

Экзамен по дисциплине
«Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы»
Специальность 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Экзамен проводится в форме собеседования по билету. В каждом билете два теоретических вопроса.

Перечень вопросов

Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы

1. Понятие о клетках, тканях. Виды тканей. Эпителиальная ткань. Мышечная ткань.
2. Понятие о клетках, тканях. Виды тканей. Нервная ткань, функции. Понятие о нервно-рефлекторной регуляции.
3. Понятие о клетках, тканях. Виды тканей. Соединительная ткань, классификация, функции.
4. Череп в целом. Формы лицевого черепа. Возрастные изменения.
5. Виды соединения костей. Соединения костей черепа.
6. Кости лицевого отдела черепа.
7. Кости мозгового отдела черепа.
8. Верхняя челюсть. Тело, поверхности, отростки, верхнечелюстная пазуха.
9. Нижняя челюсть. Тело, ветви, угол нижней челюсти, канал. Возрастные и индивидуальные различия нижней челюсти.
10. Соотношение корней зубов с носовой полостью, верхнечелюстной пазухой, нижнечелюстным каналом. Небная кость.
11. Частная анатомия зубов. Резцы.
12. Частная анатомия зубов. Клыки.
13. Частная анатомия зубов. Премоляры
14. Частная анатомия зубов. Моляры.
15. Поверхности зуба, контактные пункты.
16. Зуб, его части (коронка, шейка, корень, полость зуба, корневого канал).
17. Строение зуба (дентин, цемент, эмаль). Строение периодонта. Пародонт.
18. Три признака зуба («корня», «угла коронки», «кривизны эмали»).
19. Контрофорсы верхней и нижней челюстей.
20. Артикуляция. Прикусы физиологические и патологические.
21. Зубная формула полная, обозначение каждого зуба. Групповая формула постоянных и молочных зубов.
22. Молочные зубы. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Стертость зубов.
23. Значение рецепторов слизистой оболочки ротовой полости в механизме сенсорного насыщения, в формировании вкусовых ощущений. Температурная и болевая чувствительность слизистой оболочки полости рта, тканей зуба и периодонта. Роль тактильной рецепции в процессе адаптации к зубным протезам.
24. Зуб, его части (коронка, шейка, корень, полость зуба, корневого канал).
25. Молочные зубы. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Стертость зубов.
26. Зубочелюстная система как единое целое. Зубная, альвеолярная, базальная дуги. Окклюзия, виды окклюзии.
27. Височно-нижнечелюстной сустав.
28. Механизм движений в височно-челюстном суставе.
29. Понятие о жевательном аппарате. Мышцы головы: жевательные и мимические. Акт жевания. Роль рецепторов слизистой оболочки в регуляции акта жевания.
30. Кровоснабжение жевательного аппарата. Ветви наружной сонной артерии (челюстная, лицевая, язычная). Венозная система жевательного аппарата. Отток лимфы.

