

Контрольная работа по биологии за 1 полугодие 9 класс.

**1 вариант**

1. Перечислите уровни организации живой природы.
2. Назовите основные царства живой природы. Перечислите основные таксономические категории Животных.
3. Вспомните и запишите автора первой научной классификации живых организмов.
4. Дайте определение понятию борьба за существование....
5. Назовите формы естественного отбора...
6. Объясните в чем сущность мимикрии – .....
7. Вид – это.....
8. Назовите 3 главных направления эволюции.
9. Перечислите все периоды последовательно друг за другом Мезозойской и кайнозойской эр.
10. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в процессе эволюции.  
1) папоротники 2) зелёные водоросли 3) голосеменные 4) псилофиты (риниофиты)  
5) покрытосеменные
11. К микроэлементам относятся:  
а) Fe, Cu, Cl, Mg б) O, H, C, N в) Zn, Cu, Co, Mn
12. Молекулы жиров образуются из:  
а) глицерина, высших карбоновых кислот б) аминокислот, воды  
в) глюкозы г) этилового спирта, высших карбоновых кислот

**Заполните пропуски в тексте.**

13. К биополимерам относятся.....
14. Мономерами белков являются..... углеводов —....., ДНК и РНК —  
.....
15. К числу конечных продуктов распада биополимеров относятся  
.....
16. В состав нуклеотидов РНК входят следующие азотистые основания.....

**Напишите цепь ДНК, комплементарную показанной цепи и -РНК:**

17. УАА-ЦГГ-ААЦ-ГАУ-УГГ-АГА-УЦГ-ГГУ.
18. Перечислите этапы энергетического обмена: .....

Контрольная работа по биологии за 1 полугодие 9 класс.

**2 вариант**

1. Укажите основные признаки (свойства) живых систем.
  2. Назовите основные царства живой природы. Перечислите основные таксономические категории Растений.
  3. Закончите предложение. Заслуга в разработке бинарной номенклатуры живых организмов принадлежит .
  4. Что такое естественный отбор?
  5. Назовите формы борьбы за существование...
  6. Приведите примеры приспособительного поведения у животных.
  7. Популяция – это ...
  8. Ароморфоз – означает.....
  9. Перечислите все периоды последовательно друг за другом Палеозойской эры.
  10. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в процессе эволюции  
1) покрытосеменные 2) голосеменные 3) зелёные водоросли 4) псилофиты (риниофиты) 5) папоротники
  11. К макроэлементам (биоэлементам) относятся:  
а) Fe, Cu, Cl, Mg б) Ni, Zn, P, I в) O, N, H, C
  12. Мономерами белков являются:  
а) аминокислоты, б) пептиды, в) высшие жирные кислоты, г) глюкоза (а)
- Заполните пропуски в тексте.**
13. В клетках имеется.....типа нуклеиновых кислот —.....и.....Эти биополимеры состоят из.....
  14. В состав нуклеотидов РНК входят следующие азотистые основания.....
  15. АТФ — это.....
  16. Биополимеры – это высокомолекулярные соединения состоящие из .....
- Напишите цепь ДНК, комплементарную приведенной ниже:**
17. ААТ - ЦЦГ - ТГГ-ЦТА-ЦЦЦ - АТГ - ГЦА.
  18. Перечислите этапы пластического обмена: .....

## Ответы

Контрольная работа по биологии за 1 полугодие 9 класс.

