

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»

Кафедра физиологии человека и животных

## **АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Задания к контрольной работе  
для студентов I курса заочного факультета  
специальности 1-31 01 01-04 «Биология  
(научно-педагогическая деятельность)»**

Гомель, 2004

Автор-составитель: Т.В.Бобрик

## СОДЕРЖАНИЕ

Рецензенты:

О.М. Храмченкова, доцент, кандидат биологических наук  
кафедра физиологии человека и животных учреждения образо-  
вания «Гомельский государственный университет имени  
Ф.Скорины»

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учре-  
ждения образования «Гомельский государственный университет имени  
Франциска Скорины» 27 октября 2004 г., протокол № 2.

Задания к контрольной работе составлены в соответствии с тре-  
бованиями Государственного образовательного стандарта специаль-  
ности 1-31 01 01-04 «Биология (научно-педагогическая деятельность)»  
и адресованы студентам 1 курса заочного факультета.

Введение .....	4
Выбор варианта контрольной работы.....	6
Требования к выполнению контрольной работы.....	8
Варианты контрольных работ по курсу «Анатомия человека» .....	12
Литература.....	28

© Т.В.Бобрик,2004 © Учреждение  
образования «Гомельский  
государственный университет имени  
Франциска Скорины», 2004

## ВВЕДЕНИЕ

Анатомия человека является одной из фундаментальных дисциплин в системе биологического образования. Анатомия человека является единственной дисциплиной, которая знакомит студента-биолога со строением тела человека. Анатомические знания необходимы при изучении таких дисциплин, как физиология человека и животных, цитология, гистология, эмбриология, биология индивидуального развития, биохимия и т.д., и составляют вместе с ним и одну из основ подготовки биолога для научно-исследовательской работы и для преподавания в средней школе.

Анатомия человека изучает строение тела человека с учетом общебиологических закономерностей, а также возрастных половых, индивидуальных особенностей; раскрывает связи человека с окружающей средой, показывает формообразующую роль труда и связь человека с животным миром.

*Актуальность* курса «Анатомия человека» заключается в том, что позволяет студентам приобрести знания о строении различных систем органов человека в функциональном и частично в эволюционном аспектах, знакомит с основами и органогенеза, способствует приобретению навыков самостоятельной работы с анатомическим и препаратами и.

**Цель преподавания дисциплины** овладение студентами и знаниями о форме, строении, происхождении и развитии человеческого организма, его систем и органов в связи с их функцией и влиянием условий внешней среды.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- Получение целостного представления о макро- и микроанатомическом строении различных систем органов человека в функциональном и частично эволюционном аспектах;
- ознакомление с основами органогенеза;
- приобретение навыков самостоятельной работы с анатомическими препаратами.

Знания, полученные студентами и в ходе изучения анатомии человека, являются основой для изучения физиологии человека, биофизики, основ иммунологии.

В работе со студентами заочного факультета кафедры физиологий человека и животных исходит из того, что главным средством обучения здесь является систематическая, самостоятельная работа во внеаудиторное время. Именно самостоятельное изучение научной, учебно-методической, справочной литературы и т.д. позволяет получить прочные знания, научиться анализировать, обобщать и делать выводы.

Изучение курса «Анатомия человека» студентами-заочниками осуществляется в двух семестрах. Наряду с лекциями, лабораторным и практическим занятиями обязательным элементом учебного процесса является подготовка письменной контрольной работы.

Контрольная работа является формой учебной деятельности, которая требует самостоятельного изучения студентами учебников, справочной, научной и учебной литературы. Она позволяет овладеть первоначальными навыками и сбора фактического материала по конкретной теме, применения знаний, полученных на лекциях, практических занятиях и самостоятельно для освещения и анализ, а также или иных вопросов.

Задания к контрольной работе призваны оказать помощь студентам в ходе написания контрольных работ по курсу «Анатомия человека». В задания включены варианты контрольных работ с вопросами, практические рекомендации и требования, предъявляемые к содержанию и оформлению контрольных работ студентов заочников, а также список литературы, необходим для выполнения контрольных работ.

## ВЫБОР ВАРИАНТА КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Выбор варианта контрольной работы по курсу «Анатомия человека» может быть осуществлен двумя вариантами: преподаватель на собственное усмотрение раздает студентам номера их контрольных работ, помечая их у себя; пользуясь таблицей, студенты сами определяют номер контрольной работы с помощью номера своей зачетной книжки; номер контрольной работы, найденный таким способом также сообщается преподавателю, который фиксирует его у себя.

Каким именно способом производится выбор номеров контрольной работы, *решает преподаватель.*

Таблица выбора варианта контрольной работы

Последняя цифра	Предпоследняя цифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	11	21	31	41	49	39	29	19	9
2	2	12	22	32	42	48	38	28	18	8
3	3	13	23	33	43	47	37	27	17	7
4	4	14	24	34	44	46	36	26	16	6
5	5	15	25	35	45	45	35	25	15	5
6	6	16	26	36	46	44	34	24	14	4
7	7	17	27	37	47	43	33	23	13	3
8	8	18	28	38	48	42	32	22	12	2
9	9	19	29	39	49	41	31	21	11	1
0	10	20	30	40	50	40	30	20	10	50

Используя две последние цифры номера Вашей зачетной книжки, определите номер контрольной работы.

