

## Кр №1 по биологии 9 класс по теме «Организменный уровень»

### Вариант 1

**часть 1. Выберите на каждый вопрос один правильный ответ:**

1. Процесс деления клетки, в результате которого из одной материнской клетки образуется две дочерние с набором хромосом, равным набору материнской клетке называют:  
а) митозом; б) мейозом I; в) мейозом II; г) конъюгацией.
2. Если у человека в оплодотворении участвует сперматозоид с X-хромосомой и 22 аутосомами, то у него родится:  
а) сын; б) дочь; в) сын и дочь; г) два сына.
3. Изменения организмов, возникающие у всех особей вида под воздействием условий среды, называют: а) методическими, б) стихийными, в) модификационными, г) генотипическими.
4. Период развития хордовых животных после рождения называют:  
а) эволюционным, б) постэмбриональным, в) зародышевым, г) физиологическим.
5. Определите форму записи моногибридного скрещивания:  
а) AA x aa, б) AABb x AaBB, в) AaBbCc x AABbCc, г) AaBbCcDd x AABbCcdd.
6. Скрещивание особей, отличающихся друг от друга по двум парам признаков, называется:  
а) моногибридным скрещиванием; б) дигибридным скрещиванием;  
в) полигибридным скрещиванием; г) негибридным скрещиванием.
7. Закон сцепленного наследования генов - это:  
а) закон Т.Моргана; б) 1 закон Г.Менделя;  
в) 2 закон Г.Менделя; г) 3 закон Г.Менделя.
8. Рecessивный признак проявляется:  
а) в гетерозиготном состоянии; б) в гомозиготном состоянии;  
в) всегда; г) никогда не проявляется.
9. У особи с генотипом AaBb образуются гаметы:  
а) Ab, bB; б) Ab, aB; в) Aa, AA; г) Aa, bb.
10. Модификационные изменения:  
а) передаются из поколения в поколение, так как затрагивают гены;  
б) не передаются из поколения в поколение, так как затрагивают гены;  
в) не передаются из поколения в поколение, так как не затрагивают гены;  
г) никак не связаны с нормой реакции.
11. Увеличение яйценоскости кур при изменении рациона кормления относят к изменчивости:  
а) комбинативной; б) модификационной; в) соотносительной; г) соматической
12. Мутагенным действием обладают компоненты дыма от сгорания:  
а) бумаги; б) дров; в) табачных листьев; г) каменного угля

Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов, в отличие от объектов неживой природы?

- А) ритмичность                      Б) раздражимость  
в) движение                      1) рост

**Часть 2 Установите соответствие между содержанием правой и левой колонок таблицы, ответ впишите в таблицу для ответов.**

В1. Установите соответствие между животным и способом переживания им неблагоприятных условий среды

ЖИВОТНОЕ	СОСОБ ПЕРЕЖИВАНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ
А) северный олень	1) спячка

Б) серый гусь В) бурый медведь Г) желтый суслик Д) деревенская ласточка	2) миграции
--	-------------

А	Б	В	Г	Д

**Выберите три верных ответа, запишите цифры в таблицу в порядке возрастания**

**В2.** Какие экологические факторы относят к антропогенным?

- 1) распашка целинных земель
- 2) действие солнечного света
- 3) изменение влажности
- 4) повышение температуры
- 5) загазованность атмосферы в крупных городах
- 6) создание заповедников

