

7 класс

Биология

Контрольная работа за 1 четверть

1. Бактерии не имеют оформленного ядра, поэтому их относят к группе организмов
 1. гетеротрофов
 2. хемотрофов
 3. автотрофов
 4. гетеротрофов
2. Наибольшая группа в систематике животных – это
 1. вид
 2. отряд
 3. тип
 4. Класс
3. Что служит средой обитания для бактерий-паразитов
 1. почва
 2. водная среда
 3. воздушная среда
 4. другие организмы
4. Какие условия необходимы для жизни большинства бактерий
 1. высокая влажность, углекислый газ
 2. высокая температура, низкая влажность
 3. тепло, влажность, органические вещества
 4. низкая температура, минеральные вещества
5. Группа бактерий, живущих в содружестве с другими организмами – это
 1. паразиты
 2. симбионты
 3. консументы
 4. сапротрофы
6. Бактерии размножаются путем
 1. слияния половых клеток
 2. образования клеток
 3. деления надвое
 4. Митоза
7. Какие особенности жизнедеятельности грибов указывает на их сходство с растениями?
 1. Накопление в оболочках клеток хитина
 2. Неограниченный рост в течение всей жизни
 3. потребление готовых органических веществ
 4. минерализация органических остатков
8. Для питания грибы-сапротрофы используют
 1. азот воздуха
 2. углекислый газ и кислород
 3. органические вещества отмерших тел
 4. органическими веществами, создаваемые ими в процессе фотосинтеза
9. Какие органоиды отсутствуют в клетках грибов?
 1. Пластиды
 2. Ядро
 3. рибосомы
 4. митохондрии
10. Фотосинтез у водорослей происходит в:
 - а) ядре
 - б) хроматофорах
 - в) цитоплазме
 - г) хлоропластах
11. Лишайнику как единому организму присущ способ размножения:
 - а) половой
 - б) бесполой
 - в) партеногенеза
 - г) нет правильного ответа
12. Лишайники называют индикаторами чистоты воздуха, так как они:
 - а) очищают воздух
 - б) загрязняют воздух
 - в) создают среду обитания для других растений и животных
 - г) растут только в местах с чистым воздухом

13. Способны ли к активному передвижению водоросли?
- а) к передвижению способны все водоросли
 - б) передвигаются только одноклеточные водоросли
 - в) передвигаются только колониальные формы
 - г) к передвижению способны водоросли, имеющие жгутики

14. Жизненная форма улотрикса – это:
- а) одноклеточный организм
 - б) колония
 - в) нитчатая многоклеточная водоросль

15. Лишайники представляют собой:
- а) растения
 - б) клетки водорослей
 - в) результат симбиоза грибов и растений
 - г) результат симбиоза грибов и водорослей

16. Игольчатая хвоя голосеменных растений снаружи покрыта
- 1) хлорофиллом
 - 2) хитином
 - 3) кутикулой
 - 4) каротином

17. Семязачаток сосны развивается в
- 1) хвое
 - 2) стволе
 - 3) женской шишке
 - 4) мужской шишке

18.. Верны ли следующие утверждения?

- А. В мужских шишках созревает пылинка, или пыльцевое зерно.
- Б. У многих хвойных растений в процессе опыления участвует вода

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

19. Установите соответствие между особенностями питания организмов и их способами.

Признаки организмов

Группы организмов

- 1) выделяют в особое царство
- 2) тело представляет собой слоевище
- 3) имеют плодовое тело
- 4) по способу питания – авто-гетеротрофы
- 5) вступают в симбиоз с корнями растений
- 6) представляют симбиоз грибов и водорослей

- А) грибы
- Б) лишайники

20. Выберите три верных утверждения. Приспособления, которые снижают испарение воды листьями, — это

- 1) игольчатая форма хвои
- 2) плотный слой кутикулы
- 3) зеленый цвет клеток

- 4) наличие проводящих тканей в листьях
- 5) небольшое число устьиц на кожице
- 6) наличие хлорофилла в клетках

