

БГТУ	Вариант 1	Биология																		
Задания с выбором одного верного ответа																				
1	<p>Какое положение клеточной теории доказывает единство происхождения всех живых организмов, единство органического мира?</p> <p>1) Каждая клетка возникает из клетки, путём деления исходной. 2) Клетка структурная и функциональная единица живого. 3) В сложных многоклеточных организмах клетки специализированы по выполняемой функции и образуют ткани. 4) В клетках одноклеточных и многоклеточных организмах сходный обмен веществ.</p>																			
2	<p>Отрезок молекулы ДНК содержащий информацию о первичной структуре одного определённого белка, называется:</p> <p>1) Хроматидом. 2) Нуклеотидом. 3) Пептидом. 4). Геном.</p>																			
3	<p>Неклеточная форма жизни, способная проявлять признаки живого, находясь внутри другого живого организма.</p> <p>1) Бактериям. 2) Вирусам 3) Эукариотам. 4) Цианеям.</p>																			
4	<p>Как называются немембранные органоиды, присутствующие в клетках всех организмов и обеспечивающие синтез белка?</p> <p>1) Лейкопласты. 2). Рибосомы. 3). Лизосомы. 4) Хромосомы.</p>																			
Задания на установление соответствия																				
5	<p>Установите соответствие между формами изменчивости и их характеристиками:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ А) передается по наследству Б) адекватна факторам среды В) носит массовый характер Г) не наследуется Д) неадекватна среде Е) носит индивидуальный характер Ж) поддается статистической обработке З) возникает случайно, спонтанно </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> ФОРМЫ 1) Мутационная 2) Модификационная </td> </tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td> </tr> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table>		ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ А) передается по наследству Б) адекватна факторам среды В) носит массовый характер Г) не наследуется Д) неадекватна среде Е) носит индивидуальный характер Ж) поддается статистической обработке З) возникает случайно, спонтанно	ФОРМЫ 1) Мутационная 2) Модификационная	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З								
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗМЕНЧИВОСТИ А) передается по наследству Б) адекватна факторам среды В) носит массовый характер Г) не наследуется Д) неадекватна среде Е) носит индивидуальный характер Ж) поддается статистической обработке З) возникает случайно, спонтанно	ФОРМЫ 1) Мутационная 2) Модификационная																			
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З													
6	<p><i>Установите последовательность усложнения организации животных в процессе исторического развития органического мира на Земле.</i></p> <p><i>В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.</i></p> <p>1) возникновение лучевой симметрии тела 2) появление пятипалых конечностей 3) появление кровеносной системы 4) образование наружного скелета 5) образование костного внутреннего скелета 6) возникновение нервной системы узлового типа</p> <p>Ответ:</p>																			

7	<p>Установите соответствие между примером и формой борьбы за существование, которую этот пример иллюстрирует. К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.</p> <p>ПРИМЕР ФОРМА БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ</p> <p>А) дизентерийная амёба в организме человека 1) внутривидовая Б) отсутствие зайцев в лесу сокращает численность лис 2) межвидовая В) сосны, растущие в сосновом лесу, имеют тонкие и длинные стволы Г) щуки поедают щурят Д) использование одним видом другого в качестве пищи Е) сильные бабуины становятся вожаками в стаде</p> <p style="text-align: center;">ОТВЕТ</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> <th>Д</th> <th>Е</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е						
А	Б	В	Г	Д	Е								
8	<p>Решите задачу.</p> <p>У тыквы дисковидная форма плода доминирует над шаровидной. Гомозиготную шаровидную тыкву опылили пыльцой такой же тыквы. Какими будут гибриды первого поколения по фенотипу и генотипу?</p> <p><i>Ответ:</i></p>												
9	<p>Составьте схему цепей питания наземной экосистемы, компонентами которой являются: ястреб, растения, кузнечики, ящерицы. Укажите, какой компонент данной цепи наиболее часто встречается в других цепях питания.</p> <p><i>Ответ:</i></p>												
10	<p>Кратко опишите функции белков и приведите примеры</p>												