

**Муниципальное
бюджетное общеобразовательное учреждение
«ОЙСХАРСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА №4 ИМЕНИ РАХИМА
ХАМЗАТОВИЧА КАИМОВА»
(МБОУ «Ойсхарская СШ №4 имени Рахима Хамзатовича Каимова»)**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по предмету «Биология»

для 10-11 класса

на 2022– 2023 учебный год

Учитель биологии: Ибрагимова Э.З

Содержание

1.Пояснительная записка.....	3
2.Входная контрольная работа по итогам прошлого года 10-11 класс.....	4
3.Контрольная работа 10 класса по итогам 1 полугодия.....	7
4. Контрольная работа 10 класса итогам 2 полугодия.....	9
5. Контрольная работа 11 класса по итогам 1 полугодия.....	14
6. Контрольная работа 11 класса итогам 2 полугодия.....	15

Пояснительная записка

Контрольно – измерительные материалы (КИМы) разработаны в соответствии с требованиями ФГОС и примерной программой основного общего образования по биологии.

При разработки КИМов и использовались материалы из следующих пособий:

1.Пособие для учителя «Уроки биологии 10-11 класс» В.В. Пасечник., А.А.Каменский.,Г.Г.Швецов.,З.Г.Гапонюк:«Просвещение», 2018 год, 207 с.

ВХОДНАЯ ДИАГНОСТИКА

Тесты по биологии 10 класс. Тема: "Клетка"

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

1. В чем заключается главное отличие между клетками?

- В размерах
- В совокупности структурных компонентов
- + В наборе белков, углеводов и липидов

2. Для каких клеток прокариотов характерна шарообразная форма?

- Вибрионы
- + Кокки
- Спириллы

3. Какая органелла в клетке предназначена для движения?

- + Жгутик
- Митохондрия
- Вакуоль

4. Какая функция НЕ свойственна плазматической мембране?

- Барьерная
- + Синтезирующая
- Транспортная

5. Для чего нужны углеводы в мембране?

- Для осуществления фотосинтезирующей реакции
- С целью утолщения мембранной оболочки
- + Они помогают в определении типов клеток

6. Какой процесс, производимый клеткой, именуют «фагоцитозом»?

- Всасывание внутрь жидкости
- Активизация биохимических реакций
- + Схватывание твердых частиц

7. Выберите НЕ верную характеристику в описании гликокаликса.

- + Это внутренняя часть клеточной мембраны.
- Это слой клеток, присущий животным.
- Это комплекс, состоящий из белков, полисахаридов и липидов.

8. Поглощение клеткой капель жидкости называется:

- Фотосинтез
- + Пиноцитоз
- Фагоцитоз

9. В какой клеточной органелле осуществляется белковый синтез?

- Лейкопласты

+ Рибосома

- Центриоль

тест 10. В чем заключается главное отличие строения гладкой и шероховатой ЭПС (эндоплазматическая сеть)?

+ Наличие рибосом

- Толщина мембранной оболочки

- Образование выпуклостей на поверхности

11. Какие клетки в многоклеточном организме способным заниматься фагоцитозом?

+ Лейкоциты

- Эритроциты

- Тромбоциты

12. Главная функция аппарата Гольджи:

- Защитная

- Синтезирующая

+ Секреторная

13. Определите НЕ верное утверждение.

- Особый органоид — клеточный центр, встречается исключительно в клетках животных.

+ Клеточный центр образован из 4 центриолей.

- По конфигурации центриоль похожа на цилиндр.

14. Какую роль выполняют лизосомы в клетке?

+ Переваривание веществ

- Синтез полисахаридов

- Выделение за пределы клетки, отработанных веществ

15. Какого цвета пигменты содержат хромoplastы?

- Бесцветного

+ Красного

- Зеленого

16. Укажите правильное утверждение.

- Фотосинтез происходит в митохондриях.

- Хромосомы расположены в лизосомах.

