

Демонстрационная версия контрольной работы по биологии за курс 8 класса

Вариант I.

Задание 1. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.

1. В результате прямохождения у человека появились:
 - а) сводчатая стопа и S-образный позвоночник
 - б) измененный зубочелюстной аппарат
 - в) лицевой и мозговой отделы черепа
 - г) спинной и головной мозг
2. К рудиментарным органам человека относятся:
 - а) хвост
 - б) аппендикс
 - в) шейные позвонки
 - г) крестец
3. Железы внутренней и внешней секреции образованы тканью:
 - а) мышечной
 - б) нервной
 - в) соединительной
 - г) эпителиальной
4. При недостатке образования гормона тироксина у взрослых развивается:
 - в) базедова болезнь
 - г) миксидема
 - д) кретинизм
 - е) сахарный диабет
5. Гормон надпочечников -это:
 - а) тироксин
 - б) инсулин
 - в) адреналин
 - г) тестостерон
6. Центральная нервная система образована:
 - а) головным и спинным мозгом
 - б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами
 - в) спинным мозгом и спинномозговыми нервами
 - г) нервами, нервными сплетениями и узлами
7. Функцией двигательных нейронов является:
 - а) передача нервных импульсов в центральную нервную систему
 - б) гуморальная регуляция деятельности органов
 - в) передача нервных импульсов от спинного и головного мозга к мышцам
 - г) восприятие раздражений из внешней среды
8. Вегетативной (автономной) нервной системой регулируется:
 - а) работа мышц, сгибающих руку
 - б) деятельность внутренних органов
 - в) работа жевательных мышц
 - г) работа мышц, разгибающих руку
9. Нервные узлы образованы:
 - а) аксонами
 - б) нервами
 - в) телами нейронов
 - г) дендритами
10. Головной мозг человека состоит:
 - а) ствола и полушарий большого мозга
 - б) мозжечка и полушарий большого мозга
 - в) ствола, мозжечка, полушарий большого мозга

11. Дыхательный центр расположен в:
- а) мозжечке
 - б) продолговатом мозге
 - в) коре больших полушарий
 - г) промежуточном мозге
12. Зрительная зона коры находится в:
- а) лобной доле коры
 - б) височной доле
 - в) затылочной доле
 - г) теменной доле
13. Сетчатка – это оболочка глаза, которая:
- а) защищает глаз от механических повреждений
 - б) снабжает глазное яблоко кровью
 - в) поглощает световые лучи
 - г) преобразует световые лучи в нервные импульсы
14. Колбочки – это рецепторы:
- а) воспринимающие яркий свет и цвет
 - б) воспринимающие сумеречный свет
 - в) воспринимающие боль
 - г) воспринимающие запах
15. При дальности изображения формируется:
- а) перед сетчаткой
 - б) за сетчаткой
 - в) на сетчатке
 - г) в слепом пятне
16. В состав внутреннего уха входят:
- а) слуховые косточки
 - б) барабанная перепонка
 - в) улитка
 - г) слуховая труба
17. Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания:
- а) волосковых клеток
 - б) жидкости улитки
 - в) мембраны улитки
 - г) барабанной перепонки
18. Ощущения горького вкуса возникают в рецепторах:
- а) задней части языка
 - б) боковых частей языка
 - в) кончика языка
 - г) центра языка
19. К трубчатым костям относятся:
- а) позвонки
 - б) лопатки, ребра
 - в) бедренная кость
 - г) тазовые кости
20. Шов- это:
- а) неподвижное соединение костей
 - б) полуподвижное соединение
 - в) подвижное соединение
 - г) скользящее
21. Рост костей в толщину достигается за счет:
- а) губчатого вещества
 - б) надкостницы
 - в) красного костного мозга
 - г) хрящей расположенных между телом кости и ее концами

22. В состав грудной клетки входит:
- а) ключица
 - б) грудина
 - в) лопатка
 - г) кость плеча
23. Эмоциональное выражение лицу человека придают:
- а) мимические мышцы
 - б) жевательные мышцы
 - в) гладкие мышцы
24. Миофибриллы представляют собой:
- а) мышечные волокна
 - б) гладкие мышцы
 - в) поперечно-полосатые мышцы
 - г) тонкие сократительные нити внутри мышечного волокна
25. Осуществляет сгибание руки в локтевом суставе:
- а) трицепс
 - б) дельтовидная мышца
 - в) бицепс
 - г) трапецевидная мышца

Задание 2. Выберите несколько вариантов ответов.

1. Железы внутренней секреции:

- а) печень, железы желудка и кишечника
- б) щитовидная железа, гипофиз, надпочечники
- в) выделяют образующиеся в них вещества через выводные каналы
- г) не имеют вводных протоков
- д) выделяют секреты в полость или во внешнюю среду
- е) вырабатывают вещества, которые поступают непосредственно в кровь.

2. Установите соответствие:

1. Условные рефлексy

2. Безусловные рефлексy

- а) индивидуальные
- б) врожденные
- в) видоспецифичные
- г) возникают на специфичный раздражитель
- д) возникают на неспециальный раздражитель

Задание 3. Дайте полный развернутый ответ.