По верхней горизонтальной графе таблицы «предпоследняя цифра» найдите нужную Вам цифру (соответствующую предпоследней цифре номера Вашей зачетки), а по левой графе таблицы «последняя цифра» найдите вторую цифру (соответствующую последней цифре Вашей зачетки). На пересечении линий этих граф отметьте клетку с номером Вашего варианта контрольной работы.

После того, как студент ознакомился с вариантом выполнения контрольной работы, ему необходимо распределить время для ее выполнения с тем, чтобы выслать ее в сроки, определенные деканатом заочного факультета.

## ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1 Требования, предъявляемые к содержанию контрольной работы.

Контрольную работу следует выполнять строго по своему варианту. Каждый вариант контрольной работы включает три теоретических вопроса и выполняется на основе индивидуального изучения как рекомендованной, так и другой дополнительной литературы. В тексте должны быть всесторонне и самостоятельно раскрыты теоретические вопросы.

Чтобы выполнить требование самостоятельности выполнения работы, рекомендуем сначала ознакомиться со всей (по возможности) рекомендуемой литературой, чтобы иметь цельное представление о рассматриваемом вопросе.

По каждому вопросу необходимо сделать обобщающие выводы. Это позволит преподавателю определить уровень знаний студента, его умение работать с учебной, справочной и научной литературой.

### 2 Требования, предъявляемые к оформлению контрольной работы.

Контрольная работа, как правило, выполняется в ученической тетради (объем до 24 страниц) с пронумерованными страницами. Контрольная работа должна быть выполнена разборчивым почерком аккуратно, без зачеркиваний и исправлений. Ответы на вопросы должны быть четкими, конкретными, мотивированными.

На первой странице необходимо указать номер варианта, названия вопросов и планы их раскрытия. Пункт плана должен быть указан и в тексте работы. Необходимо также оставить на каждой странице поля для замечаний преподавателя.

Контрольную работу следует выполнять строго по своему варианту. Вариант контрольной работы включает три вопроса.

Отвечать на вопросы необходимо в той же последовательности, которая приведена в вашем варианте контрольной работы. Вопросы варианта следует записывать перед каждым ответом, делая небольшие интервалы. Ключевые слова, термины, определения в тексте ответа необходимо выделять (подчеркиванием, красным стержнем или

другим способом). Ответ *обязательно* должен сопровождаться необходимыми схемами и, рисунками и, примерами.

Особого внимания требует оформление списка использованной литературы. При необходимости сослаться на использованный источник в тексте работы, как правило, в квадратных скобках указывается порядковый номер использованного источника, который приведен в списке использованной литературы, а затем указывается страница, например, [7, с.5]. Если надо привести несколько источников, то они отделяются друг от друга точкой с запятой, например, [7, с.5,49-51] и т.д.

В конце работы необходимо привести список использованной литературы, соблюдая следующий порядок:

Ф.И.О. автора;  
название учебника (учебного пособия, книги, справочника ит.п.);  
место издания;  
издательство и год издания;  
количество страниц.

Если в ходе написания контрольной работы были использованы и иные источники информации, их также необходимо указать (а произвольной форме).

Список использованных источников и литературы обязательное требование к оформлению контрольной работы. Он составляется по мере использования материала при подготовке контрольной работы, но может быть составлен и в алфавитном порядке.

Например:

1. Самусев Р.П., Липченко В.Я. Атлас анатомии человека. - 5-е изд., переб. и доп. - М.: ООО «Издательский дом ОНИКС 21 век»: ООО «Мир и Образование», 2002. - 544 с.
2. Сапин Р.М., Билич Г.Л. Анатомия человека. - М.: Высшая школа, 1989 г.
3. Ханц Фениш. Карманный атлас анатомии человека - Мн.: Высшая школа, 1989 г.

В конце контрольной работы ставится подпись студента и дата выполнения работы (она должна совпадать с датой сдачи контрольной работы в методический отдел заочного факультета).

После проверки контрольной работы необходимо исправить ошибки или недочеты (если таковые будут обнаружены), руководствуясь рецензией преподавателя. После этого студент должен защитить контрольную работу (время защиты назначает преподаватель). Успешно защитив свою работу, студент получает допуск к экзамену.

На обложке тетради, в которой выполнена контрольная работа, должны быть указаны:

фамилия, имя отчество;  
номер варианта контрольной работы;  
*предмет (Анатомия человека)*;  
курс, группа;  
шифр специальности;  
факультет;  
домашний адрес студента и телефон.

Например:

Контрольная работа по курсу  
«Анатомия человека»  
студента 1-го курса, группы Би-11,  
заочного факультета Учреждения образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Ф. Скорины»  
специальности 1-31 01 01-04  
«Биология (научно-педагогическая деятельность)»  
ВИНОГРАДОВА П.В.