### 1 вариант

12. Перечислите уровни организации живой природы.  
*Молекулярный, клеточный, тканевый, органный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный.*
12. Назовите основные царства живой природы. Перечислите основные таксономические категории Животных.  
*Растения, Бактерии, Вирусы, Грибы, Животные – п/ц, тип, п\тип, класс, отряд, семейство, род, вид.*
12. Вспомните и назовите автора первой научной классификации живых организмов.  
*Ж-Б. Ламарк.*
12. Дайте определение понятию  
*Борьба за существование – это совокупность разнообразных и сложных взаимоотношений, существующих между организмами и условиями среды.*
12. Назовите формы естественного отбора...  
*Движущий, стабилизирующий, дизруптивный и половой.*
12. Объясните в чем сущность мимикрии – сходство беззащитного или съедобного вида с неродственными видами, хорошо защищенными и обладающими предостерегающей окраской.
13. Вид – это совокупность особей, сходных по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство.
14. Назовите 3 главных направления эволюции (*ароморфоз, идиоадаптация, общая дегенерация*).
15. Перечислите все периоды последовательно друг за другом Мезозойской и кайнозойской эр.  
*(триас, юра, мел; палеоген, неоген, антропоген)*
12. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в процессе эволюции.  
1) папоротники 2) зелёные водоросли 3) голосеменные 4) псилофиты (риниофиты) 5) покрытосеменные (2, 4, 1, 3, 5)
12. К микроэлементам относятся:  
а) Fe, Cu, Cl, Mg б) O, H, C, N в) Zn, Si, Co, Mn (в)
12. Молекулы жиров образуются из:  
а) глицерина, высших карбоновых кислот б) аминокислот, воды  
в) глюкозы г) этилового спирта, высших карбоновых кислот
- Заполните пропуски в тексте.**
13. К биополимерам относятся...*белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты*.....
14. Мономерами белков являются...*аминокислоты*.... углеводов —...*глюкоза*..., ДНК и РНК —...*нуклеотиды*...
15. К числу конечных продуктов распада биополимеров относятся...*вода и углекислый газ*.....
16. В состав нуклеотидов ДНК входят следующие азотистые основания...*Т-А, Г-Ц*.....
- Напишите цепь ДНК, комплементарную показанной цепи и -РНК:**
17. УАА –ЦГГ - ААЦ-ГАУ-УГГ-АГА-УЦГ-ГГУ.  
*АТТ- ГЦЦ –ТТГ–ЦТА –АЦЦ-ТЦТ- АГЦ – ЦЦА*
18. Перечислите этапы энергетического обмена: .....

*подготовительный, 1-гликолиз (бескислородное расщепление), 2-дыхание (окислительное фосфорилирование).*

Контрольная работа по биологии за 1 полугодие 9 класс.

### 2 вариант

1. Укажите основные признаки (свойства) живых систем.  
*Обмен веществ, постоянство химического состава, самовоспроизведение, наследственность, изменчивость, размножение, индивидуальное развитие, эволюция.*
2. Назовите основные царства живой природы. Перечислите основные таксономические категории Растений.  
*Растения, Бактерии, Вирусы, Грибы, Животные – н/ц, отдел, класс, порядок, семейство, род, вид.*
3. Закончите предложение. Заслуга в разработке бинарной номенклатуры живых организмов принадлежит К. Линнею.
4. Что такое естественный отбор?  
*Е.О. – происходящее в природе избирательное уничтожение одних особей и преимущественное размножение других.*
5. Назовите формы борьбы за существование...  
*Внутривидовая, межвидовая, с неблагоприятными условиями среды.*
6. Приведите примеры приспособительного поведения у животных.  
*Затаивание, демонстративное и отпугивающее поведение, запасание корма, впадение в спячку, постройка жилища.*
7. Популяция – это совокупность особей данного вида, занимающих определенный ареал, свободно скрещивающихся и частично или полностью изолированных от других популяций.
8. Ароморфоз – означает...*усложнение структурно-функциональной организации, поднятие её на более высокий уровень.*
9. Перечислите все периоды последовательно друг за другом Палеозойской эры.  
*(кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь)*
10. Установите последовательность групп растений в порядке их усложнения в процессе эволюции  
1) покрытосеменные 2) голосеменные 3) зелёные водоросли 4) псилофиты (риниофиты) 5) папоротники (3, 4, 5, 2, 1)
11. К макроэлементам (биоэлементам) относятся:  
а) Fe, Cu, Cl, Mg б) Ni, Zn, P, I в) O, N, H, C г)
12. Мономерами белков являются:  
а) аминокислоты, б) пептиды, в) высшие жирные кислоты, г) глюкоза (а)

**Заполните пропуски в тексте.**

13. В клетках имеется...2..типа нуклеиновых кислот —...ДНК..и...РНК...Эти биополимеры состоят из...*нуклеотидов*...

14. В состав нуклеотидов РНК входят следующие азотистые основания:...*У-А, Г-Ц*.....

15. АТФ — это...*аденозинтрифосфорная кислота*..

16. Биополимеры – это высокомолекулярные соединения состоящие из ...*мономеров*....

**Напишите цепь ДНК, комплементарную приведенной ниже:**

17. ААТ - ЦЦГ - ТГГ- ЦТА-ЦЦЦ - АТГ - ГЦА.

ТТА – ГГЦ – АЦЦ-ГАТ-ГГГ – ТАЦ - ЦГТ

18. Перечислите этапы пластического обмена:

*транскрипция (переписывание), трансляция (передач)*