

Итоговая работа 8 класс Биология

Вариант 1.

Задание 1. Выбрать один правильный ответ.

1. Наука, изучающая процессы жизнедеятельности, происходящие в организме, называется:

- А) анатомия Б) физиология В) гигиена Г) экология

2. Рибосомы - органоиды клетки, которые участвуют в:

- А) передаче наследственной информации В) образовании белков
Б) образовании жиров Г) делении клетки

3. Генетическая информация у человека хранится в:

- А) ядре Б) рибосомах В) митохондриях Г) цитоплазме

4. К какому типу ткани относится костная ткань:

- А) соединительная В) эпителиальная
Б) мышечная Г) нервная

5. Какая ткань способна возбуждаться и проводить возбуждение:

- А) эпителиальная В) гладкая мышечная
Б) нервная Г) соединительная

6. Длинный отросток нервной клетки называется:

- А) дендрит Б) аксон В) нейрон Г) синапс

7. Рефлекторная дуга заканчивается:

- А) исполнительным органом В) рецептором
Б) чувствительным нейроном Г) вставочным нейроном

8. В височной доле коры головного мозга находится:

- А) двигательная зона В) зрительная зона
Б) слуховая зона Г) зона обонятельная

9. К железам внешней секреции относятся:

- А) гипофиз В) щитовидная Б) надпочечники Г) слюнные

10. Сахарным диабетом человек болеет при недостатке работы:

- А) надпочечников В) поджелудочной железы
Б) щитовидной железы Г) гипофиза

11. К плоским костям относят:

- А) кости черепа, лопатки В) большая берцовая
Б) лучевая и локтевая кости Г) кости стопы и кисти

12. В связи с прямохождением у человека появилась:

- А) пятипалая конечность Б) мозговой отдел черепа больше лицевого
В) большой палец руки противопоставлен остальным Г) сводчатая стопа

13. Какую функцию выполняют тромбоциты:

- А) переносят кислород В) вырабатывают антитела
Б) уничтожают бактерии Г) участвуют в свертывании крови

14. Кровь какой группы можно переливать всем людям:

- А) I Б) II В) III Г) IV

15. Малый круг кровообращения начинается:

- А) от левого желудочка В) от правого желудочка
Б) от аорты Г) от правого предсердия

16. Одной из функций носовой полости является:

- А) задержка микроорганизмов В) охлаждение воздуха
Б) обогащение крови кислородом Г) иссушение воздуха

17. В каком отделе пищеварительного тракта выделяется соляная кислота:

- А) тонком кишечнике Б) пищеводе В) толстом кишечнике Г) желудке

18. Какой орган выделяет желчь:

- А) желчный пузырь Б) поджелудочная железа В) печень Г) аппендикс

19. Под влиянием солнечных лучей в коже человека может образовываться витамин:

- А) В1 Б) С В) А Г) Д

20. Парным органом мочевыделительной системы, где образуется моча, являются:

А) мочеточники Б) мочевого пузыря В) почки Г) мочеиспускательный канал

21. Структурно - функциональная единица почки:

А) сосуд Б) лоханка В) мочеиспускательный канал Г) нефрон

22. Зрительные рецепторы расположены в оболочке глаза, которая называется:

А) сетчатка Б) роговица В) радужка Г) стекловидное тело

23. Слуховые рецепторы находятся в:

А) улитке В) полукружных каналах

Б) барабанной перепонке Г) роговице

24. Назовите функции подкожной жировой клетчатки:

А) выделительная В) защита от механических ударов и теплоизоляция

Б) кожная чувствительность Г) защита от бактерий

25. Пластический обмен - это:

А) синтез органических веществ В) синтез минеральных веществ

Б) окисление органических веществ Г) окисление минеральных солей

Задание 2. Установите соответствие между видами рефлексов и их особенностями:

Особенности

Виды рефлексов

А) характерны для всех особей одного вида

Б) индивидуальные

1) безусловные

В) стойкие, в течение жизни не изменяются

2) условные

Г) передаются по наследству

Д) приобретаются в течение жизни

Е) врожденные

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 3. Установите соответствие между отделами сердца и типом крови:

Отделы сердца

Тип крови

А) левое предсердие

Б) правое предсердие

В) аорта

Г) легочные вены

Д) правый желудочек

Е) легочные артерии

1) артериальная

2) венозная

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 4. Выбрать 3 верных ответа из 6:

1) Частями среднего уха являются:

А) ушная раковина

Г) вестибулярный аппарат

Б) улитка

Д) наковальня

В) молоточек

Е) стремечко

2) К мочевыделительной системе относятся:

А) печень

Г) мочеточники

Б) почки

Д) мочевого пузыря

В) селезенка

Е) поджелудочная железа

Задание 5. Установите последовательность органов дыхания, по которым воздух проходит при вдохе:

А) носоглотка Б) альвеолы легких В) гортань

Г) трахея Д) бронхи Е) носовая полость

Вариант 2.

Задание 1. Выбрать один правильный ответ.