Домашний адрес: 220092 г Минск,  
ул.Я.Мавра, д.5 кв.37

Тел.:(017)284 56 73

Выполненную контрольную работу студент отправляет в университет преподавателю кафедры для рецензирования. В отзыве на работу указываются как положительные стороны, так и недостатки работы, определяется оценка.

Работа, оцененная положительно (т.е. «зачтена»), возвращается студенту для ознакомления с отзывом и выявленными недостатками. А также, при необходимости подготовиться к ответу на поставленные преподавателем вопросы и сделанные замечания во время экзамена, дополнить содержание работы.

Если работа «не зачтена», то она возвращается студенту для повторного выполнения. Новый переработанный вариант работы вместе с первым отправляется на факультет для рецензирования.

К сдаче экзамена по курсу «Анатомия человека» допускаются студенты, успешно выполнившие контрольные работы, которые должны иметь с собой работу для собеседования по ее содержанию.

## ВАРИАНТЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО КУРСУ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА»

### *Вариант № 1*

1. Положение человека в системе животного мира. Развитие учения о происхождении человека.
2. Спинномозговые нервы, их образование, число, место отхождения, выхода и функции. Ветви спинномозговых нервов.
3. Кроветворные органы центральные (красный костный мозг, вилочковая железа) и периферические (лимфоидная ткань стенок дыхательной, пищеварительной, половой и выделительной систем организма, лимфатические узлы, селезенка).

### *Вариант № 2*

1. Организм и его составные элементы. Структура тела человека: клетка-ткань-орган - система органов - аппарат. Целостность организма. Оси и плоскости тела человека.
2. Характер мышечной оболочки пищеварительного тракта (полость рта, язык, мягкое небо, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник) в связи с функцией каждого отдела.
3. Общая характеристика эндокринной системы. Понятие о гормонах и механизмах их действия. Роль гормонов в поддержании гомеостаза организма.

### *Вариант № 3*

1. Морфо-функциональная характеристика мышц головы. Жевательная мускулатура. Мимические мышцы, особенности строения и прикрепления. Функции.
2. Топография, строение и функции печени. Особенности кровообращения в печени.
3. Система верхней полой вены: сосуды, собирающие венозную кровь от головы, шеи, верхней конечности, стенок и органов грудной и брюшной полостей.

### *Вариант № 4*

1. Кость как орган. Состав и строение костей. Рост и развитие костей. Классификация костей по форме и происхождению (примечания). Функции костей.
2. Ротовая полость: преддверие рта и собственно ротовая полость. Зубы. Язык. Слюнные железы: околоушные, подъязычные и поднижнечелюстные. Их строение и функции.
3. Лимфоидные органы. Селезенка, лимфатические узлы, лимфоидная ткань стенок дыхательной, пищеварительной, половой и выделительной систем (миндалины, лимфоидная ткань бронхов, одиночные и групповые лимфоидные узлы подвздошной кишки, червеобразного отростка).

### *Вариант № 5*

1. Типы соединения костей. Непрерывные соединения костей-синартрозы (фиброзные, хрящевые, костные). Полунепрерывные соединения костей - симфизы.
2. Глотка, пищевод. Топография, строение стенки, функции. Кровообращение и иннервация.
3. Общий план строения нервной системы. Нервная ткань: нервные клетки и клетки глии. Нейрон - морфофункциональная единица нервной ткани. Типы нейронов по форме и функции. Нервные волокна, классификация по морфологическому и функциональному признаку.

### *Вариант № 6*

1. Прерывные соединения костей - суставы. Строение суставов. Классификация суставов по форме, количеству осей вращения, числу сочленяющихся костей (примечания). Добавочные образования суставов.
2. Желудок. Топография, строение, функции. Особенности слизистой оболочки. Кровообращение и иннервация.
3. Центральная нервная система а: головной и спинной мозг, их общая характеристика.

### **Вариант № 7**

1. Позвоночник, его отделы, строение, соединения, функции. Строение позвонка. Особенности позвоночного столба человека, связанные с прямым вхождением. Физиологические и нефизиологические изгибы позвоночника, причины их возникновения.
2. Тонкий кишечник, топография, строение, функции. Отделы тонкого кишечника: двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки. Особенности слизистой оболочки. Кровоснабжение и иннервация.
3. Спинной мозг: строение, топография, функции. Серое и белое вещество спинного мозга. Спинномозговой канал. Оболочки спинного мозга.

### **Вариант № 8**

1. Грудная клетка. Строение костей грудной клетки (грудина, ребра, грудные позвонки), соединения костей. Верхняя и нижняя апертуры. Типы грудных клеток у людей с различным типом телосложения.
2. Толстый кишечник, топография, строение, функции. Отделы толстой кишки: слепая, ободочные (восходящая, поперечная, нисходящая и сигмовидная), прямая кишки. Кровоснабжение и иннервация.
3. Головной мозг: отделы (продолговатый, задний, средний, промежуточный и конечный мозг), особенности их строения, выполняемые функции.

