



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета

Протокол №10 от 21.05.2024г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	ОУД .13 Биология
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело
Квалификация	Медицинская сестра/ Медицинский брат
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): цикловая методическая комиссия общеобразовательного и социально-гуманитарного цикла

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
Л.А.Парамонова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ИОФ	Место работы (организация)	Должность
Т.П.Александрова	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Одобрено: цикловой методической комиссией общеобразовательного и социально-гуманитарного цикла, Протокол № 9 от 06.04.2024г.

методическим советом филиала, Протокол № 9 от 14.04.2024 г.

учебно-методическим советом университета, Протокол № 7 от 25.04.2024 г.

1. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)

Биология

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией	Ключ (ответ, решение, чек-лист и т.д.)																						
Задания закрытого типа																									
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	1	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="394 520 1323 775"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Аппарат Гольджи</td> <td>1</td> <td>внутриклеточное переваривание питательных веществ</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Митохондрии</td> <td>2</td> <td>накопление органических веществ</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Лизосомы</td> <td>3</td> <td>аккумуляция энергии</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="394 847 568 919"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Аппарат Гольджи	1	внутриклеточное переваривание питательных веществ	Б	Митохондрии	2	накопление органических веществ	В	Лизосомы	3	аккумуляция энергии	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	Аппарат Гольджи	1	внутриклеточное переваривание питательных веществ																						
Б	Митохондрии	2	накопление органических веществ																						
В	Лизосомы	3	аккумуляция энергии																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	2	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="394 1211 1314 1378"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Вода</td> <td>1</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Белки</td> <td>2</td> <td>80%</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Неорганические вещества</td> <td>3</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p>		Название		Характеристика	А	Вода	1	20%	Б	Белки	2	80%	В	Неорганические вещества	3	1%							
	Название		Характеристика																						
А	Вода	1	20%																						
Б	Белки	2	80%																						
В	Неорганические вещества	3	1%																						

		<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			А	Б	В															
А	Б	В																				
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	3	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 1:1</td> <td>1</td> <td>то для скрещивания взяты чистые линии</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 3:1</td> <td>2</td> <td>то для скрещивания взяты гетерозиготы</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Если в поколении получено потомство по фенотипу единообразное</td> <td>3</td> <td>то для скрещивания взяты гетерозигота и рецессивная гомозигота</td> </tr> </tbody> </table>						Название		Характеристика	А	Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 1:1	1	то для скрещивания взяты чистые линии	Б	Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 3:1	2	то для скрещивания взяты гетерозиготы	В	Если в поколении получено потомство по фенотипу единообразное	3	то для скрещивания взяты гетерозигота и рецессивная гомозигота
			Название		Характеристика																	
		А	Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 1:1	1	то для скрещивания взяты чистые линии																	
Б	Если в поколении получено расщепление потомства по фенотипу в соотношении 3:1	2	то для скрещивания взяты гетерозиготы																			
В	Если в поколении получено потомство по фенотипу единообразное	3	то для скрещивания взяты гетерозигота и рецессивная гомозигота																			
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																						
<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				А	Б	В																
А	Б	В																				
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	4	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Борьба за существование в результате которой высокие сосны подавляют рост и развитие низких сосен того же возраста</td> <td>1</td> <td>с неблагоприятными условиями.</td> </tr> </tbody> </table>						Название		Характеристика	А	Борьба за существование в результате которой высокие сосны подавляют рост и развитие низких сосен того же возраста	1	с неблагоприятными условиями.								
	Название		Характеристика																			
А	Борьба за существование в результате которой высокие сосны подавляют рост и развитие низких сосен того же возраста	1	с неблагоприятными условиями.																			

