

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 20.05.2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Современные концепции естествознания		
по диециплине	Основная профессиональная образовательная		
05	программа высшего образования - программа		
Образовательная программа	специалитета по специальности		
	37.05.01 Клиническая психология		
Квалификация	Клинический психолог		
Форма обучения	очная		

Разработчик (и): кафедра биологии

МОФ	Ученая степень,	Место работы	Должность	
	ученое звание	(организация)		
О.В. Крапивникова	Канд.биол.наук,	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент кафедры	
	доцент	Минздрава России		

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
И.В. Матвеева	Канд.мед.наук,	ФГБОУ ВО РязГМУ	Зав. кафедрой
	доцент	Минздрава России	биологической
			химии
А.А. Буржинский	Канд.мед.наук,	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент кафедры
	доцент	Минздрава России	гистологии,
			патологической
			анатомии и
			медицинской
			генетики

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Клиническая психология Протокол №9 от 21.04. 2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1.	Паспорт	комплекта	опеночных	материалов
	LIUCIIODI	INDIVIDICINI	оцено шила	MIGHT CHIEBIOD

1.1.	Комплект	оценочных	материалов	(далее –	KOM)	предназначен	для	оценки
	планируем	ых результа	тов освоения	рабочей	програм	имы дисципли	ны (м	иодуля).
	Совре	менные конц	епции естеств	вознания	•			

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	40	105
Итого	40	105

•	n		U		~ U	U	1	`
,	Задания всех типов, позволяющие	TOTAL DITTE TO THE STEP OF THE	RCEV KOMHETEHIINN V	VCT9HAR TEHHLIY Y	лаплией пт	испаммой лиспиплины	MOTUT	(a)
٠-	задания всех тинов, позволиющие	жуществиить оценку	been Rommerenging	y C i aniobatchindia p	aoo ich iip	ж рамион дисциплины	(модул	.,,

__Современные концепции естествознания_____

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией
УК-1. Способен		Задания закрытого типа
осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	1.	Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите уровни организации материи, начиная с наименьшего: А - микромир Б - макромир В - элементарные частицы Г - мегамир Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: A B B
	2.	Прочитайте текст и установите последовательность. Теории строения атома в историческом аспекте развивались в следующей последовательности А - модель Резерфорда Б - модель Томсона В - квантово-полевая модель Г - модель Бора Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: A B B Г
	3.	Прочитайте текст и установите последовательность. Эволюция человека как биологического вида прошла четыре последовательные стадии А - неоантропы Б - архантропы В - австралопитек Г - палеоантропы Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: A B B Г
	4.	Прочитайте текст и установите последовательность. Расположите уровни организации объектов естественных наук, начиная с наименьшего А - тектонические плиты Б - адроны

		В - молекула воды
		Г - Млечный путь
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Расположите уровни организации живой материи, начиная с наибольшего
		А - собака домашняя
	5.	Б - хвойный лес
	٥.	В - популяция бобра
		Г - белки гистоны
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Расположите органоиды клетки в порядке их открытия учеными биологами
		А - клеточная оболочка растений
		Б - пластиды растений
	6.	В - хромосомы
		Г - аппарат Гольджи
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		$oxed{A} oxed{B} oxed{F}$
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Картины мира появлялись в истории естествознания в следующей последовательности
		А - квантово-полевая
	7	Б - механистическая
	7.	В - аристотелевская
		Г - электромагнитная
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		Α Β Β Γ
		П
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		В своей эволюции звезда проходит последовательные стадии развития
	8.	А - красный гигант
	0.	Б - белый карлик
		В - звезда голубого цвета
		Г - черный карлик
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

