**Подготовка к контрольной работе по теме: «Клетки , ткани, органы и системы органов. Нервная система. Сенсорная система»**

**1 уровень:**

1. Нервные, мышечные и секреторные клетки обладают возбудимостью? (Да\нет)
2. Различают однослойный и многослойный железистый эпителий? (Да\нет)
3. Жировая ькань относится к группе соединительных тканей? (Да\нет)
4. Для человека характерен бинауральный слух? (да\нет)
5. Выберите из данного перечня ткани внутренней среды: эпителиальная, кровь, мышечная, лимфа, нервная, костная.
6. Катаракта связана с врожденным дефектом колюочек? (да\нет)
7. При близорукости используются очки с двояковыпуклыми линзами? (Да\нет)
8. Эндокринные железы выделяют секрет во внешнюю среду? (Да\нет)
9. Колбочки обеспечивают сумеречное зрение? (Да\нет)
10. Клетки сердечной мышечной ткани многоядерны? (Да\нет)
11. Выберите из данного перечня мышечные ткани: нервная, лимфа, поперечнополосатая скелетная, хрящевая, гладкая
12. Выпишите железы внутренней секреции: молочные железы, щитовидная железа, слюнные железы, семенники, надпочечники
13. Гладкая мышечная ткань входит в состав желудка? (Да\нет)
14. Синапс – это место контакта между двумя нейронами? (Да\нет)
15. Задние корешки спинного мозга- это аксоны двигательных нейронов? (Да\нет)
16. Клетки пигментной ткани содержат меланин? (Да\нет)
17. Выберите из данного перечня ткани внутренней среды: хрящевая, нервная, гладкая мышечная, жировая
18. Выпишите части нейрона: шейка, дуга, головка, тело, аксон, дендриты
19. Выберите из данного перечня мышечные ткани: жировая, кровь, поперечнополосатая сердечная, хрящевая, гладкая
20. Выпишите железы внешней секреции: потовые железы, гипофиз, слюнные железы, яичники, надпочечники
21. + работа по рисункам:



** **

 

**2 уровень:**

1. **Выпишите верные утверждения:**

А) Ушная сера вырабатывается видоизмененными сальными железами;

Б) Слуховые косточки сращены между собой;

В Барабанная перепонка срастается с молоточком;

Г) Благодаря слуховой трубе поддерживается одинаковое давление снаружи и изнутри на барабанную перепонку;

Д) Отит - это воспаление наружного уха и образование серных пробок в наружном слуховом проходе;

Е) Ушная сера находится в ушной раковине

Ж)Барабанная перепонка находится на границе между наружным и средним ухом;

1. **В какой доле коры больших полушарий находится зрительная зона:** А) в лобной;Б) в теменной;В) в височной;Г) в затылочной
2. **Без участия сознания человека (непроизвольно) может сокращаться ткань**: гладкая мышечная; 2) поперечнополосатая скелетная мышечная; 3) плотная волокнистая соединительная; 4) нет правильного ответа.
3. **Нервные импульсы поступают к мышцам:** А)по двигательным нейронам; Б)по вставочным нейронам; В)по чувствительным нейронам
4. **Выпишите верные утверждения:**

А) Нейроны подразделяются на чувствительные, двигательные и вставочные

Б) рефлекторная дуга заканчивается в рецепторах;

В) серое вещество продолговатого мозга образует скопления – ядра, в которых находятся центры жизненно важных рефлексов;

Г)в затылочной доле коры больших полушарий находится слуховая зона;

Д)синапс- это короткий отросток нейрона;

Е)тела вставочных нейронов спинного мозга расположены в задних рогах

Ж)автономная нервная система управляет жизненно важными процессами обмена веществ, работой сердца, гладкой мускулатуры полых внутренних органов и сосудов, различных желез

1. **Слепое пятно сетчатки глаза:** а)содержит палочки и колбочки;б) содержит только колбочки; в)содержит только палочки; г) не содержит светочувствительных рецепторов.
2. **Борозды и извилины есть только в**: А)промежуточном мозге; Б)среднем мозге; В)мозжечке; Г)продолговатом мозге
3. **Выпишите верные утверждения:**