### **Вариант № 9**

1. Особенности строения позвонков различных отделов позвоночника: шейные, грудные, поясничные, крестцовые и копчиковые позвонки. Кифозы, лордозы, сколиозы (время и причина возникновения).
2. Железы пищеварительного тракта. Поджелудочная железа, топография, строение, функции (экзокринная и эндокринная). Кровоснабжение и иннервация.
3. Строение и функции промежуточного мозга. Третий мозговой желудочек.

### **Вариант № 10**

1. Строение и соединения скелета туловища. Соединения позвонков: межпозвоночные диски, связки, суставы, синустозы. Соединения шейных позвонков с черепом. Соединения ребер с грудиной и позвонками: суставы, связки, синхондрозы.
2. Топография, строение и функции печени. Суточный характер деятельности печени. Желчный пузырь и желчные протоки.
3. Продолговатый мозг, особенности строения. Проводниковая и рефлекторная функции продолговатого мозга. Серое (ядра) и белое (проводящие пути) вещество.

### **Вариант № 11**

1. Скелет пояса верхних конечностей: лопатки и ключицы. Соединения костей пояса верхних конечностей: грудино-ключичный и акромиально-ключичный суставы и их связки.
2. Особенности строения слизистой оболочки раз личных отделов пищеварительного тракта (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, тонкий и толстый кишечник) в связи с выполняемыми функциями.
3. Строение и функции заднего мозга. Мозжечок: полушария мозжечка, червь, мозжечковые ножки (верхние, средние и нижние); воронья мост.

### **Вариант № 12**

1. Скелет свободной верхней конечности: плечевая, локтевая и лучевая кости, кости кисти (запястье, пясть и фаланги пальцев). Особенности строения кисти в связи с трудовой деятельностью человека.
2. Дыхательная система: воздухоносные пути и респираторный отдел. Особенности строения внелегочных и внутрилегочных воздухоносных путей.
3. Строение и функции среднего мозга. Крыша среднего мозга (четверохолмие), ножки мозга, Сильвиев водопровод. Серое и белое вещество среднего мозга.



### **Вариант № 13**

1. Строение костей тазового пояса: крестец, тазовые кости. Большой и малый таз. Половые, возрастные и индивидуальные особенности в строении таза. Верхняя и нижняя апертуры малого таза.
2. Макро- и микроструктурные различия в строении тонкого и толстого кишечника в связи с выполняемыми функциями. Особенности строения слизистой и мышечной оболочек.
3. Конечный мозг. Отделы конечного мозга, их строение и функции. Большие полушария, мозолистое тело, кора, ядра основания мозга, обонятельный мозг, боковые желудочки.

### **Вариант № 14**

1. Скелет свободной нижней конечности: бедренная, больше и малоберцовые кости, кости стопы (предплюсна, плюсна и фаланги пальцев). Особенности скелета свободной нижней конечности, связанные с прямохождением.
2. Начальные отделы дыхательной системы: наружный нос, носовая полость. Строение (костный и хрящевой скелет; особенности слизистой оболочки) и функции.
3. Кора больших полушарий: микростроение и функции. Деление больших полушарий на доли. Борозды (постоянные и непостоянные) и извилины конечного мозга.

### **Вариант № 15**

1. Соединения костей тазового пояса: временные синхондрозы тазовых костей и синостозы; крестцово-подвздошный и тазобедренный суставы, их связки; лобковый симфиз.
2. Гортань: топография, строение, функции. Хрящевой скелет, связки и суставы гортани. Голосовой аппарат гортани. Половые различия в строении гортани. Мышцы гортани. Полость гортани.
3. Оболочки спинного и головного мозга: твердая, паутинная и мягкая. Строение, функции. Венозные синусы твердой мозговой оболочки.

### **Вариант № 16**

1. Соединения костей свободной нижней конечности. Коленный сустав: мениски и связки коленного сустава. Соединения костей голени. Голеностопный сустав и его связки. Суставы и связки стопы.
2. Мочевыделительная система: топография, макростроение и функции органов. Почка, мочеточник, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.
3. Ромбовидная ямка: топография, строение, функциональная значимость. Расположения ядер черепно-мозговых нервов в ромбовидной ямке.

### **Вариант № 17**

1. Соединения костей плечевого пояса: грудино-ключичный и акромиально-ключичный суставы и их связки. Соединения костей свободной верхней конечности. Плечевой и локтевой суставы и их связки. Соединения костей предплечья: проксимальный и дистальный лучелоктевые суставы, синдесмозы и связки. Лучезапястный сустав и его связки. Суставы и связки кисти.
2. Трахея: топография, строение, функции. Бифуркация трахеи. Внегочные и внутригочные бронхи: топография, строение, функции. Бронхиальное дерево.
3. Афферентные (восходящие) проводящие пути нервной системы.

