

**Проверочная работа по биологии за курс 6 класса
(демоверсия)**

1. Биология – наука, изучающая:

- а) живую и неживую природу
- б) живую природу
- в) сезонные изменения в живой природе
- г) жизнь растений

2. Строение растений изучает наука:

- а) экология
- б) фенология
- в) ботаника
- г) биология

3. Побегом называют:

- а) часть стебля
- б) почки и листья
- в) стебель с листьями и почками
- г) цветок

4. Плод образуется из:

- а) тычинки
- б) пестика
- в) завязи пестика
- г) рыльца пестика

5. Семя имеет:

- а) только запас питательных веществ
- б) зародыш с запасом питательных веществ
- в) только зародыш
- г) зародышевый корешок, стебелек и почечку с листочком

6. Клеточное строение имеют:

- а) все растения
- б) некоторые растения
- в) только листья элодеи
- г) только плоды рябины

7. Ядро в клетке:

- а) обеспечивает передвижение веществ
- б) придает клетке форму
- в) участвует в делении клетки
- г) выполняет защитную функцию

8. Хлоропласты – это пластиды:

- а) бесцветные

- б) зеленые
- в) желтые
- г) оранжевые

9. Вакуоли хорошо заметны в клетках:

- а) старых
- б) молодых
- в) спелого арбуза
- г) недозрелого плода томата

10. Корневая система представлена:

- а) боковыми корнями
- б) боковыми корнями или главным корнем
- в) главным корнем
- г) всеми корнями растения

11. Через корни растение получает из почвы:

- а) только воду
- б) только минеральные вещества
- в) минеральные вещества и воду
- г) органические вещества

12. Почва – это:

- а) верхний плодородный слой земли
- б) горная порода
- в) перегной
- г) нерастворимые минеральные вещества.

13. Корневой чехлик:

- а) обеспечивает продвижение веществ по растению
- б) выполняет защитную роль
- в) придает корню прочность и упругость
- г) участвует в делении клеток

14) Фотосинтез происходит:

- а) на свету
- б) только в темноте
- в) только осенью
- г) только летом

15) Оплодотворение – это:

- а) попадание пыльцы на рыльце пестика
- б) перенос пыльцы насекомыми
- в) перенос пыльцы с помощью ветра
- г) слияние мужской и женской гамет, в результате которого образуется зародыш

16) В половом размножении растений принимают участие:

- а) гаметы
- б) споры
- в) клетки корня
- г) корень

17. Покрытосеменным растениям систематики дали второе название:

- а) многоклеточные
- б) цветковые
- в) водные
- г) наземные

18. Ядовитое растение:

- а) дурман
- б) пастушья сумка
- в) шиповник
- г) горчица

19. Из картофеля получают крахмал, который растение запасает в :

- а) стебле
- б) плодах
- в) листьях
- г) клубнях

20. Эволюцией растений называют процесс:

- а) роста растений
- б) размножения растений
- в) исторического развития растительного мира
- г) распространения плодов и семян

21. Бактерии и грибы питаются:

- а) только путем фотосинтеза
- б) готовыми органическими веществами
- в) только органическими веществами живых организмов
- г) только поселяясь на продуктах питания

22. Тело лишайника образовано двумя организмами:

- а) бактерией и водорослью
- б) грибом и водорослью
- в) деревом и грибом
- г) деревом и водорослью.

Ответы: 1-а, 2-в, 3-в, 4-в, 5-б, 6-а, 7-в, 8-б, 9-а, 10-г, 11-в, 12-а, 13-б, 14-а, 15-г, 16-а, 17-б, 18-а, 19-г, 20-в, 21-б, 22-б

Проверочная работа по биологии в 7 классе (демоверсия)

1. Какой метод используется при изучении под микроскопом передвижения амёбы обыкновенной?

- 1) измерение 2) моделирование 3) сравнение 4) наблюдение

2. Строение, жизнедеятельность и значение насекомых изучают

- 1) физиологи 2) вирусологи 3) энтомологи 4) экологи

3. Какую из приведенных ниже тканей относят к животным?

- 1) мышечную 2) проводящую 3) основную 4) образовательную

4. Общий признак гидры и медузы —

- 1) внутренний скелет 3) отсутствие нервной системы
2) наличие стрекательных клеток 4) жизнь в пресных водах

5. Отличием представителей класса Земноводные от представителей класса Насекомые является то, что они

- 1) способны к развитию с превращением
2) способны поддерживать постоянную температуру тела
3) имеют безусловные рефлексы
4) имеют внутренний скелет

6. Какое из перечисленных животных является промежуточным хозяином печёночного сосальщика?

