Муниципальное общеобразовательное учреждение «Рудногорская средняя общеобразовательная школа»

Спецификация и контрольно-измерительные материалы итоговой промежуточной аттестации по биологии по основной образовательной программе среднего общего образования в форме теста для обучающихся <u>10-х</u> классов

подготовлена учителем биологии Петровой Л.Г.

1. Назначение— оценить уровень общеобразовательной подготовки по биологииучащихся 10-х классов МОУ «Рудногорская СОШ»в целях итоговой промежуточной аттестации. Её удовлетворительные результаты являются обязательными для обучающихся при переводе в следующий класс.

Итоговая промежуточная аттестация в школе проводится на основании «Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным общеобразовательным программамв МОУ «Рудногорская СОШ», рассмотренного на педагогическом совете № 10 от 13.06.2020 г., утвержденного Приказом № 159 от 13.06.2020 г.

2. Документы, определяющие содержание аттестационной работы

Содержание аттестационной работы определяет Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732).

3. Подходы к отбору содержания материалааттестационной работы

Аттестационная работавключает в себя выполнение теста. Содержание заданий охватывает основной материал по биологии, изученный в 10 классе в соответствии ФГОС ООО.Работа охватывает содержание курса биологии по учебнику «Биология, Общая биология. 10 класс» под редакцией Пасечник В.В., М.; «Дрофа» 2020г

4. 4. Характеристика структуры и содержания аттестационной работы

Аттестационнаяработа в двух вариантах составлена в виде тестовых заданий, соответствующих темам, изучаемым в 10 классе.

В тестах представлены разнообразные задания по темам:

Часть А содержит 10 заданий с выбором одного верного ответа из четырех базового уровня.

Часть В содержит 3 задания с выбором нескольких верных ответов, на установление соответствия и определение последовательности биологических объектов, процессов и явлений. Эти задания повышенного уровня сложности.

Часть С содержит 2 задания с развернутым ответом.

№	Название	Проверяемые знания и умения	Уровень
	основных тем		сложности
			заданий
1	Уровни	-выделять существенные признаки биологических	Б
	организации	объектов (вида, экосистемы, биосферы) и процессов,	
	живых	характерных для сообществ живых организмов;	
	организмов		
2	Основы	-объяснять механизмы наследственности и	Б, П
	генетики	изменчивости, возникновения приспособленности,	
		процесс видообразования;	
		-основные понятия генетики	
3	Структурные и	-различать по внешнему виду, схемам и описаниям	Б, П
	функциональны	реальные биологические объекты или их изображения,	
	е основы жизни	выявляя отличительные признаки биологических	
		объектов;	
		-сравнивать биологические объекты, процессы; делать	
		выводы и умозаключения на основе сравнения;	

Контрольно-измерительный материал для промежуточной аттестации по биологии за курс 10 класса

1 вариант

Часть А

B задании A1 - A10 выберите 1 верный ответ из 4.

- А1. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?
- 2.Популяционно-видовой 3.Биогеоценотический 4.Биосферный
- А2. Немецкие ученые М. Шлейден и Т. Шванн, обобщив идеи разных ученых, сформулировали
- 1) закон зародышевого сходства2) хромосомную теорию наследственности
- 3) клеточную теорию4) закон гомологических рядов
- А3. Мономерами белка являются
- 1) аминокислоты2) моносахариды3) жирные кислоты4) нуклеотиды
- А4. Фаза деления клетки, в которой хроматиды расходятся к полюсам
- 1) метафаза2) профаза3) анафаза4) телофаза
- А5. Организмы, клетки которых не имеют обособленного ядра, это
- 1. Вирусы 2.прокариоты 3.эукариот 4.грибы
- Аб. У растений, полученных путем вегетативного размножения,
- 1. повышается адаптация к новым условиям 2.набор генов идентичен родительскому
- 3. проявляется комбинативная изменчивость 4. появляется много новых признаков
- А7. Сколько хромосом будет содержаться в клетках кожи четвертого поколения обезьян, если у самца в этих клетках 48 хромосом:
- 1. 44 2.96 3.48 4.24
- А8. Носителями наследственной информации в клетке являются
- 1)хлоропласты2) хромосомы3) митохондрии4)рибосомы
- А9. Заражение вирусом СПИДа может происходить при:
- 1) использовании одежды больного2) нахождении с больным в одном помещении3) использовании шприца, которым пользовался больной 4) использовании плохо вымытой посуды, которой пользовался больной
- А10. Конъюгация и кроссинговер в клетках животных происходит:
- 1. в процессе митоза2) при партеногенезе3) при почковании4) при мейозе

Часть В

В задании В1 и В2 выберите 3 верных ответа из 6, обведите выбранные цифры и запишите их в таблицу.

