

ЧАСТЬ 2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ВАРИАНТАМ.

ВАРИАНТ 1.

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Скелет человека – в целом. Строение и функции костей.
2. Анатомические строения полости рта (губы, щёки, язык)
3. Анатомическое строение, расположение, функции печени.
4. Анатомическое строение, расположение, функции зрительной сенсорной системы.
5. Строение и значение малого круга кровообращения.

Задание 2. Заполните таблицу. Миология. Общие вопросы анатомии и физиологии мышечной системы человека. Мышцы спины. Классификация, локализация, места прикрепления, функции. (Уточнение задания).

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему:

Клетка. Определение. Строение (основные элементы клетки) их функции и значение. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Функцией, выполняемой рибосомой в клетке, является:

- 1) выделительная 3) синтез белка 2) генерация энергии 4) передача генетической информации

2. Сократительным аппаратом мышечной ткани является:

- 1) миоцит 2) мышечное волокно 3) миофибрилла 4) нейрофибрилла

3. Секреторный эпителий по-другому называется:

- 1) голокринный 2) бокаловидный 3) апокринный 4) железистый

4. Наличие большого количества минеральных солей в межклеточном веществе характерно для ткани:

- 1) хрящевой 2) жировой 3) мышечной 4) костной

5. Клетки пигментной ткани называются:

- 1) ретикулоциты 2) меланоциты 3) липоциты 4) миоциты

6. Синостоз осуществляется посредством:

- 1) костной ткани 2) хрящевой ткани 3) связок 4) мышц

7. Лордоз имеется в отделах позвоночника:

- 1) шейном и поясничном 2) грудном и крестцовом 3) крестцовом и шейном 4) поясничном и грудном

8. Какие анатомические образования расположены на проксимальном конце плечевой кости:

- 1) мыщелок 2) борозда локтевого нерва 3) головка 4) латеральный надмыщелок

9. На дистальном конце большеберцовой кости располагается:

- 1) бугристость большеберцовой кости 3) латеральная лодыжка 2) медиальная лодыжка 4) линия камбаловидной мышцы

10. Укажите мышцу, относящуюся к глубоким мышцам спины:

- 1) верхняя задняя зубчатая 3) мышца, выпрямляющая позвоночник
2) нижняя задняя зубчатая 4) ромбовидная

11. К мимическим мышцам относятся:

- 1) височные 2) щечные 3) латеральные крыловидные 4) медиальные крыловидные

12. Большой круг кровообращения начинается:

- 1) легочным стволом 2) аортой 3) полыми венами 4) легочными венами

13. Митральный клапан сердца расположен:

1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в левом предсердно-желудочковом отверстии 2) в устье легочного ствола 4) в устье легочной вены

14. Большой круг кровообращения заканчивается:

1) в левом предсердии 3) в левом желудочке 2) в правом желудочке 4) в правом предсердии

15. От дуги аорты не отходит:

1) левая общая сонная артерия 3) правая общая сонная артерия
2) левая подключичная артерия 4) плечеголовный ствол

16. От верхних конечностей лимфа оттекает в лимфатический ствол:

1) яремный 2) подключичный 3) бронхосредостенный 4) межреберный

17. Трахея не граничит с:

1) дугой аорты 2) позвоночником 3) щитовидной железой 4) пищеводом 5) вилочковой железой

18. Обмен газов между кровью и клетками называется:

1) внутренним дыханием 3) легочной вентиляцией 2) внешним дыханием 4) ничего из перечисленного

19. Боковые стенки полости рта образуют:

1) губы 2) щеки 3) надподъязычные мышцы 4) твердое и мягкое небо

20. Для слюны характерно:

1) за сутки вырабатывается 800-1200 мл, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, амилалитических ферментов, лизоцима, муцина
2) за сутки вырабатывается 1,5 – 2,0 л, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, хлоридов, соляной кислоты, лизоцима, муцина
3) за сутки вырабатывается 800-1200 мл, цвет золотисто-желтый, реакция щелочная, состоит из воды, минеральных солей, пигментов, муцина
4) за сутки вырабатывается 1,5 – 2,0 л, бесцветная, реакция кислая, состоит из воды, минеральных солей, лизоцима, муцина

21. Желудочный сок имеет реакцию среды:

1) нейтральную 2) кислую 3) щелочную 4) слабощелочную

22. Основная функция толстого кишечника:

1) всасывание продуктов расщепления углеводов 3) окончательное расщепление жиров
2) окончательное расщепление белков 4) всасывание воды, формирование каловых масс

23. Печень расположена:

1) преимущественно в правом подреберье 3) позади желудка
2) кпереди от желудка 4) преимущественно в левом подреберье

24. Суточная потребность человека зрелого возраста в углеводах составляет:

1) 50 – 70 г 2) 15 мг/кг веса 3) 85 – 90 г 4) 500 г

25. Процесс усвоения организмом веществ и синтез более сложных веществ, который сопровождается потреблением энергии - это:

1) анаболизм 2) катаболизм 3) метаболизм 4) диссимиляция

26. Фактор, не влияющий на суточный диурез:

1) питьевой режим 2) потребление соли 3) температура окружающей среды 4) режим питания

27. Мочевой пузырь у женщин расположен: 1) позади брюшины 3) между влагалищем и прямой кишкой 2) позади лобкового симфиза 4) на задней стенке брюшной полости

Задание 5. Установите соответствие, выбрав из перечня отделов сердца и кровеносных сосудов (1-10) правильные и полные ответы на вопросы (а-п):

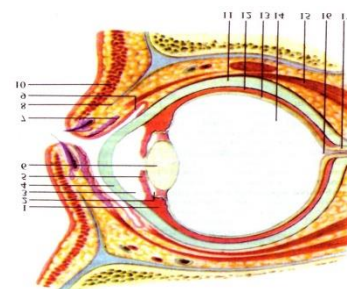
1. левый желудочек	а) Отдел сердца – начало малого круга кровообращения.
2. левое предсердие	б) Отдел сердца – конец малого круга кровообращения.
3. правый желудочек	в) Артерия, по которой течет венозная кровь.
4. правое предсердие	г) Вены, по которым течет артериальная кровь.
5. аорта	д) Вены с венозной кровью.
6. легочный ствол	е) Отдел сердца – начало большого круга кровообращения.

7. полые вены	ж) Отдел сердца – конец большого круга кровообращения.
8. легочные вены	з) Сосуды, в которых артериальная кровь становится венозной.
9. капилляры в легких	и) Сосуды, в которых венозная кровь становится артериальной.
10. капилляры в тканях	к) Отделы сердца, в которых происходит расслабление при выталкивании крови из сердца.
	л) Отделы сердца, в которых происходит сокращение при выталкивании крови из сердца.
	м) Сосуды с минимальным давлением крови.
	н) Сосуды с максимальным давлением крови.
	о) Сосуды с минимальной скоростью тока крови.
	п) Отделы сердца с самой толстой стенкой.

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Почему внутримышечные инъекции в ягодичную область следует делать в верхний наружный квадрат?

Задание 7. Рассмотрите предложенный рисунок, сделайте необходимые обозначения.



ВАРИАНТ 2

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Скелет туловища: позвоночник, отделы, их характеристики, особенности строения позвонков, изгибы позвоночника, его функции.
2. Анатомическое строение зубов, их классификация, локализация, функции.
3. Анатомическое строение выделительной системы человека: почки, макроскопическое и микроскопическое строение почки, составные части нефрона, их значение для мочеобразования.
4. Анатомическое строение выделительной системы человека: мочеточники, мочевого пузыря, уретра (мужская, женская) - строение, расположение, функции.
5. Железы внутренней секреции: надпочечники - их строение, топография, вырабатываемые гормоны. Значение гормонов надпочечников для организма человека.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы груди. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Строение, виды, функция эпителиальной и мышечной ткани. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Функцией, выполняемой митохондриями в клетке, является:

- 1) выделительная 3) синтез белка 2) генерация энергии 4) передача генетической информации

2. Мезотелий выстилает:

- 1) брюшину 2) кожу 3) склеру 4) интиму сосудов

3. Для какого вида мышечной ткани характерен тонический тип сокращения:

- 1) поперечнополосатой скелетной 3) гладкой
2) поперечнополосатой сердечной и гладкой 4) поперечнополосатой сердечной

- 4. Отростки нейронов, осуществляющие проведение нервных импульсов к телу клетки:**
1) аксон 2) эффектор 3) дендрит 4) нейрит
- 5. Клетками хрящевой ткани являются:**
1) меланоциты 2) эпителиоциты 3) хондроциты 4) остеоциты
- 6. Какие из перечисленных костей не относятся к осевому скелету:**
1) кости черепа 3) кости позвоночного столба
2) кости нижних конечностей 4) кости грудной клетки
- 7. На какой части крестца находится ушковидная (суставная) поверхность:**
1) на дорсальной поверхности 3) на основании крестца
2) на тазовой поверхности 4) на латеральной части
- 8. Какие анатомические образования расположены на дистальном конце лучевой кости:**
1) локтевая вырезка 2) головка 3) шейка 4) суставная окружность
- 9. Сосцевидный отросток расположен:**
1) на большеберцовой кости 2) на височной кости 3) на локтевой кости 4) на лучевой кости
- 10. Какие из мышц не относятся к глубокому слою мышц спины:**
1) большая и малая ромбовидные 3) многораздельные мышцы
2) мышцы-вращатели 4) полуостистые мышцы
- 11. К жевательным мышцам не относятся:**
1) жевательные 2) височные 3) щечные 4) крыловидные
- 12. Малый круг кровообращения начинается:**
1) легочным стволом 2) аортой 3) полыми венами 4) легочными венами
- 13. Полулунные клапаны сердца расположены:**
1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в левом предсердно-желудочковом отверстии
2) в устье легочного ствола 4) в устье легочной вены
- 14. Малый круг кровообращения заканчивается:**
1) в левом предсердии 3) в левом желудочке 2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
- 15. Плечеголовной ствол делится на:**
1) правые общую сонную и подключичную артерии 3) правую и левую подключичные артерии
2) левые общую сонную и подключичную артерии 4) правую и левую общие сонные артерии
- 16. Из подмышечных лимфоузлов лимфа оттекает в лимфатический ствол:**
1) яремный 2) бронхосредостенный 3) плечеголовной 4) подключичный
- 17. Давление в плевральной полости по сравнению с атмосферным:**
1) равно 2) больше 3) меньше
- 18. С какими анатомическими образованиями соприкасается гортань сзади:**
1) подъязычные мышцы 2) щитовидная железа 3) глотка 4) пищевод
- 19. Диафрагму рта образуют:**
1) губы 2) щеки 3) надподъязычные мышцы 4) твердое и мягкое небо
- 20. В ротовой полости углеводы расщепляются до:**
1) аминокислот 2) амилозы, мальтозы 3) глицерина 4) жирных кислот
- 21. Соляная кислота желудочного сока осуществляет:**
1) эмульгирование жиров 3) стимуляцию желчеотделения
2) превращение пепсиногена в пепсин 4) расщепление белков
- 22. Железы толстого кишечника в большом количестве вырабатывают:**
1) ферменты 2) гормоны 3) слизь 4) желчь
- 23. Желчь попадает в двенадцатиперстную кишку по протоку:**
1) собственно печеночному 2) пузырному 3) общему желчному 4) общему печеночному
- 24. Суточная потребность человека зрелого возраста в воде составляет:**
1) 85 – 90 г 2) 40 мл/кг веса 3) 500 г 4) 150 мл/кг веса
- 25. Патологическое состояние, возникающее при отсутствии в пище того или иного витамина, называется:**
1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз

26. Наиболее узкий и легкоранимый отдел мужской уретры:

- 1) перепончатый 2) предстательный 3) губчатый

27. При каком объеме мочи в мочевом пузыре возникает позыв к мочеиспусканию:

- 1) 50-100 мл 2) 100-200 мл 3) 200-400 мл 4) ни при каком из указанных

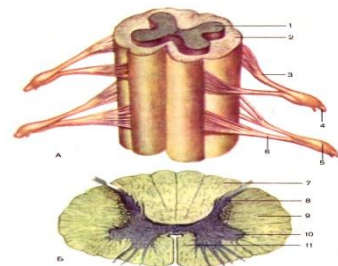
Задание 5. Установите соответствие подбрав для каждого круга кровообращения (1-3) характерные признаки (а-к):

1. большой круг кровообращения	а) Начинается в правом желудочке
2. малый круг кровообращения	б) Начинается в левом желудочке
3. коронарный круг кровообращения	в) Предназначен для кровоснабжения сердечной мышцы
	г) Начинается аортой
	д) Обеспечивает восстановление газового состава крови
	е) Начинается легочным стволом
	ж) Обеспечивает обмен веществ между кровью и тканями
	з) Заканчивается в правом предсердии
	и) Заканчивается в левом предсердии
	к) Начинается правой и левой венечными артериями

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Известно, что у спортсмена на старте наблюдается увеличение частоты сердечного ритма. Какова причина изменения сердечной деятельности на старте?

Задание 7. Изучите строение сегмента спинного мозга, к рисунку сделайте необходимые обозначения.



ВАРИАНТ 3

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Анатомическое строение, расположение, функции глотки.
2. Анатомическое строение, расположение, функции органа слуха.
Возникновение слуховых ощущений у человека.
3. Анатомическое строение, расположение сердца. Его функции. Движение крови по сердцу, приносящим и выносящим сосудам - коронарное кровообращение и его особенности.
4. Скелет большого и малого таза, размеры таза.
5. Вегетативная нервная система (отделы, узлы, сплетение и функции).

Задание 2. Заполните таблицу. Дыхательные мышцы. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Строение, виды, функция соединительной и нервной ткани. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Углеводом, входящим в состав РНК, является:

- 1) дезоксирибоза 2) галактоза 3) глюкоза 4) рибоза

2. Кожа выстлана эпителием:

- 1) кубическим 3) переходным

- 2) цилиндрическим 4) многослойным плоским ороговевающим
- 3. Вид мышечной ткани, для которого характерно произвольное сокращение, контролируемое сознанием:**
- 1) поперечнополосатой скелетной 3) поперечнополосатой сердечной
2) гладкой 4) для всех видов мышечной ткани
- 4. Вид ткани, клетки которой способны воспринимать раздражение и трансформировать его в возбуждение:**
- 1) нервная 2) эпителиальная 3) хрящевая 4) мышечная
- 5. Ткань, характеризующаяся обызвествлением межклеточного вещества:**
- 1) жировая 2) ретикулярная 3) пигментная 4) костная
- 6. Какие составные части имеются у позвонков:**
- 1) дуга 2) тело 3) суставные отростки 4) все верно
- 7. Какие части выделяют у каждого ребра:**
- 1) тело 2) головку 3) шейку 4) все верно
- 8. Какие анатомические образования располагаются на дистальном конце плечевой кости:**
- 1) головка мыщелка 2) локтевой отросток 3) венечный отросток 4) блоковидная вырезка
- 9. Турецкое седло расположено:**
- 1) на локтевой кости 2) на большеберцовой 3) на малоберцовой 4) на клиновидной
- 10. Укажите мышцу, относящуюся к глубоким мышцам спины:**
- 1) мышца, поднимающая лопатку 3) поперечно-остистые мышцы
2) ременная мышца головы и шеи 4) широчайшая мышца спины
- 11. К передней группе мышц плеча относится одна из мышц:**
- 1) двуглавая 2) четырехглавая 3) трехглавая 4) пронатор
- 12. Обменные сосуды:**
- 1) сглаживают пульсацию кровотока 3) обуславливают артериальное давление
2) депонируют кровь 4) осуществляют обмен между кровью и тканями
- 13. Большой круг кровообращения начинается:**
- 1) в левом предсердии 3) в левом желудочке
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии
- 14. Шунтирующие сосуды:**
- 1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь
- 15. Артерия, служащая для определения пульса:**
- 1) подмышечная 2) плечевая 3) локтевая 4) лучевая
- 16. Обонятельные клетки расположены в слизистой оболочке носового хода:**
- 1) верхнего 2) нижнего 3) среднего 4) общего
- 17. В состав корня легкого не входят:**
- 1) легочные вены 4) лимфатические сосуды 2) главные бронхи
5) легочные артерии 3) долевые бронхи
- 18. Что является структурно-функциональной единицей легких:**
- 1) альвеола 2) бронхиола 3) ацинус 4) долька 5) сегмент 6) альвеолярный ход
- 19. Зев сверху ограничен:**
- 1) мягким небом 2) корнем языка 3) надгортанником 4) небными миндалинами
- 20. К крупным слюнным железам относятся:**
- 1) небные 2) околоушные 3) язычные 4) щечные
- 21. Тонкий кишечник не имеет следующего отдела:**
- 1) тощая кишка 2) 12-типерстная кишка 3) подвздошная кишка 4) ободочная кишка
- 22. Акт дефекации возникает при движениях толстого кишечника:**
- 1) масс- сокращениях 2) маятникообразных 3) перистальтических 4) систолических
- 23. Для желчи характерно:**

- 1) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, бесцветная, реакция слабощелочная, состоит из воды, минеральных солей;
- 2) в сутки вырабатывается около 0,8-1,2 л, золотисто-желтого цвета, реакция щелочная, состоит из воды, минеральных солей, желчных кислот, желчных пигментов;
- 3) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, бесцветная, реакция слабокислая, состоит из воды, минеральных солей, хлоридов, муцина, лизоцима;
- 4) в сутки вырабатывается около 1,5-2,0 л, золотисто-желтого цвета, реакция кислая, состоит из воды, минеральных солей хлоридов, желчных кислот и пигментов, лизоцима;

24. Основной обмен:

- 1) выше у мужчин
- 2) выше у женщин
- 3) не зависит от пола

25. Микроэлемент, входящий в состав гемоглобина и участвующий в тканевом дыхании:

- 1) фтор
- 2) йод
- 3) бром
- 4) железо

26. Анатомо-функциональная единица почек:

- 1) чашечка
- 2) лоханка
- 3) нефрон
- 4) клубочек

27. Длина женской уретры составляет примерно: 1) 2 см 2) 4 см 3) 6 см 4) 7 см

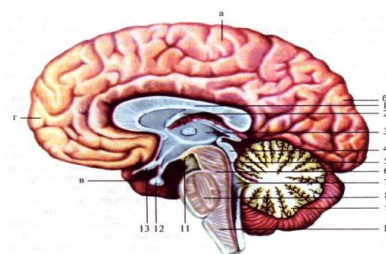
Задание 5. Установите соответствие, подобрав к каждому термину (1-11) соответствующее определение (а-л):

Термин:	Определение:
1) гомеостаз	а) недостаток тромбоцитов в крови
2) гематокрит	б) совокупность физиологических процессов, завершающихся остановкой кровотока при повреждении сосудов
3) эритропоэз	в) уменьшение числа лейкоцитов в периферической крови
4) СОЭ	г) процентное отношение объема форменных элементов к общему объему крови
5) лейкоцитоз	д) разрушение оболочки эритроцитов с выходом из них гемоглобина плазму
6) лейкопения	е) способность организма сохранять постоянство внутренней среды
7) лейкоцитарная формула	ж) образование форменных элементов крови
8) тромбопения	з) высота столба плазмы над эритроцитами (в мм) за единицу времени
9) гемопоэз	и) процентное соотношение различных форм лейкоцитов в крови
10) гемостаз	к) процесс синтеза эритроцитов
11) гемолиз	л) увеличение числа лейкоцитов в периферической крови

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

При назначении антибиотиков широкого спектра действия, больным рекомендуется назначать поливитамины. Объясните это с физиологической точки зрения.

Задание 7. Рассмотрите предложенный рисунок, сделайте необходимые обозначения:



ВАРИАНТ 4

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Грудная клетка, строение, функции.
2. Анатомическое строение, расположение, функции пищевода.
3. Анатомическое строение, расположение, функции вестибулярного аппарата.

