

Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для 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 с максимальным сохранением его умственных и физических сил.
8. Основные закономерности и стадии адаптационного процесса.
9. Адаптация в условиях урбанизации.
10. Адаптация и здоровье.

Примерные вопросы к экзамену:

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. Почки: 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.