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="383 105 488 220">Б</td> <td data-bbox="488 105 846 220">Борьба за существование в результате которой волк пожирает зайца</td> <td data-bbox="846 105 936 220">2</td> <td data-bbox="936 105 1303 220">внутривидовая</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 220 488 363">В</td> <td data-bbox="488 220 846 363">Борьба за существование в результате которой стебли кактусов покрыты толстой плёнкой.</td> <td data-bbox="846 220 936 363">3</td> <td data-bbox="936 220 1303 363">межвидовая</td> </tr> </table> <p data-bbox="383 395 1303 435">Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="383 435 566 507"> <tr> <td data-bbox="383 435 450 475">А</td> <td data-bbox="450 435 506 475">Б</td> <td data-bbox="506 435 566 475">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 475 450 507"></td> <td data-bbox="450 475 506 507"></td> <td data-bbox="506 475 566 507"></td> </tr> </table>	Б	Борьба за существование в результате которой волк пожирает зайца	2	внутривидовая	В	Борьба за существование в результате которой стебли кактусов покрыты толстой плёнкой.	3	межвидовая	А	Б	В												
Б	Борьба за существование в результате которой волк пожирает зайца	2	внутривидовая																						
В	Борьба за существование в результате которой стебли кактусов покрыты толстой плёнкой.	3	межвидовая																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	5	<p data-bbox="383 507 1303 616">Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="383 616 1303 783"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 616 488 651"></th> <th data-bbox="488 616 864 651">Название</th> <th data-bbox="864 616 954 651"></th> <th data-bbox="954 616 1303 651">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 651 488 687">А</td> <td data-bbox="488 651 864 687">клеточный центр</td> <td data-bbox="864 651 954 687">1</td> <td data-bbox="954 651 1303 687">синтез белков</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 687 488 743">Б</td> <td data-bbox="488 687 864 743">рибосомы</td> <td data-bbox="864 687 954 743">2</td> <td data-bbox="954 687 1303 743">деление клетки</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 743 488 783">В</td> <td data-bbox="488 743 864 783">гладкая ЭПС</td> <td data-bbox="864 743 954 783">3</td> <td data-bbox="954 743 1303 783">синтез углеводов и жиров</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="383 815 1303 855">Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="383 855 566 927"> <tr> <td data-bbox="383 855 450 895">А</td> <td data-bbox="450 855 506 895">Б</td> <td data-bbox="506 855 566 895">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 895 450 927"></td> <td data-bbox="450 895 506 927"></td> <td data-bbox="506 895 566 927"></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	клеточный центр	1	синтез белков	Б	рибосомы	2	деление клетки	В	гладкая ЭПС	3	синтез углеводов и жиров	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	клеточный центр	1	синтез белков																						
Б	рибосомы	2	деление клетки																						
В	гладкая ЭПС	3	синтез углеводов и жиров																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	6	<p data-bbox="383 1023 1303 1131">Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="383 1131 1303 1457"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 1131 488 1166"></th> <th data-bbox="488 1131 864 1166">Название</th> <th data-bbox="864 1131 954 1166"></th> <th data-bbox="954 1131 1303 1166">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 1166 488 1334">А</td> <td data-bbox="488 1166 864 1334">На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется .2 АТФ</td> <td data-bbox="864 1166 954 1334">1</td> <td data-bbox="954 1166 1303 1334">подготовительный</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 1334 488 1457">Б</td> <td data-bbox="488 1334 864 1457">На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется</td> <td data-bbox="864 1334 954 1457">2</td> <td data-bbox="954 1334 1303 1457">бескислородный</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется .2 АТФ	1	подготовительный	Б	На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется	2	бескислородный											
	Название		Характеристика																						
А	На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется .2 АТФ	1	подготовительный																						
Б	На каком этапе диссимиляции углеводов синтезируется	2	бескислородный																						

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="383 105 488 172"></td> <td data-bbox="488 105 860 172">36АТФ</td> <td data-bbox="860 105 949 172"></td> <td data-bbox="949 105 1323 172"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 172 488 336">В</td> <td data-bbox="488 172 860 336">На каком этапе диссимиляции углеводов АТФ не синтезируется</td> <td data-bbox="860 172 949 336">3</td> <td data-bbox="949 172 1323 336">кислородный</td> </tr> </table>		36АТФ			В	На каком этапе диссимиляции углеводов АТФ не синтезируется	3	кислородный															
	36АТФ																								
В	На каком этапе диссимиляции углеводов АТФ не синтезируется	3	кислородный																						
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	7	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 632 488 671"></th> <th data-bbox="488 632 860 671">Название</th> <th data-bbox="860 632 949 671"></th> <th data-bbox="949 632 1323 671">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 671 488 775">А</td> <td data-bbox="488 671 860 775">Пример приспособленности: белый заяц на снегу</td> <td data-bbox="860 671 949 775">1</td> <td data-bbox="949 671 1323 775">Форма приспособленности: демонстрация</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 775 488 879">Б</td> <td data-bbox="488 775 860 879">Пример приспособленности : иглы у ежа</td> <td data-bbox="860 775 949 879">2</td> <td data-bbox="949 775 1323 879">Форма приспособленности: маскировка</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 879 488 1023">В</td> <td data-bbox="488 879 860 1023">Пример приспособленности: яркий красноклоп выделяет ядовитые пахучие вещества</td> <td data-bbox="860 879 949 1023">3</td> <td data-bbox="949 879 1323 1023">Форма приспособленности: средства пассивной защиты</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="383 1094 450 1134">А</td> <td data-bbox="450 1094 517 1134">Б</td> <td data-bbox="517 1094 573 1134">В</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 1134 450 1174"></td> <td data-bbox="450 1134 517 1174"></td> <td data-bbox="517 1134 573 1174"></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	Пример приспособленности: белый заяц на снегу	1	Форма приспособленности: демонстрация	Б	Пример приспособленности : иглы у ежа	2	Форма приспособленности: маскировка	В	Пример приспособленности: яркий красноклоп выделяет ядовитые пахучие вещества	3	Форма приспособленности: средства пассивной защиты	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	Пример приспособленности: белый заяц на снегу	1	Форма приспособленности: демонстрация																						
Б	Пример приспособленности : иглы у ежа	2	Форма приспособленности: маскировка																						
В	Пример приспособленности: яркий красноклоп выделяет ядовитые пахучие вещества	3	Форма приспособленности: средства пассивной защиты																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	8	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p>																							