4. Строение и значение большого круга кровообращения. Магистральные сосуды туловища, головы, верхних и нижних конечностей

5. Черепно мозговые нервы - I-XII пары, области иннервации.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы головы. Жевательные и мимические мышцы. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Анатомическое строение, функции кожи. Придатки кожи. Кожная чувствительность. *(Правила оформления презентации см в приложении)*

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Углеводом, входящим в состав ДНК, является:

1) дезоксирибоза 2) галактоза 3) глюкоза 4) рибоза

2. Структурно-функциональной единицей скелетной мышечной ткани является:

1) миоцит 2) кардиомиоцит 3) мышечное волокно 4) миофибрилла

3. Вид мышечной ткани, для которого характерно произвольное сокращение, неконтролируемое сознанием:

1) поперечнополосатой скелетной и гладкой 3) гладкой
2) поперечнополосатой сердечной и гладкой 4) поперечнополосатой сердечной и скелетной

4. Клетки, разрушающие костную ткань:

1) остеокласты 2) остеобласты 3) остеоциты 4) остеобласты

5. Ретикулоциты, лимфоциты, меланоциты являются клетками:

1) эпителиальной ткани 2) соединительной 3) мышечной ткани 4) нервной

6. Какие отростки имеются у позвонков:

1) колючевидные 2) акромиальные 3) венечные 4) суставные

7. Медиальный шиповидный отросток расположен на кости:

1) локтевой 2) большеберцовой 3) малоберцовой 4) клиновидной

8. Какие из перечисленных костей не имеют шиповидный отросток:

1) плечевая 2) локтевая 3) лучевая 4) височная

9. Какие отросток отсутствует у височной кости:

1) шиповидный 2) сосцевидный 3) лобный 4) скуловой

10. К глубокому слою мышц груди не относятся:

1) подреберные мышцы 3) внутренние межреберные мышцы
2) наружные межреберные мышцы 4) малые грудные мышцы

11. К передней группе мышц предплечья относится одна из мышц:

1) длинный лучевой разгибатель запястья 2) лучевой сгибатель запястья
3) короткий лучевой разгибатель запястья 4) разгибатель пальцев

12. Двухстворчатый клапан локализуется:

1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в устье аорты
2) в левом предсердно-желудочковом отверстии 4) в устье легочной вены

13. Малый круг кровообращения начинается:

1) в левом предсердии 3) в левом желудочке
2) в правом желудочке 4) в правом предсердии

14. Количество слоев стенки сердца:

1) четыре 2) три 3) два 4) один

15. К артериям верхней конечности не относится:

1) подмышечная 2) подключичная 3) локтевая 4) лучевая

16. Венозное сплетение расположено в слизистой оболочке нового хода:

1) верхнего 2) нижнего 3) среднего 4) общего

17. Чихание возникает при раздражении слизистой оболочки:

- 1) полости носа 2) трахеи 3) гортани 4) бронхов

18. Часть легкого, соответствующая одному сегментарному бронху и его разветвлениям – это: 1) доля легкого 2) доля легкого 3) бронхолегочный сегмент 4) ацинус

19. Как называется верхняя выпуклая поверхность языка:

- 1) спинка 2) верхушка 3) тело 4) борозда

20. Глоточные миндалины располагаются:

- 1) вокруг трубных отверстий 3) в области свода носоглотки
2) на корне языка 4) между передними и задними небными дужками

21. Пилорический сфинктер отделяет:

- 1) 12-типерстную кишку от тощей 3) желудок от 12-типерстной
2) желудок от пищевода 4) тонкую кишку от толстой

22. Продуктами расщепления жиров являются:

- 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты

23. К функциям желчи не относится:

- 1) активация ферментов
2) облегчение всасывания жиров и жирорастворимых витаминов
3) эмульгирование жиров
4) усиление сокоотделения в кишечнике
5) активация перистальтики кишечника
6) расщепление жиров

24. Причиной гиповитаминоза не является:

- 1) физическая нагрузка 3) нарушение всасываемости жиров
2) недостаток витаминов в пище 4) нарушение деятельности микрофлоры

25. Суточная потребность человека зрелого возраста в белках составляет:

- 1) 15 мг/кг веса 2) 85 – 90 г 3) 500 г 4) 50 – 70 мг

26. Процесс распада сложных органических соединений, протекающий с выделением энергии:

- 1) анаболизм 2) катаболизм 3) метаболизм 4) ассимиляция

27. Орган, не участвующий в выделении конечных продуктов обмена:

- 1) мочевого пузыря 2) почки 3) кожа 4) легкие

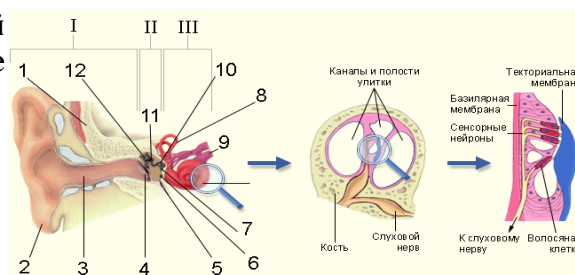
Задание 5. Установите соответствие, выбрав из перечня отделов сердца и кровеносных сосудов (1-10) правильные и полные ответы на вопросы (а-п):

1. левый желудочек	а) Отдел сердца – начало малого круга кровообращения.
2. левое предсердие	б) Отдел сердца – конец малого круга кровообращения.
3. правый желудочек	в) Артерия, по которой течет венозная кровь.
4. правое предсердие	г) Вены, по которым течет артериальная кровь.
5. аорта	д) Вены с венозной кровью.
6. легочный ствол	е) Отдел сердца – начало большого круга кровообращения.
7. полые вены	ж) Отдел сердца – конец большого круга кровообращения.
8. легочные вены	з) Сосуды, в которых артериальная кровь становится венозной.
9. капилляры в легких	и) Сосуды, в которых венозная кровь становится артериальной.
10. капилляры в тканях	к) Отделы сердца, в которых происходит расслабление при выталкивании крови из сердца.
	л) Отделы сердца, в которых происходит сокращение при выталкивании крови из сердца.
	м) Сосуды с минимальным давлением крови.
	н) Сосуды с максимальным давлением крови.
	о) Сосуды с минимальной скоростью тока крови.
	п) Отделы сердца с самой толстой стенкой.

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

У студентов после ответа на экзамене определили содержание глюкозы в крови. По данным биохимического исследования обнаружено повышение содержания глюкозы в крови в пределах допустимых колебаний. Дайте физиологическое обоснование выявленной гипергликемии.

Задание 7. Рассмотрите предложенный рисунок, сделайте необходимые обозначения.



ВАРИАНТ 5

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Скелет головы; отделы; строение и функции костей черепа.
2. Анатомическое строение, расположение, функции желудка (отделы, отверстия, кривизны, строение стенки).
3. Железы внутренней секреции: поджелудочная железа. Инкреты и их физиологическое значение.
4. Анатомическое строение головного мозга. Полушария, доли мозга. Мозжечок - строение, функции.
5. Анатомическое строение, расположение, функции гортани и трахеи.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы шеи. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: анатомия и физиология мужской половой системы. Мужские гонады - положение, строение, вырабатываемые гормоны, функции. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Ген несет информацию: 1) о синтезе молекулы белка 3) об образовании органа 2) об образовании организма 4) об образовании тканей
2. Структурно-функциональной единицей гладкой мышечной ткани является: 1) миоцит 2) кардиомиоцит 3) мышечное волокно 4) миофибрилла
3. Возбуждение от тела нейрона проводится: 1) по дендриту 2) по рецептору 3) по аксону 4) по эффектору
4. Каким видом хряща образованы реберные хрящи: 1) гиалиновым 2) эластическим 3) волокнистым 4) фиброзным
5. Полуподвижное соединение костей называется: 1) гемартроз 2) синартроз 3) диартроз 4) полиартроз
6. Какие анатомические образования характерны для позвонков шейного отдела позвоночника: 1) отверстие в поперечных отростках, передний и задний бугорки на поперечных отростках, раздвоенные на конце остистые отростки 2) реберные ямки на телах позвонков, реберные полуямки на телах позвонков, круглое позвоночное отверстие, длинные остистые отростки, направленные кзади и книзу, черепицеобразно налегающие друг на друга 3) сосцевидный отросток, массивное тело бобовидной формы, массивные короткие остистые отростки, сагиттальное расположение верхних и нижних суставных отростков

7. Латеральный шиловидный отросток расположен на кости:

- 1) большеберцовой 2) височной 3) локтевой 4) лучевой

8. Какие кости относятся к поясу нижней конечности:

- 1) тазовая кость 2) тазовая и бедренная кость 3) крестец 4) крестец и тазовая кость

9. Какое образование не характерно для решетчатой кости:

- 1) перпендикулярная пластинка 3) решетчатый лабиринт
2) глазничная пластинка 4) продырявленная пластинка

10. Какие мышцы не входят в состав брюшного пресса:

- 1) прямая мышца живота 3) внутренняя косая мышца живота
2) большая поясничная мышца 4) поперечная мышца живота

11. К задней группе мышц плеча относится одна из мышц:

- 1) двуглавая 2) четырехглавая 3) трехглавая 4) плечевая

12. Трехстворчатый клапан локализуется:

- 1) в правом предсердно-желудочковом отверстии 3) в устье аорты
2) в левом предсердно-желудочковом отверстии 4) в устье легочной вены

13. Резистивные сосуды:

- 1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь

14. Капилляры выполняют функцию:

- 1) обуславливают артериальное давление 3) сглаживают пульсацию кровотока
2) осуществляют обмен между кровью и тканями 4) депонируют кровь

15. Артерия, питающая нисходящую и сигмовидную части ободочной кишки и верхнюю часть прямой кишки:

- 1) верхняя брыжеечная 2) селезеночная 3) нижняя брыжеечная 4) кишечная

16. Бифуркация трахеи проецируется на позвоночник на уровне:

- 1) IV – VI шейных позвонков 3) IV – VII шейных позвонков
2) IV – VII грудных позвонков 4) IV – V грудных позвонков

17. Какое из перечисленных анатомических образований соединяет пищевод с гортанью:

- 1) носоглотка 2) ротоглотка 3) гортаноглотка 4) никакое

18. Укажите структуры, которые не входят в состав альвеолярного дерева:

- 1) респираторные бронхиолы 2) конечные бронхиолы 3) альвеолярные ходы 4) альвеолярные мешочки