1. Наука, изучающая строение органов человека, называется:

- А) физиология Б) анатомия В) цитология Г) эмбриология

2. Основная функция митохондрий:

- А) синтез ДНК Б) синтез АТФ В) синтез углеводов Г) окисление белков

3. Ткань, образующая покровы тела:

- А) эпителиальная Б) нервная В) мышечная Г) соединительная

4. Как называется ткань, основным свойством которого является способность к сокращению:

- А) эпителиальная В) мышечная
Б) нервная Г) соединительная

5. Какая система органов осуществляет поступление кислорода и питательных веществ к тканям и клеткам:

- А) выделительная В) кровеносная
Б) дыхательная Г) выделительная

6. Отдел головного мозга, обеспечивающий равновесие тела и координацию движения:

- А) средний Б) промежуточный В) продолговатый Г) мозжечок

7. Рефлекторная дуга начинается:

- А) чувствительным нейроном В) вставочным нейроном
Б) исполнительным органом Г) рецептором

8. Зрительная зона коры расположена в:

- А) лобной доле В) затылочной доле
Б) височной доле Г) продолговатом мозге

9. Поджелудочная железа вырабатывает гормон:

- А) адреналин Б) инсулин В) тироксин Г) гормон роста

10. К железам внутренней секреции относится:

В) почки с мочевым пузырем

Б) мочевой пузырь с внешней средой Г) почки между собой

21. Что содержит первичная моча?

А) только вредные вещества В) как вредные, так и полезные вещества

Б) только полезные вещества Г) вода

22. Способность расширяться и сужаться, пропуская необходимое количество света, обеспечивает:

А) зрачок Б) хрусталик В) радужка Г) сетчатка

23. Среднее ухо с носоглоткой соединяется:

А) полукружным каналом В) слуховой трубой

Б) гортанью Г) слуховыми косточками

24. Где в коже расположены корни волоса, потовые и сальные железы:

А) эпидермис Б) подкожная клетчатка В) дерма Г) эктодерма

25. Энергетический обмен - это:

А) синтез органических веществ из неорганических В) окисление органических веществ

Б) синтез минеральных солей Г) окисление минеральных солей

Задание 2. Установите соответствие между признаками и клетками крови:

Признаки

Тип клеток

А) отсутствует ядро

Б) поглощают и переваривают чужеродные частицы

В) образуют антитела

Г) имеют форму двояковыпуклого диска

Д) содержат гемоглобин

1) эритроциты

2) лейкоциты

А	Б	В	Г	Д

Задание 3. Установите соответствие между костями и отделом скелета, к которому они относятся:

Кости	Отдел скелета
А) лучевая	
Б) большая берцовая	1) скелет нижней конечности
В) плечевая	2) скелет верхней конечности
Г) бедренная	
Д) кости стопы	
Е) запястье	

А	Б	В	Г	Д	Е

Задание 4. Выбрать 3 верных ответа из 6:

1) Внутренняя среда организма образована:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| А) органы брюшной полости | Г) лимфа |
| Б) кровь | Д) тканевая жидкость |
| В) содержимое желудка | Е) цитоплазма клетки |

2) Выберите три признака соединительной ткани:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| А) много межклеточного вещества | Г) возбудима |
| Б) бывает жидкой, хрящевой | Д) межклеточного вещества мало |
| В) способна сокращаться | Е) клетки расположены рыхло |

Задание 5. Установите последовательность расположения органов пищеварения:

- | | |
|---------------------|--------------------|
| А) пищевод | Г) тонкий кишечник |
| Б) толстый кишечник | Д) глотка |
| В) ротовая полость | Е) желудок |

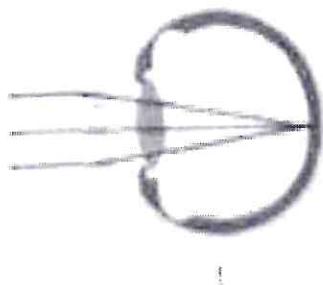
Смысловое чтение 8 класс

Зрительное восприятие

Прочитайте текст.

Свет попадает на глазное яблоко через зрачок. Хрусталик и стекловидное тело служат для проведения и фокусирования световых лучей на сетчатку. Глазодвигательные мышцы – их шесть – обеспечивают такое положение глазного яблока, чтобы изображение предмета попадало бы точно на сетчатку, на ее желтое пятно. В рецепторах сетчатки происходит преобразование света в нервные импульсы, которые по зрительному нерву передаются в головной мозг – в зрительную зону коры. Зрение людей меняется с возрастом, так как хрусталик теряет эластичность, способность менять свою кривизну. В этом случае изображение близко расположенных предметов расплывается – развивается дальновзоркость, когда люди, наоборот, плохо видят удаленные предметы, развивается близорукость. При близорукости изображение предмета фокусируется перед сетчаткой и поэтому воспринимается как расплывчатое. Близорукость и дальновзоркость исправляются специально подобранными очками или линзами.

Задание 1. Рассмотрите схему, сделайте подписи к рисунку, опираясь на текст:



Задание 2. Сколько проблем, связанных с нарушением зрения, описано в тексте? На какие группы их можно разделить?

Задание 3. Создайте схему дальновзоркости и близорукости, опираясь на текст. Нарисуйте и подпишите все ее части.

Для ответа на вопрос, учащиеся должны изучить схему фокусирования изображения на сетчатке при нормальном зрении. Воспроизвести схему близорукости, опираясь на текст, схему дальновзоркости – самостоятельно.

Задание 4. Предложите тип очков или линз, способных скорректировать дальновзоркость и близорукость. Постарайтесь, чтобы это отразилось на вашей схеме.