

**Биология**  
**7 класс**

**Входной контроль**

**Вариант 1**

**Выберите из предложенных вариантов ответов один правильный:**

- 1) Что изучает наука ботаника?
  - а) животных
  - б) все живое
  - в) растения
  - г) неживую природу
- 2) Кустарником называется растение, имеющее:
  - а) один деревянистый стебель
  - б) несколько деревянистых стеблей
  - в) несколько травянистых стеблей
  - г) один травянистый стебель
- 3) Ограничивает внутреннюю часть клетки:
  - а) пластида
  - б) межклетник
  - в) оболочка
  - г) цитоплазма
- 4) Бесцветное вещество, в котором находятся все компоненты клетки:
  - а) межклетник
  - б) ядро
  - в) цитоплазма
  - г) клеточный сок
- 5) Темное плотное образование, являющееся основным компонентом клетки, - это:
  - а) ядро
  - б) пластида
  - в) оболочка
  - г) вакуоль
- 6) Вода с растворенными в ней органическими и неорганическими веществами – это:
  - а) цитоплазма
  - б) клеточный сок
  - в) хлорофилл
  - г) межклеточное вещество
- 7) Зернистые образования различной формы и цвета, придающие окраску различным органам растения, - это:
  - а) вакуоли
  - б) межклетники
  - в) пластиды
  - г) растительные ткани
- 8) К низшим растениям относятся отделы:
  - а) зеленые и красные водоросли
  - б) красные водоросли и моховидные
  - в) моховидные и хвощевидные

- г) все верно
- 9) В морях обитают водоросли:
  - а) зеленые и бурые
  - б) бурые и красные
  - в) красные и зеленые
  - г) все верно
- 10) Среди папоротникообразных преобладают жизненные формы:
  - а) древовидные
  - б) травянистые многолетние
  - в) однолетние травы
  - г) лианы
- 11) Голосеменные растения – это:
  - а) дуб и сосна
  - б) сосна и лиственница
  - в) лиственница и осина
  - г) все верно
- 12) Основной единицей размножения и расселения голосеменных является:
  - а) оплодотворенная яйцеклетка (зигота)
  - б) спора
  - в) семя
  - г) плод
- 13) Число листьев на укороченном побеге сосны обыкновенной равно:
  - а) 2
  - б) 3
  - в) 5
  - г) другое решение
- 14) Грибы размножаются:
  - а) спорами
  - б) семенами
  - в) частью корня
  - г) частью стебля
- 15) Спорынья и головня относятся к грибам
  - а) плесневым
  - б) паразитическим
  - в) шляпочным
  - г) другой ответ
- 16) Антибиотики получают из:
  - а) мукора
  - б) пеницилла
  - в) дрожжей
  - г) трутовика
- 17) Микориза – это:
  - а) плодовое тело
  - б) болезнь растений
  - в) грибокорень

- г) название гриба
- 18) Грибы питаются:
  - а) готовыми органическими веществами
  - б) минеральными веществами
  - в) сами создают органические вещества
  - г) водой
- 19) Съедобным грибом является:
  - а) желчный гриб
  - б) мухомор
  - в) поганка
  - г) опенок
- 20) Заболевание, вызываемое бактериями – это:
  - а) грипп
  - б) туберкулез
  - в) чесотка
  - г) малярия

**Выпишите номера правильных утверждений**

- 1) бактерии – одноклеточные растения
- 2) многие бактерии благодаря наличию жгутиков подвижны
- 3) у бактерий отсутствует ядро
- 4) все бактерии – паразиты грибов, растений, животных и человека
- 5) бактерии при неблагоприятных условиях образуют споры
- 6) капусту можно квасить благодаря жизнедеятельности молочнокислых бактерий
- 7) природе и человеку гнилостные бактерии наносят только вред
- 8) сахар, поваренная соль, уксус угнетают деятельность гнилостных бактерий