19. Как называется совокупность лимфоидных фолликулов на корне языка:

- 1) сосочки 2) язычная миндалина 3) небные миндалины 4) надгортанник

20. Желудок в своем строении не имеет:

- 1) пилорического отдела 2) верхушки 3) кардиального отдела 4) дна 5) свода

21. Реакция кишечного сока:

- 1) кислая 2) нейтральная 3) щелочная 4) слабокислая

22. Продуктами расщепления белков являются:

- 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты

23. Причиной гиповитаминоза не является:

- 1) физическая нагрузка 3) нарушение всасываемости жиров
2) недостаток витаминов в пище 4) нарушение деятельности микрофлоры

24. В пище животного происхождения преобладают:

- 1) белки 2) жиры 3) углеводы 4) витамины

25. Патологическое состояние, возникающее при недостаточном содержании в пище того или иного витамина, называется: 1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз

26. Количество первичной мочи, вырабатываемое почками за сутки:

- 1) 15 л 2) 150 л 3) 1500 л 4) 1,5 – 2 л

27. В состав почечной ножки не входят:

- 1) мочеточник 2) нервы 3) лимфатические сосуды 4) почечная вена

Задание 5. Установите соответствие, подобрав к каждому термину (1-11) соответствующее определение (а-л):

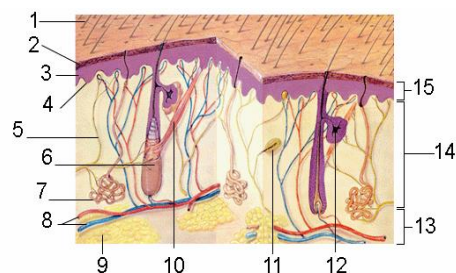
Термин:	Определение:
1) гомеостаз	а) недостаток тромбоцитов в крови
2) гематокрит	б) совокупность физиологических процессов, завершающихся остановкой кровотечения при повреждении сосудов
3) эритропоэз	в) уменьшение числа лейкоцитов в периферической крови
4) СОЭ	г) процентное отношение объема форменных элементов к общему объему крови
5) лейкоцитоз	д) разрушение оболочки эритроцитов с выходом из них гемоглобина плазму
6) лейкопения	е) способность организма сохранять постоянство внутренней среды
7) лейкоцитарная формула	ж) образование форменных элементов крови
8) тромбопения	з) высота столба плазмы над эритроцитами (в мм) за единицу времени
9) гемопоэз	и) процентное соотношение различных форм лейкоцитов в крови
10) гемостаз	к) процесс синтеза эритроцитов
11) гемолиз	л) увеличение числа лейкоцитов в периферической крови

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Чем можно объяснить то, что правая почка расположена на 1-1,5 см ниже левой?

Задание 7. Рассмотрите рисунок «Строение кожи».

Сделайте обозначения.



ВАРИАНТ 6

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Анатомическое строение, расположение, функции тонкого кишечника - (отделы, строение стенок). Расположение по отношению к брюшине.
2. Железы внутренней секреции: вилочковая железа - строение, расположение, вырабатываемые гормоны, значение для организма.
3. Спинномозговые нервы - строение, функции, области иннервации, сплетения.
4. Анатомическое строение, расположение, функции лёгких - форма, корень легкого, границы долей, сегменты. Строение бронхиального дерева. Сегментарное строение легких. Ацинус.
5. Лимфатическая система: состав и свойства лимфы; лимфоузлы, их локализация.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы спины. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Физиология сердца: основные физиологические свойства сердечной мышцы, внешние проявления деятельности сердца; ритм сердца и факторы, влияющие на него; показатели сердечной деятельности; регуляция деятельности сердца. Автоматия сердца, проводящая система сердца. Три фазы работы сердца. Тоны сердца. Пульс в норме и при патологии. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1) секреция биологически активных веществ
2) пищеварительная
3) депо кальция
4) передача генетической информации

1) миоцит 2) кардиомиоцит 3) мышечное волокно 4) миофибрилла

1) остециты 2) остеобласты 3) хондроциты 4) остеокласты

5. Подвижное соединение костей называется:

6. Какие анатомические образования характерны для позвонков грудного отдела позвоночника:

2) реберные ямки на телах позвонков, реберные полуямки на телах позвонков, круглое позвоночное отверстие, длинные остистые отростки, направленные кзади и книзу, черепицеобразно налегающие друг на друга

7. Какими костями образован пояс верхних конечностей:

8. Какие кости имеют ушковидную суставную поверхность:

9. Какие отростки имеет верхняя челюсть:

10.Функция диафрагмы:

11. К задней группе мышц предплечья относится одна из мышц:

12. Продолжительность систолы желудочков составляет:

13. Средний слой стенки сердца называется:

14. Систолический объем сердца в среднем равен:

15. Артерия, являющаяся продолжением наружной подвздошной артерии, несущая кровь к нижней конечности:

16. К структурам бронхиального дерева не относятся:

17. Структура, препятствующая проникновению пищи в трахею:

18. Рефлекторный кашель возникает при попадании инородных тел в:

19. Что составляет главную массу зуба:

20. В желудке циркулярный мышечный слой хорошо выражен в области:

21. Продвижению пищи по тонкому кишечнику способствуют движения:

- 1) маятникообразные движения 3) ритмическая сегментация
 2) перистальтические сокращения 4) масс –сокращения
22. Продуктами расщепления углеводов являются:
 1) моносахариды 2) аминокислоты 3) ферменты 4) глицерин и жирные кислоты

23. К водорастворимым витаминам относят:

- 1) витамины группы В 2) витамин А 3) витамин Е 4) витамин Д

24. При дефиците данного витамина увеличивается время свертывания крови, отмечаются подкожные и внутримышечные кровоизлияния:

- 1) витамин К 2) витамин А 3) витамин С 4) витамин Д

25. К водорастворимым витаминам не относят:

- 1) витамины группы В 2) витамин С 3) витамин Е 4) витамин РР

26. Верхняя граница почек расположена на уровне:

- 1) верхней границе таза 2) 11-12 ребра 3) 2-3 поясничного позвонка

27. Мужская уретра имеет длину: 1) 6 - 7 см 2) 10 -12 см 3) 3-4 см 4) 18-23 см

Задание 5. Установите соответствие подбрав для каждого круга кровообращения (1-3) характерные признаки (а-к):

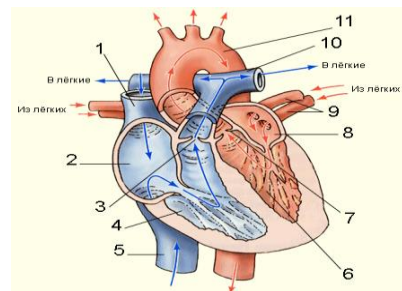
1. большой круг кровообращения	а) Начинается в правом желудочке
2. малый круг кровообращения	б) Начинается в левом желудочке
3. коронарный круг кровообращения	в) Предназначен для кровоснабжения сердечной мышцы
	г) Начинается аортой
	д) Обеспечивает восстановление газового состава крови
	е) Начинается легочным стволом
	ж) Обеспечивает обмен веществ между кровью и тканями
	з) Заканчивается в правом предсердии
	и) Заканчивается в левом предсердии
	к) Начинается правой и левой венечными артериями

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

В какой из главных бронхов чаще попадают инородные тела? Почему?

Задание 7. Рассмотрите строение сердца.

К рисунку сделайте обозначения.



ВАРИАНТ 7.

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Анатомическое строение, расположение, функции толстого кишечника (отделы, строение стенок), Основные функции. Расположение по отношению к брюшине.
2. Железы внутренней секреции: паращитовидные железы - строение, расположение, вырабатываемые гормоны, значение для организма.
3. Оболочки головного и спинного мозга - их функции. Межоболочечные пространства. Цереброспинальная жидкость, ее функции.
4. Анатомическое строение, расположение, функции полости носа.

1) малые коренные 2) внутренние нижние резцы 3) клыки 4) большие коренные

20. Продольные складки слизистой желудка образуют «большую дорожку» в области:

1) большой кривизны 2) малой кривизны 3) тела 4) дна

21. Перемешиванию химуса в тонком кишечнике способствуют движения:

1) маятникообразные движения 3) ритмическая сегментация
2) перистальтические сокращения 4) масс –сокращения

22. Поджелудочная железа расположена:

1) преимущественно в правом подреберье 3) позади желудка
2) кпереди от желудка 4) преимущественно в левом подреберье

23. Суточная потребность человека зрелого возраста в жирах составляет:

1) 150 мг 2) 500 г 3) 15 мг/кг веса 4) 70 – 80 г

24. Заболевания, вызванные избыточным употреблением витаминов, называются:

1) авитаминоз 2) гиповитаминоз 3) гипервитаминоз 4) дисбактериоз

25. Оболочкой почки не является:

1) фиброзная капсула 2) почечная фасция 3) жировая капсула 4) корковая капсула

26. В состав вторичной мочи входят:

1) аминокислоты 2) соли 3) форменные элементы крови 4) белки 5) глюкоза

27. Вместимость мочевого пузыря составляет: 1) 200-300 мл 2) 1,5 л 3) 500-700 мл 4) 1 л

Задание 5. Установите соответствие, подобрав к каждому термину (1-11) соответствующее определение (а-л):

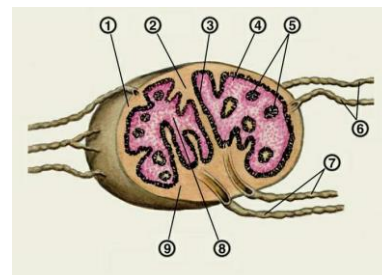
Термин:	Определение:
1) гомеостаз	а) недостаток тромбоцитов в крови
2) гематокрит	б) совокупность физиологических процессов, завершающихся остановкой кровотечения при повреждении сосудов
3) эритропоэз	в) уменьшение числа лейкоцитов в периферической крови
4) СОЭ	г) процентное отношение объема форменных элементов к общему объему крови
5) лейкоцитоз	д) разрушение оболочки эритроцитов с выходом из них гемоглобина плазму
6) лейкопения	е) способность организма сохранять постоянство внутренней среды
7) лейкоцитарная формула	ж) образование форменных элементов крови
8) тромбопения	з) высота столба плазмы над эритроцитами (в мм) за единицу времени
9) гемопоэз	и) процентное соотношение различных форм лейкоцитов в крови
10) гемостаз	к) процесс синтеза эритроцитов
11) гемолиз	л) увеличение числа лейкоцитов в периферической крови

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Известно, что при одной и той же температуре воздуха человек быстрее зябнет в сылотную погоду, чем в сухую. Обоснуйте этот факт с позиции терморегуляции. Запишите основные способы теплоотдачи.