А) Гипофиз выделяет пролактин;

Б) в надпочечниках выделяются наружный мозговой слой и внутренний корковый;

В) гипофиз влияет на деятельность других эндокринных желез;

Г) избыток гормона роста в детском возрасте является причиной карликовости;

Д)гормоны корковой части надпочечников поддерживают на высоком уровне работоспособность человека;

Е)гипофункция поджелудочной железы является причиной сахарного диабета

Ж)яичники выделяют в большей степени андрогены

1. **В какой доле коры больших полушарий находится слуховая зона:**

А) в лобной; Б) в теменной; В) в височной; Г) в затылочной

1. **Вставочные нейроны спинного мозга осуществляют**: А) восприятие раздражения; Б) связь головного мозга со спинным; В)передачу импульса с чувствительного на двигательный нейрон; Г) передачу импульса к рабочему органу
2. Регулирует кривизну хрусталика: а)ресничная мышца; 2) мышцы радужной оболочки; 3) стекловидное тело; 4) передняя и задняя камеры глаза.
3. **Выпишите верные утверждения:**

А) Пространство между роговицей и радужкой — это задняя камера глаза

Б) Кровеносных сосудов **НЕ** содержат роговица и хрусталик;

В) Зрачок — это круглое отверстие в собственно сосудистой оболочке;

Г) Склера — это непрозрачная плотная белая оболочка глазного яблока;

Д) Собственно сосудистая оболочка — это оболочка глазного яблока, содержащая светочувствитель­ные рецепторы;

Е) Передняя прозрачная часть фиброзной оболочки — это радужка;

Ж) При рассматривании близких предметов хрусталик делается более вогнутым;

1. В ствол головного мозга входят: а) продолговатый мозг, б)конечный мозг, в) мост, г)промежуточный мозг, д) большие полушария, е) средний мозг
2. Скопления тел нейронов в продолговатом мозге образуют: а) черепно-мозговые нервы; б) IV желудочек; в) ядра; г) кору
3. Центры рефлексов мигательного, рвотного, кашля, чихания находятся в: а) спинном мозге; б)мосту; в) продолговатом мозге; г) среднем мозге
4. Центры, регулирующие сокращения жевательных и мимиче­ских мышц, движения глаз, расположены в: а) спинном мозге; б)мосту; в)продолговатом мозге; г)промежуточном мозге.
5. Замыкание ориентировочных рефлексов на свет и звук осу­ществляется в: а) спинном мозге; б) мосту; в) Продолговатом мозге; г) среднем мозге.
6. В сохранении равновесия и позы тела, произвольной и непро­извольной координации движений, регуляции мышечного тонуса участвует: а)продолговатый мозг; б)мозжечок; в)средний мозг; г)промежуточный мозг
7. Мозжечок состоит из: а) таламуса, б) одного полушария, в)полушарий, г)червя, д)четверохолмия
8. Центры, контролирующие поддержание постоянства внутренней среды организма, расположены в: а) гипоталамусе; б)таламусе; в) среднем мозге; в)мозжечке.
9. Центры регуляции обмена веществ, голода, жажды, насыщения находятся в: а)гипоталамусе; ,б)таламусе; в) среднем мозге; г)мозжечке.
10. Таламус и гипоталамус являются частями: а)среднего мозга; б)конечного мозга; в)мозжечка; г)промежуточного мозга.
11. Средний мозг состоит из: а) четверохолмия, б) таламуса, в) гипоталамуса, г) ножек мозга, д) мозолистого тела
12. В четверохолмии различают бугры: а) верхние, б) средние, в) боковые, г) нижние
13. У человека центр теплорегуляции расположен в: а) коре больших полушарий; б)промежуточном мозге; в) мосту; г) среднем мозге
14. В промежуточном мозге находятся центры: а) агрессии, б) дыхательный, в)удовольствия, г) страха, д) сосудодвигательный е) речи.
15. Любое возбуждение, идущее от рецепторов органов чувств обязательно проходит через:

а)спинной мозг; б) зрительные бугры; в) мозжечок; г) гипоталамус.