- В1. Какие структуры характерны только растительной клетке?
- 1) клеточная стенка из хитина2) клеточная стенка из целлюлозы3) эндоплазматическая сеть
- 4) вакуоли с клеточным соком5) митохондрии6) лейкопласты и хлоропласты
- В2. Какие общие свойства характерны для митохондрий и пластид?
- 1. не делятся в течение жизни клетки
- 2. имеют собственный генетический материал
- 3. являются одномембранными
- 4. содержат ферменты
- 5. имеют двойную мембрану
- 6. участвуют в синтезе АТФ
- ВЗ. Установите соответствие между особенностями и видами размножения

ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ	ВИДЫ РАЗМНОЖЕНИЯ
А) У потомства один родитель	1) Бесполое размножение
Б) Потомство генетически уникально	2) Половое размножение
В) Репродуктивные клетки образуются в	
результате мейоза	
Г) Потомство развивается из соматических	
клеток	

Д) Потомство может развиваться из	
неоплодотворенных гамет	

Часть С

- С1. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они сделаны. Объясните их.
- 1. Все присутствующие в организме белки ферменты.
- 2. Каждый фермент ускоряет течение нескольких химических реакций.
- 3. Активный центр фермента строго соответствует конфигурации субстрата, с которым он взаимодействует.
- 4. Активность ферментов зависит от таких факторов, как температура, рН среды, и других факторов.
- 5.В качестве коферментов фермента часто выступают углеводы.
- С2. Женщина выходит замуж за больного гемофилией. Какими будут дети, если: 1) женщина здорова и не несет ген гемофилии; 2) женщина здорова, но является носителем гена гемофилии?

Контрольно-измерительный материал для промежуточной аттестации по биологии за курс 10 класса

Вариант 2

Часть А

B задании A1 - A10 выберите 1 верный ответ из 4.

- А1. Строение и функции органоидов клетки изучает наука:
- 1. генетика, 2.цитология, 3.селекция, 4.систематика.
- А2. Укажите одно из положений клеточной теории
- 1) соматические клетки содержат диплоидный набор хромосом2) гаметы состоят из одной клетки3) клетка прокариот содержит кольцевую ДНК4) клетка наименьшая единица строения и жизнедеятельности организмов
- А3. Мономерами ДНК являются1) аминокислоты2) моносахариды3) жирные кислоты4) нуклеотиды
- А4. Значение митоза состоит в увеличении числа
- 1. хромосом в половых клетках
- 2. молекул ДНК в дочерних клетках
- 3. хромосом в соматических клетках
- 4. клеток с набором хромосом, равным материнской клетке
- А5. Какие формы жизни занимают промежуточное положение между телами живой и неживой природы?
- 1. Вирусы 2.бактерии 3.лишайники 4.грибы
- Аб. Бесполым путем часто размножаются:
- 1. Млекопитающие 2.кишечнополостные 3.рыбы 4.птицы
- А7. Второй закон Г. Менделя называется законом
- 1) расщепления2) единообразия3) сцепленного наследования4) независимого наследования А8. Тип наследования признака в ряду поколений изучает метод:
- 1. Близнецовый 2.генеалогический 3.цитологический 4.популяционный
- А9. У детей развивается рахит при недостатке: 1.марганца и железа 2.кальция и фосфора 3.меди и цинка 4.серы и азота
- А10. Появление у потомков признаков, отличных от родительских, происходит в результате:
- 1. бесполого размножения 2.партеногенеза 3.почкования 4.полового размножения 4асть B

В задании В1 и В2 выберите 3 верных ответа из 6, обведите выбранные цифры и запишите их в таблицу.

В1. Каковы строение и функции соматических клеток животных?

- 1) имеет двойной набор хромосом2) не имеет клеточного ядра3) при делении образуют клетки, идентичные материнской4) участвуют в половом размножении организмов5) делятся митозом6) формируются в организме путем мейоза
- В2. Цитоплазма в клетке выполняет функции:
- 1. внутренней среды, в которой расположены органоиды
- 2. хранения и передачи наследственной информации
- 3. взаимосвязи процессов обмена веществ
- 4. окисления органических веществ до неорганических
- 5. осуществления связи между органоидами клетки
- 6. синтеза молекул АТФ

ВЗ. Установите соответствие между особенностями обмена веществ и организмами, для которых характерны эти особенности.

Aupuktephili 9th 0000cmiocth.				
ОСОБЕННОСТИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ	ОРГАНИЗМЫ			
А)использование энергии солнечного света для	1) автотрофы			
синтеза АТФ	2) гетеротрофы			
Б)использование энергии, заключенной в пище				
для синтеза АТФ				
В)использование только готовых органических				
веществ				
Г)синтез органических веществ из				
неорганических				
Д)выделение кислорода в процессе обмена				
веществ				

Часть С

- С1. Найдите ошибки в приведенном тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены. Объясните их.
- 1. Генетическая информация заключена в последовательности нуклеотидов в молекулах нуклеиновых кислот.
- 2. Она передается от и-РНК к ДНК.
- 3. Кодон состоит из четырех нуклеотидов.
- 4. Каждый кодон шифрует только одну аминокислоту.
- 5. У каждого живого организма свой генетический код.
- С2. У здоровой матери, родители которой тоже были здоровы, и больного дальтонизмом отца родились дочь и сын. Определите генотипы родителей, генотипы и фенотипы детей.