Задание 7. Изучите строение лимфатического узла.

Сделайте обозначение к рисунку.



ВАРИАНТ 8

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Скелет свободной нижней конечности.
2. Анатомическое строение, расположение, функции слюнных желез. Состав слюны. Механизмы выделения слюны. Участие слюны в процессе пищеварения (пищеварение в полости рта).
3. Брюшина (листки). Отношение органов брюшной полости к брюшине.
4. Анатомическое строение, расположение, функции вкусовой сенсорной системы.
5. Спинной мозг (форма, длина, масса, сегменты спинного мозга, взаимное расположение серого и белого вещества). Проводящие пути спинного мозга. Нейроны, расположенные в передних, задних, боковых рогах спинного мозга и спинномозговых узлах - их функции.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы верхних конечностей. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Физиология дыхания – легочные объёмы, ёмкости лёгких. Регуляция дыхания (рефлекторная, гуморальная). Легочное дыхание. Механизм вдоха и выдоха. Газообмен в легких. Роль крови в дыхании. *(Правила оформления презентации см в приложении)*

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста

1. Одной из основных функций аппарата Гольджи в клетке является:

- 1) секреция биологически активных веществ
- 2) пищеварительная
- 3) транспорт веществ
- 4) передача генетической информации

2. Эпидермис представляет собой вид эпителия:

- 1) однослойный плоский
- 2) многослойный плоский ороговевающий
- 3) многослойный плоский неороговевающий
- 4) переходный

3. Хрящобразующую функцию выполняют:

- 1) фибробласты
- 2) остеобласты
- 3) хондробласты
- 4) хондроциты

4. Функцией соединительной ткани не является:

- 1) двигательная
- 2) запасающая
- 3) трофическая
- 4) опорная

5. Тело трубчатой кости называется:

- 1) диафиз
- 2) метафиз
- 3) апофиз
- 4) эпифиз

6. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кпереди называется:

- 1) лордоз
- 2) кифоз
- 3) сколиоз
- 4) синостоз

7. Какие анатомические образования характерны для лопатки:

- 1) надсуставный бугорок
- 2) подсуставный бугорок
- 3) подостная ямка
- 4) все верно

8. Медиальная лодыжка расположена на кости:

- 1) большеберцовой
- 2) височной
- 3) локтевой
- 4) лучевой

9. Какие анатомические образования не входят в состав вспомогательного аппарата мышц:

- 1) синовиальные сумки
- 2) костные и фиброзные блоки
- 3) сесамовидные кости
- 4) удерживатель мышц

10. Какая из мышц не относится к подподъязычным мышцам:

- 1) грудино – подъязычная
- 2) лопаточно – подъязычная
- 3) шилоподъязычная
- 4) грудино – щитовидная

11. Какая из мышц не относится к глубокому слою передней группы мышц предплечья:

- 1) глубокий сгибатель пальцев
- 2) круглый пронатор
- 3) длинный сгибатель большого пальца кисти
- 4) квадратный пронатор

12. Малый круг кровообращения заканчивается:

- 1) легочным стволом
- 2) легочными венами
- 3) аортой
- 4) полыми венами

13. Наружный слой стенки сердца называется:

- 1) эндокард
- 2) миокард
- 3) перикард
- 4) эпикард

14. Головной мозг кровоснабжают ветви артерий:

- 1) лицевых
- 2) наружных сонных
- 3) внутренних сонных
- 4) подключичных

15. Подключичные вены являются продолжением вен:

- 1) плечевых 2) подмышечных 3) локтевых 4) лучевых

16. Самая узкая часть верхних дыхательных путей:

- 1) трахея 2) гортань 3) носоглотка 4) носовые ходы

17. Как расположена трахея относительно пищевода:

- 1) спереди 2) сзади 3) медиально 4) латерально

18. Какое анатомическое образование ограничивают вход в гортань:

- 1) надгортанник 2) черпало- надгортанные складки
3) перстневидный хрящ 4) черпаловидный хрящ

19. При глотании мягкое небо закрывает вход в:

- 1) носоглотку 2) пищевод 3) гортань 4) зев

20. Главные клетки желез желудка вырабатывают:

- 1) гастрин 2) мукоидный секрет 3) пепсиноген 4) соляную кислоту

21. Непроизвольный сфинктер прямой кишки образован:

- 1) подвздошно-поясничной мышцей 3) продольным слоем мышц стенки прямой кишки
2) круговым слоем мышц стенки прямой кишки 4) мышцами диафрагмы таза

22. Панкреатический сок поступает непосредственно в:

- 1) тонкую кишку 2) 12-типерстную кишку 3) пилорический отдел через собственный проток

23. Продуктами расщепления жиров являются:

- 1) глицерин и жирные кислоты 2) аминокислоты 3) моносахариды 4) ферменты

24. Микроэлемент, необходимый для секреции гормонов щитовидной железы:

- 1) кобальт 2) медь 3) фтор 4) йод

25. Количество вторичной мочи в сутки составляет:

- 1) 4,5 – 8,0 л 2) 15 л 3) 1,5 л 4) 2,5 – 4,0 л

26. Первый этап образования мочи:

- 1) канальцевая секреция 2) канальцевая реабсорбция 3) клубочковая фильтрация

27. Выведение мочи из почки в мочевой пузырь обеспечивает:

- 1) мочеиспускательный канал 2) мочеточник 3) почечная чашка 4) почечная лоханка

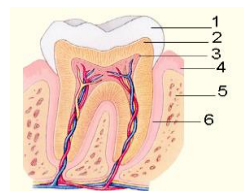
Задание 5. Установите соответствие, выбрав из перечня отделов сердца и кровеносных сосудов (1-10) правильные и полные ответы на вопросы (а-п):

1. левый желудочек	а) Отдел сердца – начало малого круга кровообращения.
2. левое предсердие	б) Отдел сердца – конец малого круга кровообращения.
3. правый желудочек	в) Артерия, по которой течет венозная кровь.
4. правое предсердие	г) Вены, по которым течет артериальная кровь.
5. аорта	д) Вены с венозной кровью.
6. легочный ствол	е) Отдел сердца – начало большого круга кровообращения.
7. полые вены	ж) Отдел сердца – конец большого круга кровообращения.
8. легочные вены	з) Сосуды, в которых артериальная кровь становится венозной.
9. капилляры в легких	и) Сосуды, в которых венозная кровь становится артериальной.
10. капилляры в тканях	к) Отделы сердца, в которых происходит расслабление при выталкивании крови из сердца.
	л) Отделы сердца, в которых происходит сокращение при выталкивании крови из сердца.
	м) Сосуды с минимальным давлением крови.
	н) Сосуды с максимальным давлением крови.
	о) Сосуды с минимальной скоростью тока крови.
	п) Отделы сердца с самой толстой стенкой.

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

В медицинской практике иногда проводится внутриплевральная пункция (прокол) стенки грудной клетки. Объясните с анатомической точки зрения, как ее правильно выполнить?

Задание 7. Рассмотрите строение зуба. К рис. сделайте обозначения.



ВАРИАНТ 9

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Скелет свободной верхней конечности, кости плечевого пояса - их строение, функции.
2. Анатомическое строение, расположение, функции брыжейки.
3. Железы внутренней секреции: щитовидная железа - строение, расположение, вырабатываемые гормоны, значение для организма.
4. Анатомическое строение, расположение, функции обонятельной сенсорной системы (орган обоняния).
5. Процесс физиологической регуляции. Передача возбуждения с нерва на мышцу. Строение синапса. Нейрогуморальная регуляция функций организма. Нервный механизм физиологической регуляции. Рефлекс и рефлекторная дуга.

Задание 2. Заполните таблицу. Мышцы нижних конечностей. Классификация, локализация, места прикрепления, функции.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Кровь. Значение крови в организме. Состав крови: форменные элементы и плазма. Физиологические показатели крови. Гемопоз и его регуляция. Гемостаз и его механизмы. Противосвёртывающая система и её значение. Гемолиз и его виды. Группы крови и их характеристика. Методы определения групп крови. Гемоглобин: функции, количество в норме. Методы определения гемоглобина в крови. Резус-фактор и его значение. *(Правила оформления презентации см в приложении)*

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста:

1. АТФ в клетке играет роль:

- 1) информационную 2) структурную 3) пластическую 4) энергосодержащую

2. Однослойный цилиндрический эпителий выстилает:

- 1) слизистую бронхов 2) слизистую желудка 3) каналы почек 4) серозные оболочки

3. Вид хряща, образующий ушную раковину, наружный слуховой проход, хрящевую часть слуховой трубы:

- 1) фиброзный 2) эластический 3) коллагеновый 4) гиалиновый

4. Клетки нервной ткани называются:

- 1) рецепторы 2) нейриты 3) нейроны 4) дендриты

5. Конец трубчатой кости называется:

- 1) диафиз 2) метафиз 3) апофиз 4) эпифиз

6. Физиологический изгиб позвоночника выпуклостью кзади называется:

- 1) лордоз 2) кифоз 3) сколиоз 4) синостоз

7. Где находится на лопатке суставная поверхность для сочленения с головкой плечевой кости:

- 1) на латеральном углу лопатки 3) в подостной ямке
2) на клювовидном отростке 4) на верхнем углу лопатки

8. На проксимальном конце бедренной кости расположена:

- 1) латеральный надмыщелок 3) медиальный надмыщелок 2) головка 4) межмыщелковая ямка

9. Какие мышцы не входят в состав мышцы, выпрямляющей позвоночник:

- 1) подвздошно-реберная 3) поперечно-остистая 2) длинная 4) остистая

10. «Платизма» - это мышца: 1) надчерепная 2) подкожная мышца шеи 3) грудино-ключично-сосцевидная 4) трапециевидная

11.К мышцам задней группы мышц предплечья не относится:

- 1) пронатор 2) супинатор 3) разгибатель пальцев 4) локтевой разгибатель запястья

12. Емкостные сосуды:

- 1) регулируют капиллярный кровоток 3) сглаживают пульсацию кровотока
2) обуславливают артериальное давление 4) депонируют кровь

13. Продолжительность сердечного цикла составляет:

- 1) 0,3 с 2) 0,1 с 3) 0,8 с 4) 0,47 с

14. Кожу и мышцы головы кровоснабжают артерии:

- 1) наружные сонные 2) подключичные 3) мозговые 4) внутренние сонные

15. От какого из нижеперечисленных органов оттекает кровь в воротную вену:

- 1) желудок 2) матка 3) почка 4) яичник

16.Почему дыхательные пути никогда не спадаются:

- 1) имеют собственный скелет 2) давление воздуха 3) имеют мощную подслизистую оболочку

17. Изменение в строении стенки бронхов по мере уменьшения их диаметра характеризуется:

- 1) уменьшением содержания хряща и увеличением количества гладких миоцитов
2) увеличением содержания хряща и увеличением количества гладких миоцитов
3) увеличением содержания хряща и уменьшением количества гладких миоцитов
4) уменьшением содержания хряща и уменьшением количества гладких миоцитов

18. «Адамовым яблоком» называют хрящ гортани:

- 1) надгортанник 2) перстневидный 3) щитовидный 4) ни один из перечисленных

19. При глотании вход в гортань закрывается:

- 1) корнем языка 2) мягким небом 3) небными дужками 4) надгортанником

20. Перемешиванию пищи в желудке способствуют движения желудка:

- 1) тонические 2) антиперистальтические 3) систолические 4) перистальтические

21. Произвольный сфинктер прямой кишки образован:

- 1) мышцами диафрагмы таза 3) продольным слоем мышц стенки прямой кишки
2) круговым слоем мышц стенки прямой кишки 4) подвздошно-поясничной мышцей

22. Выпуклая поверхность печени называется:

- 1) реберная 2) диафрагмальная 3) висцеральная 4) нижняя

23. К жирорастворимым витаминам не относят:

- 1) витамин Е 2) витамины группы К 3) витамин С 4) витамин А

24. К жирорастворимым витаминам не относят:

- 1) витамин Е 2) витамин Д 3) витамин С 4) витамин А

25. Наличие эритроцитов в моче носит название:

- 1) гипостенурия 2) глюкозурия 3) гематурия 4) гиперстенурия

26. Какие из перечисленных веществ в норме отсутствуют в моче:

- 1) альбумин 2) натрий 3) креатинин 4) мочева кислота

27. Орган мочевой системы, являющийся резервуаром для мочи:

- 1) почки 2) мочеточники 3) мочевой пузырь 4) мочеиспускательный канал

Задание 5. Установите соответствие подобранных для каждого круга кровообращения (1-3) характерные признаки (а-к):

1. большой круг кровообращения	а) Начинается в правом желудочке
2. малый круг кровообращения	б) Начинается в левом желудочке
3. коронарный круг кровообращения	в) Предназначен для кровоснабжения сердечной мышцы
	г) Начинается аортой
	д) Обеспечивает восстановление газового состава крови
	е) Начинается легочным стволом
	ж) Обеспечивает обмен веществ между кровью и тканями
	з) Заканчивается в правом предсердии
	и) Заканчивается в левом предсердии

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Два товарища Саша и Вася, 12 лет, катались зимой с крутой горки получили травмы: Саша – обширную поверхностную ссадину в области локтевого сустава и плеча, а Вася – глубокую ушибленно-рваную рану, раз мером 1,5х2,0 см. в области левой кисти. Как пройдет регенерация и заживление м'яких тканей у обоих школьников?

Задание 7. Изучите строение слизистой оболочки тонкого кишечника. Рассмотрите ворсинку. К рисунку сделайте обозначения.



ВАРИАНТ 10

Задание 1. Письменно ответить на вопросы:

1. Виды соединения костей. Классификация суставов.
2. Анатомическое строение, расположение, функции (экскреторы) поджелудочной железы. Выводные протоки. Механизм отделения поджелудочного сока.
3. Анатомическое строение, расположение, функции сальников.
4. Железы внутренней секреции: Гипофиз - положение, строение, вырабатываемые гормоны, связь с гипоталамусом. Эпифиз - положение, строение, вырабатываемые гормоны.
5. Общие вопросы анатомии и физиологии ССС: Типы кровеносных сосудов, особенности их строения. Закономерности движения крови по сосудам. Отличие строения артерий от стенки вен. Сосудодвигательный центр, его локализация и значение. Депо крови.

Задание 2. Заполните таблицу. Мимические мышцы головы.

№	Название мышцы	Начальная точка	Точка прикрепления	Функции

Задание 3. Составить презентацию на тему: Общие вопросы анатомии и физиологии процесса питания: 1. Углеводы - питательные вещества. Их значение, свойства и составные компоненты. 2. Белки - питательные вещества. Их значение, свойства и составные компоненты. 3. Жиры - питательные вещества. Их значение, свойства и составные компоненты. (Правила оформления презентации см в приложении)

Задание 4. Выберите цифры правильного ответа из теста:

1. Ген расположен: 1) в цитоплазме 2) в ядерном соке 3) в хромосомах 4) в органоидах
2. Внутреннюю среду организма от внешней отделяет ткань: 1) соединительная 2) эпителиальная 3) мышечная 4) нервная
3. Отростки нейронов, покрытые оболочками, называются: 1) нервные окончания 2) нейрофибриллы 3) нервные волокна 4) нервы
4. К видам соединительной ткани не относится: 1) кровь 2) ретикулярная 3) жировая 4) мезотелий
5. Синхондроз осуществляется посредством: 1) костной ткани 2) хрящевой ткани 3) связок 4) мышц
6. Кифоз имеется в отделах позвоночника: 1) шейном и грудном 2) грудном и крестцовом 3) поясничном и грудном 4) крестцовом и шейном
7. Какой отдел плечевой кости является наиболее частым местом переломов: 1) анатомическая шейка 3) средняя треть тела плечевой кости 2) хирургическая шейка 4) нижняя треть тела плечевой кости
8. На дистальном конце бедренной кости располагается: 1) межвертельный гребень 3) головка 2) вертельная ямка 4) подколенная поверхность
9. Мышца, выпрямляющая позвоночник, относится к мышцам: 1) груди 2) живота 3) спины 4) таза

10. Какие особенности строения и топографии не характерны для мимических мышц:

- 1) располагаются поверхностно, под кожей
- 2) не покрыты подкожно фасцией
- 3) головка и хвост прикрепляются к костям
- 4) прикрепляются к коже

11. К мышцам возвышения мизинца не относится:

- 1) длинная ладонная
- 2) короткая ладонная
- 3) мышца, отводящая мизинец
- 4) мышца, противопоставляющая мизинец

12. Сосуды – сфинктеры:

- 1) регулируют капиллярный кровоток
- 2) обуславливают артериальное давление
- 3) сглаживают пульсацию кровотока
- 4) депонируют кровь

13. Продолжительность систолы предсердий составляет:

- 1) 0,3 с
- 2) 0,1 с
- 3) 0,8 с
- 4) 0,47 с

14. Кровь от головного мозга оттекает в вены:

- 1) подключичные
- 2) внутренние яремные
- 3) внутренние сонные
- 4) наружные яремные

15. На месте Боталлова протока у взрослого человека имеется:

- 1) артериальная связка
- 2) венозная связка
- 3) круглая связка печени
- 4) грудино-перикардальная связка

16. Слизистую оболочку бронхов выстилает:

- 1) мерцательный эпителий
- 2) эндотелий
- 3) кубический эпителий
- 4) мезотелий

17. Инородные тела чаще попадают в правое легкое, потому что:

- 1) в правом главном бронхе отсутствуют реснички
- 2) правый главный бронх меньше ветвится
- 3) в правом легком выделяют три доли и, следовательно, оно больше левого
- 4) правый главный бронх короче и шире левого, и расположен более вертикально

18. Верхнюю стенку полости рта образуют:

- 1) губы
- 2) щеки
- 3) надподъязычные мышцы
- 4) твердое и мягкое небо

19. Из ротовой полости пища поступает через зев в:

- 1) гортань
- 2) глотку
- 3) пищевод
- 4) желудок

20. Рвота возникает при движениях желудка:

- 1) систолических
- 2) антиперистальтических
- 3) перистальтических
- 4) тонических

21. Илеоцекальный клапан расположен на границе между:

- 1) слепой и восходящей ободочной кишками
- 2) подвздошной и слепой кишками
- 3) восходящей и поперечной ободочными кишками
- 4) сигмовидной ободочной и прямой кишками

22. Нижняя поверхность печени, обращенная к внутренним органам и имеющая вдавления, называется:

- 1) реберная
- 2) диафрагмальная
- 3) висцеральная
- 4) верхняя

23. Основной обмен не зависит от:

- 1) веса
- 2) профессии
- 3) пола
- 4) возраста

24. Патологическое состояние, вызванное повышением уровня глюкозы в крови:

- 1) гипергликемия
- 2) гипогликемия
- 3) гликогенез
- 4) глюконеогенез

25. Большое количество лейкоцитов в моче носит название:

- 1) пиурия
- 2) гематурия
- 3) энурез
- 4) глюкозурия

26. Верхний конец мочеточника, расширяясь, переходит в:

- 1) почечные ворота
- 2) мозговое вещество почки
- 3) почечную чашечку
- 4) почечную лоханку

27. К каким органам не прилежит задняя поверхность мочевого пузыря у женщин:

- 1) прямая кишка
- 2) крестец
- 3) матка
- 4) влагалище

Задание 5. Установите соответствие, выбрав из перечня отделов сердца и кровеносных сосудов (1-10) правильные и полные ответы на вопросы (а-п):

1. левый желудочек	а) Отдел сердца – начало малого круга кровообращения.
2. левое предсердие	б) Отдел сердца – конец малого круга кровообращения.
3. правый желудочек	в) Артерия, по которой течет венозная кровь.
4. правое предсердие	г) Вены, по которым течет артериальная кровь.