### **Вариант № 18**

1. Череп: мозговой и лицевой отделы, их строение (общий обзор). Возрастные особенности анатомии черепа (череп новорожденного). Роднички: передний, задний, клиновидные и сосцевидные; их расположение, размеры и время затягивания.
2. Легкие: топография, макро- и микростроение. Деление легких на доли и сегменты. Ацинус - структурно-функциональная единица легких. Плевра (висцеральный и париетальный листки), плевральная полость. Акт вдоха и выдоха.
3. Развитие нервной системы: спинного и головного мозга. Дифференциация головного мозга на отделы.

### **Вариант № 19**

1. Кости лицевого отдела черепа: носовые, слезные, скуловые, небные, нижние носовые раковины, верхнечелюстные, нижняя челюсть, сошник, подъязычная кость. Соединения костей лицевого черепа (швы и суставы).
2. Спланхнология - учение о внутренностях. Полости тела человека: грудная, брюшная и полость малого таза. Органы грудной полости. Органы брюшной полости. Органы полости малого таза. Топография.
3. Периферическая нервная система (общий обзор). Спинномозговые нервы, их ветви и функции.

### **Вариант № 20**

1. Особенности строения и соединения костей мозгового отдела черепа: теменные, височные, затылочная, решетчатая, лобная и клиновидная кости. Пневмотизация костей. Соединения костей мозгового отдела. Швы: чешуйчатые, зубчатые и плоские.
2. Особенности кровообращения плода. Кровеносная система плода.
3. Чувствительные черепно-мозговые нервы: обонятельный, зрительный, преддверно-улитковый. Их ветви, функции, ядра. Места выхода из мозга и из черепа.

### **Вариант № 21**

1. Наружное основание черепа. Кости лицевого и мозгового отделов, принимающие участие в образовании наружного основания черепа. Отверстия, ямки, отростки.
2. Вены органов малого таза (половые особенности стенок малого таза (пристеночные и внутренностные вены). Внутренняя подвздошная вена.
3. Смешанные черепно-мозговые нервы: тройничный, языкоглоточный, блуждающий. Их чувствительные и двигательные ветви, функции, расположение ядер в головном мозге. Места выхода из мозга и из черепа.

### **Вариант № 22**

1. Внутреннее основание черепа: передняя, средняя и задняя черепные ямки. Кости мозгового отдела черепа, принимающие участие в образовании черепных ямок.
2. Мочеполовой аппарат человека. Мочевые органы: почки, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал. Половые органы: наружные и внутренние. Топография, макростроение, функции.
3. Двигательные черепно-мозговые нервы: глазодвигательный, блоковый, отводящий, лицевой, добавочный и подъязычный. Их ветви, функции, ядра. Места выхода из мозга и из черепа.

### **Вариант № 23**

1. Череп в целом: полость носа, полость рта, глазница; височная, подвисочная, крыловидно-небная ямки. Отверстия черепа и их значение.
2. Почки: топография, макро- и микроструктура, функции. Кортикальное и мозговое вещество почек. Строение нефрона и мочевыводящих канальцев почки. Особенности кровоснабжения почек, иннервация.
3. Вегетативная нервная система: симпатическая и парасимпатическая части. Центральный и периферический отделы симпатической и парасимпатической нервной системы. Антагонистическое воздействие на организм человека.

### **Вариант № 24**

1. Общая миология. Особенности строения поперечно - полосатого мышечного волокна. Мышца как орган. Классификация мышц по форме и функции.
2. Мочевыделительная система: топография, макростроение и функции органов. Почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.
3. Симпатическая нервная система. Центральный и периферический отделы. Симпатические стволы, сплетения и нервы. Функции симпатической нервной системы

### **Вариант № 25**

1. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища, слизистые сумки, синовиальные сумки, сесамовидные кости. Строение и функции.
2. Нефрон - морфофункциональная единица почки. Почечное тельце и система извитых канальцев нефрона. Корковые и юкстамедуллярные нефроны. Процесс мочеобразования. Первичная и вторичная моча.
3. Проводящие пути центральной нервной системы: афферентные (чувствительные или восходящие) и эфферентные (двигательные или нисходящие).

### **Вариант № 26**

1. Общий обзор мышечной системы человека. Деление мышц по топографическому и функциональному признакам.
2. Мочеточники: строение и функции. Мочевой пузырь: топография, строение, функции. Особенности строения слизистой оболочки мочевого пузыря. Мочеиспускательный канал: строение, функции, половые различия.
3. Полость спинного и головного мозга. Спинномозговой канал, четвертый, третий и боковые желудочки головного мозга. Цереброспинальная жидкость.

### **Вариант № 27**

1. Мышцы шеи: поверхностные, средние (мышцы, лежащие выше и ниже подъязычной кости). Топография, прикрепление, функции, иннервация.
2. Лимфатические сосуды (поверхностные и глубокие) и узлы (подколенные и паховые) нижней конечности. Париеальные и висцеральные лимфатические узлы таза.
3. Рефлекторная деятельность нервной системы. Рефлекс, рефлекторная дуга. Понятие о рецепторах (проприорецепторы, интерорецепторы, экстерорецепторы), органах чувств и анализаторах.