		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Путь эволюции Ароморфоз</td> <td>1</td> <td>плоская форма тела у придонных рыб</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Путь эволюции Идиоадаптация</td> <td>2</td> <td>паразитические черви не имеют кишечника</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Путь эволюции Дегенерация</td> <td>3</td> <td>высокая постоянная температура тела у млекопитающих.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	Путь эволюции Ароморфоз	1	плоская форма тела у придонных рыб	Б	Путь эволюции Идиоадаптация	2	паразитические черви не имеют кишечника	В	Путь эволюции Дегенерация	3	высокая постоянная температура тела у млекопитающих.	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	Путь эволюции Ароморфоз	1	плоская форма тела у придонных рыб																						
Б	Путь эволюции Идиоадаптация	2	паразитические черви не имеют кишечника																						
В	Путь эволюции Дегенерация	3	высокая постоянная температура тела у млекопитающих.																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	9	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>ЭРА Архейская</td> <td>1</td> <td>выход растений на сушу</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>ЭРА Протерозойская</td> <td>2</td> <td>появление первых живых организмов</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>ЭРА Палеозойская</td> <td>3</td> <td>появление первых хордовых</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	ЭРА Архейская	1	выход растений на сушу	Б	ЭРА Протерозойская	2	появление первых живых организмов	В	ЭРА Палеозойская	3	появление первых хордовых	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	ЭРА Архейская	1	выход растений на сушу																						
Б	ЭРА Протерозойская	2	появление первых живых организмов																						
В	ЭРА Палеозойская	3	появление первых хордовых																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	10	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Доминантная гомозигота</td> <td>1</td> <td>Аа</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Доминантная гомозигота	1	Аа															
	Название		Характеристика																						
А	Доминантная гомозигота	1	Аа																						

		<table border="1"> <tr> <td>Б</td> <td>Гетерозигота</td> <td>2</td> <td>аа</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Рецессивная гомозигота</td> <td>3</td> <td>АА</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Б	Гетерозигота	2	аа	В	Рецессивная гомозигота	3	АА	А	Б	В												
Б	Гетерозигота	2	аа																						
В	Рецессивная гомозигота	3	АА																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	11	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Идиоадаптация</td> <td>1</td> <td>эволюционные изменения не связаны с повышением уровня организации</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Ароморфоз</td> <td>2</td> <td>эволюционные изменения ведут к упрощению организации</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Общая дегенерация</td> <td>3</td> <td>эволюционные изменения ведут к повышению уровня организации</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	Идиоадаптация	1	эволюционные изменения не связаны с повышением уровня организации	Б	Ароморфоз	2	эволюционные изменения ведут к упрощению организации	В	Общая дегенерация	3	эволюционные изменения ведут к повышению уровня организации	А	Б	В				
	Название		Характеристика																						
А	Идиоадаптация	1	эволюционные изменения не связаны с повышением уровня организации																						
Б	Ароморфоз	2	эволюционные изменения ведут к упрощению организации																						
В	Общая дегенерация	3	эволюционные изменения ведут к повышению уровня организации																						
А	Б	В																							
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	12	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Расхождение сестринских хромосом;</td> <td>1</td> <td>телофаза митоза</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Увеличение объема ядра</td> <td>2</td> <td>метафаза митоза</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Образование метафазной пластинки;</td> <td>3</td> <td>анафаза митоза</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Деление цитоплазмы</td> <td>4</td> <td>профаза митоза</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Расхождение сестринских хромосом;	1	телофаза митоза	Б	Увеличение объема ядра	2	метафаза митоза	В	Образование метафазной пластинки;	3	анафаза митоза	Г	Деление цитоплазмы	4	профаза митоза			
	Название		Характеристика																						
А	Расхождение сестринских хромосом;	1	телофаза митоза																						
Б	Увеличение объема ядра	2	метафаза митоза																						
В	Образование метафазной пластинки;	3	анафаза митоза																						
Г	Деление цитоплазмы	4	профаза митоза																						

		<p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="394 150 622 225"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г																									
А	Б	В	Г																												
<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07</p>	<p>13</p>	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="394 533 1346 895"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Цитокинез</td> <td>1</td> <td>профаза митоза</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Расхождение сестринских хромосом к разным полюсам клетки;</td> <td>2</td> <td>метафаза митоза</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>расположение хромосом в плоскости экватора;</td> <td>3</td> <td>анафаза митоза</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Свободное расположение хромосом в цитоплазме;</td> <td>4</td> <td>телофаза митоза</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1" data-bbox="394 967 622 1042"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Название		Характеристика	А	Цитокинез	1	профаза митоза	Б	Расхождение сестринских хромосом к разным полюсам клетки;	2	метафаза митоза	В	расположение хромосом в плоскости экватора;	3	анафаза митоза	Г	Свободное расположение хромосом в цитоплазме;	4	телофаза митоза	А	Б	В	Г					
	Название		Характеристика																												
А	Цитокинез	1	профаза митоза																												
Б	Расхождение сестринских хромосом к разным полюсам клетки;	2	метафаза митоза																												
В	расположение хромосом в плоскости экватора;	3	анафаза митоза																												
Г	Свободное расположение хромосом в цитоплазме;	4	телофаза митоза																												
А	Б	В	Г																												
<p>ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07</p>	<p>14</p>	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1" data-bbox="394 1275 1317 1450"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Гены, отвечающие за противоположное развитие одного и того же признака.</td> <td>1</td> <td>фенотип</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Гены, отвечающие за противоположное развитие одного и того же признака.	1	фенотип																					
	Название		Характеристика																												
А	Гены, отвечающие за противоположное развитие одного и того же признака.	1	фенотип																												