+ Клетки растений способны только к пиноцитозу

17. Из каких органоидов при делении клетки образуется веретено деления?

+ Из центриоли

- Из пластид

- Из вакуоли

18. Какая органелла обеспечивает упругость растительных клеток?

- Комплекс Гольджи

- + Вакуоль
- Митохондрия

19. Осенью листья растений меняют окраску вследствие разрушения:

- Лейкопластов
- Клеточной мембраны
- + Тилакоидов

тест-20. Где происходит процесс фотосинтеза?

- + В хлоропластах
- В лейкопластах
- В хромопластах

Максимальный балл за выполнение работы – 8.

Шкала перевода общего балла в школьную отметку

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-13	13-15	16-18	18-20

Контрольная работа за 1 полугодие по биологии 10 класс

- 1. Исторический процесс постепенного непрерывного развития органического мира**
а) ароморфоз б) регресс в) адаптация г) мимикрия д) эволюция
- 2. Главные движущие силы эволюции:** а) искусственный отбор б) биологический прогресс в) дегенерация г) борьба за существование и естественный отбор.
- 3. Свойство организмов передавать признаки от родителей к потомству**
а) изменчивость б) раздражимость в) наследственность г) рост д) развитие
- 4. Свойство живых организмов приобретать признаки различия**
а) изменчивость б) наследственность в) раздражимость г) рост д) развитие
- 5. Отбор, проводимый человеком:** а) естественный б) искусственный в) стабилизирующий г) разрывающий
- 6. Вследствии этого отбора появляются новые виды:** а) естественный б) искусственный в) бессознательный
- 7. Борьба за существование возникает вследствие безграничности способности к**
а) размножению б) наследственности в) изменчивости г) росту д) развитию
- 8. Приспособление – это:** а) наследственность б) изменчивость в) адаптация г) размножение д) рост
- 9. Какой уровень организации живой природы представляет собой совокупность популяций разных видов, связанных между собой и окружающей неживой природой**
а) организменный б) популяционно-видовой в) биогеоценотический г) биосферный
- 10. На каком уровне организации живого происходит кроссинговер:** а) организменном б) клеточном в) видовом г) популяционном
- 11. Круговорот веществ и превращение энергии на Земле происходит на уровне организации живого**
а) биосферном б) организменном в) клеточном г) популяционно-видовом
- 12. Обмен веществ и превращение энергии, раздражимость, рост, развитие, размножение – это основные признаки:** а) популяции б) организма в) вида г) биогеоценоза
- 13. Живое от неживого отличается способностью**
а) изменять свойства объекта под воздействием среды б) участвовать в круговороте веществ

в) воспроизводить себе подобных г) изменять размеры объекта под воздействием среды

14. Роль рибосом в процессе биосинтеза белка изучают на уровне организации живого

а) организменном б) клеточном в) тканевом г) популяционном

15. К группе моносахаридов относят: а) глюкозу б) сахарозу в) целлюлозу

Контрольная работа по биологии за первое полугодие в 11 классе

1. Рассмотрите предложенную схему направлений эволюции. Запишите в ответе пропущенный термин, обозначенный на схеме вопросительным знаком.

2. Рассмотрите таблицу «Критерии вида» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Критерий вида	Описание
_____	Большая синица живет в кронах деревьев, питается крупными насекомыми и их личинками
Географический	Большая синица обитает на всей территории Европы, Ближнего Востока, Центральной и Северной Азии, в некоторых районах Северной Африки.

3. Выберите несколько правильных утверждений.

Эти методы используются в селекции животных:

1. полиплоидия	4. мутагенез
2. гетерозис	5. массовый отбор
3. отдаленная гибридизация	6. индивидуальный отбор

4. Чем занимается и где применяется биотехнология?

1. в строительстве	4. в селекции грибов
2. в сельском хозяйстве	5. в пищевой промышленности
3. в селекции бактерий	6. в легкой промышленности

5. Какие факторы влияют на видообразование?