		<u>Α Β Β Γ</u>
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Различные классы элементарных частиц имеют неодинаковое число входящих в эти классы элементов. Расположите
		классы частиц в порядке возрастания их известного на сегодняшний день количества
		А - лептоны
, in the second	9.	Б - адроны
		В - кварки
		Г - частицы-переносчики взаимодействий
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
<u> </u>		п ~
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Одной из основных характеристик элементарных частиц является время жизни. Расположите указанные частицы в
		порядке возрастания времени их жизни
		А - бозоны
	10.	Б - нейтроны вне атома
		В - резонансы
		Γ - электроны
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Расположите представителей различных рас и их ветвей в порядке усиления пигментации кожных покровов
		А - белорусы
	11.	Б - яванцы
-	11.	В - тасманийцы
		Г - индийцы
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Расположите представителей рас человека и их ветвей в порядке увеличения объема губ
		А - суданцы
,	12.	Б - арабы
		В - узбеки
		Г - русские
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		A Β B Γ

-		
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		При развитии адаптации изменения цвета яиц колорадского жука от оранжевого до светло-зеленого элементарные
		эволюционные факторы действовали в следующей последовательности
		А - изоляция
	13.	Б - популяционные волны
		В - естественный отбор
		Г - мутационный процесс
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
,		Промутойта такот и матаморита насионаротани масти
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Расположите антропометрические точки тела человека в порядке их расположения сверху вниз
		А - подвздошно-гребешковая
	14.	Б - акромион
	1	В - вертекс
		Г - метопион
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		Прочитайте текст и установите последовательность уровней упаковки молекулы ДНК в порядке возрастания уровня
		спирализации
		А - нуклеосома
		Б - соленоидная структура
	15.	В - хромонема
		Г - метафазная хромосома
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		$oxed{A}$ $oxed{B}$ $oxed{F}$
		Прочитайте текст и установите последовательность.
		Сферы планеты Земля расположены последовательно, начиная с отметки уровня моря
		А - гелиосфера
	4 -	Б - литосфера
	16.	В - ионосфера
		Г - гидросфера
		Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
		Α Β Β Γ
-		
	17.	Прочитайте текст и установите последовательность.

	Ученые естествоиспытатели работали в области строения атома и Вселенной в следующей исторической
	последовательности
	А - Фридман
	Б - Кеплер
	В - Ньютон
	Г - Максвел
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
	Прочитайте текст и установите последовательность.
	Стадии развития зародыша животного в порядке увеличения количества клеток можно расположить
	А - морула
	Б - зигота
18.	В - бластула
	Г - нейрула
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
	<u>Α </u>
	Прочитайте текст и установите последовательность.
	Стволовые клетки в порядке снижения их способности к дифференцировке можно расположить
	А - унипотентные
4.0	Б - плюрипотентные
19.	В - тотипотентные
	Г - мультипотентные
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
	АБВГ
	Прочитайте текст и установите последовательность.
	Представители стадий антропогенеза в порядке увеличения объема головного мозга следовали
	А - человек умелый
20.	Б - человек современного физического типа
20.	В - человек выпрямленный
	Г - человек разумный неандертальский
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:
21.	Прочитайте текст и установите соответствие. Охарактеризуйте картины мира в естествознании
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

			Объект		Характеристика	
					Пространство и	
			TC	1	время -	
		A	Квантово-полевая	1	вместилища	
					материи	
					4 вида	
		Б	Механистическая	2	взаимодействий	
					Материя	
					представлена	
		В	электромагнитная	3	веществом и	
					полем	
		Γ	A #44.00000000000000000000000000000000000	1	Наличие мира	
		1	Аристотелевская	4	вещей и мира	
					идей	
		Запи	<u>шите выбранны</u> е цифр	ы по,	д соответствующими (буквами:
		Α	Б В Г			
		<u> </u>				
			итайте текст и установ			
		K Kan	обы деления клеток ха	ракт в пев	еризуются особенност ом столбие, полберит	мми е соответствующую позицию из правого столбца:
		IX Kuz	Объект		Характеристика	e coordererby to mosmarno as apadero crossoqu.
		А			Образуются	
			Митоз		многоядерные	
			IVIVIO3		клетки	
			Мейоз		Присутствует у	
	22				Бактерий Воличина	
	22.	D	A		Редукция числа	
		В	Амитоз		хромосом у	
					дочерних клеток	
					Дочерние	
		Γ	Эндомитоз	4	клетки	
			эндемигес		идентичны	
					материнской	
		Запи	шите выбранные цифр	ы по.	ц соответствующими (буквами:
		A	БВГ	,		
	22	Проч	итайте текст и установ	вите о	соответствие.	
	23.	Каки	е функции выполняют	пров	визорные органы у поз	ввоночных животных? е соответствующую позицию из правого столбца:
		К ках	кдои позиции, данной	в лев	ом столоце, подоерит	е соответствующую позицию из правого столоца:

		Объект		Характеристика					
				Накопление					
	A	Амнион	1	продуктов					
				обмена					
				Запас					
	Б	Хорион	-	питательных					
		F		веществ					
				Защита					
				зародыша от					
	В	Аллантоис		высыхания,					
				ударов и шумов					
				Участие в					
	Γ	Желточный		образовании					
	1	мешок		плаценты					
			•						
		шите выбранные цифри	ы по,	ц соответствующими бу	уквами:				
	A	БВГ							
	Прог	HITTONIA TOKOT H NOTOHOD	IITO /	о отпототно					
	Прочитайте текст и установите соответствие. Виды взаимодействий в природе характеризуются особеннотями								
	К ках	ж дой позиции, данной і	гроду 3 лев	ом столбце, подберите	е соответствующую позицию из правого столбца:				
		Объект		Характеристика					
	_	Г	1	Удерживает					
	A	Гравитация	1	протоны в атоме					
				Самое слабое из					
	Б	Сильное	2	всех					
	"			существующих					
24.	Г.	0. 7	2	Действует не					
	В	Слабое	3	далее ядра атома					
				Имеет место					
		2		только между					
	Γ	Электромагнитное	4	заряженными					
				частицами					
	2000			•					
	А	шите выбранные цифрі БВГГ	ы по,	ц соответствующими о	уквами:				
	Проч	итайте текст и установ	ите (соответствие.					
25.	пред	ставления следующих у	учен	ых о строении атома.					
25.	К ках	кдой позиции, данной і	з лев	ом столбце, подберите	соответствующую позицию из правого столбца:				
		Объект		Характеристика					

1								
				Энергия				
		Томсон	1	электрона в				
	A		1	атоме				
				квантована				
				Планетарная				
	Б	Резерфорд		модель атома				
				Невозможность				
				совпадения всех				
				4 квантовых				
	В	Бор	3					
		_		чисел у двух				
				электронов				
				атома				
				Электроны				
	Γ	Гейзенберг	4	вкраплены в				
		т сизспосрі	-	объем атомного				
				ядра				
	Запи	пите выбранные пиф	зы по	од соответствующими	буквами:			
	A	БВГ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- J			
		итайте текст и устано						
		характеристик квантовых чисел К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:						
	Кках		в ле		те соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика				
		Главное		Форма				
	A		1	электронного				
				облака				
	'			Соответствует				
	F	Орбитанциоа	2	Соответствует номеру периода				
26	Б	Орбитальное	2	Соответствует				
26.	Б	Орбитальное	2	Соответствует номеру периода				
26.	Б	Орбитальное	2	Соответствует номеру периода таблицы Д.И.				
26.				Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение				
26.		Орбитальное Магнитное	2 3	Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного				
26.				Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного облака в				
26.				Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного облака в пространстве				
26.	В	Магнитное	3	Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного облака в пространстве Момент				
26.				Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного облака в пространстве Момент собственного				
26.	В	Магнитное	3	Соответствует номеру периода таблицы Д.И. Менделеева Расположение электронного облака в пространстве Момент				

