	Структура конт	рольной рабо	ты.	
Работа по	БИОЛОГИИ	для	9	класса.

**1.Вид и цель работы**: Итоговая контрольная работа по темам изученным в 9 класс. Содержание работы направлено на проверку знаний обучающихся о роли биологии в формировании современной естественно научной картины мира, в практической деятельности людей; методах изучения живых объектов; о строении, функциях и многообразии клеток, тканей, органов и систем органов; признаках живых организмов; способах размножения; классификации: отдел, класс ит.д.; об усложнении организмов в процессе эволюции; о биоразнообразии как основе устойчивости биосферы и результате эволюции.

## 2.Переченыпроверяемых образовательных результатов

- 1. выделять существенные признаки биологических объектов, объяснять механизмы жизнедеятельности.
- 2. различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты (клетки, ткани органы, системы органов) или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов;
- 3. осуществлять классификацию биологических объектов на основе определения их принадлежности к определенной систематической группе
- 4. объяснять общность происхождения и эволюции организмов на основе сопоставления особенностей их строения и функционирования;
- 5.объяснять механизмы наследственности и изменчивости, возникновения приспособленности, процесс видообразования;

6.различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты или их изображения, выявляя отличительные признаки биологических объектов;

7. сравнивать биологические объекты, процессы; делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

8. устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями органов и систем органов:

## 3.Перечень проверяемых элементов содержания

- 1. Предмет и задачи общей биологии.
- 2. Признаки живых организмов.

Расширить знания об основных свойствах живых организмов, чертах сходства и отличиях живой материи от неживой; сформировать знания об уровнях организации жизни

- 3. Движущие силы эволюции Формы борьбы за существование ее появление в природе. Факторы окружающей среды Результат эволюции приспособленность организмов к среде обитания.
- 4. Элементарный состав клетки. Характеризовать: Биологическое значение макро- и микроэлементов; Органический и неорганический состав клеток, их биологическую роль. Характеризовать механизм транскрипции, трансляции Энергетический обмен. Внутриклеточное пищеварение. Дыхание. Гликолиз, брожение, дыхание.
- 5. Обмен веществ и превращение энергии в клетке: ассимиляция, диссимиляция, фермент. Называть этапы пластического обмена, роль АТФ и ферментов в обмене веществ
- 6. Прокариотическая клетка. Изучение клеток бактерий. Узнавать и различать клетки прокариот от эукариот.
- 7. Размножение в органическом мире. Основные понятия генетики. Гибридологический метод изучения наследственности Г. Менделя. Объяснять Причины изменчивости и наследственности Значение гибридологического метода Г. Менделя. Законы Г. Менделя.
- 8. Биотические факторы. Взаимоотношения между организмами

4.Структура работы.

$\mathcal{N}_{\overline{o}}$	Краткое описание	Проверяемый	Проверяемый	Уровень:
задания	задания	результат (можно	элемент	базовый (Б),
		цифрой из п.2)	содержания	повышенный

			(можно цифрой из	(Π)
			п.3)	
1	Задание с выбором	5	1,3,8	Б
	одного ответа			
2	Задание с выбором	2,5	7	Б
	одного ответа			
3	Задание с выбором	2,5	7	Б
	одного ответа			
4	Задание на соответствие	1,7	5	Б
5	Задание на соответствие	7,8	5,7	Б
6	Задание на соответствие	2,7,8	4,5	П
7	Задание на соответствие	2,7,8	4,5	Б
8	Задание на соответствие	3,5	4,5	Б
9	Задание на сравнение	1,3,7	6	Б
10	Задание с выбором	7,8	4,5	Б
	одного ответа			
11	Задание на соответствие	5,8	7	Б
12	Задание на соответствие	5,8	7	Б
13	Задание на сравнение	2,3,4	2,3	Б
14	Задание на сравнение	2,3,4	2,3	Б
15	Выбор одного ответа	2,3,4	2,3	Б
16	Задание с выбором	1,3,4	8	Б
	одного ответа			
17	Задание с выбором	1,3,4	8	Б
	одного ответа			
18	Задание с выбором	3,4	2,3	Б
	нескольких ответов			
19	Задание с выбором	1,2,5	1,2	П
	нескольких ответов			
20	Задание с выбором	1,2.7,8	1,2,3	Π
	нескольких ответов			
21	Задание на соответствие	4,5	4,5,7	Π
22	Работа с терминами	4,5	4,5.7	П
23	Работа с терминами	1,2,7	4,5	П
24	Работа с терминами	1,2,7	4,5	П
25	Работа с текстом	5,6,7	6,7	П
26	Развернутый ответ	6,7,8	8	П

Примечание: задания базового уровня составляют не менее 70% работы.
5. Время, отводимое на выполнение работы.
На выполнение контрольной работы по биологии отводится 45минут.
6. Дополнительные материалы и оборудование.
7. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.

