

**Контрольная работа по биологии
8 класс за I четверть
по теме: «Координация и регуляция»**

I вариант:

1. Дать понятие гормон, рефлекс
2. Назовите отличительные признаки в строении желез внешней и внутренней секреции.
3. Повреждение продолговатого мозга смертельно. Почему?
4. Зарисуйте схему рефлекторной дуги отдергивания руки от горячего предмета. Подпишите все части.
5. На рисунке выберите железы внутренней секреции, обоснуйте свой выбор.

II вариант:

1. Дать понятие рефлекторная дуга, нейрогормон.
2. Назовите отличительные признаки в механизме деятельности желез внешней и внутренней секреции.
3. Почему у опьяневшего человека «нечленораздельная речь»?
4. Зарисуйте схему рефлекторной дуги коленного рефлекса. Подпишите все части.
5. На рисунке выберите железы внешней секреции, обоснуйте свой выбор.

**Промежуточный контроль знаний за I полугодие
биология 8 класс**

Часть А. Выберите один верный ответ

1. Основным структурным и функциональным элементом организма человека является:
А. Орган
Б. Ткань
В. Клетка
2. Железы внутренней секреции выделяют в кровь:
А. Витамины
Б. Минеральные соли
В. Гормоны
3. Ископаемые люди современного типа, обладающие развитой речью и мышлением, владеющие разными видами искусства, называются:
А. Кроманьонцы
Б. Неандертальцы
В. Синантропы
4. Основная функция митохондрий:
А. Синтез ДНК
Б. Синтез АТФ
В. Синтез углеводов
5. Транспортную функцию в организме выполняет:
А. Кровь
Б. Жировая ткань
В. Хрящевая ткань
6. Часть мозга, связывающая кору со спинным мозгом:
А. Мост
Б. Мозжечок
В. Промежуточный мозг
7. Основным признаком человека как представителя млекопитающих является:
А. Дифференцированные зубы
Б. Четырёхкамерное сердце
В. Выкармливание детенышей молоком
8. К рудиментам человека относятся:
А. Хвостовые позвонки
Б. Наружное ухо
В. Диафрагма
9. Яйцеклетка человека как основа развития нового организма была открыта:
А. Карлом Бэртом
Б. Петром Францевичем Лесгафтом

В. Николаем Ивановичем Пироговым

10. Гуморальная регуляция в организме осуществляется с помощью:

А. Витаминов

Б. Гормонов

В. Минеральных солей

11. Рост костей в толщину осуществляется за счет:

А. Хряща

Б. Надкостницы

В. Костного мозга

12. Жесткие прямые волосы, широкое лицо, узкая глазная щель – это признаки:

А. Европеоидной расы

Б. Азиатско-американской расы

В. Экваториальной расы

13. Белое вещество мозга образовано:

А. Аксонами

Б. Дендритами

В. Телами нейронов

14 Кроветворную функцию выполняет:

А. Красный костный мозг

Б. Желтый костный мозг

В. Надкостница

Часть В. Вставьте пропущенное слово.

В1. Мышцы являются... частью опорно-двигательного аппарата; скелетные мышцы образованы... мышечной тканью.

В2. Кость в основном состоит из... ткани, являющейся разновидностью... ткани, и представлена... и... веществом.

В3. Ствол головного мозга включает в себя следующие отделы: продолговатый мозг, ..., средний мозг и... мозг.

Часть С. Дайте полный развернутый ответ.

С1. Что такое активный отдых?

С2. Почему в состоянии алкогольного опьянения у человека нарушается походка?

С3. Являются ли постоянными химический состав и функциональные свойства тканей человека в течение жизни?

Контрольная работа по биологии 8 класс за 3 четверть

1. Назовите орган, где у взрослых здоровых людей образуются эритроциты.

1) селезенка

2) печень

3) красный костный мозг

4) почки

5) желтый костный мозг

2. Цельную кровь, в которую добавили противосвертывающее вещество, поместили в пробирку. Крови дали отстояться несколько часов, после чего по высоте пробирки она разделилась на три хорошо заметные части. Назовите ту составную часть крови, которая оказалась сверху.