Контрольная работа за 2 четверть

Часть А

A1. Генеративным органом покрытосеменных является

- 1) корень
- 2) стебель
- 3) цветок
- 4) лист

A2. Одна из существенных особенностей покрытосеменных, которая присуща только этой группе растений, — это

- 1) наличие цветков
- 2) размножение семенами
- 3) почвенное питание
- 4) осуществление фотосинтеза на свету

A3. Сосуды у цветковых растений образованы клетками ткани

- 1) покровной
- 2) проводящей
- 3) запасающей
- 4) механической

A4. Видоизмененный побег цветкового растения — это

- 1) семя
- 2) лист
- 3) цветок
- 4) стебель

A5. Семязачатки цветковых растений расположены в

- 1) чашелистике
- 2) завязи пестика
- 3) лепестке венчика
- 4) пыльнике тычинки

A6. Из оплодотворенной яйцеклетки цветковых растений развивается

- 1) тычиночная нить
- 2) зародыш семени
- 3) рыльце пестика
- 4) спермий

A7. После двойного оплодотворения у цветковых растений из семяпочки развивается

- 1) семя
- 2) плод
- 3) цветок
- 4) соцветие

Часть Б

Б1. Верны ли следующие утверждения?

- А. Корневая система цветковых растений включает главный, боковые и придаточные корни.
Б. Листья на тропических цветковых растениях сохраняются в течение всей жизни растения.

- 1) Верно только А
- 2) Верно только Б
- 3) Верны оба суждения
- 4) Неверны оба суждения

Б2. Выберите три верных утверждения. Признаки однодольных растений

- 1) одна семядоля в семени
- 2) параллельное жилкование листьев
- 3) сетчатое жилкование листьев
- 4) стержневая корневая система
- 5) мочковатая корневая система
- 6) цветок пятичленного типа

Б3. Установите соответствие между семейством цветковых растений и его принадлежностью к классу.

Семейство цветковых растений

- А. Злаковые
Б. Розоцветные
В. Бобовые
Г. Лилейные
Д. Пасленовые

Класс

1. Однодольные
2. Двудольные

Б4. Установите последовательность этапов эволюции в мире растений

- 1) Голосеменные
- 2) Псилофиты (первые наземные растения)
- 3) Водоросли
- 4) Цветковые растения
- 5) Папоротники

Часть В

В1. Задание на работу с рисунком.



А. К какому семейству относят цветковое растение, изображенное на рисунке?

- 1) Злаковые
- 2) Бобовые
- 3) Лилейные
- 4) Крестоцветные

Б. Особенность строения листьев этого растения

- 1) сетчатое жилкование
- 2) параллельное жилкование
- 3) сложный лист
- 4) округлая форма

В. Характеристика генеративных органов этого растения

- 1) одиночные цветки
- 2) наличие соцветия
- 3) яркий венчик
- 4) сочные плоды

Контрольная работа за 3 четверть

В каждом задании выберите один верный ответ из четырех предложенных.

A1. В отличие от растений для большинства животных характерны

1. автотрофное питание
2. ограниченный рост
3. неограниченный рост
4. неподвижность

A2. Симметрия тела характерна для

1. водорослей
2. животных
3. бактерий гниения
4. плесневых грибов

A3. Орган передвижения инфузорий — это

1. клешни
2. реснички
3. конечности
4. мускульное волокно

A4. Захватывает пищу ложноножками

1. гриб
2. эвглена
3. амеба
4. инфузория

A5. В неблагоприятных условиях простейшие животные образуют

1. цисту
2. глотку
3. порошицу
4. сократительную вакуоль

A6. Избыток воды из тела простейшего животного удаляет

1. циста
2. ложноножка
3. сократительная вакуоль
4. светочувствительный глазок

A7. Специальные органоиды питания отсутствуют у

1. амебы обыкновенной
2. инфузории-туфельки
3. эвглены зеленой
4. вольвокса

A8. Организмы, которые способны к фотосинтезу и питаются готовыми веществами, называют