**Вариант 2**

**Выберите из предложенных вариантов ответов один правильный:**

- 1) Вещество, придающее растению зеленый цвет – это:
  - а) клеточный сок
  - б) межклеточное вещество
  - в) хлорофилл
  - г) цитоплазма
- 2) Группы клеток, сходные по строению и выполняющие одну и ту же функцию – это:
  - а) хлоропласты
  - б) ткани
  - в) межклетники
  - г) хромосомы
- 3) Главный отличительный признак покрытосеменных – это:
  - а) наличие корня и стебля
  - б) наличие цветка и плода
  - в) ветроопыление
  - г) наличие хвои
- 4) Какой орган отсутствует у мхов?
  - а) стебель
  - б) корень

- в) листья
  - г) спорангии
- 5) Какой орган отсутствует у папоротникообразных?
- а) листья
  - б) стебель
  - в) корень
  - г) цветок
- 6) Какое из этих растений не относится к голосеменным?
- а) лиственница
  - б) можжевельник
  - в) береза
  - г) пихта
- 7) Каким путем опыляются голосеменные?
- а) ветром
  - б) только насекомыми
  - в) только самоопылением
  - г) вообще не опыляются
- 8) Самое большое видовое разнообразие у:
- а) водорослей
  - б) мхов
  - в) голосеменных
  - г) покрытосеменных
- 9) Выделите главную особенность бактерий:
- а) нет ядра и клеточной оболочки
  - б) нет цитоплазмы
  - в) все являются паразитами
  - г) клетки без оформленного ядра
- 10) Как размножаются бактерии при благоприятных условиях?
- а) семенами
  - б) спорами
  - в) разделением клетки на две
  - г) они не способны к размножению
- 11) Как называется способ питания организмов, за счет органических веществ другого живого организма?
- а) паразитизм
  - б) сапрофитное питание
  - в) фотосинтез
  - г) симбиоз
- 12) Где грибы сгруппированы по способу их питания?
- а) одно- и многоклеточные грибы
  - б) сапрофитные и паразитические
  - в) трубчатые и пластинчатые
  - г) ядовитые и съедобные
- 13) Что является общим для бактерий, грибов и лишайников?
- а) фотосинтез
  - б) являются сапрофитами

- в) клеточное строение
  - г) все одноклеточные
- 14) Водоросли – это организмы:
- а) одноклеточные
  - б) одноклеточные и колониальные
  - в) многоклеточные
  - г) одноклеточные, колониальные и многоклеточные
- 15) На самой большой глубине произрастают водоросли:
- а) зеленые
  - б) бурые
  - в) красные
  - г) красные и зеленые
- 16) Сожительство грибов с корнями деревьев называется:
- а) паразитизм
  - б) симбиоз
  - в) фотосинтез
  - г) хемосинтез
- 17) Гриб-паразит – это:
- а) мухомор
  - б) мукор
  - в) трутовик
  - г) опенок
- 18) Ядовитый гриб – это:
- а) шампиньон
  - б) трюфель
  - в) желчный гриб
  - г) груздь
- 19) Однодольные и двудольные – классы отдела:
- а) хвощевидных
  - б) плауновидных
  - в) голосеменных
  - г) покрытосеменных
- 20) Покрытосеменные процветают на Земле потому, что:
- а) питаются путем фотосинтеза
  - б) имеют семена, защищенные плодом
  - в) могут жить только на суше
  - г) имеют корневище с запасом питательных веществ

## **2. Выпишите номера правильных утверждений**

- 1) бактерии встречаются всюду
- 2) все бактерии имеют форму палочек
- 3) большинство видов бактерий питаются готовыми органическими веществами
- 4) клетки бактерий имеют плотную оболочку
- 5) солнечный свет благоприятен для жизни бактерий
- 6) все бактерии не могут жить без доступа кислорода
- 7) молочнокислые бактерии создают среду неблагоприятную для жизни гнилостных бактерий

- 8) без бактерий в природе не происходило бы разложение растительных и животных остатков и превращение их в неорганические вещества

### **Контрольная работа по биологии 7 класс**

#### **I четверть**

#### **Тема: «Бактерии, грибы»**

I вариант.

1. Назвать черты сходства в строении прокариот и эукариот.
2. Выбрать по рисунку клетку эукариот, подписать её строение
3. Назвать признаки растений, характерные для грибов.
4. Охарактеризовать явление микоризы, привести пример.
5. Каково значение бактерий в природе и жизни человека.