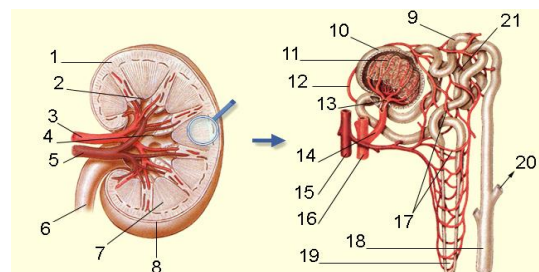
5. аорта	д) Вены с венозной кровью.
6. легочный ствол	е) Отдел сердца – начало большого круга кровообращения.
7. полые вены	ж) Отдел сердца – конец большого круга кровообращения.
8. легочные вены	з) Сосуды, в которых артериальная кровь становится венозной.
9. капилляры в легких	и) Сосуды, в которых венозная кровь становится артериальной.
10. капилляры в тканях	к) Отделы сердца, в которых происходит расслабление при выталкивании крови из сердца.
	л) Отделы сердца, в которых происходит сокращение при выталкивании крови из сердца.
	м) Сосуды с минимальным давлением крови.
	н) Сосуды с максимальным давлением крови.
	о) Сосуды с минимальной скоростью тока крови.
	п) Отделы сердца с самой толстой стенкой.

Задание 6. Решите ситуационную задачу и запишите правильный ответ:

Объясните с физиологической точки зрения вредно ли жевать жвачку на «голодный желудок»?

Задание 7. Рассмотрите схему строения нефрона.

К рис. сделайте обозначения



ПРИЛОЖЕНИЕ

Инструкция по выполнению оформления компьютерных презентаций. Общие правила дизайна.

Многие дизайнеры утверждают, что законов и правил в дизайне нет. Есть советы, рекомендации, приемы. Дизайн, как всякий вид творчества, искусства, как всякий способ одних людей общаться с другими, как язык, как мысль — обойдет любые правила и законы.

Однако, можно привести определенные рекомендации, которые следует соблюдать, во всяком случае, начинающим дизайнерам, до тех пор, пока они не почувствуют в себе силу и уверенность сочинять собственные правила и рекомендации.

Правила шрифтового оформления:

Шрифты с засечками читаются легче, чем гротески (шрифты без засечек); Для основного текста не рекомендуется использовать прописные буквы.

Шрифтовой контраст можно создать посредством: размера шрифта, толщины шрифта, начертания, формы, направления и цвета.

Правила выбора цветовой гаммы.

Цветовая гамма должна состоять не более чем из двух-трех цветов. Существуют не сочетаемые комбинации цветов.

Черный цвет имеет негативный (мрачный) подтекст.

Белый текст на черном фоне читается плохо (инверсия плохо читается).

Правила общей композиции.

На полосе не должно быть больше семи значимых объектов, так как человек не в состоянии запомнить за один раз более семи пунктов чего-либо.

Логотип на полосе должен располагаться справа внизу (слева наверху и т. д.). Логотип должен быть простой и лаконичной формы.

Дизайн должен быть простым, а текст — коротким.

Крупные объекты в составе любой композиции смотрятся довольно неважно. Аршинные буквы в заголовках, кнопки навигации высотой в 40 пикселей, верстка в одну колонку шириной в 600 точек, разделитель одного цвета, растянутый на весь экран — все это придает дизайну непрофессиональный вид.

Не стоит забывать, что на каждое подобное утверждение есть сотни примеров, доказывающих обратное. Поэтому приведенные утверждения нельзя назвать общими и универсальными правилами дизайна, они верны лишь в определенных случаях.

Рекомендации по дизайну презентации

Чтобы презентация хорошо воспринималась слушателями и не вызвала отрицательных эмоций (подсознательных или вполне осознанных), необходимо соблюдать правила ее оформления.

Презентация предполагает сочетание информации различных типов: текста, графических изображений, музыкальных и звуковых эффектов, анимации и видеофрагментов. Поэтому необходимо учитывать специфику комбинирования фрагментов информации различных типов. Кроме того, оформление и демонстрация каждого из перечисленных типов информации также подчиняется определенным правилам. Так, например, для текстовой информации важен выбор шрифта, для графической — яркость и насыщенность цвета, для наилучшего их совместного восприятия необходимо оптимальное взаиморасположение на слайде.

Рекомендации по оформлению и представлению на экране материалов различного вида.

Текстовая информация размер шрифта: 24–54 пункта (заголовков), 18–36 пунктов (обычный текст);

цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать (текст должен хорошо читаться), но не резать глаза;

тип шрифта: для основного текста гладкий шрифт без засечек (Arial, Tahoma, Verdana), для заголовка можно использовать декоративный шрифт, если он хорошо читается;

курсив, подчеркивание, жирный шрифт, прописные буквы рекомендуется использовать только для смыслового выделения фрагмента текста.

Графическая информация рисунки, фотографии, диаграммы призваны дополнить текстовую информацию или передать ее в более наглядном виде; желательно избегать в презентации рисунков, не несущих смысловой нагрузки, если они не являются частью стилевого оформления; цвет графических изображений не должен резко контрастировать с общим стилевым оформлением слайда; иллюстрации рекомендуется сопровождать пояснительным текстом; если графическое изображение используется в качестве фона, то текст на этом фоне должен быть хорошо читаем.

Анимация

Анимационные эффекты используются для привлечения внимания слушателей или для демонстрации динамики развития какого-либо процесса. В этих случаях использование анимации оправдано, но не стоит чрезмерно насыщать презентацию такими эффектами, иначе это вызовет негативную реакцию аудитории.

Звук

звуковое сопровождение должно отражать суть или подчеркивать особенность темы слайда, презентации;

необходимо выбрать оптимальную громкость, чтобы звук был слышен всем слушателям, но не был оглушительным;

если это фоновая музыка, то она должна не отвлекать внимание слушателей и не заглушать слова докладчика. Чтобы все материалы слайда воспринимались целостно, и не возникало диссонанса между отдельными его фрагментами, необходимо учитывать общие правила оформления презентации.

Единое стилевое оформление

стиль может включать: определенный шрифт (гарнитура и цвет), цвет фона или фоновый рисунок, декоративный элемент небольшого размера и др.;

не рекомендуется использовать в стилевом оформлении презентации более 3 цветов и более 3 типов шрифта;

оформление слайда не должно отвлекать внимание слушателей от его содержательной части; все слайды презентации должны быть выдержаны в одном стиле;

Содержание и расположение информационных блоков на слайде

информационных блоков не должно быть слишком много (3-6); рекомендуемый размер одного информационного блока — не более 1/2 размера слайда;

желательно присутствие на странице блоков с разнотипной информацией (текст, графики, диаграммы, таблицы, рисунки), дополняющей друг друга;

ключевые слова в информационном блоке необходимо выделить; информационные блоки лучше располагать горизонтально, связанные по смыслу блоки — слева направо; наиболее важную информацию следует поместить в центр слайда;

логика предъявления информации на слайдах и в презентации должна соответствовать логике ее изложения.

Помимо правильного расположения текстовых блоков, нужно не забывать и об их содержании — тексте. В нем ни в коем случае не должно содержаться орфографических ошибок. Также следует учитывать общие правила оформления текста.

После создания презентации и ее оформления, необходимо отрепетировать ее показ и свое выступление, проверить, как будет выглядеть презентация в целом (на экране компьютера или проекционном экране), насколько скоро и адекватно она воспринимается из разных мест аудитории, при разном освещении, шумовом сопровождении, в обстановке, максимально приближенной к реальным условиям выступления.

Рекомендации к содержанию презентации.

По содержанию на слайдах презентации не пишется весь тот текст, который произносит докладчик (во-первых, в этом случае сам факт произнесения доклада теряет смысл, так как аудитория обычно умеет читать, а во-вторых, длинный текст на слайде плохо воспринимается и только мешает слушанию и пониманию смысла).

Текст на слайде должен содержать только ключевые фразы (слова), которые докладчик развивает и комментирует устно.

Если презентация является основой устного доклада, то по европейским и американским правилам второй слайд должен содержать краткое перечисление всех основных вопросов, которые будут рассмотрены в докладе. Это нечасто встречается у нас даже на «взрослых» конференциях, но практика показывает, что правило — чрезвычайно полезное: дисциплинирует докладчика, концентрирует внимание слушателей, а, кроме того, во время создания такого слайда от автора требуется очень четко выделить и сформулировать ключевые проблемы доклада.

Если презентация имеет характер игры, викторины, или какой-либо другой, который требует активного участия аудитории, то на каждом слайде должен быть текст только одного шага, или эти «шаги» должны появляться на экране постепенно.

По оформлению - на первом слайде пишется не только название презентации, но и имена авторов (в ученическом случае — и руководителя проекта) и дата создания.

Каждая прямая цитата, которую комментирует или даже просто приводит докладчик (будь то эпиграф или цитаты по ходу доклада) размещается на отдельном слайде, обязательно с полной подписью автора (имя и фамилия, инициалы и фамилия, но ни в коем случае — одна фамилия, исключение — псевдонимы). Допустимый вариант — две небольшие цитаты на одну тему на одном слайде, но не больше.

Все схемы и графики должны иметь названия, отражающие их содержание.

Подбор шрифтов и художественное оформление слайдов должны не только соответствовать содержанию, но и учитывать восприятие аудитории. Например, сложные рисованные шрифты часто трудно читаются, тогда, как содержание слайда должно восприниматься все сразу — одним взглядом.

В конце презентации представляется список использованных источников, оформленный по правилам библиографического описания.

Правила хорошего тона требуют, чтобы последний слайд содержал выражение благодарности тем, кто прямо или косвенно помог в работе над презентацией.

Кино и видеоматериалы оформляются титрами, в которых указываются: название фильма (репортажа), год и место выпуска, авторы идеи и сценария, руководитель проекта,

Правила компьютерного набора текста при создании презентаций

Общие правила оформления текста

Точка в конце заголовка и подзаголовках, выключенных отдельной строкой, не ставится. Если заголовок состоит из нескольких предложений, то точка не ставится после последнего из них.

