

ИТОГОВАЯ РАБОТА

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью электронного дневника или электронной почты.

1. Класс 10
2. Предмет Биология
3. Темы: 1) Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Энергетический обмен.
2) Типы питания. Фотосинтез. Хемосинтез. 3) Биосинтез белков.

Задание №1	<p>Выберите один правильный ответ, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Какой из перечисленных органоидов содержит кристы?</p> <ol style="list-style-type: none">1) хлоропласт2) митохондрия3) рибосома4) микротрубочка <p>Место для ответа</p> <input data-bbox="343 981 427 1041" type="text"/>
Задание №2	<p>Выберите один правильный ответ, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Как называют три рядом расположенных нуклеотида в молекуле и-РНК, кодирующих одну аминокислоту?</p> <ol style="list-style-type: none">1) кодоном2) геном3) антикодоном4) генетическим кодом <p>Место для ответа</p> <input data-bbox="335 1527 411 1585" type="text"/>
Задание №3	<p>Выберите один правильный ответ, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Какое из перечисленных соединений НЕ входит в состав АТФ?</p> <ol style="list-style-type: none">1) аденин2) урацил3) рибоза4) Остаток фосфорной кислоты <p>Место для ответа</p> <input data-bbox="335 2011 438 2072" type="text"/>
Задание №4	<p>Найдите ошибки в приведённом ниже тексте, исправьте их, укажите номера предложений, в которых они допущены, запишите эти предложения без ошибок.</p>

	<p>1. В ходе анаболизма в клетке происходит биосинтез сложных органических веществ и накопление энергии. 2. К процессам анаболизма относятся биосинтез белка, фотосинтез и хемосинтез. 3. В биосинтезе выделяют два основных этапа: гликолиз и трансляцию. 4. Для биосинтеза белка на этапе трансляции матрицей является молекула ДНК. 5. Трансляция осуществляется в рибосомах, в состав которых входят белки и р-РНК. 6. К месту «сборки» белковой молекулы аминокислоты доставляются т-РНК.</p> <p>Место для ответа</p>																										
<p>Задание №5</p>	<p>Выберите <u>один</u> правильный ответ, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Какому триплету в молекуле ДНК соответствует антикодон т-РНК ГУА?</p> <p>1) ГУТ 2) ЦТУ 3) ЦАУ 4) ГТА</p> <p>Место для ответа</p> <input data-bbox="331 1294 435 1357" type="text"/>																										
<p>Задание №6</p>	<p>Установите соответствие между процессами и их особенностями: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="0" data-bbox="331 1552 1366 1906"> <tr> <td style="vertical-align: top;">ОСОБЕННОСТИ</td> <td style="vertical-align: top;">ПРОЦЕССЫ</td> </tr> <tr> <td>А) кислород поглощается, а углекислый газ и вода выделяются</td> <td>1) дыхание</td> </tr> <tr> <td>Б) органические вещества образуются</td> <td>2) фотосинтез</td> </tr> <tr> <td>В) происходит в хлоропластах на свету</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г) углекислый газ и вода поглощаются, а кислород выделяется</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Д) происходит в митохондриях на свету и в темноте</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Е) органические вещества расщепляются</td> <td></td> </tr> </table> <p>Впишите в таблицу номера ответов под соответствующими буквами</p> <p>Место для ответа</p> <table border="1" data-bbox="331 2029 999 2141"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ОСОБЕННОСТИ	ПРОЦЕССЫ	А) кислород поглощается, а углекислый газ и вода выделяются	1) дыхание	Б) органические вещества образуются	2) фотосинтез	В) происходит в хлоропластах на свету		Г) углекислый газ и вода поглощаются, а кислород выделяется		Д) происходит в митохондриях на свету и в темноте		Е) органические вещества расщепляются		А	Б	В	Г	Д	Е						
ОСОБЕННОСТИ	ПРОЦЕССЫ																										
А) кислород поглощается, а углекислый газ и вода выделяются	1) дыхание																										
Б) органические вещества образуются	2) фотосинтез																										
В) происходит в хлоропластах на свету																											
Г) углекислый газ и вода поглощаются, а кислород выделяется																											
Д) происходит в митохондриях на свету и в темноте																											
Е) органические вещества расщепляются																											
А	Б	В	Г	Д	Е																						

Задание №7	<p>Установите соответствие между характеристиками и видами обмена веществ: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕНА </td> <td style="text-align: center; vertical-align: top;"> ВИДЫ ОБМЕНА </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>А) образуются белки Б) происходит синтез глюкозы В) выделяется углекислый газ Г) репликация ДНК Д) расщепляются жиры до жирных кислот и глицерина Е) образуются молекулы ПВК</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>1) пластический 2) энергетический</p> </td> </tr> </table> <p>Впишите в таблицу номера ответов под соответствующими буквами</p>	ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕНА	ВИДЫ ОБМЕНА	<p>А) образуются белки Б) происходит синтез глюкозы В) выделяется углекислый газ Г) репликация ДНК Д) расщепляются жиры до жирных кислот и глицерина Е) образуются молекулы ПВК</p>	<p>1) пластический 2) энергетический</p>								
ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБМЕНА	ВИДЫ ОБМЕНА												
<p>А) образуются белки Б) происходит синтез глюкозы В) выделяется углекислый газ Г) репликация ДНК Д) расщепляются жиры до жирных кислот и глицерина Е) образуются молекулы ПВК</p>	<p>1) пластический 2) энергетический</p>												
	<p><i>Место для ответа</i></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е						
А	Б	В	Г	Д	Е								
Задание №8	<p>Выберите три правильных ответа, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Какие процессы происходят в темновую фазу фотосинтеза?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) образование кислорода 2) восстановление углекислого газа до глюкозы 3) синтез молекул АТФ 4) использование энергии АТФ для синтеза углеводов 5) фотолиз воды 6) образование крахмала из глюкозы <p><i>Место для ответа</i></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33px; height: 20px;"></td> <td style="width: 33px;"></td> <td style="width: 33px;"></td> </tr> </table>												
Задание №9	<p>Выберите три правильных ответа, впишите его номер в отведенное для ответа место:</p> <p>Какие этапы характерны для диссимиляции?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) транскрипция 2) гидролиз 3) транслокация 4) гликолиз 5) трансляция 6) подготовительный <p><i>Место для ответа</i></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33px; height: 20px;"></td> <td style="width: 33px;"></td> <td style="width: 33px;"></td> </tr> </table>												
	<p>Решите задачу. Поясните ответ.</p>												

Задание №10	<i>Белок состоит из 315 аминокислот. Установите число нуклеотидов участков молекул ДНК и и-РНК, которые кодируют данный белок, а также число молекул т-РНК, необходимых для переноса этих аминокислот к месту синтеза белка.</i>
	<i>Место для ответа</i>