- 1) брюхоногий моллюск малый прудовик 2) личинка стрекозы
3) кольчатый червь nereida 4) таёжный клещ

7. Тип беспозвоночных, у представителей которого впервые в животном мире появилась сквозная пищеварительная система, —

- 1) Плоские черви 2) Членистоногие
3) Круглые черви 4) Кольчатые черви

8. Позвоночных животных с постоянной температурой тела, лёгочным дыханием, четырехкамерным сердцем, перемещающихся на четырех конечностях относят к классу

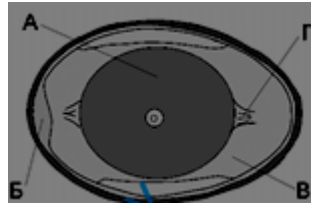
- 1) Рептилии 2) Земноводные 3) Птицы 4) Млекопитающие

9. Млекопитающие и птицы больше едят, чем остальные позвоночные животные, так как они

- 1) запасают питательные вещества на зиму 2) более плодовиты
3) больше по размерам 4) тратят энергию на терморегуляцию

10. На рисунке изображено строение яйца
Какой буквой на нём обозначена воздушная

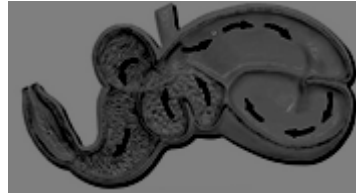
- 1) А 2) Б 3) В 4) Г



птицы.
камера?

11. Какой пищей могут питаться животные, имеющие такой желудок?

- 1) твёрдыми плодами
2) разнообразными беспозвоночными
3) мелкими позвоночными
4) зелёными побегами



12. Внешний признак, отличающий насекомое от паука, – это наличие

- 1) двух отделов тела 2) членистых конечностей
3) органов зрения 4) трёх пар ходильных ног

13. На рисунке изображена зубная система животного. Представители
какого класса обладают таким набором

- 1) Земноводные 2) Брюхоногие
3) Пресмыкающиеся 4) Млекопитающие



зубов?

14. В процессе эволюции появление второго круга кровообращения у животных
привело к возникновению

- 1) жаберного дыхания 2) легочного дыхания
3) трахейного дыхания 4) дыхания всей поверхностью тела

15. На рисунке изображен отпечаток
археоптерикса. Он является ископаемой
формой между древними

- 1) птицами и млекопитающими
2) пресмыкающимися и птицами
3) пресмыкающимися и млекопитающими
4) земноводными и птицами



переходной

16. Для зайца-беляка абиотическим фактором является

- 1) лисица 2) ель 3) снег 4) человек

17. Какую среду обитания населяет
изображенный на рисунке?

- 1) почвенную
2) наземно-воздушную
3) водную
4) внутриорганизменную



организм,

18. Какое из приведенных ниже отношений в природе принято считать
взаимовыгодным?

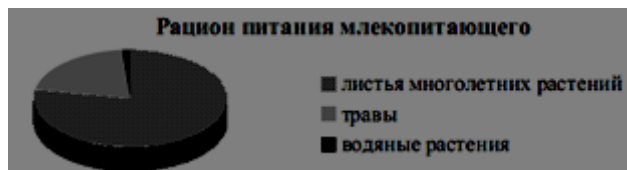
- 1) акулы и рыбы прилипало
- 2) шмеля и клевера
- 3) суслика и сайгака
- 4) черного дятла и древесного муравья

19. Какая из приведенных пищевых цепей составлена правильно?

- 1) растение → жук-листоед → пеночка-трещотка → ястреб
- 2) жук-листоед → растение → пеночка-трещотка → ястреб
- 3) ястреб → пеночка-трещотка → растение → жук-листоед
- 4) пеночка-трещотка → жук-листоед → растение → ястреб

20. На диаграмме представлен рацион питания млекопитающего. В какой среде обитания должно жить животное, чтобы так питаться?

- 1) почвенной
- 2) организменной
- 3) наземно-
- 4) водной



воздушной

21. Благодаря деятельности дождевых червей в экосистемах происходит

- 1) подавление развития почвенных организмов
- 2) повреждение корней растений
- 3) распространение возбудителей заболеваний растений
- 4) повышение плодородия почвы

22. Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь.