1) плазма

2) сыворотка

3) эритроциты

4) лейкоциты и кровяные пластинки

3. Назовите ученого, который открыл фагоцитоз.

1) И. М. Сеченов

2) И. П. Павлов

3) И. И. Мечников

4) Л. Пастер

5) П. Эрлих

6) Э. Дженнер

4. Назовите структуры, через которые избыточное количество тканевой (межклеточной) жидкости, формирующейся в организме, возвращается в кровяное русло.

1) артерии

2) вены

3) кровеносные капилляры

4) лимфатические сосуды

5. Обычно человеку переливают кровь той же группы системы АВО, к которой относится его собственная кровь. Но при острой необходимости переливают кровь другой группы. Кровь, какой группы можно переливать человеку с группой крови I (O)?

- 1) только I (O)
- 2) только II (A) и I (O)
- 3) только III (B) и I (O)
- 4) только IV (AB) и I (O)
- 5) только I (O), II (A) и III (B)
- 6) I (O), II (A), III (B) и IV (AB)

6. Назовите вид ткани, к которой относится околосоердечная сумка.

- 1) эпителиальная
- 2) соединительная
- 3) гладкомышечная
- 4) поперечно-полосатая мышечная

7. Назовите кровеносный(е) сосуд(ы), по которому(ым) кровь поступает в левое предсердие.

- 1) аорта
- 2) легочные артерии
- 3) легочные вены
- 4) верхняя полая вена
- 5) нижняя полая вена

8. Некоторые органы являются своеобразными «депо» крови и при необходимости могут направлять существенную часть находящейся в них крови в другие участки кровеносной системы. Найдите такие органы среди ответов и укажите тот орган, который таким «депо» крови НЕ является.

- 1) легкие
- 2) кожа
- 3) селезенка
- 4) кишечник

9. Какова продолжительность расслабления предсердий при обычной частоте сокращений сердца (60—80 ударов в минуту), когда человек находится в состоянии покоя?

- 1) 0,1 с
- 2) 0,3 с
- 3) 0,4 с
- 4) 0,5 с
- 5) 0,7 с
- 6) 0,8 с
- 7) 1,1 с

10. Как повышение концентрации гормона адреналина в крови влияет на частоту и силу сокращения сердца?

- 1) не изменяет
- 2) уменьшает
- 3) увеличивает

11. Назовите процедуру, достаточную для остановки небольшого венозного кровотечения.

- 1) наложить на рану нетугую марлевую повязку
- 2) наложить на рану давящую повязку
- 3) наложить жгут

12. Назовите отдел сердца, в особых мышечных клетках которого периодически и самопроизвольно возникает возбуждение, распространяющееся затем по всей сердечной мышце.

- 1) правое предсердие
- 2) левое предсердие
- 3) правый желудочек
- 4) левый желудочек

13. Что происходит с голосовой щелью при переходе от молчания к разговору?

- 1) не изменяется
- 2) сужается
- 3) расширяется

14. Сколько слоев клеток входит в состав стенки легочных пузырьков — альвеол?

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре

15. Назовите форму, которую при своем сокращении принимает диафрагма, расположенная между легкими и брюшной полостью.

- 1) плоская
- 2) куполообразная
- 3) удлиненная

16. Назовите участок центральной нервной системы, в котором в основном расположен дыхательный центр — центральные нервные структуры, регулирующие ритм и глубину дыхания.

- 1) грудной отдел спинного мозга
 - 2) продолговатый мозг
 - 3) мозжечок
 - 4) промежуточный мозг
- кора больших полушарий

17. Назовите химическое соединение, которое осуществляет гуморальную регуляцию дыхания, влияя на активность дыхательного центра головного мозга.