- 1) модификационные изменения
- 2) естественный отбор
- 3) изоляция
- 4) мутации
- 5) конвергенция
- 6) возрастной состав популяции

6. Выберите положения, подтверждающие, что популяция является «единицей эволюции».

- 1) мутационный процесс начинается в популяции
- 2) свободное скрещивание возможно только в неизолированных популяциях
- 3) разные популяции обладают разными генофондами
- 4) вид не может быть единицей эволюции, так как его ареал, как правило, разорван на составные части

5) различия между видами такие же, как различия между изолированными популяциями одного вида

6) изолированная от других популяция не подвержена действию естественного отбора

7. Установите соответствие между направлениями эволюции и примерами эволюционных изменений.

ИЗМЕНЕНИЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ЭВОЛЮЦИИ
А) удлинение ушей у зайцеобразных	1) ароморфоз
Б) редукция кишечника у свиного цепня	2) идиоадаптация
В) появление третьего слоя клеток в зародыше червей	3) дегенерация
Г) развитие маскирующей окраски у тигров	
Д) формирование хорды у хордовых	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

8. Установите соответствие между примером и процессом, к которому этот пример относится.

ПРИМЕР	ПРОЦЕСС
А) разнообразие пород голубей	1) дивергенция
Б) сходство функций крыла бабочки и летучей мыши	2) конвергенция
В) строение глаза осьминога и человека	
Г) зависимость формы клюва у галапагосских вьюрков от способа добывания пищи	
Д) сходство в форме и функциях конечностей крота и медведки	

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д

9. Установите соответствие между примерами приспособленности организмов к среде обитания и названиями органов, которые у них сформировались: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИМЕРЫ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ

НАЗВАНИЯ ОРГАНОВ

- А) слуховые косточки среднего уха пресмыкающихся и человека
- Б) луковица тюльпана и клубень картофеля
- В) колючки барбариса и колючки ежевики
- Г) строение глаза человека и глаза осьминога
- Д) усики гороха и усики винограда
- Е) плодолистик и мегаспорофилл растения

- 1)
гомологичные
- 2) аналогичные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Расположите в правильном порядке систематические категории, начиная с наименьшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Пресмыкающиеся
- 2) Гадюка
- 3) Хордовые
- 4) Гадюка обыкновенная
- 5) Чешуйчатые

11. Проанализируйте таблицу «Методы изучения эволюции». Заполните пустые ячейки таблицы, используя понятия и термины, примеры, приведённые в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквами, выберите соответствующий термин из предложенного списка.

Методы изучения эволюции

Метод изучения	Объект (предмет) изучения	Пример
_____ (А)	ископаемые останки	археоптерикс
биогеографический	флора и фауна континентов	_____ (Б)
сравнительно-морфологический	_____ (Б)	аппендикс

Список терминов

- 1) эндемики озера Байкал
- 2) условия внешней среды
- 3) палеонтологический

- 4) эмбриологический
- 5) генеалогический
- 6) крылья летучих мышей и бабочек
- 7) рудименты человека
- 8) полезные ископаемые

12. Вставьте в текст «Эволюционное учение» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ

Основоположником современного эволюционного учения был _____(А). До него уже высказывались идеи об изменчивости мира. Однако именно Дарвину принадлежит учение о _____(Б) и выживании наиболее приспособленных к _____(В) организмов. Чарльз Дарвин и одновременно с ним Альфред Уоллес объяснили причины возникновения _____(Г) органического мира.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) разнообразие
- 2) Ч. Дарвин
- 3) естественный отбор
- 4) приспособленность
- 5) сотворение мира
- 6) условия среды
- 7) самозарождение

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

13. Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых сделаны ошибки, исправьте их.