		шите выбранные циф	ры по	од соответствующими буквами:					
	Α	БВГ							
	П								
		итайте текст и устано							
	Охарактеризуйте виды химической связи К каждой позицию из правого столбца:								
	IX Kaz	Объект	БЛС	Характеристика					
		Ковалентная							
	A		1	Присутствует в простых					
		полярная		веществах (газах)					
				Основана на					
		TC		обобществлении					
	Б	Ковалентная	2	электронной пары двух					
27.		неполярная	_	элементов с разной					
				электроотрицательностью					
	В	Металлическая	3	Распространена в					
	В	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	3	биологических молекулах					
	Г	D	4	Наличие узлов решетки и					
	1	Водородная	4	«электронного газа»					
	301111	апишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
	А	Б В Г	ры по	од соответствующими буквами.					
	- 11								
	Проч	итайте текст и устано	вите	соответствие.					
	Найд	ите характеристики а	грега	тных состояний веществ					
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
		Объект		Характеристика					
	A	Газообразное	1	Высокая текучесть					
				Занимает весь					
	Б	Жидкое	2	представленный					
				объем					
28.	_	T.		Ионизированный					
	В	Твердое	3	Газ					
				Крайне высокие					
				силы					
	Γ	Плазма	4	межмолекулярного					
				взаимодействия					
				<u> </u>					
			ры по	од соответствующими буквами:					
	Α	БВГ							

		Проч	итайте текст и установ	вите	соответствие фазовых	переходов и их особеннолстей е соответствующую позицию из правого столбца:	
		IX Kaz	Объект		Характеристика	соответствующую позицию из правого столоца.	
		A		1	Переход из твердого состояния в жидкое		
	29.	Б	Возгонка	2	Переход из жидкого состояния в твердое		
		В	Кристаллизация	3	Переход из твердого состояния в газообразное		
			Γ	Плавление	4	Переход из газообразного состояния в твердое	
		Запи	шите выбранные цифр БВГ	ы по	д соответствующими б	уквами:	
		Ство	итайте текст и установ ловые клетки дают нач ждой позиции, данной Объект	ало.	••	е соответствующую позицию из правого столбца:	
	30.	A	Тотипонетные	1	Только одному типу клеток		
		Б	Плюрипотентные	2	Любым клеткам организма		
		В	Мультипотентные	3	Клеткам одной ткани		
		Γ	Унипотентные	4	Клеткам в пределах одного зародышевого листка		

		Запи	шите выбранные цифр	оы по	од соответствующими	буквами:				
		A	БВГ	•	•					
		Прочитайте текст и установите соответствие.								
		Выпишите особенности стадий развития эмбриона животного К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
		Кка	ждои позиции, даннои Объект	вле		те соответствующую позицию из правого столоца:				
			Ооъект		Характеристика					
		Α	Зигота	1	Однослойный					
					зародыш					
					Зародыш,					
	2.1	Б	Бластула	2	имеющий					
	31.		J		закладки осевых					
					органов					
		В	Гаструла	3	Двуслойный					
			1 weipysta		зародыш					
		Γ	Нейрула	4	Одноклеточный					
			пепрула	'	зародыш					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
		Α	БВГ	L	, ,					
		Прочитайте текст и установите соответствие.								
		R CB	В своем развитии звезда проходит стадии, для кото			ых характерно ге соответствующую позицию из правого столбца:				
		IX Ka	ждой позиции, данной Объект	ВЛС	Характеристика	те соответствующую позицию из правого столоца.				
			COBERT		Термоядерные					
		A	Голубая звезда 1	1	реакции идут в					
		A		1	•					
					недрах звезды					
					Термоядерные					
	32.				реакции					
	32.	Б	Красный гигант	2	перемещаются					
		D	красный гигант	2	на поверхность					
					ввиду выгорания					
					водорода в					
		-			недрах					
		1			Неограниченное					
		D	П	2	падение					
		В	Черная Дыра	3	вещества к					
					центру с					
					последующим					