II вариант.

1. Назвать черты отличия в строении прокариот и эукариот.
2. Выбрать по рисунку клетку прокариот, подписать её строение
3. Назвать признаки животных, характерные для грибов.
4. Охарактеризовать явление симбиоза, привести пример.
5. Каково значение грибов в природе и жизни человека.

### **Контрольная работа по биологии 7 класс**

#### **2 четверть**

#### **Тема «Растения»**

##### **1. Часть - выбрать один верный ответ**

1. К растениям относятся организмы:
  - а) эукариотические фотоавтотрофные организмы
  - б) прокариотические фотоавтотрофы
  - в) хемоавтотрофы
2. Запасным углеводом растений является:
  - а) гликоген
  - б) крахмал
  - в) глюкоза
3. Половое размножение хламидомонады осуществляется при:
  - а) наступлении неблагоприятных условий
  - б) в благоприятных условиях
  - в) в строгой очередности половое размножение сменяется бесполом
4. Выберите одну из важнейших адаптаций растений к существованию на суше.
  - а) хлорофилл
  - б) многоклеточность
  - в) шишки
  - г) цветки
5. Образование новых клеток и рост стебля в толщину обеспечивает:
  - а) пробка
  - б) камбий
  - в) древесина
  - г) луб
6. Из зиготы мха кукушкина льна формируется:
  - а) спорангий с коробочкой и крышечкой
  - б) листостебельное растение
  - в) многоклеточный заросток
  - г) длинная тонкая нить – протонема
7. Из спор папоротника формируется:
  - а) мелкий многоклеточный гаметофит
  - б) взрослое растение, на котором формируются спорангии

- в) длинная тонкая нить – протонема
8. Жизненные формы голосеменных
- а) деревья и кустарники  
б) кустарники и многолетние травы  
в) двулетние травы
9. Опыление у сосны обыкновенной осуществляется:
- а) ветром б) насекомыми в) водой  
г) самоопылением
10. Где расположены микроспорангии у сосны обыкновенной?
- а) в женских шишках  
б) на чешуях мужских шишек  
в) на зеленых листьях
11. Околоцветник образуют:
- а) пестик и тычинки б) лепестки и тычинки  
в) чашечка и венчик г) чашечка и пестик
12. Истинные плоды покрытосеменных развиваются из:
- а) завязи пестика б) тычиночных нитей  
в) лепестков г) чашелистиков
13. Какой набор хромосом у клеток эндосперма покрытосеменных?
- а) гаплоидный б) диплоидный  
в) триплоидный г) тетраплоидный
14. У лецины формируется плод:
- а) боб б) стручок в) костянка г) орех
15. Плод у картофеля называется:
- а) костянка б) семянка в) ягода г) коробочка
16. Формула цветка Семейства Пасленовые:
- а) Ч5Л5Т5П1 б) Ч4Л4Т2+4П1  
в) О6Т6П1 г) Ч4Л4Т4+2П0

**2 часть.** Соотнесите название растения и семейство:

- А. Крестоцветные  
Б. Пасленовые  
В. Зонтичные

1. Тмин  
2. Пастушья сумка  
3. Картофель  
4. Капуста  
5. Дурман  
6. Укроп

**3 часть**

1. Опишите признаки класса двудольных растений?
2. Расположите последовательно этапы жизненного цикла мха кукушкин лен, начиная со стадии зиготы: образование спор, созревание гамет в антеридиях и архегониях, оплодотворение, формирование гаметофитов, образование зародыша, образование спорофита.

**Промежуточный контроль знаний за 1 полугодие  
биология 7 класс**

Часть А. Выпишите верные утверждения

- А 1. Все живые организмы кроме вирусов имеют клеточное строение.
- А 2. Бактериальные клетки имеют ядро.
- А 3. Микология – наука о грибах.
- А 4. Грибы – это растения, лишённые хлорофилла.
- А 5. Грибы бывают одноклеточными и многоклеточными.
- А 6. Водоросли – представители высших растений.
- А 7. Водоросли – древнейшие фотосинтезирующие растения на Земле.
- А 8. Все мхи имеют корень.
- А 9. Гаметофит – это половое поколение растений.
- А 10. Листья хвоща имеют стеблевое происхождение.
- А 11. Оплодотворение голосеменных растений возможно только в присутствии воды.
- А 12. Голосеменные растения не имеют цветка и плода.
- А 13. Листья всех голосеменных растений – хвоя.
- А 14. Для однодольных растений характерен 3-х членный цветок.
- А 15. Семейство Паслёновых относится к классу Двудольных.