(1) Дарвин выделял три ненаправленных эволюционных фактора: наследственность, изменчивость, популяционные волны. (2) Наследственность определяет способность организмов передавать свои характеристики потомству. (3) Изменчивость определяет многообразие форм в популяции. (4) В результате все особи имеют различную приспособленность. (5) Наиболее приспособленные оставляют меньше потомства, поскольку живут дольше. (6) В результате естественного отбора потомство в каждом следующем поколении обладает всё большей приспособленностью к условиям среды. (7) Также важны мутации, они всегда повышают приспособленность популяции к условиям окружающей среды.

14. Какие виды естественного отбора Вы знаете? Приведите примеры с пояснениями.

Контрольная работа по биологии за 2 полугодие

1 вариант.

Выберите из четырех предложенных ответов один правильный.

A1 Как называется процесс образования органических веществ из неорганических с использованием энергии солнечных лучей?

- 1) газообмен 2) фотосинтез 3) дыхание 4) испарение

A2 Вода с растворенными в ней минеральными веществами поднимается по:

- 1) сосудам древесины 2) ситовидным трубкам луба 3) по камбию 4) специальным каналам в пробке

A3 Изменение окраски листьев осенью связано с:

- 1) образованием хромопластов 2) разрушением хлоропластов 3) понижением температуры 4) уменьшением длины светового дня

A4 К двудольным относятся растения, как правило, имеющие:

- 1) стержневую корневую систему и дуговое жилкование листьев
2) мочковатую корневую систему и параллельное жилкование листьев
3) одну семядолю в семени и сетчатое жилкование листьев
4) стержневую корневую систему и сетчатое жилкование листьев

A5 . Систематика – это наука о: 1) многообразии организмов, объединении их в группы на основе родства; 2) живой природе; 3) строении и жизнедеятельности растений; 4) сезонных периодических изменениях в жизни растений и животных.

A6 Значение испарения заключается в: 1) защите от воздействия низких температур; 2) передвижении органических веществ; 3) поступлении кислорода; 4) защите от перегрева

A7 К вегетативным органам растений относятся: 1) побег и корень; 2) побег и плод; 3) цветок и плод; 4) корень и цветок.

A8 . Цветковые или покрытосеменные растения отличаются от других растений тем, что: 1) их семена расположены открыто; 2) их семена развиваются внутри плода; 3) не имеют цветка и размножаются спорами; 4) не имеют цветка, размножаются вегетативно.

A9 Крахмал, образующийся в листьях в процессе фотосинтеза, нужен растениям для: 1) выделения его во внешнюю среду; 2) снабжения им всех частей растения.

A10 . Клубень картофеля представляет собой: 1) корень; 2) корневище; 3) стебель; 4) видоизмененный подземный побег.

Контрольная работа по биологии
за второе полугодие.
11 класс

1 вариант

А 1 Из двух полинуклеотидных нитей, соединенных водородными связями, состоит молекула

- 1) липида
- 2) ДНК
- 3) иРНК
- 4) белка

А 2 На каком этапе жизни клетки из каждой хромосомы образуется по две хроматиды?

- 1) в профазе
- 2) в метафазе
- 3) в телофазе
- 4) в интерфазе

А 3 У потомства появляется новая комбинация признаков при размножении

- 1) вегетативном
- 2) спорами
- 3) партеногенезом
- 4) половом

А 4 Какому генотипу соответствует фенотип дигетерозиготного гороха с желтыми круглыми семенами?

- 1) AaBb
- 2) AaBB
- 3) AABb
- 4) AABB

А 5 От скрещивания белого кролика с черным родился крольчонок с черной шерстью

- 1) Aa
- 2) aa
- 3) AA
- 4) Aaa

А 6 Перестройка хромосомы путем удвоения ее участка – причина мутации

- 1) комбинативной
- 2) хромосомной
- 3) геномной
- 4) генной

А 7 Какова роль наследственной изменчивости в эволюции?

- 1) обостряет конкуренцию между видами
- 2) ведет к расширению ареала
- 3) увеличивает генетическое разнообразие особей в популяции
- 4) увеличивает численность особей в популяции

А 8 В состав молекулы ДНК входит 30% нуклеотидов, содержащих тимин. Сколько нуклеотидов с гуанином в этой молекуле?