**АКР по биологии 9 класс по теме «Организменный уровень»  
Вариант 2**

**часть 1. Выберите на каждый вопрос один правильный ответ:**

1. Благодаря митозу число хромосом в дочерних соматических клетках по сравнению с материнской:
  - а) уменьшается; б) увеличивается; в) одинаковое; г) разное в различных соматических клетках.
2. Бесполое размножение широко распространено в природе, так как способствует:
  - а) быстрому росту численности популяции; б) возникновению изменений у особей вида; в) появлению модификационной изменчивости; г) приспособлению организмов к неблагоприятным условиям.
3. В процессе дробления зиготы образуется:
  - а) двухслойный зародыш; б) эктодерма и энтодерма; в) бластула г) гастрюла.
4. Определите форму записи дигибридного скрещивания:
  - а) AA x aa; б) AaBb x AaBb; в) Bb x bb; г) AaBbcc x AABVCCc.
5. Сколько аутосом содержит яйцеклетка человека?
  - а) 22; б) 23; в) 44; г) 46.
6. Мутационные изменения в отличие от модификационных:
  - а) наследуются; б) не наследуются; в) проявляются у всех особей; г) имеют приспособительный характер.
7. Закон Т.Моргана - это:
  - а) закон сцепленного наследования генов; б) закон единообразия гибридов первого поколения; в) закон расщепления; г) закон независимого наследования генов.
8. Мутагенным действием обладают компоненты дыма от сгорания:
  - а) бумаги; б) дров; в) табачных листьев; г) каменного угля
9. Индивидуальное развитие организма – это:
  - а) филогенез; б) онтогенез;
  - в) полимерия; г) кодоминирование.
10. Мутационные изменения:

- а) передаются из поколения в поколение, так как затрагивают гены;
- б) не передаются из поколения в поколение, так как затрагивают гены;
- в) не передаются из поколения в поколение, так как не затрагивают гены;
- г) связаны с нормой реакции

11 Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов, в отличие от объектов неживой природы?

- А) ритмичность                      Б) раздражимость
- в движение                          1) рост

1)

Часть 2В1. Установите соответствие между животным и средой, в которой происходит его размножение

ЖИВОТНОЕ	СРЕДА РАЗМНОЖЕНИЯ
А) кашалот	1) суша
Б) обыкновенный дельфин	2) вода
В) морская черепаха	
Г) синий кит	
Д) морской котик	
Е) речной бобр	

А	Б	В	Г	Д	Е

**Выберите три верных ответа, запишите цифры в таблицу в порядке возрастания**

В2. Какие экологические факторы относят к абиотическим?

- 1) распашка целинных земель
- 2) создание заповедников
- 3) повышение температуры
- 4) действие солнечного света
- 5) изменение влажности
- 6) загазованность атмосферы в крупных городах

--	--	--

**Контрольная работа по №2 по теме «Биоценозы. Экосистемы».**

1 Вариант.

Задание А. Выбрать правильный единственный ответ:

1 Вид, количественно преобладающий в данном сообществе: а. Донор б. Доминант в. Кодоминант г. Консумент

2 Первичную продукцию в экосистемах образуют ... а) редуценты; б) детритофаги; в) консументы; г) продуценты.

3. Совокупность физических и химических факторов неживой природы, воздействующих на организм в среде его обитания - фактор 1) биотический 2) антропогенный 3) абиотический 4) экологический

4 К агроэкосистемам относят: а) смешанный лес б) заливной луг в) зарастающее поле г) пшеничное поле

5. К продуцентам в экосистемах относят: а) голосеменные б) травоядных животных в) сапрофитных бактерий г) грибы

6 Продуценты в экосистеме дубравы 1) поглощают готовые органические вещества 2) образуют органические вещества 3) разлагают органические вещества 4) выполняют все перечисленные функции

7 Ряд взаимосвязанных видов, из которых каждый предыдущий служит пищей последующему

1) пищевая цепь 2) пищевая сеть 3) пищевой уровень 4) пирамида численности

8 Длина пищевой цепи в экосистемах ограничивается на каждом трофическом уровне Количеством пищи б. Потерей энергии в. Количеством энергии г. Скоростью накопления органического вещества

9 Отбор особей с уклоняющимися от средней величины признаками называют А) Движущим б) Методическим в) Стабилизирующим г) Массовым.

10 Увеличение числа видов в экосистеме, образование разветвленных цепей питания, ярусность – это признак а) Устойчивого развития экосистемы б) Перехода устойчивой экосистемы в неустойчивую

В) Отмирания экосистем г) Смены одной экосистемы другой

Часть В В заданиях В 1 – В 2 из предложенных шести ответов выберите три правильных ответа:

1. К гетеротрофным организмам относятся:

- а) фотосинтетики; г) плотоядные животные; б) травоядные животные; д) редуценты; в) консументы; е) продуценты.

