	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

**Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине
«Основы физиологии и гигиены труда» для обучающихся
по направлению подготовки «Биотехнические системы и технологии»
на 2020-2021 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ:

Проверяемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2


1. Основными признаками гормонов являются...
 - а) высокая биологическая активность, дистантный характер действия, специфичность
 - б) влияние на обмен веществ, ферментативная активность, регуляция кроветворения
 - в) выработка специфическими клетками, участие в гомеостазе, способность проникать через гематоэнцефалический барьер
 - г) специфичность действия, митотическая активность

2. Под высокой биологической активностью гормонов понимают...
 - а) действие в очень малых количествах
 - б) действие на многочисленные клетки-мишени
 - в) способность проникать через мембраны клеток
 - г) влияние на нервную систему

3. Сущность дыхания заключается...
 - а) в регенерации газового состава внутренней среды организма
 - б) в поступлении в организм и утилизации кислорода
 - в) в выделении организмом углекислого газа
 - г) в поступлении в организм питательных веществ

4. Частота дыхания взрослого человека в состоянии относительного физиологического покоя составляет...
 - а) 10-16 в 1 минуту
 - б) 16-20 в 1 минуту
 - в) 20-24 в 1 минуту
 - г) 24-30 в 1 минуту

5. Компонентами дыхательного цикла являются...
 - а) вдох, выдох и дыхательная пауза
 - б) вдох и выдох
 - в) вдох, выдох и апноэ
 - г) вдох, выдох и гиперпноэ

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

6. Для оценки степени функционального повреждения затылочной доли коры головного мозга следует применить...

- а) аудиометрию
- б) периметрию
- в) оценку речевых функций
- г) исследование координации движений

7. Скорость проведения возбуждения в нервных волокнах по сравнению с таковой в скелетных мышечных волокнах...

- а) одинакова
- б) скорость проведения возбуждения больше в скелетных мышечных волокнах
- в) скорость проведения возбуждения больше в нервных волокнах

8. Методом аускультации можно исследовать следующие показатели внешнего дыхания...

- а) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, голосовое дрожание
- б) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, частота дыхания
- в) везикулярное дыхание, голосовое дрожание, бронхофония
- г) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, бронхофония

9. При определении групповой принадлежности крови по системе АВ0 с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток должен быть следующий результат, если у испытуемого I (0) группа крови...


- а) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II, III групп, отсутствие – с сывороткой IV группы крови
- б) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II групп, отсутствие – с сыворотками III, IV группы крови
- в) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, III групп, отсутствие – с сыворотками II, IV групп крови
- г) отсутствие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II, III, IV групп крови

10. При определении групповой принадлежности крови по системе АВ0 с помощью стандартных гемагглютинирующих сывороток должен быть следующий результат, если у испытуемого II (A) группа крови...

- а) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II, III групп, отсутствие – с сывороткой IV группы крови
- б) отсутствие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II, III, IV групп крови
- в) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, III групп, отсутствие – с сыворотками II, IV групп крови
- г) наличие реакции изогемагглютинации с сыворотками I, II групп, отсутствие – с сыворотками III, IV групп крови

11. Формирование функциональной системы обуславливает следующий фактор...

- а) конечный полезный приспособительный результат
- б) обратная афферентация

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

в) конвергенция нервных импульсов на полимодальных нейронах

г) деятельность исполнительного звена

12. В момент глотания дыхание...

а) не изменится

б) отсутствует в результате торможения дыхательного центра по принципу пессимума

в) активируется в результате иррадиации возбуждения

г) отсутствует в результате реципрокного торможения дыхательного центра

13. Механизм работы клапанов сердца в различных фазах сердечного цикла...

а) активный за счет сокращения мышечных волокон миокарда

б) пассивный за счет наличия градиента давления между полостями сердца и сосудами, которые ограничиваются этими клапанами

в) за счет турбулентных потоков крови в полостях сердца

г) за счет периодических сокращений атриовентрикулярных отверстий и устьев аорты и легочного ствола

14. Регистрация артериального кровяного давления по методу Короткова основана...

а) на выслушивании сердечных тонов

б) на пальпации пульсовой волны на лучевой артерии

в) на выслушивании сосудистых тонов Короткова

г) на графической записи колебаний артериального давления

15. Средняя продолжительность одного сердечного цикла у человека при ЧСС=75 в 1 минуту составляет...

а) 0,8-0,86 с

б) 0,7-0,75 с

в) 0,9-0,95 с

г) 0,6 -0,7 с.