				взрывом					
				Звезда					
	Γ	Белый карлик	4	сбрасывает все					
		1		оболочки					
	201111		211 11	од соответствующими (Surpoviti.				
	А	Б В Г	эы по	од соответствующими с	оуквами.				
	- 11								
	Проч	итайте текст и устано	вите	соответствие					
	видо	видов развития живых организмов царства Животные и их особенностей							
	Кка		вле		е соответствующую позицию из правого столбца:				
		Объект		Характеристика					
				Наличие стадий					
	Α	Прямое	1	яйца, личинки,					
	1	Примос		куколки и имаго					
				у насекомого					
				Наличие стадий					
				яйца, личинки и					
	Б	Полное	2	имаго у					
	ם	превращение		насекомого при					
33.				отсутствии					
33.				куколки					
		Неполное превращение		Развитие					
				организма в					
	В		3	матке					
				материнского					
				организма					
				Новый организм					
	г	Внутриутробное	4	похож на					
	1		4	взрослый, но					
				неполовозрелый					
	Запи	шите выбранные шиф	ъ п	д соответствующими (буквами:				
	A	Б В Г	, DI 11.	д соответеть пощими	o y Abdustini				
		итайте текст и устано							
	Един	ицей транскрипции у	эука	риот является транскри	иптон. Какие функции выполняют его составные части?				
34.	к ка	ждои позиции, даннои Объект	в ле		е соответствующую позицию из правого столбца:				
	-	Оорект		Характеристика					
	Α	Промотор	1	Гены, несущие					
	<u></u>	1 1		информацию о					

					структуре белка	
					Сайт фиксации	
		Б	Интроны	2	PHK-	
			•		полимеразы	
					Гены, не	
			_	2	несущие	
		В	Экзоны	3	информацию о	
					структуре белка	
		Г	T	4	Сайт окончания	
		Γ	Терминатор	4	транскрипции	
		Запи	шите вибрании е ниф	N I II	од соответствующими бу	WP DAME.
		А	Б В Г	лы не	д соответствующими оу	ADAMII.
		Проч	итайте текст и устано	вите	соответствие ферментов	в репликации молекулы ДНК и их функции
		К ках		в ле		соответствующую позицию из правого столбца:
			Объект		Характеристика	
			шис		Присоединение	
		A	ДНК-	1	нуклеотидов по	
			полимераза		принципу	
					комплементарности	-
		Г	37	•	Соединение	
	35.	Б	Хеликаза	2	фрагментов	
					Оказаки	-
		В	Праймаза	3	Синтез РНК-	
			1		затравки	-
		Г	Путоро	1	Локальное	
			Лигаза	4	раскручивание	
					молекулы ДНК	
				ы по	д соответствующими бу	уквами:
		A	БВГ			
		Прог		вите	СООТВЕТСТВИЕ	
		Опи	питаите текет и устано пите свойства и атриб	уты 1	материи	
	36.	К ках	кдой позиции, данной	вле	вом столбце, подберите	соответствующую позицию из правого столбца:
			Объект		Характеристика	
	30.				Объективная	
		A	Пространство	1	реальность, данная в	
			пространство	1	ощущениях,	
					существующая в	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						

				формах вещества и		
				поля		
	Б	Время	2	Однонаправленность		
				Вне его		
	В	Движение	3	существование		
		2.6	4	материи невозможно		
	Γ	Материя	4	Евклидовость		
	A	БВГ		(соответствующими буквами:		
	Про	очитайте текст и устано	вите	оответствие.		
	Кк	пишите характеристик: ажлой позиции ланної	иада ів пе	гивных экологических типов ч ом столбие, полберите соответ	еловека ствующую позицию из правого ст	толбла:
		Объект	1 1 310	Характеристика	erbytemyte nosiiqine ns npabere er	1000ци.
				Повышенное		
		Тропический	1	количество		
	A			потовых желез,		
				низкий основной обмен		
				Широкая		
		Арктический	2	грудная клетка.		
	Б			Повышение		
				эритроцитов в		
37.	.			крови		
				Высокий		
				уровень основного		
	В	Горный	3	обмена и		
				липидов плазмы		
				крови		
				Промежуточные		
	$ _{\Gamma}$	Умеренного	4	значения		
		пояса		показателей обмена веществ		
				·		
	Зап	<u>ишите выбранны</u> е циф БВГ	ры по	ц соответствующими буквами:		
	A	D D 1				