- 1) 30%
- 2) 70%
- 3) 50%
- 4) 20%

А 9 Каким будет генотип особей первого поколения от скрещивания томата с красными круглыми плодами (доминантные признаки) с гомозиготным растением томата с желтыми плодами овальной формы?

- 1) AABV 3) AaBb
- 2) AaBB 4) aabb

А 10 С помощью какого метода селекционеры получают комбинативную изменчивость?

- 1) мутагенеза
- 2) искусственного отбора
- 3) естественного отбора
- 4) гибридизации

А 11 В основе жизнедеятельности организма лежит взаимодействие составляющих его клеток – это положение

- 1) теории эволюции
- 2) клеточной теории
- 3) хромосомной теории
- 4) закона сцепленного наследования

А 12 От брака светловолосого мужчины с темноволосой женщиной родился светловолосый сын. Определите генотип матери

- 1) Аа 3) аа
- 2) ААа 4) АА

А 13 Удвоение числа хромосом в клетке – это мутация

- 1) генная
- 2) хромосомная
- 3) геномная
- 4) соматическая

А 14 Рассмотрите рисунок и определите, какой процесс в митозе изображен на нем

- 1) расположение хромосом в плоскости экватора
- 2) расхождение дочерних хроматид к полюсам клетки
- 3) формирование клеточного центра
- 4) образование веретена деления

А 15 При выведении новых сортов растений для получения комбинативной изменчивости используется метод

- 1) цитогенетический
- 2) генеалогический
- 3) гибридизации
- 4) мутагенеза

А 16 Методы клеточной инженерии селекционеры используют с целью получения

- 1) эффективных лекарственных препаратов
- 2) гибридных клеток и выращивание из них гибридов
- 3) кормового белка для питания животных
- 4) пищевых добавок для продуктов питания

А 17 Эффект гетерозиса проявляется в увеличении в потомстве числа

- 1) гомозигот
- 2) полиплоидных особей
- 3) мутаций
- 4) гетерозигот

А 18 Определите верное утверждение:

- А) в молекулах ДНК хранится наследственная информация

Б) наследственная информация зашифрована в молекулах белка

- 1) верное только А
- 2) верное только Б
- 3) верные А и Б
- 4) оба утверждения неверные

Часть 2 (В)

В заданиях В1 выберите три верных ответа из шести.

Выбранные цифры запишите в таблицу

В 1

Сходство митоза и мейоза состоит

- 1) в способах деления эукариотических клеток
- 2) в способах деления прокариотических клеток
- 3) в наличии двух последовательных делений
- 4) в наличии одинаковых фаз: профазы, метафазы, анафазы, телофазы
- 5) в результате деления: образовании новых клеток
- 6) в наличии одного деления

При выполнении заданий В2 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в таблицу цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр перенесите в бланк ответов № 1 без пробелов и других символов.

В 2 Установите соответствие между признаком изменчивости и её видом

ПРИЗНАК ИЗМЕНЧИВОСТИ ВИД ИЗМЕНЧИВОСТИ

А) обусловлена появлением нового 1) мутационная
сочетания нуклеотидов в гене 2) комбинативная

Б) обусловлена изменением генов
и хромосом

В) у потомков появляются новые аллели
генов

Г) основой служит независимое расхождение
гомологичных хромосом

Д) у особей изменяется количество или
структура ДНК

Е) обусловлена конъюгацией и перекрестом
хромосом

При выполнении заданий В3 установите правильную последовательность биологических процессов, явлений, практических действий. Запишите в таблицу буквы выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность букв перенесите в бланк ответов

№ 1 без пробелов и других символов.

В 3 Установите последовательность процессов первого деления мейоза.

- 1) конъюгация гомологичных хромосом
 - 2) разделение пар хромосом и перемещение их к полюсам
 - 3) образование дочерних клеток
 - 4) расположение гомологичных хромосом в плоскости экватора
-