№ задания	Количество баллов	Комментарий
1- 20	0 - 20	Часть А содержит 20 заданий
		(1–20). К каждому заданию
		приводится четыре варианта
		ответа, из которых только один
		верный. При выполнении
		заданий необходимо выбрать
21 – 22	2	только один вариант.
23 – 25	3	Часть В содержит несколько
		правильных ответов.
	3	Найти ответ на вопрос.
26		

		<b>Примечание:</b> отметка «3» ст <b>8. Приложение:</b> таблица Ех		выполнении более 50% заданий базового уровня. отки результатов.	
		9. Вариант работы	1	1 2	
	зада зада заче	ть 1. Выберите один правильны анию приводится четыре вариант аний Вам необходимо выбрать то	га ответа, из олько один і	ть А содержит 20 заданий (1–20). К каждому которых только один верный. При выполнении вариант. Если Вы выбрали не тот номер, то шите номер нового ответа. Максимальное	
		Історические изменения в живої	й природе из	вучают с помощью метода:	
		кспериментального, 3) проведен			
	_	аблюдения, 4) палеонтологическ			
2.		бенности процессов жизнедеяте дения изучает наука:	льности жиі	вотного от момента образования зиготы до	
	1) го	енетика, 3) морфология, 2) физи	ология, 4) эм	ибриология.	
3.	жив	вого:	•	ния осуществляется на уровне организации	
	_		. ,	биосферном, 4) биоценотическом.	
4.	Вп		позициями	первого и второго столбца имеется взаимосвязь	
	_	Понятие	-	Процесс	
	_	сание	Pac	щепление органических веществ	
		осинтез			
	Как	ое понятие следует вписать на м	есто пропус	ка в этой таблице?	
	1)	выделение воды			
	2)	накопление энергии			
	3)	обмен веществ			
	4)	образование органических вещ			
5.			имкидикоп у	первого и второго столбца имеется взаимосвязь.	
	_	ьект		Процесс	
		Митохондрии			
	Клеточный центр Деление клетки				
	Как	ое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?			
	1)	синтез АТФ			
	2)	синтез белка			
	3)				
6. Транскрипция происходит в					
		^			
	3)				
_	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				
7.			позициями	первого и второго столбца имеется взаимосвязь.	
		ьект		Процесс	
		ение клетки			
	Кле	точное дыхание (окисление)	митохондри	R	

Перевод в 5-балльную систему.

5 - 26 - 22 4 - 17 - 21 3 - 10 - 16 2 - 1 - 9 Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1)	ядро
2)	хлоропласт
3)	рибосома
4)	клеточный центр

- 8. Дан фрагмент молекулы ДНК А-Т-Т-Ц-Ц-Т-А-Т-А. Используя принцип комплементарности, определите вторую цепочку РНК.
  - 1) A-Т-Ц-Ц-А-Т-А-Т-Т-Т

3) У-А-А-Ц-Г-Г-А-У-А-У

2) У-А-Ц-Ц-Г-Г-А-У-А-Т

- 4) Т-А-А-Ц-Г-Г-А-Т-А-Т
- 9. Чем отличается клетка эукариот от клетки прокариот?
  - 1) наличием ядра
- 3) отсутствие ядра
- 2) клеточная стенка
- 4) рибосомы
- 10. На какой стадии энергетического обмена происходит образование 2 молекул АТФ?

А. подготовительный

В. спиртовое брожение

Б. гликолиз

Г. клеточное дыхание

11. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

Явление	Пример
Бесполое размножение	Стеблевой черенок
Половое размножение	

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

Tturk	ос попятие следует вписать на место пропуска в этой таблице:
1)	отпрыск
2)	поросль
3)	спора
4)	спермий