16. По электрокардиограмме можно судить о следующих физиологических свойствах сердечной мышцы...

а) сократимости, рефрактерности

б) лабильности, автоматии

в) возбудимости, проводимости

17. Графический способ регистрации сокращения мышцы называется...

а) миографией


б) баллистокардиографией

в) энцефалографией

г) кардиографией

18. Методами изучения артериального пульса являются...

а) кимография, пальпация

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

- б) флебография, сфигмография
- в) сфигмография, кимография
- г) пальпация, сфигмография

19. Состояние активности коры головного мозга характеризует следующий ритм электроэнцефалограммы...

- а) альфа-ритм
- б) бета-ритм
- в) дельта-ритм
- г) каппа-ритм

20. Фазы деятельности сердца у животных можно изучить...

- а) с использованием столика Чермака, методом визуального наблюдения, методом кардиографии
- б) с использованием столика Чермака, методом сфигмографии, методом кардиографии
- в) методом кардиографии, перкуссии, аускультации
- г) методом кардиографии сфигмографии, кимографии?

21. Методами изучения тонов сердца человека являются...

- а) аускультация, перкуссия
- б) фонокардиография, аускультация
- в) кимография, фонокардиография
- г) сфигмография, аускультация

22. Приборами, необходимыми для изучения звуковых явлений в работающем сердце, являются...


- а) электрокардиограф, фонендоскоп
- б) фонендоскоп, стетоскоп, электрокардиограф с фонокардиографической приставкой
- в) фонокардиографическая приставка, сфигмоманометр
- г) стетоскоп, фонендоскоп, сфигмотонометр

23. Фазы деятельности сердца человека позволяют изучить следующие методы...

- а) поликардиография, электрокардиография, баллистокардиография
- б) поликардиография, механокардиография, баллистокардиография
- в) баллистокардиография, электрокардиография, механокардиография
- г) апекскардиография, электрокардиография, сфигмография

24. Для непрямых способов измерения артериального кровяного давления используют следующие приборы...

- а) сфигмоманометр, кимограф, фонендоскоп
- б) сфигмотонометр, спирометр, стетоскоп
- в) сфигмоманометр, сфигмотонометр, стетофонендоскоп
- г) спирограф, сфигмоманометр, фонендоскоп

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

25. Для изучения функционального состояния аппарата внешнего дыхания используются следующие методы...

- а) перкуссия, пальпация, аускультация, торакометрия, электрокардиография
- б) фонокардиография, перкуссия, спирография, пневмография
- в) торакометрия, перкуссия, аускультация, спирометрия, спирография
- г) пальпация, аускультация, определение бронхофонии и голосового дрожания, спектрография

26. Для изучения функционального состояния аппарата внешнего дыхания используются следующие методы...

- а) перкуссия, пальпация, аускультация, торакометрия, электрокардиография
- б) фонокардиография, перкуссия, спирография, пневмография
- в) торакометрия, перкуссия, аускультация, спирометрия, спирография
- г) пальпация, аускультация, определение бронхофонии и голосового дрожания, спектрография

27. Методом аускультации можно исследовать следующие показатели внешнего дыхания...

- а) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, голосовое дрожание
- б) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, частота дыхания
- в) везикулярное дыхание, голосовое дрожание, бронхофония
- г) везикулярное дыхание, бронхиальное дыхание, бронхофония

28. Суть фистульной методики, предложенной И.П. Павловым для получения чистых пищеварительных соков, заключается в следующем...


- а) создание с помощью специальных операций сообщения полого органа или железы с окружающей средой
- б) зондирование различных отделов ЖКТ
- в) электрогастрография
- г) использование радиопилюль

29. Под высшей нервной деятельностью понимают...

- а) интегративную деятельность спинного мозга, обеспечивающую приспособительную деятельность организма
- б) интегративную деятельность головного мозга, обеспечивающую поведение человека и животного в окружающей среде
- в) интегративную деятельность лимбико-ретикулярного комплекса, гипоталамуса, обеспечивающую формирование эмоционального статуса
- г) интегративную деятельность нейронов ретикулярной формации, обеспечивающую поведенческие реакции

30. Механизмами высшей нервной деятельности являются...

- а) безусловные рефлексы, условные рефлексы, спинальные рефлексы
- б) бульбарные, спинальные, мезэнцефальные рефлексы
- в) условные рефлексы, инстинкты
- г) условные рефлексы, мезэнцефальные рефлексы

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

31. Условным рефлексом называют...