31. Иннервация жевательного аппарата. Тройничный, лицевой, языкоглоточный и подъязычный нервы.
32. Анатомия полости рта. Функции полости рта (дыхание, речеобразование, пищеварение). Язык (части, поверхности). Слизистая оболочка, сосочки, мышцы. Функции языка. Десна, десневая борозда, десневой карман. Возрастные особенности строения десны.
33. Анатомия полости рта. Твердое небо, различие форм. Возрастные особенности. Понятие о врожденных расщелинах неба и губ.
34. Анатомия полости рта. Мягкое небо: форма и строение. Мышцы, зев и миндалины.
35. Значение рецепторов слизистой оболочки ротовой полости в механизме сенсорного насыщения, формировании вкусовых ощущений. Температурная и болевая чувствительность слизистой оболочки полости рта, тканей зуба и периодонта. Роль тактильной рецепции в процессе адаптации к зубным протезам
36. Слюнные железы. Слюна, состав, свойства. Ротовая жидкость, её отличия от слюны и физиологическое значение. Приспособительный характер слюноотделения к пищевым и отвергаемым веществам.
37. Формирование пищевого комка. Акт глотания, его саморегуляция.
38. Анатомо-функциональные особенности дыхательной системы человека. Строение и функции полости носа, носоглотки.
39. Анатомо-функциональные особенности дыхательной системы человека. Строение и функции гортани, трахеи и бронхов.
40. Анатомо-функциональные особенности дыхательной системы человека. Легкие. Плевра.
41. Кровь и лимфа, внутренняя среда организма. Состав, функции. Понятие гуморальной регуляции функций организма.
42. Кровь и лимфа, внутренняя среда организма. Состав, функции. Группы крови, резус-фактор.
43. Анатомо-функциональные особенности женской половой системы.
44. Анатомо-функциональные особенности мужской половой системы.
45. Анатомо-функциональные особенности пищеварительной системы.
46. Глотка, пищевод, желудок. Строение, положение, функции.
47. Тонкий и толстый кишечник. Строение, роль в пищеварении.
48. Пищеварительные железы. Строение, положение, функции.
49. Анатомо-функциональные особенности мочевыделительной системы человека.
50. Почки. Строение, положение, функции.
51. Мочевыделительные органы (мочеточники, мочевого пузыря, мочеиспускательный канал). Строение, положение, функции.
52. Нервная система человека. Классификация. Функции. Структурно-функциональная единица нервной системы.
53. Нервная система человека, её центральные и периферические отделы.
54. Спинной мозг. Строение, положение, функции.
55. Головной мозг. Строение, положение, функции.
56. Оболочки головного и спинного мозга, их роль. Желудочки мозга, спинномозговая жидкость, её функциональное значение.
57. Органы чувств. Понятие об анализаторе.
58. Орган зрения. Строение глазного яблока. Вспомогательный аппарат глаза.
59. Орган зрения. Строение. Проводящие пути зрительного анализатора.
60. Орган слуха и равновесия. Наружное, среднее, внутреннее ухо.
61. Орган вкуса. Орган обоняния. Строение, функции.
62. Кожа. Строение, функции. Производные кожи.
63. Лимфатическая система. Лимфатические узлы. Пути лимфооттока от жевательного аппарата.
64. Анатомо-функциональные особенности сердечно-сосудистой системы. Строение, функциональное значение, классификация артерий, вен, капилляров.

65. Анатомо-функциональные особенности сердечно-сосудистой системы. Круги кровообращения.
66. Строение сердца. Камеры сердца. Клапанный аппарат сердца. Проводящая система сердца.
67. Строение и функции опорно-двигательного аппарата.
68. Костная система. Строение, химический состав костей. Классификация костей.

Литература для подготовки студентов к экзамену

по дисциплине

Анатомия и физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы

Основные печатные издания

1. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы: учебник / под ред. С.Д. Арутюнова, Л.Л. Колесникова, В.П. Дегтярёва, И.Ю. Лебеденко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-3870-1. - Текст: непосредственный.
2. Смольяникова, Н. В. Анатомия и физиология человека: учебник / Н. В. Смольяникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 560 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5798-6. - Текст: непосредственный.
3. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: учебник/ Н.И. Федюкович. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2019. - 573с.: ил. - ISBN 978-5-222-31514-9. - Текст: непосредственный.

Основные электронные издания (электронные ресурсы)

1. Анатомия. Виртуальный атлас. Строение человека: [сайт]. - URL: <http://www.e-anatomy.ru> (дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
2. Тесты по анатомии и физиологии человека: [сайт]. - URL: http://www.modernbiology.ru/anat_t.htm (дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
3. Всё для студента медика: [сайт]. - URL: <http://studentmedic.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
4. Единое окно доступа к информационным ресурсам: [сайт]. - URL: <http://window.edu.ru/> (дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.

Дополнительные источники

1. Билич, Г.Л. Анатомия человека: медицинский атлас/ Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - 2-е изд. - Москва: Эксмо, 2018. - 240с. - ISBN 978-5-699-84623-8. - Текст: непосредственный.
2. Самусев, Р.П. Атлас анатомии человека: учеб. пособие для студ. СПО/Р.П. Самусев, Н.Н. Сентябрев. - Москва: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Мир и Образование», 2017- 576 с. - ISBN 978-5-94666-787-6(ООО «Издательство АСТ»), ISBN 978-17-083947-6 (Издательство Мир и Образование). - Текст: непосредственный.
3. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев; под общ. ред. Р.Ф. Морозовой. – Ростов-на-Дону, 2020. - 411 с. - ISBN 978-5-222-33128-6. - Текст: непосредственный.