Часть В. Вставьте в текст, пропущенные слова:

Вид пресноводная гидра относится к классу....., типу....., подцарству....., царству..... Гидра прикрепляется своей..... к субстрату, на другом конце тела находится....., окруженный..... Гидра - это..... организм. Клетки её образуют..... слоя. Между ними находится..... Отличительный признак кишечнополостных – наличие .....клеток, их особенно много на щупальцах и вокруг рта. Наружный слой клеток тела гидры называется..... а внутренний - ..... Через рот пища попадает у гидры в ..... Полость.

Часть С. Ответить на вопросы:

- 1. Почему кипячением или охлаждением нельзя полностью уничтожить все бактерии?
- 2. Во время уборки хлеба на некоторых колосьях пшеницы обнаруживают зерна, превратившиеся в черно-фиолетовые рожки. Что произошло с колосьями? Чем это опасно?
- 3. Ученые относят папоротники к высшим растениям, обоснуйте их мнение.

### Контрольная работа по биологии 7 класс

#### 3 четверть

Темы: «Одноклеточные животные», «Губки», «Кишечнополостные», «Черви», «Моллюски», «Членистоногие».

#### №1. Выбери один правильный ответ

1. Животные, как правило,

- А) создают органические вещества из неорганических;
- Б) питаются готовыми органическими веществами других организмов;
- В) всасывают растворённые в воде минеральные вещества;
- Г) всасывают растворённые в воде органические вещества.

2. Инфузория туфелька передвигается с помощью

- А) ложноножек; Б) жгутика;

В) жгутика и ложноножек; В) ресничек.

**3.** Может питаться как животное, и как растение в зависимости от условий:

А) обыкновенная амёба; Б) радиолярия;

В) инфузория туфелька; Г) эвглена зелёная.

**4.** Наружный слой клеток кишечнополостных, в котором расположены нервные и стрекательные клетки

А) эктодерма; Б) энтодерма.

**5.** Какое животное является промежуточным хозяином печёночного сосальщика?

А) корова; Б) свинья;

В) голый слизень; Г) малый прудовик.

**6.** Три пары конечностей у

А) паукообразных; Б) ракообразных;

В) насекомых; Г) моллюсков.

**7.** Скорпионов относят к классу

А) ракообразных; Б) насекомых;

В) паукообразных; Г) ни к одному из перечисленных.

**8.** Кровеносная система моллюсков:

А) замкнутая, сердце состоит из двух предсердий и желудочка;

Б) замкнутая, сердце состоит из двух предсердий и двух желудочков;

В) незамкнутая, сердце состоит из двух предсердий и желудочка

Г) незамкнутая, сердце состоит из двух предсердий и двух желудочков;

**9.** Мантия — это:

А) органический слой раковины;

Б) складка кожи, покрывающая тело моллюска;

В) орган дыхания моллюсков

**10.** Стадия финны встречается у:

А) ресничных червей;

Б) сосальщиков;

В) ленточных червей

**11.** Желудок рака состоит из:

А) одного отдела;

Б) двух отделов;

В) трёх отделов

**№2. Вставьте пропущенные слова**

В тип Членистоногие входят следующие классы - \_\_\_\_\_.

У речного рака тело подразделяется на отделы: \_\_\_\_\_

У насекомых \_\_\_\_\_ усиков.

У паука \_\_\_\_\_ ходильных ног.

Органы дыхания у насекомых — \_\_\_\_\_ .

**№3. Установите соответствие между признаками и животными**

ПРИЗНАКИ: ЖИВОТНЫЕ:

А) нет полости тела 1) Плоские черви

Б) полость тела имеется 2) Кольчатые черви

В) кровеносная система замкнутая

Г) тело состоит из сегментов

Д) свободноживущие

Е) свободноживущие и паразиты

**№4.** Описать цикл развития аскариды человеческой. Какие меры профилактики необходимо соблюдать, чтобы не заразиться аскаридами?