- 1) кислород
- 2) углекислый газ
- 3) глюкоза
- 4) гемоглобин

18. Назовите участок тела, где периодически возникает первоначальное возбуждение, приводящее в конечном итоге к сокращению соответствующих дыхательных мышц: наружных межреберных и диафрагмы — и к вдоху.

- 1) легкие
- 2) плевра
- 3) спинной мозг
- 4) продолговатый мозг
- 5) кора больших полушарий

19. Есть несколько основных признаков, по наличию которых можно считать, что меры по оживлению пострадавшего, у которого отсутствовало дыхание и не билось сердце, достигли цели. Назовите один из таких признаков.

1. повышение температуры тела
2. расширение зрачков
3. сужение зрачков

20. Сколько углекислого газа обычно содержится в атмосферном воздухе?

- 1) 0,03%
- 2) 1%
- 3) 4%
- 4) 6%
- 5) 10%

21. Каким термином называется тот наибольший объем воздуха, который человек может выдохнуть после самого глубокого вдоха?

- 1) максимальная емкость легких
- 2) общий объем легких
- 3) дыхательный объем легких
- 4) жизненная емкость легких
- 5) емкость вдоха
- б) максимальная вентиляция легких

22. При оказании помощи человеку, получившему ранение грудной клетки, сначала восстанавливают герметичность грудной клетки. Для этого выполняют определенные манипуляции. Найдите эти манипуляции среди ответов и укажите ту процедуру, которую в таких случаях НЕ выполняют.

- 1) края раны обрабатывают йодом
- 2) забинтовывают грудную клетку как можно туже в положении, соответствующем выдоху
- 3) на рану накладывают марлевую салфетку с тонким слоем ваты
- 4) ноги пострадавшего укладывают на много выше головы
- 5) на пораженный участок кладут клеенку, полиэтиленовый пакет или прорезиненную ткань

23. Какую форму имеют хрящи трахеи?

- 1) кольцо
- 2) полукольцо
- 3) шар с отверстием в центре
- 4) куб с отверстием в центре

24. Назовите пол человека, у представителей которого щитовидный хрящ выступает вперед в большей степени, чем у представителей другого пола.

- 1) мужской
- 2) женский

Итоговая контрольная работа по биологии в 8 классе

1 вариант

Инструкция для учащихся

Тест состоит из частей А, В, С. На выполнение отводится 45 минут. Задания рекомендуются выполнять по порядку, не пропуская ни одного, даже самого легкого. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

Часть А.

К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный, по вашему мнению, ответ, запишите его в бланке ответов.

1. Соединительная ткань образует:
 - а. Слизистую оболочку органов дыхания
 - б. Кровь
 - в. Стенки сердца
 - г. Скелетные мышцы
2. Органоиды находятся в:
 - а. Клеточном ядре
 - б. Гиалоплазме (цитоплазме)
 - в. Ядерном соке
 - г. Ядрышке
3. Трахея относится к :
 - а. Мышечной системе
 - б. Дыхательной системе
 - в. Кровеносной системе
 - г. Выделительной системе
4. Железы внутренней секреции выделяют гормоны, которые поступают в:
 - а. Кровь
 - б. Кишечную полость
 - в. Нервные клетки
 - г. Плевральную полость
5. В головном мозге полушария и кору имеют:
 - а. Средний мозг и полушария большого мозга
 - б. Мозжечок и промежуточный мозг
 - в. Полушария большого мозга и мозжечок
 - г. Продолговатый мозг и мозжечок
6. Зрительная зона полушарий большого мозга расположена в:
 - а. Теменной зоне
 - б. Височной доле
 - в. Затылочной доле
 - г. Лобной доле
7. В состав внутреннего уха входят:
 - а. Слуховые косточки
 - б. Барабанная перепонка
 - в. Улитка
 - г. Евстахиева труба
8. Рост костей в толщину достигается за счет:
 - а. Надкостницы
 - б. Плотного вещества
 - в. Хрящей, расположенных между телом кости и ее концами
 - г. Губчатого вещества