Объект	Процесс
Почка	Выделение
...	Газообмен

На месте пропуска в этой таблице следует написать номер правильного ответа:

- 1) легкое
- 2) кишечник
- 3) сердце
- 4) печень

В 1. Выберите в приведенном ниже списке три сходных признака птиц и пресмыкающихся и запишите номера, под которыми эти признаки указаны.

- 1) откладывают яйца
- 2) наружное оплодотворение
- 3) сухая кожа, лишенная желёз
- 4) кишечник и мочеточники открываются в клоаку
- 5) наличие в хвостовом отделе многочисленных позвонков
- 6) развитие зубов на верхней и нижней челюстях

В 2. Выберите в приведенном ниже списке названия трех насекомых, у которых развитие происходит с полным превращением, и запишите номера, под которыми указаны насекомые.

- 1) азиатская саранча
- 2) зеленый кузнечик
- 3) комнатная муха
- 4) майский жук
- 5) постельный клоп
- 6) белянка капустная

В 3. Установите соответствие между признаком и классом позвоночных

животных, для которых он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАК

КЛАСС

- | | |
|---|-------------------|
| А) четырёхкамерное сердце | 1) Пресмыкающиеся |
| Б) кожа сухая, тонкая, покрыта роговыми чешуями и костными пластинами | 2) Птицы |
| В) хорошо развита забота о потомстве | |
| Г) кровь в сердце смешанная | |
| Д) температура тела высокая и постоянная | |
| Е) трёхкамерное сердце с неполной перегородкой в желудочке | |

В 4. Установите последовательность соподчинения систематических категорий у представителей хордовых животных, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность букв.

- А) Вид заяц-беляк Б) Семейство Зайцы В) Тип Хордовые
Г) Класс Млекопитающие Д) Отряд Зайцеобразные

В 5. Вставьте в текст «Полости тела собаки» 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.

ПОЛОСТИ ТЕЛА СОБАКИ

В теле собаки различают несколько полостей, среди которых грудная полость и брюшная разделены _____ (А). Наличие перегородки характерно для представителей класса _____ (Б). В грудной полости собаки располагаются сердце и _____ (В), а в брюшной – многие другие органы, например желудок, печень, _____ (Г).

Перечень терминов:

- 1) лёгкие 2) хордовые 3) мозжечок 4) млекопитающие
5) диафрагма 6) брюшина 7) поджелудочная железа

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО БИОЛОГИИ 8 КЛАСС (демоверсия)

Часть А

Выберите один из предложенных ответов.

1. Анатомический признак человека, связанный с прямохождением,

- а) дифференцированная зубная система
б) пружинящая стопа
в) слабое развитие надбровных дуг
г) подбородочный выступ.

1. Человек отличается от всех других животных

- а) передвижением на двух задних конечностях
б) наличием первой сигнальной системы
в) наличием второй сигнальной системы.

1. Вегетативная нервная система регулирует работу

- а) скелетной мускулатуры системы
б) только сердца
в) только пищеварительной системы
г) всех внутренних органов.

1. Инсулин – это гормон

- а) гипофиза
б) эпифиза
в) поджелудочной железы
г) щитовидной железы

1. Понятие «анализатор» включает следующие составляющие

- а) рецептор, воспринимающий сигнал
б) зона коры, где проводился анализ раздражений
в) проводящие пути
г) все указанные компоненты.

1. На корне языка расположены рецепторы, чувствительные к

- а) сладкому б) горькому в) кислому г) соленому

1. Скелет человека включает около

- а) 150 костей б) 200 костей в) 250 костей г) 300 костей

1. Основные белки, входящие в состав миофибрилл скелетных мышц,

- а) актин и тубулин
б) миозин и коллаген
в) актин и миозин
г) кератин и коллаген

1. Тромбоциты – это

- а) мелкие безъядерные клетки двояковогнутой формы
б) бесцветные клетки, способные к самостоятельному передвижению
в) фрагменты клеток с многочисленными отростками
г) небольшие безъядерные тельца.

1. Компоненты крови, играющие главную роль в формировании иммунной защиты организма,

- а) лейкоциты
б) тромбоциты
в) плазма крови
г) эритроциты

1. Кровь от сердца течет по

- а) венам
б) артериям
в) капиллярам
г) венам и артериям.