1. автотрофы
2. гетеротрофы
3. миксотрофы
4. фотосинтезирующие

A9. Органом пищеварения у инфузории является

1. глотка
2. ресничка
3. малое ядро
4. сократительная вакуоль

A10. Стенки тела у плоских червей образованы

1. панцирем
2. раковиной
3. скелетом
4. кожно-мускульным мешком

A11. У свободноживущих плоских червей органы чувств представлены

1. чувствительными клетками в коже
2. вкусовыми сосочками языка
3. внутренним ухом
4. обонятельными клетками носа

A12. Печеночный сосальщик по образу жизни

1. паразит
2. жертва
3. хозяин
4. хищник

A13. Тело бычьего цепня включает

1. голову
2. головку и членики
3. туловище и конечности
4. голову и брюшко

A14. Кольчатые черви обладают нервной системой в виде

1. трубки

2. узлов
3. ствола
4. сети

A15. Пищеварительная система дождевого червя представлена

1. пищеварительным каналом с двумя отверстиями
2. слепыми ветвями кишечника
3. пищеварительными вакуолями
4. кишечной полостью

A16. Выделительные трубочки кольчатых червей расположены

1. в каждом сегменте
2. на голове
3. на последнем членике
4. на жабрах

A17. В медицинской практике применяют кольчатого червя

1. дождевого
2. пескожила
3. пиявку
4. нереиду

A18. Важнейшим систематическим признаком типа членистоногих является:

1. обитание в наземно-воздушной среде
2. сегментация тела и конечностей
3. трахейно-лёгочное дыхание
4. наличие кровеносной системы

A19. Признаком усложнения организации членистоногих по сравнению с кольчатыми червями является наличие у них:

1. членистого тела
2. хитинового покрова
3. кровеносной системы
4. брюшной нервной цепочки

A20. Хитин – это:

1. панцирь ракообразных
2. основа наружного скелета членистоногих
3. пигмент в покрове членистоногих
4. орган дыхания паукообразных

A21. Членистоногие, имеющие три пары ног, относятся к классу:

1. ракообразных
2. паукообразных
3. насекомых
4. брюхоногих

A22. Дыхание пауков осуществляется при помощи:

1. трахей
2. трахей и лёгких

3. трахей и лёгочных мешков
4. всей поверхности тела

A23. Органы выделения ракообразных - это:

1. жабры
2. почки
3. зелёные железы
4. мальпигиевы сосуды

A24. Слуховой аппарат расположен по бокам первого членика брюшка у:

1. паука
2. кузнечика
3. саранчи
4. бабочки

A25. Партеногенез – это:

1. индивидуальное развитие особи
2. период в индивидуальном развитии особи
3. развитие особи из неоплодотворённого яйца
4. изменения в строении особи в течение индивидуального развития

A26. Насекомые с полным превращением линяют на стадии:

1. личинки
2. куколки
3. личинки и куколки
4. личинки, куколки, взрослого насекомого

A27. Определите правильную последовательность развития майского жука:

- 1) яйцо → личинка → взрослое насекомое
- 2) яйцо → куколка → личинка → взрослое насекомое
- 3) яйцо → личинка → куколка → взрослое насекомое
- 4) куколка → личинка → яйцо → взрослое насекомое

B1. Установите соответствие между особенностями строения животного и классом, к которому оно принадлежит

Класс	Особенности строения
1. Ракообразные 2. Насекомые	А. Тело состоит из 2-х отделов: головогруды и брюшка Б. Тело состоит из 3-х отделов: головы, груди и брюшка В. Большинство животных имеют крылья Г. Крылья отсутствуют Д. На голове 1 пара усиков Е. На голове 2 пары усиков Ж. Животные имеют 1 пару сложных глаз З. Наряду со сложными глазами имеются простые

Контрольная работа за 4 четверть

A1. На звероферме селекционеры разводят:

1. Голубых песцов
2. Коров молочной породы
3. Тонкорунных овец
4. Породистых лошадей

A2. Какое из перечисленных ниже простейших имеет в своем строении раковину?

1. Амёба обыкновенная
2. Радиолярия
3. Эвглена зеленая
4. Инфузория-туфелька

A3. Какие клетки гидры обеспечивают её движение?