9. Пояс нижних конечностей образуют:
- а. Тазовые кости
 - б. Бедренная и берцовые кости
 - в. Крестец
 - г. Голень и бедренная кости
10. Внутренней средой организма являются:
- а. Кровь и лимфа
 - б. Лимфа и тканевая жидкость
 - в. Тканевая жидкость, лимфа, кровь
 - г. Ликвор, кровь
11. Большой круг кровообращения берет начало в:
- а. Левом предсердии
 - б. Правом желудочке
 - в. Левом желудочке
 - г. Правом предсердии
12. Дыхательный центр располагается в:
- а. Среднем мозге
 - б. Продолговатом мозге
 - в. Коре больших полушарий
 - г. Промежуточном мозге
13. В выделении продуктов обмена веществ из организма участвуют:
- а. Почки, легкие
 - б. Почки
 - в. Почки, легкие, кожа
 - г. Кожа, легкие
14. В сильную жару теплоотдача:
- а. Усиливается за счет расширения сосудов кожи
 - б. Не изменяется
 - в. Усиливается за счет потоотделения
 - г. Уменьшается за счет потоотделения
15. Яичники - это органы:
- а. Мужской половой системы
 - б. Женской половой системы
 - в. Выделительной системы
 - г. Мочевыводящей
16. Условный рефлекс является:
- а. Видовым
 - б. Врожденным
 - в. Образуется в течение жизни
 - г. Групповым
17. Формирование типа нервной системы зависит от:
- а. Влияния окружающей среды
 - б. Наследственности
 - в. Наследственности и окружающей среды
 - г. Характера и воспитания

Часть В

При выполнении задания В1 установите последовательность, соответствующую порядку расположения отделов пищеварительного тракта (ответ представьте в таблице):

- а. глотка
- б. желудок
- в. пищевод
- г. ободочная кишка
- д. двенадцатиперстная кишка

- е. ротовая полость
- ж. тонкая кишка
- з. прямая кишка
- и. слепая кишка

1	2	3	4	5	6	7	8	9

В 2. При выполнении данного задания установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. К каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

В первом столбце приводится название веществ. Во втором- соответствующие им функции, которые они выполняют в организме. Объедините их правильно.

Столбец 1

Столбец 2

1. Биологический катализатор
2. Образует костную ткань
3. Переносчик O_2 и CO_2
4. Растворитель
5. Проведения возбуждения

- а. вода
- б. гемоглобин
- в. фермент пепсин
- г. кальций
- д. ионы калия и натрия

1	2	3	4	5

Часть С

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Почему пластический и энергетический обмен неразрывно связаны между собой и являются двумя сторонами единого процесса обмена веществ и энергии?

Итоговая контрольная работа по биологии в 8 класс

2 Вариант

Инструкция для учащихся

Тест состоит из частей А, В, С. На выполнение отводится 45 минут. Задания рекомендуются выполнять по порядку, не пропуская ни одного, даже самого легкого. Если задание не удастся выполнить сразу, перейдите к следующему. Если остается время, вернитесь к пропущенным заданиям.

Часть А.

К каждому заданию части А даны несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный, по вашему мнению, ответ, запишите его в бланке ответов.

1. Для эпителиальной ткани характерны:
 - а. Плотно прилегающие друг к другу клетки и малое количество межклеточного вещества
 - б. Длинные клетки с большим количеством ядер
 - в. Рыхло расположенные клетки с большим количеством межклеточного

