

**Аттестационные материалы
для проведения промежуточной аттестации
по биологии в 9 классе**

Тест

1 вариант

ЧАСТЬ А. Задания с выбором одного верного ответа.

А1. Какая наука изучает ископаемые остатки вымерших организмов?

- | | |
|----------------|------------------|
| А) систематика | В) эмбриология |
| Б) генетика | Г) палеонтология |

А2. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов, в отличие от объектов неживой природы?

- | | |
|------------------|-------------|
| А) ритмичность | В) движение |
| Б) раздражимость | Г) рост |

А3. Какая из последовательностей понятий отражает основные уровни организации живой природы?

- А) Организменный – клеточный – молекулярный – популяционно-видовой – экосистемный
- Б) Молекулярный – клеточный – организменный – популяционно-видовой – экосистемный
- В) Популяционно-видовой – клеточный – организменный – экосистемный – молекулярный
- Г) Молекулярный – клеточный – организменный – экосистемный – популяционно-видовой

А4. Мономерами нуклеиновых кислот являются

- | | |
|-----------------|-------------------|
| А) аминокислоты | В) нуклеотиды |
| Б) глюкоза | Г) жирные кислоты |

А5. Транспортной системой клетки является

- | | |
|----------------|----------------------------|
| А) лизосомы | В) хлоропласты |
| Б) митохондрии | Г) эндоплазматическая сеть |

А6. Митохондрии отсутствуют в клетках

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| А) рыбы-попугая | В) городской ласточки |
| Б) мха кукушкина льна | Г) бактерии стафилококка |

А7. В ядре клетки листа томата 24 хромосомы. Сколько хромосом будет в ядре клетки корня томата после ее деления?

- А) 12 Б) 24 В) 36 Г) 48

А8. Молекулы АТФ выполняют в клетке функцию

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| А) защиты от антител | В) катализатор реакции |
| Б) транспорта веществ | Г) аккумулятора энергии |

А9. К эукариотам относится

- | | |
|---------------------|----------------|
| А) кишечная палочка | В) амеба |
| Б) холерный вибрион | Г) стрептококк |

А10. Какие гены проявляют свое действие в первом гибридном поколении?

- | | |
|----------------|----------------|
| А) аллельные | В) доминантные |
| Б) рецессивные | Г) сцепленные |

А11. Регулярные занятия физической культурой способствовали увеличению икроножной мышцы школьников. Это изменчивость

- | | |
|--------------------|-------------------|
| А) мутационная | В) генотипическая |
| Б) модификационная | Г) комбинативная |

А12. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор – это

- | | |
|---------------------------|------------------------|
| А) свойства живой природы | В) результаты эволюции |
|---------------------------|------------------------|

Tecm

2 вариант

ЧАСТЬ А. . Задания с выбором одного верного ответа

A1. Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки?

- А) экология
- Б) физиология
- В) цитология
- Г) анатомия

A2. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов, в отличие от объектов неживой природы?

- А) ритмичность
- Б) рост
- В) движение
- Г) обмен веществ и энергии

A3. Какая из последовательностей понятий отражает основные уровни организации организма, как единой системы?

- А) Система органов – органы – ткани – клетка – молекулы – организм – клетки
- Б) Орган – ткани – организм – клетки – молекулы – системы органов
- В) Молекулы – ткани – клетки – органы – системы органов – организм
- Г) Молекулы – клетки – ткани – органы – системы органов – организм

A4. Мономерами белков являются

- А) глюкоза и фруктоза
- Б) нуклеотиды
- В) жирные кислоты
- Г) аминокислоты

A5. Переваривание пищевых частиц и удаление непереваренных остатков происходит в клетке с помощью

- А) аппарата Гольджи
- Б) эндоплазматической сети
- В) лизосом
- Г) рибосом

A6. Одну кольцевую хромосому, расположенную в цитоплазме, имеют

- А) одноклеточные водоросли
- Б) одноклеточные животные
- В) вирусы
- Г) бактерии

A7. Сохранение наследственной информации материнской клетки у дочерних клеток происходит в результате

- А) митоза
- Б) оплодотворения
- В) мейоза
- Г) деления цитоплазмы

A8. Биохимические реакции, протекающие в организме, ускоряются

- А) пигментами
- Б) ферментами
- В) тормозами
- Г) витаминами

A9. К организмам, в клетках которых имеется оформленное ядро, относят

- А) сыроежку
- Б) сенную палочку
- В) вирус кори
- Г) возбудителя туберкулеза

A10. Как назвал Г. Мендель признаки, не проявляющиеся у гибридов первого поколения?