		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="383 105 488 256">Б</td> <td data-bbox="488 105 855 256">Совокупность внешних признаков, которые развиваются на основе генотипа</td> <td data-bbox="855 105 947 256">2</td> <td data-bbox="947 105 1317 256">генотип</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 256 488 400">В</td> <td data-bbox="488 256 855 400">Совокупность генов, которые получены организмом в результате оплодотворения</td> <td data-bbox="855 256 947 400">3</td> <td data-bbox="947 256 1317 400">аллельные гены</td> </tr> </table>	Б	Совокупность внешних признаков, которые развиваются на основе генотипа	2	генотип	В	Совокупность генов, которые получены организмом в результате оплодотворения	3	аллельные гены																						
Б	Совокупность внешних признаков, которые развиваются на основе генотипа	2	генотип																													
В	Совокупность генов, которые получены организмом в результате оплодотворения	3	аллельные гены																													
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07		15	<p>Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Какова последовательность организмов в цепи питания</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 616 551 651"></th> <th data-bbox="551 616 1182 651">Название</th> <th data-bbox="1182 616 1332 651"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 651 551 687">А</td> <td data-bbox="551 651 1182 687">Морские ластоногие млекопитающие</td> <td data-bbox="1182 651 1332 687">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 687 551 724">Б</td> <td data-bbox="551 687 1182 724">Мелкие ракообразные, моллюски</td> <td data-bbox="1182 687 1332 724">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 724 551 761">В</td> <td data-bbox="551 724 1182 761">Кальмары, крабы, некрупные хищные рыбы</td> <td data-bbox="1182 724 1332 761">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 761 551 798">Г</td> <td data-bbox="551 761 1182 798">Планктон моря</td> <td data-bbox="1182 761 1332 798">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 798 551 834">Д</td> <td data-bbox="551 798 1182 834">Белый медведь</td> <td data-bbox="1182 798 1332 834">5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="383 895 454 962">А</td> <td data-bbox="454 895 526 962">Б</td> <td data-bbox="526 895 598 962">В</td> <td data-bbox="598 895 669 962">Г</td> <td data-bbox="669 895 741 962">Д</td> </tr> <tr> <td data-bbox="383 962 454 1029"></td> <td data-bbox="454 962 526 1029"></td> <td data-bbox="526 962 598 1029"></td> <td data-bbox="598 962 669 1029"></td> <td data-bbox="669 962 741 1029"></td> </tr> </table>		Название		А	Морские ластоногие млекопитающие	1	Б	Мелкие ракообразные, моллюски	2	В	Кальмары, крабы, некрупные хищные рыбы	3	Г	Планктон моря	4	Д	Белый медведь	5	А	Б	В	Г	Д						
	Название																															
А	Морские ластоногие млекопитающие	1																														
Б	Мелкие ракообразные, моллюски	2																														
В	Кальмары, крабы, некрупные хищные рыбы	3																														
Г	Планктон моря	4																														
Д	Белый медведь	5																														
А	Б	В	Г	Д																												
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	16	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 1347 488 1382"></th> <th data-bbox="488 1347 864 1382">Название</th> <th data-bbox="864 1347 947 1382"></th> <th data-bbox="947 1347 1328 1382">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="383 1382 488 1471">А</td> <td data-bbox="488 1382 864 1471">родители.</td> <td data-bbox="864 1382 947 1471">1</td> <td data-bbox="947 1382 1328 1471">АА, аа, ВВ, вв</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	родители.	1	АА, аа, ВВ, вв																						
	Название		Характеристика																													
А	родители.	1	АА, аа, ВВ, вв																													

