

Карачаево-Черкесская республика

Муниципальный этап

2017-2018 учебный год

по биологии

8 класс

**Часть I**

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из трех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Дыхание - это процесс...

- а) поглощения кислорода и выделения углекислого газа
- б) окисления органических веществ с выделением энергии
- в) совокупность выше изложенных процессов

2. Газообмен - это процесс...

- а) поглощения кислорода
- б) выделения углекислого газа
- в) совокупность процессов обмена газами между организмом и средой обитания

3. Определите состав вторичной мочи вырабатываемой нормально функционирующей почкой:

- а) вода, соли, мочевины, плазма крови
- б) вода, соли, мочевины
- в) вода, мочевины, глюкоза

4. Мочевой пузырь...

- а) чашеобразное расширение капсулы
- б) парный орган выделительной системы
- в) полый мышечный орган

5. Для желез внутренней секреции характерно то, что...

- а) они не имеют специальных протоков и клетки железы соприкасаются со стенкой кровеносного сосуда
- б) выделяемый гормон поступает в кровь
- в) оба ответа верны

6. Поджелудочная железа вырабатывает инсулин который...

- а) поступает в кишечник
- б) выводится в специальные протоки
- в) поступает в кровь и разносится ею по всему организму

7. Продолжительность пребывания на солнце...

- а) можно не ограничивать
- б) должна быть не более пяти минут
- в) не превышать 30-40 минут

8. Гнойные заболевания кожи бактериального происхождения вызываются...

- а) ожогами
- б) механическими раздражителями
- в) стрептококками и стафилококками

9. Антигенами называют...

- а) чужеродные для организма вещества способные вызвать ответную иммунную реакцию
- б) форменные элементы крови
- в) особый белок который назвали резус-фактором

10. Рефлекс - это...

- а) ответная реакция на раздражение
- б) путь по которому возбуждение воспринимается и передается
- в) оба ответа верны

11. Безусловный рефлекс...

- а) приобретается в процессе жизни
- б) передается по наследству
- в) вырабатывается на определенные сигналы

12. Гипоталамус представляет собой...

- а) железу внутренней секреции
- б) гормон выделяемый гипофизом
- в) отдел промежуточного мозга

13. Какие органы участвуют в теплообразовании?

- а) сердце
- б) почки
- в) мышцы

14. Конечные продукты расщепления белков выделяются через...

- а) кожу и почки
- б) кожу и легкие
- в) слюнные железы

15. Поперечно - полосатая мышечная ткань...

- а) расположена во всех внутренних органах
- б) образует скелетные мышцы

- в)образует стенки кровеносных сосудов

16. Микрофибриллы представляют собой...

- а)тонкие сократительные нити внутри мышечного волокна
- б)мышечное волокно
- в)разновидность мышечной ткани

17. Скелетные мышцы...

- а)иннервируются соматической нервной системой
- б)иннервируются вегетативной нервной системой
- в)нет правильного ответа

18. Какие внешние раздражители различают рецепторы носовой полости?

- а)запахи
- б)форму предмета
- в)вкусовые качества

19. Анализатором называют...

- а)рецепторы
- б)нервы
- в)нет правильного ответа

20. Как называется чувствительная часть зрительного анализатора?

- а)зрительный нерв
- б)палочки и колбочки
- в)зрачок

21. Проводящая часть зрительного анализатора.

- а)сетчатка
- б)зрачок
- в)зрительный нерв

22. Суть пищеварения в организме заключается в...

- а)химическом расщеплении органических соединений на неорганические
- б)механическом раздроблении пищи на мелкие частички
- в)ферментативном расщеплении крупных органических соединений на более мелкие

23. Какое значение имеет запах и вкусовое качество пищи?

- а)для рефлекторного соковыделения
- б)для гуморальной регуляции соковыделения
- в)для рефлекторного и гуморального соковыделения

24. Важнейший компонент пищеварительного сока:

- а)минеральные соли
- б)кислоты
- в)ферменты

25. Суть пищеварения в ротовой полости заключается в...

- а)механической переработке и начальном расщеплении крахмала
- б)переваривании жиров
- в)завершении переваривания всех органических веществ и их усвоении

26. Признаки социальной зрелости молодого человека для создания семьи:

- а)образование, любовь, самостоятельность, ответственность
- б)рост и физическая сила
- в)половая и сексуальная зрелость

27. Что развивается из оплодотворенной яйцеклетки?

- а)зародыш
- б)зигота
- в)сперматозоид

28. Продуктами внешней секреции половых желез у мужчин являются:

- а)сперматозоиды
- б)яйцеклетка
- в)гормоны семенников

29. Как называется явление ускоренного физического развития детей нашего времени?

- а)ассимиляция
- б)деградация
- в)акселерация

30. Большое количество межклеточного вещества содержат:

- а)эпителиальная и соединительная ткани
- б)гладкая мышечная и жировая ткани
- в)хрящевая и костная ткани

## Часть II

Вам предлагаются тестовые задания с двумя вариантами ответов из пяти возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице

1. Кости пояса верхней конечности:

- а)плечевая
- б)лопатка
- в)ключица
- г)плюсна
- д)фаланга

2. Стопа содержит кости:

- а)предплюсны,
- б)плюсны и фаланги пальцев
- в)запястья и фаланги пальцев
- г)пястья и фаланги пальцев
- д) пястья

3. Кости лицевого отдела черепа:

- а)клиновидная
- б)сошник
- в)нижняя носовая раковина
- г)слёзная
- д)лобная

4. Парные кости мозгового отдела черепа:

- а)лобная
- б)височная
- в)теменная
- г)нижняя челюсть
- д)сошник

5. Особенности скелета, связанные с прямохождением:

- а)прямой позвоночник,
- б)широкий таз
- в)физиологические изгибы позвоночника,
- г)сводчатая стопа
- д)грудная клетка округлая

### Часть III

Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание)

1. Опорно-двигательный аппарат представлен нервами, костями и скелетными мышцами
2. Функции опорно-двигательного аппарата участие в минеральном обмене и кроветворении
3. Клетки костной ткани остеобласты, остеокласты, остеоциты
4. Трубочатые кости состоят из компактного вещества, покрытого толстым слоем губчатого вещества
5. Плоские кости состоят из двух пластинок компактного вещества, между которыми находится губчатое вещество
6. Рост костей в толщину происходит за счёт хряща, покрывающего головку кости
7. Головку кости образует надкостница и хрящ
8. Упругость кости придаёт белок оссеин
9. Виды неподвижного соединения костей срастание и швы
10. Швы – это соединение костей височной и теменной

## Часть IV

1. Определите правильную последовательность отделов позвоночника человека, начиная сверху:

крестцовый  
шейный  
поясничный  
грудной  
копчиковый

2. Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. В поддержании гомеостаза участвуют.

2. Где образуются форменные элементы крови

- а) селезёнка
- б) кровеносная система,
- в) лимфатические узлы
- д) дыхательная система,
- е) пищеварительная система
- ж) выделительная система
- з) красном костном мозге
- и) тимус