- А) гетерозиготными
- Б) рецессивными
- В) гомозиготными
- Г) доминантными

A11. Под действием ультрафиолетовых лучей у человека появляется загар. Это изменчивость

- А) мутационная
- Б) генотипическая
- В) модификационная
- Г) комбинативная

A12. Выберите утверждение, правильно отражающее взгляды Ч. Дарвина на причины эволюции: в основе разнообразия видов лежит

- А) приспособленность организмов к условиям среды
- Б) способность к неограниченному размножению
- В) единовременный акт творения
- Г) наследственная изменчивость и естественный отбор

A13. Биогеоценоз – это совокупность взаимосвязанных

- А) организмов одного вида
- Б) компонентов живой и неживой природы
- В) животных одной популяции
- Г) совместно обитающих организмов

разных видов

A14. К редуцентам, как правило, относятся

А) низшие растения

В) беспозвоночные животные

Б) грибы и бактерии

Г) вирусы

A15. Какая цепь питания правильно отражает передачу в ней энергии?

А) лисица → дождевой червь → землеройка → лиственный опад

Б) лиственный опад → дождевой червь → землеройка → лисица

В) землеройка → дождевой червь → лиственный опад → лисица

Г) землеройка → лисица → дождевой червь → лиственный опад

ЧАСТЬ В.

В1. Укажите признаки, характерные для процесса фотосинтеза

А) Протекает в хлоропластах

Б) Характерен для всех живых организмов

В) Синтезируются органические вещества

Г) Необходим газ кислород

Д) Протекает только на свету

Е) Высвобождается энергия

В2. Установите соответствие между химическими веществами и их признаками

Вещества	Признаки
А. Нуклеиновые кислоты	1. Несут генетическую информацию
Б. Липиды	2. Выполняют теплоизоляционную функцию
	3. Находятся в ядре клетки
	4. Мономерами являются нуклеотиды
	5. В состав входит глицерин
	6. Входят в состав многих гормонов

В3. Установите последовательность биологических систем в порядке усложнения их организации. В ответе запишите соответствующую последовательность букв

А) биоценоз

Б) популяция

В) клетка

Г) многоклеточный организм

Д) биосфера

ЧАСТЬ С.

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Чем искусственный биоценоз отличается от естественного? (назовите не менее 3 отличий)

Тест для проведения промежуточной аттестации по биологии в 9 классе

Ответы

1 вариант

Часть А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Г	Б	Б	В	Г	Г	Б	Г	В	В	Б	Б	А	Г	Г

Часть В

В1- А,Б,Д

В2 – А-1,2,6

Б-3,4,5

В3 – Д,Б,В,Г,А

ЧастьС

В цепях питания с переходом с одного трофического уровня на другой идет потеря вещества и энергии, на каждый последующий уровень переходит лишь 10% от предыдущего (Правило экологической пирамиды), т.о., к 4- уровню веществ почти не остается, и цепочка прерывается.

2 вариант

Часть А

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
В	Г	Г	Г	В	Г	А	Б	А	Б	В	Г	Б	Б	Б

Часть В

В1- А,В,Д

В2 –А-1,3,4

Б-2,5,6

В3 – В,Г,Б,А,Д

Часть С

1. Неполный круговорот веществ,
2. Видовой состав, определяемый человеком в агроценозе
- 3.Дополнительные к Солнцу источник и энергии (удобрения, механизма)
4. Короткие пищевые цепи
5. Обязательное участие человека и т.д

Оценка

Часть А – 1 балл за каждый ответ – макс. 15 б.

Часть В – 2 б за правильный ответ, 1 б - если есть одна ошибка, 0 б- две и более ошибки- макс 6 б

Часть С – 3 б

Макс балл за всю работу – 24

«5» -19 -24 б

«4» -15-18 б

«3» - 10-14б

«2» - 9 и менее