**3 уровень:**

1. **Установите соответствие между отделами центральной нервной системы и функциями, которые они регулируют (*сочетание вопросов по теме у разных вариантов):***

|  |  |
| --- | --- |
|  **Отдел ЦНС** | **Функции** |
| 1)спинной мозг | а)регулирует глотание, чихание, мигание |
| 2)продолговатый мозг | б)координация движений |
| 3)средний мозг | в)ориентировочные рефлексы на свет и звук |
| 4)мозжечок | г)обеспечивает осуществление коленного рефлекса |
| 5)промежуточный мозг | д)осуществляет управление произвольными движениями |
| 6)большие полушария | е)регуляция температуры тела |

1. **Установите соответствие (*сочетание вопросов по теме у разных вариантов):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Отдел уха** | **Структуры** |
| 1)Наружное ухо | а)ушная раковина |
| 2)Среднее ухо | б)улитка |
| 3)Внутреннее ухо | в)Барабанная полость |
|  | г)Стремечко |
|  | д)Кортиев орган |
|  | е)Наковальня |

**Продолжите предложение:**

1. Передние рога спинного мозга образованы …
2. Нарушение зрения, которое обусловлено неоднородностью кривизны роговицы или хрусталика называется:…
3. Расстройство зрения, связанное с помутнением хрусталика называется …
4. Периферическая нервная система представлена…, … и …
5. Способность видеть сразу двумя глазами называется ...зрение
6. Ствол головного мозга включает структуры…
7. Нервные волокна образуют … вещество мозга
8. Способность улавливать звук двумя ушами называется ...слух
9. Передние рога спинного мозга образованы …
10. Задние рога спинного мозга образованы ...
11. Задний корешок спинного мозга образован ...
12. Передний корешок спинного мозга образован ...
13. Две или несколько систем объединяются для выполнения определенных функций в …
14. Органы, выполняющие определенные функции, объединяются в …
15. Группа клеток, сходных по происхождению, строению и выполняемым функциям и межклеточные структуры …
16. Способность клетки проводить электрические импульсы…
17. Слуховая труба связывает барабанную полость с ...
18. В рефлекторной дуге принято различать пять отделов (частей): …, … , …, … и …
19. Из четверохолмия и ножек состоит ... мозг
20. Центр ориентировочных рефлексов находится в ... мозге
21. Из таламуса и гипоталамуса состоит ... мозг
22. Центры защитных рефлексов, дыхания, сердечно- сосудистой деятельности находятся в ... мозге
23. Из моста и мозжечка состоит ... мозг
24. Центры жажды, насыщения и голода, центр терморегуляции находятся в ... мозге
25. Зона кожно- мышечной чувствительности находится в ... доле коры больших полушарий
26. Зрительная зона находится в ... доле коры больших полушарий
27. Двигательная зона находится в ... доле больших полушарий
28. Вкусовая зона находится в ... доле коры больших полушарий
29. Длинный, мало ветвящийся отросток нейрона, по которому возбуждение передается от тела нейрона к другим нейронам или к рабочему органу, — это ... .
30. Короткие ветвящиеся отростки нейрона, по которым нервные импульсы поступают к телу нервной клетки, — это ...
31. Длинный отросток нервной клетки, покрытый оболочкой, на­зывается ... .
32. Скопления нервных волокон в центральной нервной системе образуют ... вещество.
33. Скопления тел нейронов и дендритов в центральной нервной системе образуют ... вещество.
34. Как называется специализированный межклеточный контакт в нервной системе, служащий для передачи нервных импуль­сов?
35. Как называются вещества, осуществ­ляющие в синапсах передачу нервного импульса от клетки к клетке?
36. Спинной и головной мозг образуют ... нервную систему.
37. Анатомический отдел нервной системы, представленный нер­вами, нервными узлами и нервными сплетениями, располо­женными за пределами спинного и головного мозга, носит на­звание ... нервная система.
38. Функциональная часть нервной системы, которая иннерви­рует скелетные мышцы, кожу и органы чувств, — это ... нерв­ная система.
39. Функциональная часть нервной системы, которая регулирует работу внутренних органов, носит название... нервная система.
40. Пучок нервных волокон, покрытый общей соединительноткан­ной оболочкой, — это ....
41. Ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осу­ществляемая при участии нервной системы, называется ... .
42. Структурной основой рефлекса является ... дуга.
43. Путь, по которому проходят нервные импульсы при осущест­влении рефлекторной реакции, называется ... дугой.
44. Как называется специальное образование, приспособленное к восприятию соответствующих раздражений и преобразова­нию энергии раздражителя в нервные импульсы?
45. Нервные волокна, передающие возбуждение от рецепторов в центральную нервную систему, называются ... .
46. Нейроны, по аксонам которых импульсы поступают к рабочему органу, называются ...
47. Мышечная ткань бывает 3-х типов: ...
48. Эпителиальная ткань представлена: ... и ... эпителием
49. Сенсорная система состоит из 3 отделов: ..., ... и ...