- вещества
- г. Плотно прилегающие друг к другу клетки и большое количество межклеточного вещества
2. Хромосомы-носители наследственности. У человека в половых клетках :
- а. 23 хромосомы
 - б. 46 хромосом
 - в. 48 хромосом
 - г. 49 хромосом
3. Нейрон – это клетка:
- а. Нервной системы
 - б. Дыхательной системы
 - в. Эндокринного аппарата
 - г. Гуморальной системы
4. При недостатке гормона поджелудочной железы – инсулина:
- а. Замедляется развитие скелета
 - б. Нарушается формирование вторичных половых признаков
 - в. Развивается болезнь – сахарный диабет
 - г. Развивается болезнь – микседема
5. Спинной мозг выполняет в нашем организме:
- а. Только рефлекторную функцию
 - б. Только проводящую функцию
 - в. Рефлекторную и проводящую функцию
 - г. Не выполняет перечисленные выше функции
6. Цвет глазу придает:
- а. Склера
 - б. Хрусталик
 - в. Радужная оболочка
 - г. Желтое пятно
7. Шов – это:
- а. Неподвижное соединение костей
 - б. Малоподвижное соединение костей
 - в. Подвижное соединение костей
 - г. Полуподвижное соединение костей
8. Человек способен чувствовать вкус веществ:
- а. Только растворенных в воде (слюне)
 - б. Только летучих
 - в. Только сухих
 - г. Только летучих и сухих
9. Скелет свободной верхней конечности образуют:
- а. Плечевая кость, лучевая и локтевая кости, кости кисти
 - б. Лопатка и ключица
 - в. Ребра и грудина
 - г. Плечевая кость
10. Первую прививку от оспы сделал:
- а. Э. Дженнер
 - б. И. И. Мечников
 - в. Л. Пастер
 - г. Ч. Дарвин
11. Малый круг кровообращения берет начало в:
- а. Левом предсердии
 - б. Правом желудочке
 - в. Левом желудочке

- г. Правом предсердии
12. Проток поджелудочной железы впадает в:
- Желудок
 - Двенадцатиперстную кишку
 - Толстую кишку
 - Слепую кишку
13. Основной структурной и функциональной единицей почки является:
- Нефрон
 - Мочеточник
 - Мочевой пузырь
 - Почечный каналец
14. Потовые и сальные железы расположены в:
- Эпидермисе
 - Собственно коже
 - Жировой клетчатке
 - Эпителиальном слое
15. В юношеском возрасте:
- Усиливается развитие вторичных половых признаков
 - Созревание в основном завершается
 - Начинается развитие вторичных половых признаков
 - Не происходит созревания
16. В пословице «Повторение – мать учения» речь идет о:
- Логической памяти
 - Механической памяти
 - Зрительной памяти
 - Эмоциональной памяти
17. Современную классификацию темпераментов создал:
- К. Линней
 - Гиппократ
 - И.П. Павлов
 - И.И. Мечников

Часть В

В 1. Распределите в таблице признаки условных и безусловных рефлексов:

- Индивидуальные
- Не имеют готовых рефлекторных дуг
- Видовые
- Непостоянные
- Врожденные
- Постоянные
- Осуществляются на любое раздражение
- Имеют готовые рефлекторные дуги
- Многие – спинномозговые
- Осуществляются только при участии коры головного мозга
- Приобретенные

Безусловные рефлексы	Условные рефлексы

В 2. Выберите четыре правильных ответов из предложенных ниже вариантов. Правильные ответы запишите в бланк ответов через запятую напротив номера вопроса.

Выбрать правильные утверждения:

- А. Сыр, масло, молоко, мясо – это питательные вещества
- Б. Питательные вещества выполняют энергетическую и строительную
Функции
- В. Глотка является частью пищеварительного тракта
- Г. Пищеварение гуморально не регулируется
- Д. Центр слюноотделения находится в продолговатом мозге
- Е. В полости рта не происходит пищеварения и всасывания
- Ж. Возможность переедания увеличивается при быстрой еде

Часть С

Дайте развернутый ответ на вопрос:

Почему температура тела человека не повышается даже в очень жаркую погоду?

Ответы к итоговой контрольной работе по биологии 8 класс

Номер задания	<i>Вариант 1</i>	<i>Вариант 2</i>
1	б	а
2	б	а
3	б	а
4	а	в
5	в	в
6	в	в
7	в	а
8	а	а
9	а	а
10	в	а
11	в	б
12	б	б
13	в	а
14	а	б
15	б	б
16	в	б
17	в	в