2 Саморегуляция в экосистеме тайги проявляется в том, что

1. Численность деревьев сокращается в результате лесного пожара
2. Волки ограничивают рост численности кабанов
3. Массовое размножение короедов приводит к гибели деревьев
4. Численность белок зависит от урожая семян ели
5. Популяция кабанов полностью уничтожается волками
6. Совы и лисицы ограничивают рост численности мышей

3 Подберите примеры (правая колонка) к каждой форме взаимодействия популяций разных видов (левая колонка).

ПРИМЕРЫ	ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) росянка и насекомые	1) конкуренция
Б) щука и судак	2) хищничество
В) блохи и кот	3) паразитизм
Г) клевер и шмель	4) симбиоз
Д) корова и печёночный сосальщик	
Е) лось и зубр	
Ж) водоросль и гриб в слоевище лишайника	
З) уж и лягушка	

Контрольная работа № 2 по теме «Биоценозы. Экосистемы»..  
2 Вариант.

А1. Чаще всего средообразователями выступают:

- А) животные                      Б) растения                      В) бактерии                      Г) грибы

А2. Роль консументов в лесной экосистеме играют:

А) зайцы-беляки      Б) куколки насекомых      В) почвенные бактерии      Г) осины

А3. Какой организм, участвующий в трофической цепи, получает меньше всего энергии? А) морковь      Б) капуста      В) заяц      Г) лисица

А4. Какой живой организм является консументом второго порядка?

А) травянистое растение      Б) овца      В) волк      Г) микроорганизмы

А5. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, относят:

А) к автотрофам      Б) гетеротрофам      В) продуцентам      Г) хемотрофам

А6. Первоначальным источником веществ и энергии в большинстве экосистем являются: А) бактерии      Б) грибы      В) животные      Г) растения

А7. Какие организмы первыми заселят остров, залитый вулканической лавой?

А) деревья      Б) лишайники      В) кустарники      Г) лисицы

А8. Совокупность пищевых цепей в экосистеме, соединенных между собой и образующих сложные пищевые взаимоотношения – это ...

а) пастбищная цепь;      б) пищевая сеть;      в) детритная цепь;      г) трофический уровень.

А9. Примером биотических отношений двух видов по типу хищничества является совместное существование

А. Ели и березы      б. Человека и аскариды      в. Росянки и мухи      г. Акулы и рыб-прилипал

10 Вид, количественно преобладающий в данном сообществе: а. Донор      б. Доминант      в. Кодоминант      г. Консумент

Часть В      В заданиях В 1 – В 2 из предложенных шести ответов выберете три правильных ответа:

В1. К автотрофным организмам относятся:

а) фотосинтетики;      г) плотоядные животные;      б) растения      д) редуценты;  
в) консументы;      е) продуценты      Задание В. В заданиях В 1 – В 2 выберете три верных ответа

В 2. Устойчивые биогеоценозы характеризуются

1. Сложными пищевыми цепями
2. Простыми пищевыми цепями
3. Отсутствием видового разнообразия
4. Наличием естественного отбора
5. Зависимостью от деятельности человека
6. Устойчивым состоянием
- 7.

В3. Подберите примеры (правая колонка) к каждой форме взаимодействия популяций разных видов (левая колонка).

ПРИМЕРЫ	ФОРМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
А) росянка и насекомые	1) конкуренция
Б) щука и судак	2) хищничество
В) блохи и кот	3) паразитизм
Г) клевер и шмель	4) симбиоз
Д) корова и печёночный сосальщик	
Е) лось и зубр	
Ж) водоросль и гриб в слоевище лишайника	
З) уж и лягушка	

Годовая контрольная работа по биологии 9 класс.

1 Вариант.