			нитайте текст и устано чентарные частицы хар							
						берите соответствующую позиг	цию из правого столбца:			
			Объект		Характеристика		•			
			Нейтрон	1	Высокая					
		Α			проникающа					
					способность					
		Б	Электрон	2	Отрицательн	ıй				
	38.	ь	электрон		заряд					
	36.	В	Нейтрино	3	Отсутствие					
			Tiempinio		массы покоя					
					Распад в тече	ше				
		Γ	Фотон	4	15 минут в					
					свободном					
					состоянии					
			шите выбранные цифр	эы по	д соответствую	цими буквами:				
		A	БВГ							
		Проц	итайте текст и устано	рите	соотретствие					
		Опи	рочитайте текст и установите соответствие.							
			К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
			Объект		Характерис	ика				
		Α	Пещерная экосист			вие продуцентов				
		Б	Сельскохозяйстве	нная	/	й метаболизм на единицу				
			экосистема		площад					
	39.					солнечной энергии				
		В	Город			дополнительные ее				
					источни					
		Γ	Широколиственны	ΙЙ	1 4 1	во видового состава и				
			лес		разветв.	енные цепи питания				
			шите выбранные цифр	оы по	д соответствую	цими буквами:				
		Α	БВГ							
		Проч	итайте текст и устано	вите	соответствие					
		струг	ктур молекулы ДНК и	их о	собенностей					
	40	К ках		в ле		берите соответствующую позиц	ию из правого столбца:			
	40.		Объект	1	Характеристика		-			
		Α	Первичная	l	Цепь нуклеот	ИДОВ	-			
		Б	Вторичная	2	Отсутствует,	описана только для				

	полимеров	- молекул белка
		пираль, открытая Уотсоном и
		ая в различные структуры ЦНК
	Запишите выбранные цифры под соответств А Б В Г	ующими буквами:
	Задания открытого типа	
1.	Прочитайте текст и дайте развернуты	
2	Назовите виды звезд и дайте их краті	
2.	Прочитайте текст и дайте развернуты Опишите процесс эволюции звезд и е	
3.	Прочитайте текст и дайте развернуты Выделите специфику Земли среди др	й обоснованный ответ угих планет Солнечной системы. Каков возраст Земли?
4.	Прочитайте текст и дайте развернуты Назовите основные геосферы Земли	й обоснованный ответ
5.	Прочитайте текст и дайте развернуты Какие геодинамические процессы Ва	
6.	Прочитайте текст и дайте развернуты Опишите особенности механистическ	
7.	Прочитайте текст и дайте развернуты Опишите особенности электромагнит	
8.	Прочитайте текст и дайте развернуты Опишите особенности квантово-поле	
9.	Прочитайте текст и дайте развернуты Опишите особенности картины мира	й обоснованный ответ Аристотеля и его представления о строении материи
10.	Прочитайте текст и дайте развернуты Что такое принцип относительности	й обоснованный ответ Что Вам известно о теории относительности Г. Галилея.
11.	Прочитайте текст и дайте развернуты Назовите основные идеи специально	й обоснованный ответ й теории относительности А. Эйнштейна