- 12. Дан фрагмент пищевой цепи Используя правило пищевой пирамиды, определите консументов второго порядка.
- 1) кошка 2) Пшеница 3) мышь
- 4) Саранча
- 13. Человек в отличие от других живых существ:
- 1) обладает возбудимостью, 3)имеет вторичную сигнальную систему,
- 2) размножается, 4) имеет первичную сигнальную систему
- 14. Череп человека отличается от черепа других млекопитающих:
- 1) наличием только одной подвижной кости нижней челюсти,
- 2) наличием швов между костями мозговой части,
- 3) более развитой мозговой частью,
- 4) строением костной ткани
  - 15. К идиоадаптации организмов в процессе эволюции относят:
- 1) многообразие видов, 3) видообразование,
- 2) борьбу за существование, 4) приспособленность.
  - 16. Симбиоз в экосистеме существует между:
- 1) дубом и берёзой, 3) елью и белкой,
- 2) берёзой и трутовиком, 4) дубом и белым грибом.
  - 17. На каждый последующий пищевой уровень переходит энергия:
- 1) 1 %, 3) 5 %,
- 2) 10 %, 4) 20 %.
  - 18. Среди движущих сил эволюции, ведущих к возникновению новых сортов растительных организмов можно выделить:
- 1) естественный отбор, 3) изоляция,
- 2) искусственный отбор, 4) борьба за существование.
- Часть 2. . Часть В содержит несколько правильных ответов.
- В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

1) F 2) M 3) E 2. K 1) H 2) P 3) F 4) B 5) A 6) F Bbb	Какие методы используют при развитии науки биотехнологии?  тенная инженерия 4) культуры клеток и тканей  микроскопирование 5) центрифугирование  цитогенетический анализ 6) гибридизация  Какие из перечисленных примеров можно отнести к арогенезу?  наличие семян у голосеменных растений  развитие большого числа боковых корней у капусты после окучивания  ноявление у плодов одуванчика парашютика  выделение душистым табаком пахучих веществ парашют  цвойное оплодотворение у цветковых растений  ноявление у растений механических тканей  берите три правильных ответа из шести. В отличие от мейозе при митоза:  происходит кроссинговер
-	дваивается ДНК
	бразуется гаплоидные клетки
	олучаются клетки идентичные материнской
	из одной материнской клетки образуются четыре дочерних
	роисходит разрушение ядерной оболочки в профазе
	пановите соответствие между законами Г. Менделя и их характеристиками.
	акон Характеристика
	закон Менделя А. Моногибридное скрещивание
2.11	I закон Менделя Б. Дигибридное скрещивание
	В. Закон единообразия признаков
	Г. Расщепление по фенотипу 9:3:3:1
	Д. Расщепление по фенотипу 3:1
	Е. Закон независимого распределения признаков
	ставьте в текст «Световая фаза фотосинтеза» пропущенные термины из
	дложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст
_	рры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту)
sun	иши в таблицу. СВЕТОВАЯ ФАЗА ФОТОСИНТЕЗА
Вн	астоящее время установлено, что фотосинтез протекает в две фазы:(A) и
тем	новую. Для протекания реакций в световую фазу, наличие света (Б). В это время
	оисходит усвоение (В) из воздуха, его ионами происходит восстановление АДФ и
	азование органического вещества (Г) Благодаря накоплению энергии в световую
	у, синтезируются углеводы в темновую.
TE	РМИНЫ
1)	Световых лучей
2)	углекислый газ
3)	
	кислород
4)	ΑΤΦ
5)	сумеречная
<b>6</b> )	необязательно
7)	глюкоза
8)	обязательно
<i>исп зат mat</i> Все	ставьте в текст «Животная клетка» пропущенные термины из предложенного перечня, пользуя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а пем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже блицу. ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА представители царства Животные состоят из (A) клеток. Наследственная формация в этих клетках заключена в (Б), которые находятся в ядре. Постоянные точные структуры, выполняющие особые функции, называют (В). Одни из них,
KJIC	точные структуры, выполняющие осооые функции, называют(В). Одни из них,

3.

	ример (1), участвуют в биологическом окислении и называются «энергетическими нциями» клетки		
ТЕРМИНЫ			
1)	кольцевая ДНК		
2)	лизосома		
3)	эукариотическая		
<b>4</b> )	митохондрия		
5)	хромосома		
<b>6</b> )	прокариотическая		
7)	органоид		
8)	хлоропласт		
используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу. МОЛЕКУЛА РНК  РНК представляет собой молекулу, состоящую из комбинаций четырёх типов мономеров —			
1)	синтезу белка		
2)	дезоксирибоза		
3)	растворение		
<b>4</b> )	урацил		
5)	тимин		
<b>6</b> )	нуклеотид		
7)	аминокислота		
8)	рибоза		
77	idama amaam ug aannaa Manaangari naa na maanaa farraa aa na naadi ii amaam 2		

Найдите ответ на вопрос. Максимальное количество баллов за каждый ответ 3.

8. Как изменится частота сердечных сокращений и артериальное давление у спортсменов до, во время и после пробега на 100 м.? В чем причины этих изменений?