

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2025 09:14:16
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации
по дисциплине**

Биология человека

Код, направление подготовки	06.03.01 Биология
Направленность (профиль)	Биохимия
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Примерные темы итоговой контрольной работы:

1. Онтогенез, его основные этапы.
2. Перипубертатный период и его специфика у человека.
3. Биологический возраст.
4. Основные факторы, влияющие на рост и развитие человека.
5. Теории старости.
6. Биологический и хронологический возраст. Способы диагностики.
7. Методы устранения преждевременного старения и продления жизни человека
8. с максимальным сохранением его умственных и физических сил.
9. Основные закономерности и стадии адаптационного процесса.
10. Адаптация в условиях урбанизации.
11. Адаптация и здоровье.
12. Эмбриогенез человека
13. Биомеханика мышц.
14. Биомеханика суставов.
15. Возрастная и индивидуальная изменчивость костей.
16. Возрастные изменения суставов.
17. Возрастные изменения черепа.
18. Индивидуальная изменчивость черепа.
19. Этнические различия черепов.
20. Этнические различия скелета.
21. Развитие костей.
22. Развитие мышц.
23. Развитие суставов.
24. Развитие человека

Примерные вопросы к зачету:

1. Общие принципы биологии и экологии в применении к человеку.
2. Основные механизмы эволюции человека.
3. Обмен веществ и энергии. Витамины, антиоксиданты.
4. Строение и жизнь клетки. Взаимодействие клеток.

5. Целостность организма. Взаимодействие систем и органов.
6. Общие экологические характеристики человека.
7. Проблемы цивилизованного образа жизни.
8. Стратегии взаимодействия человека и биосферы. Экологизация сознания.
9. Краткая история становления и развития анатомии как науки. Отрасли анатомии
10. Предмет, задачи и методы анатомии человека.
11. Морфофункциональная характеристика эпителиальных тканей человека
12. Морфофункциональная характеристика собственно соединительных тканей, и соединительных тканей со специальными свойствами.
13. Морфофункциональная характеристика мышечной и нервной тканей.
14. Морфофункциональная характеристика скелетных и соединительных тканей.
15. Морфофункциональная характеристика жидких соединительных тканей.
16. Основные анатомические ориентиры: оси, плоскости, линии тела. Части тела и их отделы и области.
17. Строение и значение желез внутренней секреции.
18. Функциональная особенность желез спинного мозга человека.
19. Оболочки и межоболочечные пространства спинного и головного мозга человека.
20. Функциональная анатомия конечного мозга человека.
21. Функциональная анатомия заднего мозга человека. Продолговатый мозг
22. Функциональная анатомия среднего и промежуточного мозга.
23. Проводящие пути спинного и головного мозга.
24. Вегетативная нервная система человека: симпатический отдел (строение, функции)
25. Вегетативная нервная система человека: парасимпатический отдел (строение, функции).
26. Периферическая нервная система: черепномозговые нервы (строение спинномозгового нерва, шейное и плечевое сплетение).
27. Периферическая нервная система: черепномозговые нервы (поясничное и крестцово- копчиковое сплетение).
28. Периферическая нервная система: черепномозговые нервы (I-II пары).
29. Периферическая нервная система: черепномозговые нервы (VII-XII пары).
30. Понятие об опорно- двигательном аппарате. Функции костной системы. Строение кости как организма(на примере бедренной кости). Классификация костей.
31. Типы и виды соединения костей. Строение простого сустава. Основные и дополнительные элементы сустава.
32. Понятие о миологии. Функции мышечной системы. Мышца как орган (на примере веретеновидной).
33. Классификация нервной системы по различным основополагающим признакам. Отделы нервной системы. Нейрон. Виды нейронов.
34. Понятие о функциях нервной системы. Нервные окончания, нервные волокна, нервы (классификация). Строение нерва на разрезе.
35. Кожные покровы: строение, функции. Производные кожи.
36. Органы обоняния и вкуса.
37. Орган слуха и равновесия.
38. Орган зрения: строение, функции.
39. Брюшная полость и брюшина. Брюшное пространство (полость)
40. Понятие о функциях пищеварительной системы. Строение стенки пищеварительного канала.
41. Ротовая полость, глотка, пищевод: строение и функции.
42. Строение и функции желудка.
43. Строение и функции кишечника.
44. Строение и функции пищеварительных желез. Печень, поджелудочная железа, слюнные железы.

45. Строение и функции носовой полости.
46. Строение и функции гортани.
47. Строение и функции трахеи и бронхов.
48. Строение и функции легких.
49. Плевра. Средостение (строение и функции).
50. Понятие о кардиологии. Морфофункциональная характеристика различных видов кровеносных сосудов. Понятие об анастомозах и микроциркуляторном русле.
51. Положение, строение и функция сердца.
52. Строение и функции артериальной системы.
53. Строение и функции венозной системы.
54. Сосуды малого круга кровообращения.
55. Сосуды большого круга кровообращения.
56. Понятие о коронарной системе (венечный круг кровообращения).
57. Особенности кровообращения плода.
58. Функциональная анатомия иммунной системы.
59. Органы кроветворения: строения, функции, связь с иммунной системы.
60. Лимфоидные органы: лимфатический узел, селезенка, тимус (строение функции).
61. Лимфатическая система: лимфокапилляры, сосуды (виды), лимфатические стволы и протоки. Функции лимфатической системы.
62. Мужская половая система: строение, функции.
63. Женская половая система: строение, функции.
64. Строение и функции молочных желез.
65. Почка: строение, положение, функции. Строение нефрона.
66. Функциональная анатомия мочеточников, мочевого пузыря, мужской и женской уретры.
67. Орган (понятие, классификация). Система органов. Аппарат. Понятие о норме и аномалии.
68. Клетка как структурно- функциональная единица организма человека.