1. От чего зависит цвет глаз у человека? В каком случае глаза будут иметь красноватую окраску?
2. Что такое гиподинамия? Чем опасен двигательный голод? Как можно предупредить последствия гиподинамии?

Вариант II.

Задание 1. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.

1. Человек относится к отряду:

- а) млекопитающие
- б) хордовые
- в) гоминиды
- г) приматы

2. Примером атавизма у человека является:
 - а) многососковость
 - б) аппендикс
 - в) копчиковые позвонки
 - г) третье веко
3. К железам смешанной секреции относятся:
 - а) надпочечники и поджелудочная железы
 - б) поджелудочная и половые железы
 - в) щитовидная железа и гипофиз
4. При недостатке гормона поджелудочной железы - инсулина:
 - а) замедляется развитие скелета
 - б) нарушается формирование вторичных половых признаков
 - в) развивается болезнь – сахарный диабет
5. Гигантизм и карликовость связаны с нарушением функций:
 - а) надпочечников
 - б) вилочковой железы
 - в) поджелудочной железы
 - г) гипофиз
6. Действующим началом гормона тироксина является:
 - а) бром
 - б) йод
 - в) железо
 - г) калий
7. Периферическая нервная система состоит из:
 - а) спинного и головного мозга
 - б) спинного мозга и отходящих от него нервов
 - в) черепно-мозговых нервов
 - г) нервов, нервных сплетений, узлов.
8. Синапс – это:
 - а) отросток нейрона
 - б) контакт между нейронами
 - в) нервные узлы
 - г) нервные сплетения
9. Вставочные нейроны передают импульсы:
 - а) от спинного и головного мозга к мышцам
 - б) от рецепторов в центральную нервную систему
 - в) от чувствительных нейронов к двигательным
 - г) от рецепторов к мышцам
10. 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
11. Слуховая и обонятельная зоны расположены в доле:
 - а) височной
 - б) затылочной
 - в) лобной
 - г) теменной
12. При травме мозжечка наблюдается:
 - а) учащение дыхания и сердцебиения
 - б) замедление ритма работы сердца
 - в) падение мышечного тонуса и расстройство движений
 - г) замедление моторики желудка и кишечника
13. Соматической нервной системой регулируется:
 - а) работа скелетных мышц
 - б) деятельность слюнных желез

- в) деятельность желудка
 - г) работа сердца
- 14.** В какой оболочке глаза находятся зрительные рецепторы?
- а) в сосудистой
 - б) в роговице
 - в) в радужной
 - г) в сетчатке
- 15.** Роговица – это:
- а) прозрачная оболочка глаза
 - б) непрозрачная оболочка
 - в) оболочка, окрашенная пигментами
 - г) оболочка, пронизанная кровеносными сосудами
- 16.** Фокусировку изображения обеспечивает:
- а) зрачок
 - б) склера
 - в) хрусталик
 - г) радужка
- 17.** Исключите лишнее:
- а) волосковые клетки
 - б) улитка
 - в) мембрана улитки
 - г) барабанная перепонка
- 18.** Слуховые рецепторы находятся в:
- а) барабанной перепонке
 - б) в наружном слуховом проходе
 - в) в улитке
 - г) полукружных каналах
- 19.** К плоским костям относятся:
- а) ребра, лопатки
 - б) лучевая, локтевая
 - в) большая и малая берцовая кости
 - г) ключицы
- 20.** Скелет свободной верхней конечности образуют:
- а) лопатки и ключицы
 - б) ребра и грудина
 - в) плечевая кость, лучевая локтевая кости
- 21.** Таранная кость входит в состав:
- а) предплюсны
 - б) плюсны
 - в) фаланг пальцев
 - г) голени
- 22.** Швы образуются между костями:
- а) грудной клетки
 - б) позвоночника
 - в) черепа
 - г) запястья
- 23.** Первая помощь при растяжении связок заключается:
- а) в охлаждении сустава и наложении тугой повязки
 - б) наложении повязки с шиной и обеспечении покоя
 - в) наложении гипсовой повязки
- 24.** Поперечно-полосатая мышечная ткань образует:
- а) скелетные мышцы
 - б) стенки полостей тела
 - в) стенки органов пищеварения
- 25.** Поднятие руки в плечевом суставе обеспечивает:
- а) трапециевидная мышца

- б) дельтовидная мышца
- в) широчайшая мышца спины
- г) трехглавая мышца

Задание 2

Соотнесите:

Отделы мозга

1. Продолговатый мозг
2. Мост
3. Мозжечок
4. Средний мозг
5. Промежуточный мозг
6. Передний мозг

Функции отделов

- а) регуляция сердечно-сосудистой деятельности
- б) координация движений
- в) связывает передний мозг с продолговатым
- г) регуляция температуры тела
- д) место расположения ядер зрительного и слухового нервов

2. Условные рефлексy являются:

- а) видовыми
- б) индивидуальными
- в) постоянными
- г) как постоянными, так и временными
- д) наследственными

Задание 3. Дайте полный развернутый ответ.

1. Что такое «слепое пятно»? Почему эта область сетчатки получила такое название?

2. Почему опасно искривление позвоночника? Какие причины этому способствуют? Как предупредить это заболевание?