### **Вариант № 28**

1. Мышцы спины. Поверхностный и средний слой. Трапециевидная, широчайшая, большая и малая ромбовидные, верхняя задняя зубчатая и нижняя задняя зубчатая мышцы и мышца, поднимающая лопатку. Топография, прикрепление, функции, иннервация.
2. Центральные органы иммунной системы: костный мозг, тимус (вилочковая железа). Топография, строение, функции.
3. Железы внутренней (эндокринные), внешней (экзокринные) и смешанной секреции. Топография, строение, функции. Способы выделения секрета.

### **Вариант № 29**

1. Глубокие мышцы спины. Разгибатель позвоночника, межкостные, межпоперечные и остисто-поперечные мышцы. Топография, прикрепление, функции, иннервация. Их роль в поддержании вертикального положения тела человека.
2. Лимфатические сосуды и узлы (париетальные и висцеральные) брюшной полости.
3. Гипоталамус - высший центр эндокринных функций. Топография, строение, функции, ядра. Гипоталамо-гипофизарная система.

### **Вариант № 30**

1. Морфо - функциональная характеристика мышц груди. Аутохтонные мышцы: наружные и внутренние межреберные, подреберные мышцы, поперечная мышца груди, мышцы поднимающие ребра. Мышцы - пришельцы: большая грудная, малая грудная, передняя зубчатая и подключичная мышцы. Иннервация.
2. Лимфатические сосуды и узлы головы, шеи и подмышечной ямки.
3. Шишковидная железа-эпифиз. Придаток мозга - гипофиз. Топография, строение. Передняя и задняя доли гипофиза и их гормоны. Регуляция функций организма.

### **Вариант N» 31**

1. Фасции спины (поверхностная, пояснично-грудная, выйная) и груди (грудная и внутригрудная). Диафрагма - грудобрюшная преграда. Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Лимфатические сосуды (поверхностные и глубокие) и узлы (локтевые и подмышечные) верхней конечности. Лимфатические сосуды и узлы (париетальные и висцеральные) грудной полости.
3. Щитовидная железа. Топография, строение, функции. Гормоны щитовидной железы.

### **Вариант K» 32**

1. Мышцы и фасции живота. Мышцы передней, боковой и задней стенки живота. Особенности строения, функции, прикрепление, иннервация.
2. Лимфатическая система человека. Лимфоносные пути: капилляры, сосуды, стволы и протоки. Лимфатические узлы и сплетения. Топография, строение, функции.
3. Общая характеристика органов чувств как частей анализаторов. Орган зрения, слуха и равновесия, вкуса, обоняния.

### **Вариант III 33**

1. Жевательные мышцы головы: височная, собственно жевательная, латеральная крыловидная и медиальная крыловидная мышцы. Строение, функции, прикрепление, иннервация. Подзатылочные мышцы. Фасции головы.
2. Сердечно - сосудистая система. Общая характеристика. Особенности строения стенок артерий, вен и микроциркуляторного русла.
3. Паращитовидные железы. Топография, строение, функции. Гормоны.

### **Вариант K» 34**

1. Глубокие мышцы шеи: латеральная и медиальная группы. Строение, функции, прикрепление, иннервация. Фасции шеи.

2. Топография и строение сердца. Околосердечная сумка. Роль клапанного аппарата сердца. Сердечный цикл.
3. Надпочечники. Мозговое и корковое вещество надпочечников. Топография, строение, функции. Гормоны мозгового и коркового слоев надпочечников.

### **Вариант M 35**

1. Мышцы плечевого пояса: дельтовидная, большая круглая, малая круглая, подлопаточная, надостная и подостная. Строение, функции, прикрепление, иннервация. Фасции верхней конечности.
2. Особенности строения стенки сердца: эндокард, миокард, эпикард. Проводящая система сердца: синусо - предсердный узел, предсердно-желудочковый узел, пучок Гиса. Кровоснабжение сердца.
3. Половые железы как железы внутренней секреции. Топография, строение, функции. Гормоны.

### **Вариант M 36**

1. Мышцы свободной верхней конечности. Мышцы плеча. Строение, функции, прикрепление, иннервация. Фасции верхней конечности.
2. Большой круг кровообращения (обзор) Аорта (восходящая, дуга и нисходящая части) и ее ветви. Системы нижней и верхней полых вен. Система воротной вены печени.
3. Эндокринная часть поджелудочной железы: островки Лангерганса - Соболева. Топография, строение, функции. Гормоны поджелудочной железы.

### **Вариант M 37**

1. Мышцы предплечья: передняя и задняя группа (поверхностный и глубокий слои). Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Сосуды малого круга кровообращения: легочный ствол, правая и левая легочные артерии, легочные вены.

3. Орган зрения. Топография, строение, функции. Глазное яблоко и зрительный нерв. Стенка глазного яблока: фиброзная оболочка, сосудистая оболочка, сетчатка. Хрусталик.