		<table border="1"> <tr> <td>Б</td> <td>гибриды</td> <td>2</td> <td>Аа; Вв...</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>значок скрещивания.</td> <td>3</td> <td>авс...</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>мужская особь (копьё Марса) .</td> <td>4</td> <td>АВС...</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>женская особь (зеркало Венеры).</td> <td>5</td> <td>♀</td> </tr> <tr> <td>Е</td> <td>гены доминантных признаков</td> <td>6</td> <td>♂</td> </tr> <tr> <td>Ж</td> <td>гены рецессивных признаков.</td> <td>7</td> <td>Х</td> </tr> <tr> <td>З</td> <td>гетерозиготные особи.</td> <td>8</td> <td>F</td> </tr> <tr> <td>И</td> <td>гомозиготные особи.</td> <td>9</td> <td>P</td> </tr> </table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table border="1"> <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> <td>И</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Б	гибриды	2	Аа; Вв...	В	значок скрещивания.	3	авс...	Г	мужская особь (копьё Марса) .	4	АВС...	Д	женская особь (зеркало Венеры).	5	♀	Е	гены доминантных признаков	6	♂	Ж	гены рецессивных признаков.	7	Х	З	гетерозиготные особи.	8	F	И	гомозиготные особи.	9	P	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И										
Б	гибриды	2	Аа; Вв...																																																		
В	значок скрещивания.	3	авс...																																																		
Г	мужская особь (копьё Марса) .	4	АВС...																																																		
Д	женская особь (зеркало Венеры).	5	♀																																																		
Е	гены доминантных признаков	6	♂																																																		
Ж	гены рецессивных признаков.	7	Х																																																		
З	гетерозиготные особи.	8	F																																																		
И	гомозиготные особи.	9	P																																																		
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И																																													
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	17	<p>Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в соотношении 1:1</td> <td>1</td> <td>то для скрещивания взяты чистые линии</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в</td> <td>2</td> <td>то для скрещивания взяты гетерозиготы</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в соотношении 1:1	1	то для скрещивания взяты чистые линии	Б	Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в	2	то для скрещивания взяты гетерозиготы																																							
	Название		Характеристика																																																		
А	Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в соотношении 1:1	1	то для скрещивания взяты чистые линии																																																		
Б	Если в поколении получено расщепление потомства по генотипу в	2	то для скрещивания взяты гетерозиготы																																																		

			соотношении 1:2:1		
		В	Если в поколении получено потомство по генотипу единообразное	3	то для скрещивания взяты гетерозиготы и рецессивная гомозигота
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	

	18	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Название		Характеристика
		А	При скрещивании двух гомозигот (двух чистых линий), отличающихся по одной паре альтернативных признаков, в первом поколении наблюдается единообразие гибридов как по генотипу, так и по фенотипу и гибриды несут признак одного из родителей.	1	3-й закон Менделя
		Б	При скрещивании гибридов первого поколения (двух гетерозигот) во втором	2	2-й закон Менделя

		поколении наблюдается расщепление в определенном числовом соотношении: по фенотипу 3:1, по генотипу 1:2:1														
		В При скрещивании двух гомозиготных особей, отличающихся по двум и более парам альтернативных признаков, гены и соответствующие признаки наследуются независимо друг от друга и комбинируются во всех возможных сочетаниях (расщепление в соотношении 9: 3: 3 :1)	3	1-й закон Менделя												
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:														
		<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В											
А	Б	В														
	19	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Название</th> <th></th> <th>Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Ядро</td> <td>1</td> <td>синтез белка</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Митохондрия</td> <td>2</td> <td>обеспечивает</td> </tr> </tbody> </table>		Название		Характеристика	А	Ядро	1	синтез белка	Б	Митохондрия	2	обеспечивает		
	Название		Характеристика													
А	Ядро	1	синтез белка													
Б	Митохондрия	2	обеспечивает													

					взаимосвязь всех органоидов клетки			
		В	Рибосома	3	транспортировка, синтез жиров и углеводов.			
		Г	Комплекс Гольджи	4	энергетическая станция клетки			
		Д	Цитоплазма	5	передача наследственной информации			
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
		А	Б	В	Г	Д		
	20	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
			Название		Характеристика			
		А	Лизосома	1	Фотосинтетическая функция			
		Б	ЭПС	2	Функция передвижения			
		В	Пластиды	3	«Пищеварительная система клетки»			
		Г	Клеточный центр	4	Синтез белков, жиров, углеводов			
		Д	Жгутики, реснички, ложноножки.	5	Деление клетки, образование веретена деления.			

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

Задания открытого типа

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

1.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Назовите группы химических элементов в составе клетки, их процентное содержание

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

2.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания :Какие неорганические вещества входят в состав клетки?

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

3.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Каковы функции воды в организме?

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

4.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания: Какое значение имеют минеральные соли в клетке?

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

5.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания :Что такое белки? Характеристика структур белков

ОК 01, ОК 02,
ОК 04, ОК07

6.

Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
Текст задания :Что такое денатурация, ренатурация, и дегградация белков?

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Функции белков в клетке, их краткая характеристика	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое углеводы? Классификация углеводов	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Биологические функции углеводов, их краткая характеристика	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое липиды? Биологические функции липидов, их краткая характеристика	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое АТФ? Строение, биологическая роль АТФ	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Особенности строения прокариотической клетки	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Строение мембраны клетки. Транспорт веществ через мембрану	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Одномембранные органоиды клетки, их строение и функции	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания:Двумембранные органоиды клетки, их строение и функции	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Немембранные органоиды клетки, их строение и функции	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Сравнительная характеристика эукариотической и	

		прокариотической клетки	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Ядро клетки. Строение и функции	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое хромосомы? Строение хромосом	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Кариотип.- это...Гомологичные хромосомы - это...Гаплоидный и диплоидный набор хромосом- это...	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое нуклеиновые кислоты. Расшифруйте ДНК и РНК	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Сравнительная характеристика состава ДНК и РНК	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Сравнительная характеристика структуры ДНК и РНК	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Функции ДНК в клетке?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Виды РНК и их функции	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Биосинтез белка- это... Назовите этапы биосинтеза белка, дайте их краткую характеристику	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Транскрипция при биосинтезе белка-это... Как происходит транскрипция?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое процессинг при биосинтезе белка? Как происходит	