**4 уровень:**

1. **Соотнесите виды костей с их признаками (*сочетание вопросов по теме у разных вариантов):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Оболочка глаза** | **Признак** |
| 1) Наружная | а)иначе называется сетчатка |
| В)Средняя | б)иначе называется фиброзная |
| 3) внутренняя  | в)иначе называется сосудистая |
| г)хрусталик |
| д)радужка |
| е)роговица |
| Ж) Колбочки |
| З)ресничное тело |
|  | И)Склера |
|  | К)Желтое пятно |

1. **Соотнесите отделы ствола головного мозга с их характеристиками: (*сочетание вопросов по теме у разных вариантов):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Отдел ствола головного мозга** | **Характеристика** |
| 1)мозжечок | а)регулирует порог чувствительности органов чувств |
| 2)промежуточный мозг | б)находится позади продолговатого мозга |
|  | в)состоит из червя и двух полушарий |
| г)состоит из зрительных бугров и подбугорной области |
| д)в нем находятся центры голода и насыщения |
| е)при повреждении походка становится шаткой |
| Ж) имеет кору, извилины и борозды |
| З)это ключевая «станция» на пути всех нервных путей, ведущих к коре |

**Дайте определения:** Базедова болезнь - это …

1. Чувствительный нейрон – это..
2. двигательный нейрон-это..
3. Вставочный нейрон - это ...
4. синапс- это ...
5. Медиатор- это ...
6. нервное волокно - это ..
7. Нерв- это ...
8. нервные узлы- это ...
9. рефлекс- это ...
10. Рефлекторная дуга -это ...
11. Слепое пятно- …
12. Желтое пятно - это …
13. Аккомодация глаза- это ...
14. Зрачок – это …
15. Бинауральный слух – это…
16. Бинакулярное зрение - это …
17. Нервный импульс- это…
18. Катаракта – это…
19. Астигматизм– это…
20. Дальнозоркость - это …
21. Двигательные нейроны-…
22. Близорукость- это…
23. Дальтонизм – это…
24. Склера - …
25. Периферический отдел анализатора– это…
26. Проводниковый отдел анализатора - это...
27. Центральный отдел анализатора- это ...
28. Нейрон - ...
29. Секрет - это...
30. Раздражимость- это ...
31. Ткань- это ...
32. Орган -это ...
33. Система органов -это ...
34. Стекловидное тело- это ...
35. Палочки- это...
36. Белое вещество мозга- ...
37. Серое вещество мозга ...
38. Колбочки- это ...
39. Хрусталик- это ...
40. Гуморальная регуляция функций - это ...
41. Соматическая нервная система - это...
42. Автономная нервная система- ...
43. Аксон- это ...
44. Дендрит - это...

**5 уровень:**

*Примерные вопросы:*

* *Виды тканей внутренней среды. Особенности строения и выполняемые функции.*
* *Сравните нервную и гуморальную регуляции функций в организме. Каким образом они связаны между собой?*
* *Приведите гигиенические требования для предупреждения нарушений зрения?*
* *Каковы причины близорукости и дальнозоркости? Как корректируют данное заболевания. Как предупредить развитие данных заболеваний?*