12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите основные идеи общей теории относительности А. Эйнштейна
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Приведите доказательства общей теория относительности
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите и кратко охарактеризуйте виды взаимодействий в природе
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия материи и назовите свойства пространства
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия материи и назовите свойства времени
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите принцип дополнительности в естествознании
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие принципы современной физики Вам известны? Что они постулируют?
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите известные Вам фазовые переходы
20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите известные Вам агрегатные состояния вещества
21.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите известные Вам виды химической связи
22.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите известные Вам квантовые числа
23.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие волновые свойства атома Вы знаете? В чем они заключаются?
24.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте тропический адаптивный тип человека
25.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте арктический адаптивный тип человека
26.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	Какие особенности адаптации человека Вам известны? Опишите спринтеров как механизм адаптации
27.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие особенности адаптации человека Вам известны? Опишите стайеров как механизм адаптации
28.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте сравнительную характеристику адаптации человека в сравнении с другими биологическими видами
29.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропоэкологических систем?
30.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте монголоидную расу и ее ветви
31.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте европеоидную расу и ее ветви
32.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте негроидно-австралоидную расу и ее ветви
33.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей третичного волосяного покрова и пропорций лица человека как адаптивного признака
34.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей формы волос человека как адаптивного признака
35.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей телосложение человека как адаптивного признака
36.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей строения носа человека как адаптивного признака
37.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте адаптивный тип умеренного пояса
38.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте горный адаптивный тип человека
39.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какова специфика города как экологической системы? Назовите не менее трех особенностей
39.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ
_	

	Охарактеризуйте агроценозы и как биогеоценозы
40.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите модель атома Томсона
41.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите модель атома Резерфорда
42.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите модель атома Бора
43.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Изложите основные этапы в история представлений о строении атома
44.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите и охарактеризуйте атрибуты, свойства и формы существования материи
45.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите и охарактеризуйте теории происхождения живой материи
46.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте этапы эволюции условий жизни на Земле
47.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение галактики и Вселенной в целом. Каков возраст Вселенной?
48.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте палеоантропов как стадию эволюции человека
49.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей строение губ человека как адаптивного признака
50.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите особенности у различных рас и их ветвей цвета кожи человека как адаптивного признака
51.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие расовые признаки в современных расовых классификациях Вам известны?
52.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение понятия расы. Какова современная классификация рас?
53.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие изменение туловища и черепа человека в процессе его эволюции? Опишите не менее 3 признаков.

54.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие изменения в конечностях человека произошли в процессе его эволюции? Назовите не менее 3 признаков
55.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие изменение мозга и лица человека происходили в процессе антропогенеза? Назовите не менее 3 признаков
56.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите черты человека, отличные от Приматов
57.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите черты человека, сходные с отрядом Приматы
58.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите черты человека, сходные с классом Млекопитающие
59.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите черты человека, сходные с подтипом Позвоночные
60.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте неоантропов как стадию эволюции человека
61.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте архантропов как стадию эволюции человека
62.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте австралопитековых как начальную стадию эволюции человека
63.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте стадии эволюции человека, назвав представителей, период их существования на Земле
64.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Охарактеризуйте Дриопитековых как исходную группу в дивергенции понгидной и гоминидной ветвей эволюции
65.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите методы определения биологического возраста по вторичным половым признакам и биохимическим показателям
66.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите методы определения биологического возраста по зубной и скелетной зрелости
67.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите методы определения биологического возраста
68.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте краткую характеристику регрессивной фазы онтогенеза и ее периодов