		процессинг?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Трансляция при биосинтезе белка-это... Дайте краткую характеристику этапов трансляции	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Вирусы - это... Состав, структура, значение вирусов для организма и в практическом здравоохранении	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	31.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Вирусы и бактерии. В чем сходства и различия?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	32.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Обмен веществ в клетке- это... Дайте определения понятий ассимиляция и диссимиляция	
ОК 01, ОК 02,	33.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

OK 04, OK07		Текст задания: Что такое фотосинтез? Дайте краткую характеристику фаз фотосинтеза	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	34.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое хемосинтез? Дайте сравнительную характеристику фотосинтеза и хемосинтеза (сходства и отличия)	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	35.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Назовите этапы энергетического обмена, дайте их краткую характеристику	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	36.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое жизненный цикл клетки?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	37.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое митотический цикл клетки?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	38.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Митоз-это... Дайте краткую характеристику профазы митоза	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	39.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Митоз-это... Дайте краткую характеристику метафазы митоза	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	40.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Митоз-это... Дайте краткую характеристику анафазы митоза	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	41.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Митоз-это... Дайте краткую характеристику телофазы митоза	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	42.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Биологическое значение митоза	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	43.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое мейоз? Из каких двух делений состоит мейоз?	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	44.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое конъюгация и кроссинговер хромосом? В какой фазе мейоза происходят?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	45.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Назовите фазы первого деления мейоза. Каков результат первого деления мейоза?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	46.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Назовите фазы второго деления мейоза. Каков результат второго деления мейоза?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	47.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания Биологический смысл мейоза	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	48.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое размножение организмов? Назовите типы размножения	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	49.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое бесполое размножение? Дайте краткую характеристику способов бесполого размножения	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	50.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Что такое половое размножение? Дайте краткую характеристику способов полового размножения	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	51.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Гаметогенез -это... Сперматогенез-это...Овогенез-это...	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	52.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Дайте краткую характеристику периода размножения при гаметогенезе	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	53.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Дайте краткую характеристику периода роста при гаметогенезе	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	54.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Дайте краткую характеристику периода созревания при гаметогенезе	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	55.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Дайте краткую характеристику периода формирования при сперматогенезе	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	56.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Эмбриональное развитие-это... Характеристика этапа дробления	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	57.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эмбриональное развитие-это... Характеристика этапа гаструляции	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	58.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Эмбриональное развитие-это... Характеристика этапа первичного органогенеза	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	59.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Постэмбриональное развитие начинается с и завершается..... Что такое прямое и непрямое развитие?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	60.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Назовите периоды онтогенеза человека. Биологическое старение и смерть?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK 07	61.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Генетика как наука? Основные генетические символы	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	62.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания : Моногибридное скрещивание-это... 1-й закон Менделя гласит... 2-й закон Менделя гласит...	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	63.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания : Дигибридное скрещивание-это... 3-й закон Менделя гласит...	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	64.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Закон Моргана: «..... Сцепленное с полом наследование-это...	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	65.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что изучает генетика человека? Назовите основные методы изучения генетики человека	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	66.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Модификационная изменчивость-это... Мутационная изменчивость-это... Классификация мутаций	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	67.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Что такое селекция? Назовите основные методы селекции	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	68.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Вклад К.Линнея в развитие биологии	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	69.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Заслуги Ж.Б.Ламарка в развитии биологии	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	70.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Борьба за существование-это Формы борьбы за существование	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	71.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Учения Ч.Дарвина об искусственном и естественном отборе. Сравнительная характеристика искусственного и естественного отбора	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	72.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Дайте современное определении вида. Назовите критерии вида и их краткую характеристику	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	73.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания:б Что такое биологический прогресс? Охарактеризуйте пути достижения биологического прогресса	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	74.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Какие существуют гипотезы о происхождении жизни на Земле? Какая гипотеза наиболее правдоподобная?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	75.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: От кого произошел человек? Назовите основные стадии эволюции человека	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	76.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Экология – это наука, Абиотические факторы среды - это... Биотические факторы среды - это... Антропогенные факторы - это...	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07	77.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Биосфера-это.. Загрязнения воздуха, воды, почвы, Мирового океана	
ОК 01, ОК 02,	78.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	

OK 04, OK 07		Текст задания: Проблемы техногенных воздействий на здоровье человека	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	79.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания: Основные направления современной биотехнологии	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	80.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Текст задания :Развитие биотехнологии в области медицины и фармации	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	81	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Голубоглазый правша, отец которого был левшой, женится на кареглазой левше из семейства, все члены которого в течение нескольких поколений имели карие глаза. Какого потомства и с какой вероятностью в отношении этих двух признаков следует ожидать от этого брака?	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	82	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания: Альбинизм наследуется у человека как аутосомный рецессивный признак. В семье, где один из супругов альбинос, а другой нормален, родились разнояйцовые близнецы, один из которых нормален в отношении анализируемой болезни, а другой альбинос. Каковы вероятность рождения следующего ребенка альбиноса	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	83	Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением Текст задания : Детская форма амавротической семейной идиотии (Тей – Сакса) наследуется как аутосомный рецессивный признак и	