**Задание А.** Выбрать правильный единственный ответ:

1. Согласно клеточной теории, клетка – это единица:  
а) искусственного отбора б) естественного отбора в) строения организма г) мутаций организма
2. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор-это:  
а) свойства живой природы б) результат эволюции  
в) движущие силы эволюции г) основные направления эволюции
3. Преобладающий признак одного из родителей Г. Мендель назвал:  
а) гетерозиготными б) гомозиготными в) рецессивными г) доминантными
4. Онтогенез - процесс:  
а) исторического развития организмов б) деления клеток  
в) индивидуального развития организмов г) эмбрионального развития организмов
5. К агроэкосистемам относят:  
а) смешанный лес б) заливной луг в) зарастающее поле г) пшеничное поле
6. К продуцентам в экосистемах относят:  
а) голосеменные б) травоядных животных в) сапрофитных бактерий г) грибы
7. К древним людям относят:  
а) неандертальца б) питекантропа в) синантропа г) кроманьонца
8. Мутагенным действием обладают компоненты дыма от  
а) бумаги б) дров в) табачных листьев г) осенних листьев
9. Отбор особей с уклоняющимися от средней величины признаками называют  
А) Движущим б) Методическим в) Стабилизирующим г) Массовым.
10. Увеличение числа видов в экосистеме, образование разветвленных цепей питания, ярусность – это признак а) Устойчивого развития экосистемы б) Перехода устойчивой экосистемы в неустойчивую  
в) Отмирания экосистем г) Смены одной экосистемы другой

**Задание В.** Выбрать три правильных ответа.

В1 К факторам эволюции относят

- 1 Кроссинговер
- 2 Мутационный процесс
- 3 Модификационную изменчивость
- 4 Изоляцию
- 5 Многообразие видов
- 6 Естественный отбор

В2 Саморегуляция в экосистеме тайги проявляется в том, что

7. Численность деревьев сокращается в результате лесного пожара
8. Волки ограничивают рост численности кабанов
9. Массовое размножение короедов приводит к гибели деревьев
10. Численность белок зависит от урожая семян ели
11. Популяция кабанов поностью уничтожается волками
12. Совы и лисицы ограничивают рост численности мышей

## Годовая Контрольная работа по биологии 9- класс.

2 Вариант.

**Задание А.** Выбрать правильный единственный ответ:

1. Клетки всех живых организмов сходны по строению и химическому составу, что свидетельствует о:

- а) происхождении живого из неживой природы б) едином происхождении всего живого  
в) способности всех клеток к фотосинтезу г) сходных процессов обмена веществ

2. Единицей эволюционного процесса является:

- А) особь б) популяция в) мутация г) вид

3. Потребителей живого органического вещества в экосистемах называют:

- А) продуценты б) симбионты  
в) консументы г) сапрофаги

4. Наследственной изменчивостью называют:

- а) способность живых организмов приобретать новые признаки б) форму изменчивости, меняющую генотип  
в) изменчивость, которая не имеет прямого влияния на эволюционные процессы г) норму реакции

5. Ген – это:

- а) мономер белковой молекулы б) материал для эволюционных процессов  
б) участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка  
г) способность родителей передавать свои признаки следующим поколениям

6. При искусственном отборе формируются признаки, полезные:

- а) человеку б) виду в) биогеоценозу г) породе

7. В процессе эволюции человека под влиянием биологических факторов произошло формирование:

- а) потребности в трудовой деятельности б) развитого сознания в) речи г) сводчатой стопы

8. При дигибридном скрещивании (не сцепленное наследование) доминантного и рецессивной форм в F<sub>2</sub> происходит расщепление по фенотипу в отношении:

- а) 9:3:3:1 б) 1:2:1 в) 3:1 г) 1:1:1:1.

9. Биогеоценоз считают открытой системой, так как в нем постоянно происходит

- А) Приток энергии б) Саморегуляция в) Круговорот веществ г) Борьба за существование

10. Определенный набор хромосом у особей одного вида считают критерием

- А) Физиологическим б) Морфологическим в) Генетическим г) Биохимическим

**Задание В.** В заданиях В 1 – В 2 выберите три верных ответа

В 1. Устойчивые биогеоценозы характеризуются

8. Сложными пищевыми цепями  
9. Простыми пищевыми цепями  
10. Отсутствием видового разнообразия  
11. Наличием естественного отбора  
12. Зависимостью от деятельности человека  
13. Устойчивым состоянием

В 2. Почему популяцию считают единицей эволюции

1. В ней происходит свободное скрещивание

2. Многие виды состоят из ряда популяций
3. Особи популяции подвергаются мутациям
4. Особи популяции имеют различные приспособления к среде обитания
5. Происходит саморегуляция численности популяций
6. Под воздействием естественного отбора в популяции сохраняются особи с полезными мутациями