**ОТВЕТЫ**

№1.(11 баллов)

Б

В

Г

А

Г

В

А

В

Б

В

Б

№2.(8баллов)

Ракообразные, Паукообразные, Насекомые

Головогрудь, брюшко

Одна пара

8 (4пары)

Трахеи

№3.(3 балла – по 0,5 за правильный ответ)

А, Е

Б, В,Г,Д

№4.(3 балла)

Критерии оценивания

«5»- 25-23

«4»-22-18

«3»-17-14

«2»-менее14

### Контрольная работа по биологии 7 класс 4 четверть

Темы: Тип Хордовые животные

I. Выберите правильный ответ

1. Нервная система хордовых животных

- 1)представляет собой трубку, расположенную на спинной стороне тела
- 2)представляет собой нервную цепочку, расположенную на брюшной стороне тела
- 3)состоит из нервных стволов и нервных узлов
- 4)состоит из нервных клеток, образующих нервную сеть

2. Определите последовательность этапов эволюции позвоночных животных

- 1)рыбы – земноводные – пресмыкающиеся – птицы - млекопитающие
- 2) рыбы – земноводные - пресмыкающиеся
- 3)рыбы – пресмыкающиеся - земноводные - птицы - млекопитающие
- 4) рыбы - земноводные - пресмыкающиеся - млекопитающие – птицы

3. Высокая интенсивность обмена веществ у птиц и млекопитающих — следствие возникновения у них в процессе эволюции

- 1)четырёхкамерного сердца и теплокровности
- 2)разнообразных тканей
- 3)легочного дыхания
- 4)развитой пищеварительной системы

4. По своему составу кровь в сердце птиц

- 1) только венозная
- 2) только артериальная
- 3) венозная и артериальная раздельно
- 4) смешанная

5. Наибольшего развития передний мозг достигает у

- 1) рыб
- 2) земноводных
- 3) пресмыкающихся
- 4) млекопитающих

6. Признак приспособленности птиц к полету –

- 1) появление четырехкамерного сердца
- 2) образование роговых щитков на ногах
- 3) наличие полых костей
- 4) наличие копчиковой железы

II. Установите соответствие между признаком животных и классом, для которого этот признак характерен.

ПРИЗНАК

КЛАСС

- А оплодотворение внутреннее 1) Земноводные  
Б оплодотворение у большинства видов 2) Пресмыкающиеся  
наружное  
В непрямоe развитие  
Г размножение и развитие происходит на суше  
Д тонкая кожа, покрытая слизью  
Е яйца с большим запасом питательных веществ

А	Б	В	Г	Д	Е

### Итоговый тест по биологии за курс 7 класса ВАРИАНТ 2.

#### ЗАДАНИЯ УРОВНЯ А

Выберите один верный ответ из четырех предложенных.

**A1.** Основоположником систематики является

1. Карл Линней
2. Чарлз Дарвин
3. Аристотель
4. Теофраст

**A2.** Для кишечнополостных характерна

1. лучевая симметрия
2. осевая симметрия
3. двусторонняя симметрия
4. осевая и двусторонняя симметрия

**A3.** Печень – это орган

1. пищеварительной системы
2. дыхательной системы
3. выделительной системы
4. кровеносной системы

**A4.** У круглых червей отсутствуют системы

1. пищеварительная и дыхательная
2. дыхательная и кровеносная
3. выделительная и половая
4. дыхательная и выделительная

**A5.** Вне организма пищеварение осуществляется у

1. клещей
2. пауков
3. пчел
4. иглокожих

**A6.** Плавательный пузырь отсутствует у

1. осетра
2. леща
3. акулы
4. форели

**A7.** Проходными называют рыб, которые для размножения

1. перемещаются из моря в реку
2. перемещаются в пределах морей
3. перемещаются из одной реки в другую
4. проплывают много километров по рекам