		заканчивается обычно смертельным исходом к 4-5 годам. Первый ребенок в семье умер от этой болезни в то же время, когда должен родиться второй. Какова вероятность того, что второй ребенок будет страдать той же болезнью?	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	84	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания: У человека ген полидактилии доминирует над нормальным строением кисти.</p> <p>1. Определите вероятность рождения шестипалых детей в семье, где оба родителя гетерозиготны.</p> <p>2. В семье, где один из родителей имеет нормальное строение кисти, а второй - шестипалый, родился ребенок с нормальным строением кисти.</p> <p>Какова вероятность рождения следующего ребенка тоже без аномалии?</p>	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	85	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания: Голубоглазый мужчина, оба родителя которого имели карие глаза, женился на кареглазой женщине, отец которой имел карие, а мать голубые глаза. От этого брака родился голубоглазый ребенок. Каковы наиболее вероятные генотипы всех упомянутых лиц, если признак контролируется одним геном? Какова вероятность рождения в этой семье кареглазого ребенка?</p>	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	86	<p>: Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания</p> <p>Кареглазая женщина с нормальным зрением, отец которой имел голубые глаза и страдал цветовой слепотой, выходит замуж за голубоглазого мужчину, с нормальным зрением. Какого потомства можно ожидать от этой пары, если известно, что ген карих глаз наследуется как аутосомный доминантный признак, а ген цветовой слепоты – как рецессивный, сцепленный с X-хромосомой?</p>	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	87	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания:</p> <p>Гипоплазия эмали наследуется как сцепленный с X-хромосомой доминантный признак. В семье, где оба родителя страдали отмеченной аномалией, родился сын с нормальными зубами. Каким будет их второй сын?</p>	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	88.	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания:</p> <p>При скрещивании растений гороха с желтыми и зелеными семенами все потомство в первом поколении имело желтые семена, а во втором около 6 тыс.семян было желтых примерно 2 тыс. – зеленых. Какие закономерности можно вывести из этого опыта?</p>	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	89	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания:</p> <p>Гипертрихоз передается через Y-хромосому, а полидактилия – как доминантный аутосомный признак. В семье, где отец имел гипертрихоз, а мать – полидактилию, родилась нормальная в отношении обоих признаков дочь. Какова вероятность, что следующий ребенок в этой семье будет также без обеих аномалий?</p>	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	90	<p>Прочитайте задачу и дайте развернутый ответ с решением</p> <p>Текст задания:</p> <p>У человека классическая гемофилия наследуется как сцепленный с X-хромосомой рецессивный признак. Альбинизм обусловлен аутосомным рецессивным геном. У одной супружеской пары, нормальной по этим признакам, родился сын с обеими аномалиями. Какова вероятность того, что у второго сына в этой семье проявятся также обе аномалии одновременно?</p>	
		Дополнительные задания	

OK 01, OK 02, OK 04, OK07	1	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Запас энергии в макроэргических связях АТФ происходит в 1. лизосомах 2. рибосомах 3. митохондриях	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	2	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Связи, обеспечивающие вторичную структуру белка 1. ионная 2. пептидная 3. водородная	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	3	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: На гладкой ЭПС синтезируются 1. углеводы и жиры 2. жиры и белки 3. белки и углеводы	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Вещества, образующиеся в процессе фотосинтеза 1. белки 2. жиры 3. углеводы	
OK 01, OK 02,	5	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных	

OK 04, OK07		Текст задания: Число клеток, образующихся в результате митоза 1. одна 2. две 3. три	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	6	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Окраску цветам, плодам придают 1. лейкопласты 2. хлоропласты 3. хромопласты	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	7	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Количество аминокислот входящих в состав белков 1.20 2.300 3.80	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	8	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: И-РНК 1. переносит информацию 2. участвует в сборке молекулы белка 3. переносит аминокислоты	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	9	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Органоиды клетки, в которых осуществляется процесс фотосинтеза 1. митохондрии 2. рибосомы 3. хлоропласты	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	10	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Стадия фотосинтеза, в которой образуется свободный кислород 1. световая 2. темновая 3. постоянно	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Гамета-это... 1. часть хромосомы 2. половая клетка 3. соматическая клетка	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	12	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Аллельные гены отвечают за развитие 1. желтой окраски и морщинистой формы семян 2. морщинистой формы семян и высокого стебля гороха	