Порядковый номер всех видов заголовков, набираемый в одной строке с текстом, должен быть отделен пробелом независимо от того, есть ли после номера точка.

Точка не ставится в конце подписи, в заголовке таблицы и внутри нее. При отделении десятичных долей от целых чисел лучше ставить запятую (0,158), а не точку (0.158).

Перед знаком препинания пробел не ставится (исключение составляют открывающиеся парные знаки, например, скобки, кавычки). После знака препинания пробел обязателен (если этот знак не стоит в конце абзаца). Тире выделяется пробелами с двух сторон. Дефис пробелами не выделяется.

Числительные порядковые и количественные выражаются в простом тексте словами (обычно, однозначные при наличии сокращенных наименований), цифрами (многозначные и при наличии сокращенных обозначений) и смешанным способом (после десятков тысяч часто применяются выражения типа 25 тыс.), числительные в косвенных падежах набирают с так называемыми наращенными (6-го). В наборе встречаются арабские и римские цифры.

Индексы и показатели между собой и от предшествующих и последующих элементов набора не должны быть разделены пробелом (H₂O, м³/с)

Нельзя набирать в разных строках фамилии и инициалы, к ним относящиеся, а также отделять один инициал от другого.

Не следует оставлять в конце строки предлоги и союзы (из одной-трех букв), начинающие предложение, а также однобуквенные союзы и предлоги в середине предложений.

Последняя строка в абзаце не должна быть слишком короткой. Надо стараться избегать оставления в строке или переноса двух букв. Текст концевой строки должен быть в 1,5-2 раза больше размера абзацного отступа, т.е. содержать не менее 5-7 букв. Если этого не получается, необходимо вогнать остаток текста в предыдущие строки или выгнать из них часть текста. Это правило не относится к концевым строкам в математических рассуждениях, когда текст может быть совсем коротким, например "и", "или" и т.п.

Знаки процента (%) применяют только с относящимися к ним числами, от которых они не отделяются.

Знаки градуса (°), минуты (′), секунды (″) от предыдущих чисел не должны быть отделены пробелом, а от последующих чисел должны быть отделены пробелом (10° 15′).

Формулы в текстовых строках набора научно-технических текстов должны быть отделены от текста на пробел или на двойной пробел. Формулы, следующие в текстовой строке одна за другой, должны быть отделены друг от друга удвоенными пробелами.

Знаки номера (№) и параграфа (§) применяют только с относящимися к ним числами и отделяются пробелом от них и от остального текста с двух сторон. Сдвоенные знаки набираются вплотную друг к другу. Если к знаку относится несколько чисел, то между собой они отделяются пробелами. Нельзя в разных строках набирать знаки и относящиеся к ним цифры.

В русском языке различают следующие виды сокращений: буквенная аббревиатура — сокращенное слово, составленное из первых букв слов, входящих в полное название (СССР, НДР, РФ, вуз); сложносокращенные слова, составленные из частей сокращенных слов (колхоз) или усеченных и полных слов (Мосссовет), и графические сокращения по начальным буквам (г. — год), по частям слов (см. — смотри), по характерным буквам (млрд — миллиард), а также по начальным и конечным буквам (ф-ка — фабрика). Кроме того, в текстах применяют буквенные обозначения единиц физических величин. Все буквенные аббревиатуры набирают прямым шрифтом без точек и без разбивки между буквами, сложносокращенные слова и графические сокращения набирают как обычный текст. В выделенных шрифтами текстах все эти сокращения набирают тем же, выделительным шрифтом.

Специфические требования при компьютерном наборе текста

При наборе текста одного абзаца клавиша «Перевод строки» («Enter») нажимается только в конце этого абзаца.

Между словами нужно ставить ровно один пробел. Равномерное распределение слов в строке текстовым процессором выполняется автоматически. Абзацный отступ (красную строку) устанавливать с помощью пробелов запрещено; для этого используются возможности текстового процессора (например, можно использовать бегунки на горизонтальной полосе прокрутки или табулятор).

Знак неразрывный пробел (Вставка → Символ, вкладка Специальные знаки или комбинация клавиш CTRL+SHIFT+пробел) препятствует символам, между которыми он поставлен, располагаться на разных строчках, и сохраняется фиксированным при любом выравнивании абзаца (не может увеличиваться, в отличие от обычного пробела).

Выделением называют особое оформление отдельных слов или частей текста, которое подчеркивает их значение. Все виды выделений делят на три группы:

шрифтовые выделения, выполняемые путем замены характера или начертания шрифта, — набор курсивом, полужирным, жирным, полужирным курсивом, прописными или капитальными буквами, шрифтами другого кегля или даже другой гарнитуры;

нешрифтовые выделения, выполняемые путем изменения расстояний между буквами (набор вразрядку) или между строками набора (дополнительные отбивки отдельных строк), изменения формата набора (набор «в красную строку», набор с одно- или двусторонними втяжками), подчеркивания текста тонкими или полужирными линейками или заключения отдельных частей текста в рамки и т. п.;

комбинированные выделения, выполняемые одновременно двумя способами, например, набор полужирным вразрядку, набор полужирным шрифтом увеличенного кегля с выключкой в «красную строку» и дополнительными отбивками, набор курсивом с заключением текста в рамку и т. п. Шрифтовые выделения (курсивом, полужирным, жирным) должны быть выполнены шрифтами той же гарнитуры и кегля, что и основной текст. Знаки препинания, следующие за выделенной частью текста, должны быть набраны шрифтом основного текста.

В текстовом наборе абзацные отступы должны быть строго одинаковыми во всем документе, независимо от кегля набора отдельных частей текста.

Знак тире, или длинное тире, может быть набрано с помощью одновременного нажатия комбинации клавиш CTRL+SHIFT+серый минус (серый минус располагается на цифровой клавиатуре, справа) или Вставка → Символ, вкладка Специальные знаки.

Общие правила оформления презентации Дизайн

Выберите готовый дизайн или создайте свой так, чтобы он соответствовал Вашей теме, не отвлекал

слушателей.

Титульный лист

1. Название презентации.
2. Автор: ФИО, студента, место учебы, год.
3. Логотип (по желанию).

Второй слайд «Содержание» – список основных вопросов, рассматриваемых в содержании. Лучше оформить в виде гиперссылок (для интерактивности презентации).

Заголовки

1. Все заголовки выполнены в едином стиле (цвет, шрифт, размер, начертание).
2. В конце точка НИКОГДА **не ставится** (наверное, можно сделать исключение только для учеников начальной школы).
3. Анимация, как правило, не применяется.

Текст

1. Форматируется **по ширине**.
2. Размер и цвет шрифта подбираются так, чтобы было хорошо видно.
3. Подчеркивание **НЕ используется**, т.к. оно в документе указывает на гиперссылку.
4. Элементы списка отделяются **точкой с запятой**. В конце обязательно ставится **точка**.

Пример 1.

Виды дезинфекции:

	химическая;
	физическая;
	биологическая.

Обратите внимание, что после двоеточия все элементы списка пишутся с маленькой буквы! Если список начинается сразу, то первый элемент записывается с большой буквы, далее – маленькими.

5. На схемах текст лучше форматировать **по центру**.
6. В таблицах – по усмотрению автора.
7. Обычный текст пишется **без использования** маркеров списка:
8. Выделяйте **главное** в тексте другим цветом (желательно все в едином стиле).

Графика

1. Используйте четкие изображения с хорошим качеством.
2. Лучше растровые изображения (в формате jpg) заранее обработать в любом графическом редакторе **для уменьшения размера** файла. Если такой возможности нет, используйте панель «Настройка изображения».

Анимация

Используйте только в том случае, когда это действительно необходимо. Лишняя анимация только отвлекает.

Список литературы

1. Сначала указывается фамилия (в алфавитном порядке) и инициалы.
2. Пишется название источника (без кавычек).
3. Ставится тире и указывается место издания.
4. Через двоеточие указывается издательство (без кавычек).
5. После запятой пишется год издания.

Пример:

1. Петров А.В. Экономика в школе. – М.: Просвещение, 2016.
2. Сидоров Т.В. Экономика транспорта. – СПб.: Аврора, 2018.
3. Щукина И.Г. Люди и машины. – Саратов: Лицей, 2017.

Интернет-ресурсы: указывается полный адрес в виде гиперссылки, например: http://it-n.ru/board.aspx?cat_no=6361&tmpl=Thread&BoardId=6364&ThreadId=9887&page=0

Для правильной работы презентации все вложенные файлы (документы, видео, звук и пр.) размещайте в ту же папку, что и презентацию.

Правила оформления презентаций

1. Общие требования к смыслу и оформлению:

Всегда необходимо отталкиваться от целей презентации и от условий прочтения. Презентации должны быть разными — своя на каждую ситуацию. Презентация для выступления, презентация для отправки по почте или презентация для личной встречи значительно отличаются; Представьте себя на месте просматривающего.

2. Общий порядок слайдов:

Титульный; План презентации (практика показывает, что 5-6 пунктов — это максимум, к которому не следует стремиться); Основная часть; Заключение (выводы);

Спасибо за внимание (подпись).

3. Требования к оформлению диаграмм:

У диаграммы должно быть название или таким названием может служить заголовок слайда; Диаграмма

должна занимать все место на слайде; Линии и подписи должны быть хорошо видны.

4. Требования к оформлению таблиц:

Название для таблицы; Читаемость при невчитываемости;

Отличие шапки от основных данных.

5. Последний слайд (любое из перечисленного):

Спасибо за внимание; Вопросы;

Подпись; Контакты.

Форма контроля и критерии оценки

Презентацию необходимо предоставить преподавателю для проверки в электронном виде на СД диске.

«Отлично» выставляется в случае, если презентация выполнена аккуратно, примеры проиллюстрированы, полностью освещены все обозначенные вопросы.

«Хорошо» выставляется в случае, если работа содержит небольшие неточности.

«Удовлетворительно» - в случае, если презентация выполнена неаккуратно, не полностью освещены заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» - работа выполнена небрежно, не соблюдена структура, отсутствуют иллюстрации.