**A8.** Раздвоенный кончик языка у рептилий необходим для

1. осязание, равновесия  
2. вкуса, равновесия и обоняния  
3. осязания, вкуса и обоняния  
4. вкуса и осязания
- A9.** Полость тела плоских червей заполнена  
1. мышцами 2. жидкостью 3. нервными клетками 4. паренхимой
- A10.** У бабочек чешуйками покрыты  
1. только туловище 3. только две пары крыльев  
2. одна пара крыльев и туловище 4. две пары крыльев и туловище
- A11.** Ланцетник – это  
1. низшее хордовое животное, живущее только в морской воде  
2. низшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде  
3. высшее хордовое животное, живущее только в морской воде  
4. высшее хордовое животное, живущее в морской и речной воде
- A12.** Разделение сердца на камеры впервые произошло у  
1. круглоротых 2. ланцетника 3. рыб 4. земноводных
- A13.** Температура тела у амфибий  
1. постоянная только в холодное время года  
2. постоянная только в теплое время суток  
3. непостоянная и зависит от температуры окружающей среды  
4. непостоянная только у личинок
- A14.** Часть пера, погруженного в кожу, называется  
1. ствол 2. опахало 3. очин 4. бородка
- A15.** Два круга кровообращения и трехкамерное сердце впервые появляется у  
1. взрослых земноводных 2. пресмыкающихся 3. рыб 4. птиц
- A16.** Маневренность птиц при полете обеспечивают (-ет)  
1. легочные мешки 2. рулевые перья 3. клюв 4. интенсивный обмен веществ
- A17.** Скелет большинства позвоночных состоит из  
1. черепа, позвоночника и мышц 3. черепа и осевого скелета  
2. черепа, хорды и скелета конечностей 4. черепа, осевого скелета и скелета конечностей
- A18.** Боковая линия необходима для  
1. погружения на глубину 3. дыхания  
2. определения направления и силы тока воды 4. обоняния
- A19.** Цевка – это часть  
1. верхних конечностей 2. грудной клетки 3. клюва 4. нижних конечностей
- A20.** Возбудители малярии являются  
1. малярийный комар 3. гнилостный воздух болот  
2. человек, больной малярией 4. малярийный паразит
- A21.** Жгутиконосцы имеют  
1. только один жгутик 3. только два жгутика  
2. ложноножки 4. один, два или много жгутиков
- A22.** Обитают в кишечнике животных, питаются содержимым кишечника, разрушают его слизистую оболочку  
1. паразитические инфузории 3. хламидомонады  
2. радиолярии 4. хлореллы

## ЗАДАНИЯ УРОВНЯ В

Выберите три правильных ответа из шести предложенных.

**В1.** У прыткой ящерицы, как и у других пресмыкающихся,

1. внутреннее оплодотворение
2. температура тела постоянная
3. развитие зародыша происходит в яйце
4. кожа влажная
5. прямое постэмбриональное развитие
6. родители заботятся о потомстве

**В2.** Паразитический образ жизни плоских червей возможен потому, что

1. у них есть специальные присоски или крючья
2. всасывание питательных веществ идет только через покровы тела
3. у них хорошо развита пищеварительная система
4. при размножении образуется большое количество яиц, характерно живорождение
5. размножение осуществляется только во внешней среде
6. в процессе эволюции у них произошла утрата нервной системы

**Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.**

**В3.** Установите соответствие между разными группами животных и способами дыхания

- |                   |                                 |                   |
|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| А) птицы          | Г) земноводные (взрослые особи) | 1) легочное       |
| Б) пресмыкающиеся | Д) рыбы                         | 2) кожно-легочное |
| В) млекопитающие  | Е) ракообразные                 | 3) жаберное       |

А	Б	В	Г	Д	Е

**В5.** Установите соответствие между видами мха и их строением

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| А) ризоиды              | 1) для мха кукушкина льна |
| Б) листья               | 2) для мха сфагнума       |
| В) стебель              |                           |
| Г) коробочка со спорами |                           |
| Д) водоносные клетки    |                           |

А	Б	В	Г	Д

### **ЗАДАНИЯ УРОВНЯ С**

**Ответьте на вопрос.**

**С1.** Какие классы объединяет тип Моллюски? Приведите примеры представителей этих классов.