		3. высокого и низкого стебля гороха	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Рецессивная гомозигота имеет следующий набор генов 1. Aa 2. BB 3. aa	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	14	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Мутационная изменчивость - это 1. изменение фенотипа без изменения генотипа 2. изменение генотипа без изменения фенотипа 3. изменение фенотипа с изменением генотипа	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	15	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Ароморфозы - это эволюционные изменения, которые 1. не связаны с повышением уровня организации 2. ведут к повышению уровня организации 3. ведут к упрощению организации	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	16	Дополните: Разрушение структуры белковой молекулы называется.....	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	17	Дополните: Доминантный признак - это.....	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	18	Дополните: Моногибридное скрещивание – это	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	19	Дополните: Общая дегенерация –это	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	20	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Одномембранное строение имеют 1.ЭПС 2. митохондрии 3. рибосомы	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	21	Дополните: Хромосомы, одинаковые по форме и размеру , несущие одинаковые гены называются...	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	22	Дополните: Дигибридное скрещивание –это...	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	23	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Набор хромосом в клетках в результате митотического деления, если в материнской клетке было 6 хромосом 1. 6 2. 3 3. 12	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	24	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания:	

		<p>Составной частью белка является кислота</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нуклеиновая 2. фосфорная 3. аминокислота 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	25	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>При расщеплении какого соединения в процессе фотосинтеза выделяется свободный кислород</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CO₂ 2. H₂O 3. АТФ 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	26	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>Центромера - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. органоид 2. первичная перетяжка хромосомы 3. вторичная перетяжка хромосомы 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	27	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>Генотип - это совокупность</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. генов 2. признаков 3. организмов 	
ОК 01, ОК 02,	28	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных	

ОК 04, ОК07		<p>Текст задания:</p> <p>На шероховатой ЭПС синтезируется</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. углеводы 2. белки 3. углеводы и белки 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	29	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>Эукариоты - это...,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ядерные организмы 2. доядерные организмы 3. бактерии 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	30	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>Биологический регресс приводит к</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. вымиранию вида 2. к увеличению численности вида 3. расширению ареала вида 	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	31	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p> <p>Текст задания:</p> <p>Доминантная гомозигота - это организм, в генотипе которого гены</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. и доминантные и рецессивные 2. или доминантные, или рецессивные 3. доминантные 	

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	32	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Прокариоты – это организмы 1. ядерные 2. доядерные 3. многоклеточные	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	33	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Процесс ассимиляции - это... 1. синтез органических веществ с поглощением энергии 2. распад органических веществ с выделением энергии. 3. синтез органических веществ с выделением энергии.	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	34	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Число хроматид в хромосоме к концу митоза 1. одна 2. две 3. четыре	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	35	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Бесцветные пластиды - это 1. лейкопласты 2. хлоропласты	

		3. хромопласты	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	36	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Связь между составными частями белка первичной структуры 1. ионная 2. пептидная 3. водородная	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	37	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Количество энергии, освобождающейся при окислении 1 гр. углеводов 1. 38,9кДж 2. 17,6 кДж 3. 22, 5 кДж	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	38	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: р-РНК 1. переносит информацию о последовательности а/к в белках 2. участвует в сборке молекулы белка 3. переносит а/к (аминокислоты)	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	39	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Связи, обеспечивающие третичную структуру белка 1. пептидные	

		2. водородные 3. дисульфидные	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	40	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Органоиды , имеющий немембранное строение 1.рибосомы 2. лизосомы 3.митохондрии	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	41	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Ген-это участок 1 . белка 2. ДНК 3. рибосомы	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	42	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Модификационная изменчивость 1. изменение генотипа без изменения фенотипа 2. изменение фенотипа без изменения генотипа 3. изменение фенотипа с изменением генотипа	
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК07	43	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Аллельные гены в генотипе АаВв 1 . АВ	

		2. aB 3. Aa	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	44	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Изменчивость - это 1. изменение генотипа 2. изменение фенотипа 3. приобретение новых признаков организма в процессе развития	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	45	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Наследственность - это ... 1. участок молекулы ДНК 2. главный признак живого организма 3. передача признаков следующим поколениям	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	46	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Фенотип - это совокупность 1. генов организма 2. признаков организма 3. органов организма	

<p>OK 01, OK 02, OK 04, OK07</p>	<p>47</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Гетерозигота - это организм, в генотипе которого гены</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 . и доминантные, и рецессивные 2. или доминантные, или рецессивные 3 . доминантные 	
<p>OK 01, OK 02, OK 04, OK07</p>	<p>48</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Соматические мутации происходят в клетках</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кожи 2. яйцеклетках 3. сперматозоидах 	
<p>OK 01, OK 02, OK 04, OK07</p>	<p>49</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Диссимиляция - это</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. синтез органических веществ с поглощением энергии 2. распад органических веществ с выделением энергии. 3. синтез органических веществ с выделением энергии 	
<p>OK 01, OK 02, OK 04, OK07</p>	<p>50</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Генеративные мутации происходят в клетках</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. яйцеклетках 2. мышц 3. крови 	
<p>OK 01, OK 02,</p>	<p>51</p>	<p>Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных</p>	

OK 04, OK07		Текст задания: В результате естественного отбора происходит 1. создание новых пород и сортов 2. образование новых видов 3. борьба за существование	
OK 01, OK 02, OK 04, OK07	52	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Текст задания: Морфофизиологический регресс приводит 1. к вымиранию вида 2. к увеличению численности вида 3. к вымиранию отдельного организма	