1. Промежуточные
2. Стрекательные
3. Пищеварительные
4. Кожно-мускульные

A4. В процессе приспособления к паразитическому образу жизни у ленточных червей исчезли органы:

1. Размножения
2. Выделения
3. Пищеварения
4. Нервной системы

A5. Мантийная полость у моллюсков представляет собой область, расположенную между:

1. Телом и мантией
2. Раковиной и окружающей средой
3. Мантией и раковиной
4. Вводным и выводным сифонами

A6. Слитное тело и микроскопические размеры характерны для

1. Пауков
2. Клещей
3. Жуков
4. Омаров

A7. У насекомых, в отличие от других членистоногих,

1. На головогруды четыре пары ходильных ног, брюшко нечленистое
2. Конечности прикрепляются к головогруды и брюшку
3. Мышцы прикрепляются к хитиновому покрову
4. Тело состоит из трех отделов, на груди крылья и три пары ног

A8. Рассмотрите внешнее строение окуня. Какова главная роль хвостового плавника при движении?

1. Способствует быстрому погружению рыбы
2. Обеспечивает максимальную скорость при движении
3. Придает рыбе устойчивость
4. Помогает рыбе резко останавливаться

A9. Как называется часть пищеварительной системы, где скапливаются неусвоенные остатки пищи и мочи?

1. Клоака

2. Тонкая кишка
3. Печень
4. Пищевод

A10. Какой признак свидетельствует о принадлежности крокодила к типу Хордовые?

1. Развитие организма без превращения
2. Наличие хорошо развитых органов чувств
3. Развитие организма из зиготы
4. Нервная система трубчатого типа

A11. У представителей млекопитающих движения наиболее разнообразны, в виду того, что у них:

1. Имеются развитые легкие
2. Скелет конечностей состоит из трех отделов
3. Имеется сложная система мышц
4. Тело покрыто шерстью

A12. Какой характерной особенностью обладают растительноядные млекопитающие?

1. Длина кишечника во много раз превышает длину тела
2. Обладают очень острым зрением
3. Имеют крупные размеры тела
- 4) Они малочисленны

A13. Какой орган половой системы впервые появился у представителей класса Млекопитающие?

1. Яичник
2. Клоака
3. Матка
4. Семенник

B1. В приведенной ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

Животное	Орган
Головастик	Жабры
жаба

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1. Трахея
2. Сердце
- 3) Воздушный мешок
- 4) Лёгкие и кожа

B2. установите соответствие между животным и типом его постэмбрионального развития: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца

Животное	Тип развития
А) серая жаба	1) прямое
Б) озёрная лягушка	2) не прямое
В) бабочка капустница	
Г) комнатная муха	
Д) домовый воробей	
Е) нильский крокодил	

Запишите выбранные цифры в бланк ответов под соответствующими буквами.

B3. Вставьте в текст «Нервная система млекопитающих» 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 бланк ответов.

Нервная система млекопитающих

Нервная система млекопитающих состоит из головного мозга, спинного мозга и отходящих от них _____(А). Из пяти отделов головного мозга особенно сильно развит _____(Б). Его поверхность покрыта _____(В). Чем больше в них извилин и складок, тем сложнее поведение животного. Поведение млекопитающих основано не только на инстинктах, но и на образовании большого числа _____(Г) рефлексов.

Список терминов:

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. Средний | 5) Отросток |
| 2. Оболочка | 6) Передний |
| 3. Условный | 7) Безусловный |
| 4. Кора | 8) Нерв |

С1. Пользуйтесь таблицей «Некоторые параметры животных и человека», ответьте на следующие вопросы. Запишите сначала номер задания, затем полный развернутый ответ к нему.

- 1) Какое животное из числа приведенных в таблице имеет максимальную скорость бега?
- 2) Зависит ли скорость бега животного от массы тела?
- 3) Между какими приведенными организмами существуют отношения «хищник» - «жертва»?

Таблица «Некоторые параметры животных и человека»

Организмы	Масса тела (кг)	Скорость бега (км/ч)
Гепард	55	120
Газель	40	75
Страус	130	72
Кошка домашняя	6	48
Зебра	350	65
Зяец	5,5	63
Волк	50	60
Человек	70	40