

Пояснительная записка

к зачетной работе по биологии для учащихся 8 классов

Цель работы: определение уровня усвоения учащимися 8-х классов содержания курса биологии по программе основной школы.

Структура работы:

Зачет в форме контрольной работы включает в себя 26 заданий.

- 19 заданий с ответом в виде одной цифры, соответствующей номеру правильного ответа;
- 2 задания на установление последовательности биологических объектов, процессов, явлений;
- 1 задание с выбором и записью трех верных ответов из шести;
- 2 задания на установление соответствия элементов двух информационных рядов;
- 1 задание на включение пропущенных в тексте терминов и понятий;
- 1 задание с развернутым ответом.

Время выполнения работы

На выполнение работы отводится 45 минут.

Содержание работы:

Объектами контроля служат знания и умения учащихся, сформированные при изучении следующих тем раздела «Человек и его здоровье»:

- Организм человека. Общий обзор.
- Опорно-двигательная система.
- Кровь. Кровообращение.
- Дыхательная система.

Система оценивания работы:

Задания с выбором одного правильного ответа оцениваются в 0 или 1 балл. Задание с выбором одного правильного ответа считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном.

Задания с кратким ответом оцениваются в 1 или 2 балла. Если максимальный балл за задания с кратким ответом составляет 2 балла, то он выставляется в случае, когда ответ полностью совпадает с эталоном. При наличии одной ошибки выставляется 1 балл, 0 баллов выставляется во всех остальных случаях.

Задание с развернутым ответом оценивается в 0, 1 или 2 балла согласно критериям оценивания.

Максимальный балл за выполнение всей работы – 33 балла.

% выполнения работы	100%-90%	89%-70%	69%-50%	49% и менее
оценка	5	4	3	2

Демонстрационный вариант

Контрольной работы по БИОЛОГИИ для 8 класса

При выполнении заданий 1–19 выберите номер правильного ответа и перенесите его в бланк тестирования справа от номера задания.

1. Физиологией называется наука, которая изучает

- 1) строение внутренних органов человека
- 2) функционирование органов, их систем и всего организма в целом
- 3) строение и работу костно-мышечной и нервной систем
- 4) процессы жизнедеятельности клеток и тканей человек

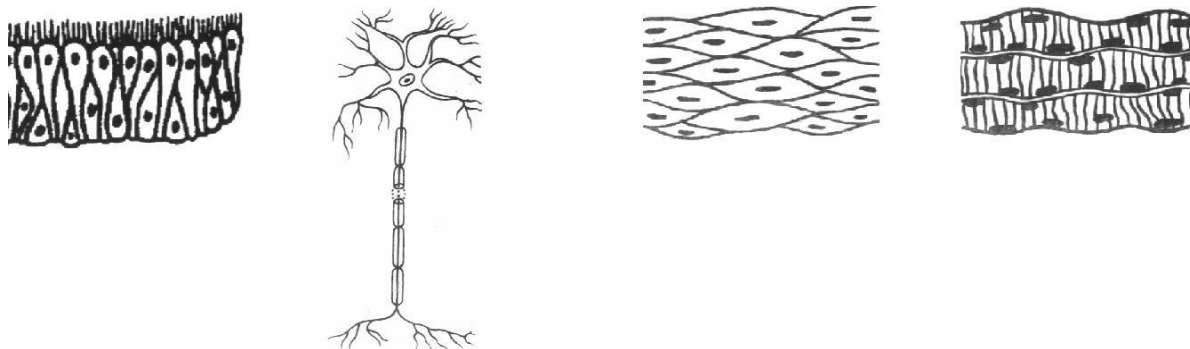
2. Выработка условного рефлекса у аквариумных рыбок на постукивание при кормлении является результатом

- 1) моделирования
- 2) измерения
- 3) сравнения
- 4) эксперимента

3. У человека, в отличие от других млекопитающих животных, позвоночник имеет изгибы, которые

- 1) увеличивают его размеры
- 2) делают его более жёстким
- 3) ослабляют удары и толчки при ходьбе
- 4) обеспечивают его прочность и твёрдость

4. Стенки верхних дыхательных путей выстилает ткань, изображённая на рисунке:

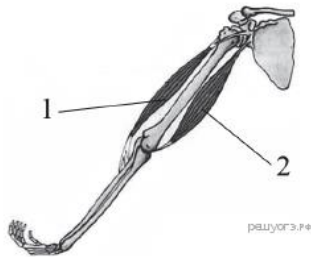


5. Основными элементами нервной системы человека являются нейроны, которые

- 1) легко возбуждаются и передают возбуждение другим клеткам
- 2) осуществляют передачу наследственной информации потомству
- 3) являются компонентами желёз внутренней секреции
- 4) увеличивают скорость химических реакций в клетках тела

6. На рисунке изображены бицепс (1) и трицепс (2). Что произойдёт с этими мышцами, если согнуть руку в локте?

- 1) Бицепс сократится, а трицепс расслабится.
- 2) Бицепс сократится, а трицепс не изменится.
- 3) Трицепс сократится, а бицепс расслабится.
- 4) Трицепс сократится, а бицепс не изменится.



7. Какие компоненты крови активно участвуют в процессе газообмена?

- 1) эритроциты
- 2) лейкоциты
- 3) тромбоциты
- 4) лимфоциты

8. Лечебная сыворотка содержит

- 1) лейкоциты – белые кровяные клетки
- 2) ослабленные возбудители заболевания
- 3) готовые защитные вещества (антитела)
- 4) антибиотики, синтезируемые некоторыми грибами

9. Автоматия сердца – это его способность

- 1) ритмически сокращаться под влиянием внешних раздражителей
- 2) учащать ритм сокращений
- 3) уменьшать частоту сокращений
- 4) ритмически сокращаться независимо от внешних раздражителей

10. Какая кость в скелете человека является самой крупной?

