «Алаш»?
85. Против кого было направлено восстание под руководством Срыма Датова?
86. Против чего прошли массовые выступления в июне 1979 года в г. Целинограде (ныне Нұр-Сұлтан) ?
87. Прототипом юрты считают?
88. Проходить обучение в вузах США, Франции, Германии казахстанским студентам позволила программа?
89. Разобщенность родов в Ак - Орде, Моголистане и ханстве Абулхаира?
90. Результатом V Пленума ЦК КП КазССР, состоявшегося 16 декабря 1986г., стало?
91. Решение при дележе и перераспределении земель по «Жеты-Жаргы» принимал?
92. Решением глав 11 бывших республик СССР на встрече 21 декабря 1991 г. было ?
93. Решением руководителей республик Средней Азии и Казахстана на встрече 13 декабря 1991 г. в Ашхабаде является?
94. Руководителями правительства «Алаш» являлись?
95. С какого времени в РК действует Ассамблея народов Казахстана?
96. Саки в 6 веке до н. э. вели войны с кем?
97. Самым продолжительным периодом в истории человечества является?
98. Свод законов хана Тауке состоял из?
99. Свод норм обычного права хана Тауке?
100. Система заготовок сельскохозяйственных продуктов в период «военного коммунизма»?
101. Сколько всего погибло казахстанцев в годы коллективизации?
102. Сколько заводов и фабрик, цехов и артелей было перебазировано в Казахстан в 1941-1942гг.?
103. Сколько человек погибло во время голода 1931–1933 гг.?
104. Сколько человек умерло в СССР за годы Великой Отечественной войны?
105. Сколько школ с казахским языком обучения было закрыто в республике с 1954 по 1986 гг.?
106. Слово «Джагбу» обозначает?
107. Советская власть по всей России установилась в период?
108. Согласно «Уставу о сибирских киргизах» территория Среднего жуза была разделена на административные единицы?
109. Согласно Конституции республики Казахстан по форме государственного устройства Казахстан является?
110. Солнцеголовое божество у андроновцев?
111. Социально-экономическая политика Советского государства в условиях Гражданской войны?
112. Став ханом, Тауке стремился?
113. Сталинским репрессиям подверглись А.Ермеков, Х.Досмухамедов, А.Бокейханов и многие другие члены партии?:
114. Старший сын Чингизхана?
115. Столица ханства Абулхаира?
116. Столицей государства огузов было?
117. Столицей Казахского ханства при Тауке стал город?
118. Стремительному развитию городов в государстве Караханидов способствовало?
119. Султаны, которые основали Казахское ханство?
120. Титул кимакского правителя?
121. Турксиб - дорога, соединившая Среднюю Азию с районами Сибири?
122. У андроновцев основными видами хозяйственной деятельности были?
123. У племен саков женщины пользовались в обществе?
124. Укажите руководителя правительства «Алаш»?
125. Укажите, какая из перечисленных эпох не входит в периодизацию истории человечества?
126. Укажите год создания партии «Алаш»?
127. Укажите Первое сражение в Великой Отечественной войне?
128. Урало-Эмбинский нефтяной район накануне индустриализации изучал академик?
129. Февральская революция по характеру 1917 г. была?
130. Хан Абулхаир Шайбанид потерпел поражение от?
131. Ханская власть в Младшем жузе была ликвидирована по?
132. Хронологические рамки существования Огузского государства?
133. Цель - закрытие Семипалатинского ядерного полигона, поставило перед собой движение?
134. Человек современного типа сформировался в каком периоде?
135. Чингизхан умер в?
136. Что было главным мерилом богатства кочевников, их имущественного положения?
137. Что делали с одеждой новоизбранного хана после инаугурации?
138. Что именно усилило значимость сырьевых колоний Российской империи, в особенности и Казахстана в 1915-1918 гг.?
139. Что не относится к историческому значению восстания под руководством К. Касымова?

### Что означает слово «джут»?

1. Что послужило поводом к началу восстания 1916 года в Казахстане?
2. Что предпринимает правительство Казахстана для преодоления нехватки?
3. Что символизирует степной орел на флаге Казахстана?
4. Что стало результатом V Пленума ЦК КП КазССР, состоявшегося 16 декабря 1986 г.?
5. Что считается первым общественным разделением труда?
6. Что такое Парламент?
7. Что такое сойыргал?
8. Что гласит шестая статья Конституции СССР 1977 года?
9. По чьей инициативе было создано экологическое движение «Невада - Семипалатинск»?
10. Эта наука изучает историческое прошлое человечества по вещественным источникам?
11. Эта часть территории Казахстана в нач. XIX века еще не была присоединена к Российской империи?
12. Эти племена входили в состав Старшего жуза.
13. Этот период в истории человечества являлся самым продолжительным периодом.
14. Этот период является самым продолжительным периодом в истории человечества.
15. Этот тип хозяйства зародился в эпоху неолита.
16. Являясь центром Евразии, между какими тремя быстро растущими регионами Казахстан станет связующим звеном, по мнению Президента, высказанному в Послании народу - 2030?

Выполнил преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нурсултанова А.Н.