
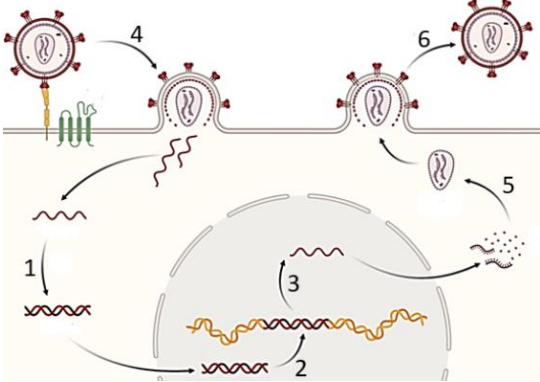

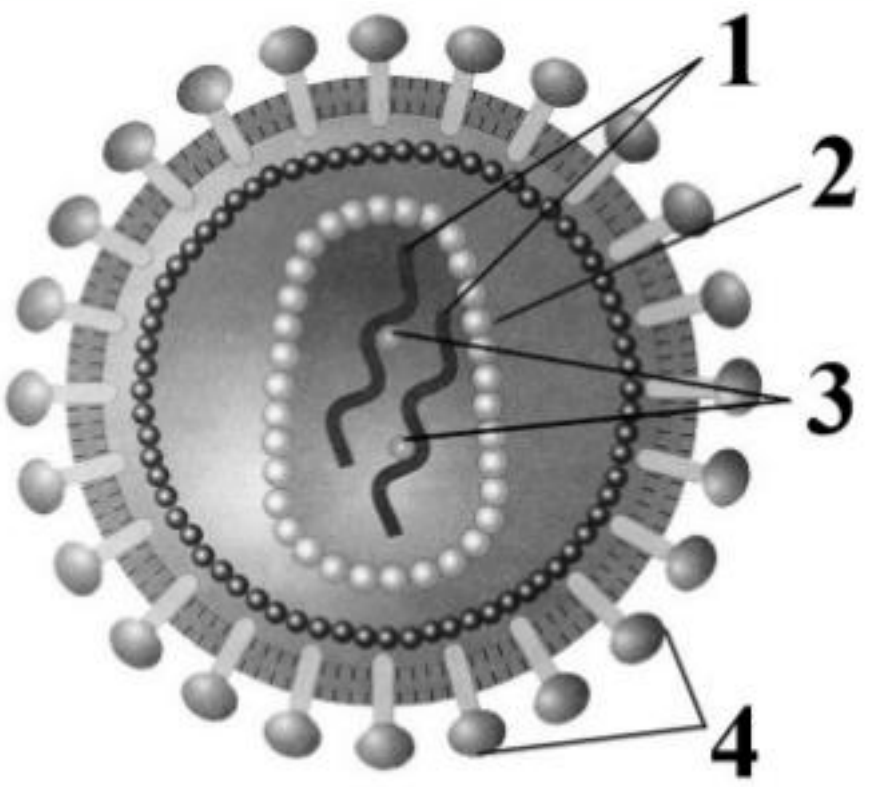



## Итоговая диагностика:

<p><b>1</b></p>	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Признаками объекта, изображенного на картинке, являются следующие:</p>  <ol style="list-style-type: none"><li>1) нахождение нуклеиновой кислоты внутри белкового капсида</li><li>2) размножается в клетках бактерий</li><li>3) может быть авто- или гетеротрофом</li><li>4) не имеет рибосом</li><li>5) размножение делением надвое</li><li>6) имеет собственный метаболизм</li></ol>
<p><b>2</b></p>	 <p>Каким номером на схеме жизненного цикла ВИЧ обозначена сборка вирионов?</p>
<p><b>3</b></p>	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Характеристиками организма, изображенного на рисунке под цифрой 1 являются следующие:</p>  <p><b>1</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) представляет собой неклеточную форму жизни</li><li>2) имеет нуклеоид и рибосомы</li></ol>

<p>4</p>	<p>3) размножается только в живых клетках  4) размножается бинарным делением  5) не имеет собственного обмена веществ  6) неблагоприятные условия переживает в состоянии споры</p> <p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Обязательными структурами прокариот являются следующие:</p> <p>1) цитоплазматическая мембрана  2) рибосомы 80S  3) ядро  4) цитоскелет  5) клеточная стенка  6) нуклеоид</p>
<p>5</p>	 <p>Какой цифрой на рисунке обозначен суперкапсид?</p>
<p>6</p>	<p>Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие утверждения о вирусах являются верными?</p> <p>1) не имеют собственного метаболизма  2) не могут существовать в форме кристаллов  3) паразитируют только на клетках бактерий  4) являются самыми мелкими клетками  5) могут вызывать мутации  6) содержат либо ДНК, либо РНК</p> <p>7</p> <p>Установите последовательность соподчинения структур, начиная с наибольшей. Запишите соответствующую последовательность цифр.</p> <p>1) капсид  2) полипептид  3) бактериофаг</p>

	4) аминокислотный остаток 5) радикал аминокислоты
<b>8</b>	Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для бактерий-симбионтов человека? 1) обитают в желудке 2) являются возбудителями брюшного тифа 3) окисляют сероводород до серной кислоты 4) представлены кишечной палочкой 5) обитают в кишечнике 6) синтезируют витамин К
<b>9</b>	У некоторых патогенных (болезнетворных) микроорганизмов человека существуют механизмы прерывания фагоцитоза (реализуется незавершенный фагоцитоз): в таком случае даже если бактериальная клетка была поглощена фагоцитом, она, благодаря наличию определенных приспособлений, не подвергается уничтожению фагоцитом. Например, риккетсии ( <i>Rickettsiaceae</i> ), облигатные внутриклеточные паразиты членистоногих и теплокровных животных, способны после поглощения фагоцитом покинуть фагосому и таким образом избежать разрушения. Предположите, какие другие приспособления могут иметь бактерии для реализации незавершенного фагоцитоза.
<b>10</b>	Назовите РНК-содержащий вирус, изображенный на рисунке. Представителей какого царства живых организмов поражает этот вирус (на ком паразитирует)? Приведите названия конкретных систематических групп, представители которых являются жертвами вируса. Назовите фамилию ученого, впервые открывшего этот вирус. 

### Ответы:

<b>1</b>	124
<b>2</b>	5
<b>3</b>	135
<b>4</b>	156
<b>5</b>	4
<b>6</b>	156
<b>7</b>	31245

<b>8</b>	456
<b>9</b>	<p>1) наличие у микроба капсулы ИЛИ белков, устойчивых к действию ферментов фагоцитоза (например, у возбудителя сибирской язвы <i>Bacillus anthracis</i>, пневмококка <i>Streptococcus pneumoniae</i>);</p> <p>2) микроб способен блокировать слияние фагосомы с лизосомой (например, палочка Коха <i>Mycobacterium tuberculosis</i>);</p> <p>3) микроб может быть устойчив к лизосомальным ферментам (гидролазам, гидролитическим ферментам) ИЛИ микроб не переваривается при слиянии лизосомы с фагосомой (например, гонококк <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, возбудитель гонореи и бленнореи).</p>
<b>10</b>	<p>1) вирус табачной мозаики (ВТМ) ИЛИ возбудитель мозаичной болезни;</p> <p>2) является паразитом представителей царства Растений;</p> <p>3) название систематической группы жертв - семейство Пасленовые ИЛИ род Табак (возможно указание других родов);</p> <p>4) Ивановский.</p>