#### **Вариант № 38**

1. Мышцы кисти: медиальная, средняя и латеральная группы. Строение, функции, прикрепление, иннервация мышц кисти. Фасции кисти.
2. Дуга аорты и ее ветви: плечеголовной ствол, левая общая сонная артерия и левая подключичная артерия. Кровоснабжение шеи, головы, лица.
3. Вспомогательные органы глаза: мышцы глазного яблока, фасции глазницы, веки, брови, слезный аппарат. Их строение и функции.

#### **Вариант № 39**

1. Мышцы нижней конечности. Мышцы таза: внутренняя и наружная группы. Большая, средняя и малая ягодичные мышцы. Напрягатель широкой фасции, квадратная мышца бедра, верхняя и нижняя близнецовые, наружная и внутренняя запирательные, подвздошно-поясничная, малая поясничная, грушевидная. Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Аорта и ее главные ветви.
3. Орган слуха: наружное, среднее и внутреннее ухо. Топография, строение, функции.

#### **Вариант № 40**

1. Мышцы бедра: передняя, медиальная и задняя группы. Портняжная, четырехглавая, гребешковая, тонкая, длинная приводящая, короткая приводящая, большая приводящая, двухглавая, полу сухожильная и полу-перепончатая мышцы. Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Кровоснабжение верхних конечностей. Артерии верхних конечностей и их ветви.
3. Орган вкуса. Рецепторы вкуса - вкусовые почки.

#### **Вариант № 41**

1. Мышцы голени: передняя, латеральная и задняя группы. Передняя большеберцовая мышца, длинный разгибатель пальцев, длинный разгибатель большого пальца, длинная малоберцовая, короткая малоберцовая, трехглавая, подошвенная, подколенная, задняя большеберцовая мышцы, длинный сгибатель пальца и длинный сгибатель большого пальца. Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Нисходящая аорта: грудная и брюшная части. Кровоснабжение органов грудной и брюшной полостей. Кровоснабжение мышц туловища.
3. Орган равновесия (специализированные рецепторные зоны в системе полукружных каналов).

#### **Вариант № 42**

1. Мышцы стопы: мышцы тыла стопы, мышцы подошвы (медиальная, средняя и латеральная группы). Строение, функции, прикрепление, иннервация.
2. Кровоснабжение нижних конечностей. Артерии нижних конечностей и их ветви. Бедренная, подколенная, передняя большеберцовая и задняя большеберцовая, тыльная, медиальная и латеральная подошвенные артерии и их ветви.
3. Орган обоняния. Обонятельная область носовой полости. Нейросекреторные обонятельные клетки.

#### **Вариант № 43**

1. Фасции нижней конечности: таз а, бедра, голени и стопы. Строение, топография, функции.
2. Кровоснабжение органов малого таза и мышц тазового пояса. Артерии таза и их ветви.
3. Общий покров тела человека - кожа. Эпидермис, собственно кожа (дерма), подкожная жировая клетчатка. Строение, функции. Кожные органы чувств (тактильные, болевые, температурные).

#### *Вариант М 44*

1. Особенности скелета человека, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью. Особенности черепа, скелета туловища и конечностей.
2. Кровоснабжение мозга. Внутренняя сонная артерия и ее ветви: глазная, передняя мозговая, средняя мозговая и задняя соединительная артерии.
3. Производные кожи: волосы, ногти, потовые и сальные железы. Топография, строение, функции.

#### *Вариант М 45*

1. Мышечная ткань: поперечно - полосатая, гладкая, сердечная. Особенности строения, топография, функции.
2. Вены большого круга кровообращения (обзор). Система верхней и нижней полой вен. Воротная вена печени.
3. Матка, особенности строения в связи с выполняем ой функцией. Плацента. Беременность. Плод. Роды.

#### *Вариант М 46*

1. Промежность: мочеполовая и заднепроходная области. Строение, функции. Мышцы промежности: мышца, поднимающая задний проход, глубокая поперечная мышца промежности, поверхностная поперечная мышца промежности. Половые различия.
2. Вены головы и шеи. Внутренняя яремная вена: внутричерепные и внечерепные ветви. Синусы головного мозга: верхний сагитальный, прямой, пещеристый, верхний каменистый, поперечный и сигмовидный.
3. Железы смешанной секреции. Экзокринная и эндокринные части желез смешанной секреции. Топография, строение, функции, иннервация.

#### *Вариант М 47*

1. Наружные женские половые органы: большие половые губы, малые половые губы, клитор, преддверие влагалища, большие и малые железы преддверия. Строение, кровоснабжение, иннервация. Молочная железа.
2. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности. Тильные и ладонные пястные вены, латеральная и медиальная подкожные вены руки, срединная вена локтя. Пястные ладонные вены, локтевые, лучевые, плечевые, подмышечная и подключичная вены и их ветви.
3. Брюшина. Брыжейка. Верхний, средний и нижний этажи брюшной полости. Забрюшинные и внутрибрюшинные органы.

#### *Вариант М 48*

1. Внутренние женские половые органы: яичники, маточные трубы, матка, влагалище. Топография, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация.
2. Система верхней полой вены. Верхняя полая вена и ее притоки: внутренняя и наружная яремные вены, плечеголовные вены. Вены органов грудной полости.
3. Парасимпатическая нервная систем а. Центральный (краниальная и спинномозговая части)и периферический отделы. Топография, строение, функции.