1. Лимфатические сосуды впадают в

- а) крупные артерии шеи
б) крупные вены шеи
в) крупные вены нижних конечностей
г) артерии брюшной полости

1. Дыхательный центр расположен в

- а) среднем мозге
в) продолговатом мозге

б) спинном мозге г) промежуточном мозге

1. В каждой челюсти у взрослого человека

- а) 32 зуба
- б) 16 зубов
- в) 20 зубов
- г) 10 зубов.

1. Функцией печени не является

- а) образование желчи
- б) запасание гликогена
- в) выработка ферментов
- г) обезвреживание ядовитых веществ, попавших в кровь из кишечника.

Часть В

Выберите три правильных ответа из шести предложенных.

1. Признаки нехватки витамина С

- а) деформации костей б) нарушение зрения
- в) повышенная утомляемость г) кровоизлияния на коже
- д) потемнение кожи е) кровоточивость десен.

1. Функции кожи

- а) защитная б) опорная
- в) терморегуляторная г) образование клеток крови
- д) выделение гормонов е) рецепторная.

1. Условные рефлексy

- а) видоспецифичные б) индивидуальные
- в) постоянные г) могут затухать
- д) приобретенные в течение жизни е) врожденные.

Часть С

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Почему почки часто называют «биологическим фильтром»? Верно ли это утверждение?

Проверочная работа по биологии в 9 классе (демоверсия)

1. Вставь слова:

- 1) Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости -
- 2) Гетеротрофные организмы, потребители первичной продукции -
- 3) Наименьшая таксономическая единица в систематике -
- 4) Совокупность организмов, занимающих определенную территорию и в какой-то степени изолированную от других особей того же вида -
- 5) Автотрофные организмы, составляющие первое звено пищевой цепи -

- 6) Синтез белка происходит на
- 7) Стопки мембранных полостей в которых упаковываются синтезированные вещества в клетке -
- 8) Избирательное выживание и преимущественное размножение наиболее приспособленных особей -
- 9) Упрощение организации, утрата ряда систем органов -
- 10) Деление, при котором образуется две равноценные дочерние клетки -

2. Выбрать один верный ответ:

1. В ядре соматической клетки тела человека в норме содержится 46 хромосом. Сколько хромосом входит в состав нормальной оплодотворенной яйцеклетки?

- 1) 46 2) 23 3) 92 4) 69

2. При половом размножении появляется

- 1. меньшее разнообразие генотипов и фенотипов, чем при бесполом
- 2. большее разнообразие генотипов и фенотипов, чем при бесполом
- 3. менее жизнеспособное потомство
- 4. потомство, менее приспособленное к среде обитания

3. Наука о многообразии организмов и распределении их по родственным группам

- 1) цитология
- 2) селекция
- 3) систематика
- 4) биогеография

4. Мономерами белка являются

- 1) аминокислоты 2) моносахариды 3) жирные кислоты 4) нуклеотиды

5. К движущим силам эволюции относят

- 1) многообразие видов 3) приспособленность
- 2) видообразование 4) наследственную изменчивость

6. Фаза деления клетки, в которой хроматиды расходятся к полюсам

- 1) метафаза 2) профаза 3) анафаза 4) телофаза

7. Какой генотип является дигетерозиготным?

- 1) AaBb 2) aaBB 3) AAbb 4) AaBB

8. Антикодон т-РНК УУЦ соответствует коду ДНК:

- 1) ААГ; 2) ТТЦ 3) ТТГ

9. При скрещивании томатов с красными и желтыми плодами получено потомство, у которого половина плодов была красная, а половина желтая. Каковы генотипы родителей?

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

10. Первый закон Г. Менделя называется законом

- 1) расщепления 2) единообразия 3) сцепленного наследования 4) независимого наследования

3. Установите правильную последовательность процессов биосинтеза белка.

- А) Синтез и -РНК на ДНК Б) Разрыв водородных связей ДНК
В) Выход и -РНК в цитоплазму Г) Образование белка и его отрыв от рибосомы
Д) Присоединение аминокислот к т-РНК Е) Взаимодействие т-РНК с и-РНК
- 123456

4. Какое размножение является более прогрессивным? Почему?

Ответы:

1. генетика 2. консументы 3. вид 4. Популяция 5. Продуценты 6. Рибосома 7. комплекс Гольджи 8. естественный отбор

9. дегенерация 10. митоз

2. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 1 5) 4 6) 3 7) 1 8) 1 9) 4 10) 2

3. 1-б, 2-а,

3-в, 4-д, 5-е, 6-г