- 1) большая берцовая
- 2) лучевая
- 3) бедренная
- 4) локтевая

11. К механической функции костей скелета человека относят

- 1) участие в кроветворении
- 2) обмен солей
- 3) защиту внутренних органов
- 4) участие в иммунитете

12. Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?

- 1) соли кальция
- 2) белки
- 3) жиры
- 4) углеводы

13. Какой сустав обозначен на рентгеновском снимке цифрой 1?



- 1) тазобедренный
- 2) голеностопный
- 3) локтевой
- 4) лучезапястный

14. Какие кости человека срастаются в процессе его жизни?

- 1) свободных нижних конечностей
- 2) грудной клетки
- 3) свободных верхних конечностей
- 4) таза

15. Что не входит в скелет мозгового отдела черепа?

- 1) нижнечелюстная кость
- 2) затылочная кость
- 3) височная кость
- 4) теменная кость

16. Где в организме человека происходит разрушение эритроцитов?

- 1) в печени
- 2) в почках
- 3) в поджелудочной железе
- 4) в лёгких

17. Какова функция тканевой жидкости в организме человека?

- 1) транспортирует углекислый газ и кислород
- 2) регулирует работу внутренних органов
- 3) обеспечивает фагоцитоз
- 4) омывает тонкий кишечник

18. Какая система органов осуществляет постоянный приток кислорода и необходимых питательных веществ к клеткам и тканям организма?

- 1) кровеносная
- 2) выделительная
- 3) дыхательная
- 4) покровная

19. Какие утверждения верны?

А. Единственным источником антител в организме являются макрофаги.

Б. Ткани, выстилающие желудочно-кишечный тракт изнутри, относят к эпителиальным.

- 1) только А 2) только Б 3) и А, и Б 4) ни А, ни Б

20. Выберите из перечня три верных элемента ответа из шести предложенных и обведите их номера.

В капиллярах большого круга кровообращения происходит

- 1) превращение артериальной крови в венозную
- 2) обогащение крови кислородом, поступающим из тканей
- 3) поступление в кровь углекислого газа и продуктов тканевого обмена
- 4) фильтрация крови с образованием первичной мочи
- 5) превращение венозной крови в артериальную
- 6) превращение крови в лимфу

Обведённые цифры запишите в ответ, не разделяя их запятыми.

Ответ:

--	--	--

Ответ в виде трёх цифр перенесите в бланк без дополнительных знаков.

21. Установите соответствие между функцией клеток крови и их видом. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Запишите в таблицу цифры выбранных ответов под соответствующими буквами.

ФУНКЦИЯ	КЛЕТКИ КРОВИ
А) распознают и уничтожают чужеродные вещества и клетки	1) эритроциты
Б) переносят кислород от лёгких к тканям	2) лейкоциты
В) участвуют в свёртывании крови	3) тромбоциты
Г) переносят углекислый газ от тканей к лёгким	
Д) участвуют в формировании иммунитета	

22. Установите соответствие между признаком и типом кровеносных сосудов, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАК	ТИП КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ
А) кровь движется к сердцу	1) артерия
Б) кровь движется от сердца	2) вена
В) стенки образованы одним слоем плоских клеток	3) капилляр
Г) через стенки осуществляется газообмен	
Д) кровь в сосудах движется под самым высоким давлением	

23. Расположите в правильном порядке элементы рефлекторной дуги рефлекса чихания у человека. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) чувствительный нейрон
- 2) рецепторы носовой полости
- 3) центр продолговатого мозга
- 4) двигательный нейрон
- 5) дыхательные мышцы

24. Расположите в правильном порядке уровни организации животной ткани, начиная с наименьшего. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) соединительная ткань
- 2) ион железа
- 3) эритроциты
- 4) гемоглобин
- 5) форменные элементы
- 6) кровь

25. Невосприимчивость организма к болезням называется иммунитетом. Он бывает ... (А) _____, наследуемый от родителей, ... (Б) _____, выработанный в результате перенесённых заболеваний. Кроме того, бывает ещё ... (В) _____, для чего человеку делают прививки. С помощью прививки человеку вводят ... (Г) _____ – культуру ослабленных микроорганизмов-возбудителей заболевания.

Слова для справки:

- 1) вакцина
- 2) врождённый
- 3) искусственный
- 4) плазма
- 5) приобретённый
- 6) сыворотка

Запишите в ответ цифры, соответствующие пропущенным словам, в том порядке, в котором они должны стоять на месте пропусков в тексте.

Ответ:

А	Б	В	Г

Перенесите в бланк последовательность цифр, не разделяя их запятыми.

26. У легкоатлетов хорошо развиты не только мышцы ног, но и мышцы грудной клетки и сердца. Как можно объяснить этот факт?

Система оценивания работы по биологии

Номер задания	Ответ	Максимальный балл
1	2	1
2	4	1
3	3	1
4	1	1
5	1	1
6	1	1
7	1	1
8	3	1
9	4	1
10	3	1
11	3	1
12	1	1
13	1	1
14	4	1
15	1	1
16	1	1
17	1	1
18	1	1
19	2	1
20	134	2
21	21312	2
22	21331	2
23	21345	2
24	243561	2
25	2531	2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) При своей работе мышцы ног требуют большого количества кислорода, который поставляется кровью из лёгких 2) Поэтому одновременно с мышцами ног работают и тренируются мышцы сердца и межрёберные мышцы, обеспечивающие необходимый приток крови с кислородом к мышцам.	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан один элемент	1
Ответ неправильный или отсутствует	0
<i>Максимальный балл</i>	2