

Тесты по биологии 101-137

101. К растворимым в воде соединениям относятся:

- липиды;
- моносахариды;
- полисахариды.

102. При расщеплении больше всего энергии выделяют соединения:

- липиды;
- углеводы;
- белки;
- витамины.

103. Наследственную информацию из ядра к месту синтеза белков передает:

- ДНК;
- иРНК;
- рРНК;
- тРНК;

104. Биохимические реакции ускоряют:

- алкалоиды;
- гормоны;
- витамины;
- ферменты.

105. Антитела имеют природу:

- белковую;
- липидную;
- углеводную;
- являются видоизменениями нуклеиновых кислот.

106. Наследственную информацию сохраняют:

- липиды;
- углеводы;
- белки;
- ДНК.

107. Аминокислотные остатки соединяются в полипептидную цепь с помощью:

- водородных связей;
- гидрофобных взаимодействий;
- ионных взаимодействий.

108. Вторичная структура белка имеет вид:

- глобулы;
- несколько соединенных между собой белковых молекул;
- спирали;
- цепи аминокислотных остатков;

109. Нуклеотид тимин входит в состав:

- иРНК;
- ДНК;
- рРНК;

– тРНК.

110. К органогенным химическим элементам относятся:

– фтор;

– феррум;

– азот;

– фосфор.

111. К биополимерам относятся:

– глюкоза;

– иРНК;

– жиры;

– крахмал;

– вода.

112. Нуклеотид урацил входит в состав:

– белков;

– иРНК;

– тРНК;

– ДНК;

– гликогена.

113. Энергетическую функцию в клетке выполняют:

– вода;

– белки;

– соли;

- липиды;
- углеводы.

114. Активность сложных ферментов определяется:

- расположением в клетке;
- количеством аминокислотных остатков.
- пространственной структурой;
- наличием небелковой части;
- молекулярной массой

115. Строительную функцию в клетке выполняют:

- белки;
- нуклеиновые кислоты;
- соли металлов;
- липиды;
- углеводы.

116. В состав нуклеотидов входят остатки:

- нитратного основания;
- аминокислоты;
- пентозы;
- жирных кислот;
- хлоридной кислоты;
- фосфатной кислоты.

117. Водородные связи поддерживают структуру белков:

- первичную;
- вторичную;
- третичную;
- четвертичную.

118. Жизненные функции в организме человека регулируют:

- гормоны;
- алкалоиды;
- витамины;
- антибиотики;
- соли тяжелых металлов.

119. Составной частью сложных ферментов являются:

- витамины;
- моносахариды;
- нуклеотиды;
- ионы металлов;
- липиды.

120. Сигнальную функцию белков обуславливает их способность к :

- деструкции;
- денатурации и ренатурации;
- образованию временных комплексов с вступившими в реакцию соединениями. ;
- бескислородному расщеплению.

121. Белки входят в состав:

- клеточных мембран;
- клеточных стенок растений;
- сухожилий;
- кости;
- раковин одноклеточных животных.

122. Плазматическая мембрана преимущественно состоит из:

- белков и углеводов;
- углеводов и липидов;
- липидов и минеральных солей;
- белков и минеральных солей.

123. К фагоцитозу способны клетки :

- бактерий;
- грибов;
- растений;
- животных.

124. Гликокаликс имеют клетки :

- бактерий;
- грибов;
- растений;
- животных.

125. Определенная степень автономии свойственна :

- лизосомам;

- комплексу Гольджи;
- митохондриям;
- эндоплазматической сети;
- хлоропластам.

126. Внутреннее давление у одноклеточных организмов регулируют:

- пищеварительные вакуоли;
- лизосомы;
- клеточный центр;
- рибосомы;
- сократительные вакуоли.

127. Структурные компоненты из которых состоят рибосомы, формируются в :

- эндоплазматической сети;
- ядре;
- комплексе Гольджи;
- цитоплазме;
- клеточном центре.

128. В состав рибосом входят :

- иРНК;
- тРНК;
- рРНК;
- ДНК.

129. Хромосомы в основном состоят из :

- белков и липидов;
- белков и ДНК;
- белков и РНК;
- углеводов и ДНК;
- липидов и РНК.

130. Мейоз состоит из последовательных делений:

- двух;
- трех;
- четырех;
- одного.

131. Конъюгация происходит во время :

- митоза;
- первого деления мейоза;
- второго деления мейоза;
- созревания половых клеток.

132. Вирусы относятся к :

- прокариотам;
- эукариотам;
- неклеточным формам жизни.

133. В состав вирусных частиц входят :

- только ДНК;

- только РНК;
- или ДНК или РНК;
- и ДНК И РНК;
- только белки.

134.Центриоли входят в состав :

- псевдоподий;
- жгутиков;
- ресничек;
- цитоскелета;
- клеточного центра.

135.В процессе биосинтеза белков принимают участие :

- рибосомы;
- зернистая эндоплазматическая сеть;
- незернистая эндоплазматическая сеть;
- комплекс Гольджи;
- митохондрии;
- клеточный центр.

136.Транспорт веществ через мембрану обеспечивает разность концентрации в клетке и во внеклеточной среде ионов:

- кальция и калия;
- натрия и хлора;
- калия и натрия;
- калия и феррума;

– магния и натрия.

137. Пелликула свойственна клеткам:

– бактерий;

– растений;

– грибов;

– животных.

138. ДНК в клетке находится в:

– рибосомах;

– ядре;

– лизосомах;

– хлоропластах;

-митохондриях;

– клеточном центре.