#### *Вариант М 49*

1. Внутренние мужские половые органы: яички с придаткам и, семявыносящие протоки, семенные пузырьки, предстательная железа и бульбоуретральные железы. Топография, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация.
2. Система нижней полой вены. Пристеночные и внутренностные вены брюшной полости. Система воротной вены печени.
3. Селезенка. Топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

### **Вариант М 50**

1. Наружные мужские половые органы: половой член и мошонка. Строение, кровоснабжение, иннервация.
2. Поверхностные и глубокие вены нижних конечностей. Пыльные плюсневые вены, большая подкожная вена нижней конечности, малая подкожная вена голени. Передние и задние большеберцовые, подколенная, бедренная и наружная подвздошная вены и их ветви.
3. Вилочковая (зобная) железа. Топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Возрастные особенности.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Алкамо Э. Анатомия человека: Учебное пособие -пер. с англ. И.Гиляровой-М.: ООО «Издательство Астрель», ООО «Издательство АСТ», 2002. - 288 с.
2. Борзяк Э.И., Волкова Л.И., Добровольская Е.А.,Ревизов В.С., Сапин М.Р. Анатомия человека -М.: Медицина, 1997.
3. Боянович Ю.В.Карманный атлас анатомии человека-Х.:Торсинг, Ростов-на-Дону: «Феникс», 2001. -736 с.
4. Воробьев В .П. Атлас анатомии человека - М н.: Харвест, 2000. -1472 с.
5. Гальперин Анатомия и физиология человека: Учебное пособие для пед. инст-в. -М.: Высшая школа, 1974. -468 г.
6. Гусев А.С, Сергеев Ю.П. Анатомия человека -М.: Медицина, 1970.-296с.
7. Колесников Н.В. Анатомия человека—М.: Высшая школа, 1967.— 452 с.
8. Краев А.В. Анатомия человека: В 2-х том ах -М.: Медицина, 1978.
9. Курепина М.М., Воккен Г.Г. Анатомия человека. Учебник -М.: Просвещение, 1971.
10. Леонардо да Винчи. Анатомические записи и рисунки-М., 1965.
11. Матюшонок М.Т. Анатомия, физиология и гигиена младшего школьника. Из д-е 2-е исправ. и доп.-М.: Высшая школа, 1968.-484 с.
12. Михайлов С.С. Анатомия человека -М.: Медицина, 1973.-576 с.
13. Привес М .Г., Лысенков Н.К. Анатомия человека -М.: Медицина, 1968.-783 с.
14. Самусев Р.П. Атлас анатомии человека-Мир и образование, М.: ОНИКС 21 век, 2002. - 694 с.

15. Самусев Р. П., Липченко В.Я. Атлас анатомии человека -М.:000 «Изд.дом ОНИКС 21 век», ООО «Мир и образование»-1998, 2002.-544 с.
16. Самусев Р.П., Селин Ю.М. Анатомия человека -М.: Медицина, 1990.-480 с.
17. Сапин Р.М., Брыксина З.Г. Анатомия и физиология детей и подростков: Учебное пособие для студентов пед.ВУЗов-М.: Издательский центр «Академия», 2002.-456 с.
18. Сапин Р.М., Билич Г. Л. Анатомия человека: Учебник для студ. биол. спец. ВУЗов -М.: Высшая школа, 1989.-554 с.
19. Сапин Р.М., Сивоглазов В.И. Анатомия и физиология человека (с возрастным и особенностям и детского организм а) Учебное пособие -М.: Изд.центр «Академия», 1999.-448 с.
20. Силагин Э.И. Анатомия человека -М.:Медицина, 1973.-583 с.
21. Синельников Р.Г. Анатомия человека -М.: Медицина, 1989.
22. Синельников Р.Г. Атлас по анатомии человека -М.: Медицина, 1981.
23. Федикович И.И. Анатомия и физиология-Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. - 250 с.
24. Ханц Фениш. Карманный атлас анатомии человека -М н.: Высшая школа, 2000. - 464 с.
25. Эверин Пирс. Анатомия и физиология - Мн., 1996.

## УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

**БОБРИК Татьяна Владимировна**

## АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА

**Задания к контрольной работе  
для студентов I курса заочного факультета  
специальности 1-31 01 01-04 «Биология  
(научно-педагогическая деятельность)»**

Подписано в печать \_\_\_\_ . Формат 60 x 84 1/16. Бум ага офсетная.  
Печать офсетная. Гарнитура «Тайме». Усл.печ. л. \_\_\_\_ . Уч.-изд. л.

Тираж 100 экз.

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»  
246019, г. Гомель, ул. Советская, 104

Отпечатано на ризографе с оригинал-макета  
учреждения образования «Гомельский государственный  
университет имени Франциска Скорины»  
Лицензия ЛП № 02330/0056611 от 16.02.04.  
246019, г. Гомель, ул. Советская, 104