 69. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте краткую характеристику стабильной фазы онтогенеза и ее периодов 70. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте краткую характеристику прогрессивной фазы онтогенеза и ее периодов 71. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите периоды возрастной периодизации онтогенеза человека по Бунаку 72. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны детские конституции человека? Приведите пример. 73. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации желских конституций человека? Приведите пример. 74. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бунаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Оишпите значение антропометрии в оценке тила конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и консчностей вы знасте? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте разпернутый обоснованный ответ Что таксе подайте разпернутый обоснованный ответ 97. Прочитайте текст и дайте разпернутый обоснованный ответ 97. Прочитайте текст и дайте разпернутый обоснованный ответ 98. Прочитайте текст и дайте разпернутый обоснованный ответ 98. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 99. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 90. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 91. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 92. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 93. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ 94. Прочитайт		
 Дайте краткую характеристику прогрессивной фазы онтогенеза и ее периодов 71. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите периоды возрастной периодизации онтогенеза человека по Бунаку 72. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны детские конституции человека? Приведите пример. 73. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основана классификация женских конституций человека? Приведите пример. 74. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бунаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки толовы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и лайте развернутый обоснованный ответ Что такое дестебненные какова сто роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарной эволюционный фактор? 83. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова ро	69.	
 Назовите периоды возрастной периодизации онтогенеза человека по Бунаку 72. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем оспованы детские конституции человека? Приведите пример. 73. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основана классификации мужских конституций человека? Приведите пример. 74. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бунаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знасте? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как пауки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изолящия и какова се роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изолящии 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюциюнного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в зволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в зволющии человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор? 	70.	
На чем основаны детекие конституции человека? Приведите пример. 73. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификация женских конституций человека? Приведите пример. 74. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бупаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изолящия и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф тепов и какова его роль как элементарного эволюциющного фактора? Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	71.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите периоды возрастной периодизации онтогенеза человека по Бунаку
На чем основана классификация женских конституций человека? Приведите пример. 74. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бунаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изолящии в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	72.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ На чем основаны детские конституции человека? Приведите пример.
На чем основаны классификации мужских конституций по Кречмеру, Сиго и Бунаку 75. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова се роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте попятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	73.	
Опишите значение антропометрии в оценке типа конституции человека 76. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	74.	
Какие антропометрические точки головы, туловища и конечностей вы знаете? 77. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	75.	
В чем специфика антропологии как науки? Какие основные разделы антропологии Вам известны? 78. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	76.	
 Что такое изоляция и какова ее роль в процессе эволюции человека? Назовите виды изоляции 79. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор? 	77.	
 Что такое естественный отбор как фактор эволюции? Каково действие отбора в популяциях человека? 80. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор? 	78.	
 Что такое дрейф генов и какова его роль как элементарного эволюционного фактора? 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор? 	79.	
 81. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в эволюции человека? 82. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор? 	80.	
Что такое популяционные волны как элементарный эволюционный фактор?	81.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте понятия об элементарном эволюционном явлении, материале, единице эволюции. Какова роль изоляции в
83. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ	82.	
	83.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ

	Что такое мутационный процесс? Какова роль мутаций в процессе эволюции?
84.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое элементарные эволюционные факторы и каково их действие в популяциях человека?
85.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Интерпретируйте смерть как закономерный этап, завершающий жизнь
86.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите известные Вам теории старения
87.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое постэмбриональное развитие? Каковы особенности процесса и регуляции роста у человека?
88.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Дайте определение и назовите этапы эмбрионального развития
89.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Каково значение размножение как универсального свойства живого? Кратко опишите строение половых клеток. Какие репродуктивные технологии в современной медицине Вы знаете?
90.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите способы деления клеток и их биологическую роль
91.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Что такое онкотрансформация? Каковы различия нормальной и раковой клеток?
92.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Сравните жизненный и митотический циклы клетки. Что такое фаза G_0 ?
93.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Сравните органоиды и включения клетки
94.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите этапы развития представлений о клеточном строении организмов
95.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Матричные процессы в клетке Вы знаете? Каково их значение? Опишите репликацию, транскрипцию и трансляцию как примеры матричных процессов
96.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите и кратко охарактеризуйте этапы реализации генетической информации эукариотической и прокариотической клеток

97.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Приведите сравнительную характеристику транскриптона эукариот и оперона прокариот
98.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Сравните строение гена прокариот и эукариот
99.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите современные представления о строении гена у эукариот
100	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Какие классы генов Вам известны? Приведите современные представления о классах генов
101	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Интерпретируйте способность к самоудвоению как уникальное свойство молекулы ДНК. Назовите этапы репликации ДНК.
102	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Опишите ДНК как вещество наследственности и ее строение
103	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Приведите понятия наследственности, наследования, наследственного материала
104	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите не менее трех атрибутов естественнонаучного знания.
105	. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ Назовите виды звезд и дайте их краткое описание.