- а) детерминированную ответную реакцию организма на безусловный раздражитель
- б) временную рефлекторную связь организма с окружающей средой, имеющую сигнальное значение
- в) временную рефлекторную связь организма с окружающей средой, не имеющую сигнального значения
- г) рефлекторную реакцию организма на абстрактный раздражитель

32. Основное отличие следовых условных рефлексов от наличных состоит в следующем...

- а) следовые условные рефлексы вырабатываются на конкретный раздражитель
- б) следовые условные рефлексы вырабатываются на «след» условного сигнала
- в) следовые условные рефлексы вырабатываются на действие условного сигнала
- г) следовые условные рефлексы вырабатываются на комплексный условный раздражитель

33. Механизм цветного зрения у человека объясняет следующая общепринятая теория...

- а) полихроматическая теория
- б) теория модуляторов и доминаторов
- в) трехкомпонентная теория
- г) двухкомпонентная теория

34. Звуковые колебания воспринимаются человеком в следующем частотном диапазоне...

- а) от 16 до 20 000 Гц
- б) от 6 до 20 000 Гц
- в) от 200 до 15000 Гц
- г) от 16 до 30 000 Гц

35. Остротой слуха называют...


- а) слышимый уровень звукового давления в различных частотных диапазонах
- б) слышимый уровень звукового давления в диапазоне от 1000 до 5000 Гц
- в) минимальное расстояние, на котором человек воспринимает звуковые волны
- г) способность воспринимать шепотную речь на расстоянии 10 метров

36. Методами определения остроты слуха являются...

- а) аудиометрия, тензометрия
- б) аудиометрия, отведение биопотенциалов от слуховых рецепторных клеток
- в) аудиометрия, с помощью шепотной речи, с помощью камертонов
- г) с помощью камертонов, отведение биопотенциалов от слуховых рецепторных клеток

37. Резонирующим субстратом является следующее из перечисленных образований внутреннего уха...

- а) волокна основной мембраны
- б) столб жидкости определенной длины
- в) покровная пластинка
- г) спиральный орган

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

38. Способ кодирования информации в периферическом отделе звукового анализатора правильно объясняют следующие из перечисленных теорий...

- а) резонаторная теория Гельмгольца, телефонная теория Резерфорда
- б) телефонная теория Резерфорда, теория пространственного кодирования информации
- в) резонаторная теория Гельмгольца, теория пространственного кодирования информации

39. У мужчин преимущественно наблюдается следующий тип дыхания...

- а) грудной
- б) брюшной
- в) смешанный
- г) пуэрильное дыхание

40. Минутный объем дыхания – это...

- а) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании в каждом дыхательном цикле
- б) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании за 1 минуту
- в) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при форсированном дыхании за 1 минуту
- г) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при форсированном дыхании в каждом дыхательном цикле

41. Минутный объем дыхания вычисляется путем...

- а) умножения дыхательного объема на частоту дыхания
- б) деления дыхательного объема на частоту дыхания
- в) умножения жизненной емкости легких на частоту дыхания
- г) деления жизненной емкости легких на частоту дыхания

42. Дыхательный объем – это...


- а) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при спокойном дыхании в каждом дыхательном цикле
- б) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при форсированном дыхании в каждом дыхательном цикле
- в) количество воздуха, которое человек может вдохнуть после спокойного вдоха
- г) количество воздуха, которое человек может выдохнуть после спокойного выдоха

43. Методом спирометрии можно измерить следующие легочные объемы...

- а) дыхательный объем, резервный объем вдоха, резервный объем выдоха
- б) дыхательный объем, резервный объем выдоха, жизненную емкость легких
- в) дыхательный объем, резервный объем вдоха и выдоха, жизненную емкость легких
- г) дыхательный объем, частоту дыхания, потребление кислорода

44. В состав общей емкости легких (ОЕЛ) входят следующие легочные объемы...

- а) дыхательный объем, резервный объем вдоха и выдоха

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

- б) жизненная емкость легких, остаточный объём
- в) жизненная емкость легких, дыхательный объем
- г) резервный объем вдоха и выдоха

45. Резервный объем вдоха – это...

- а) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при каждом дыхательном цикле при спокойном дыхании
- б) количество воздуха, которое человек вдыхает и выдыхает при каждом дыхательном цикле при форсированном дыхании
- в) количество воздуха, которое человек может дополнительно выдохнуть, если вслед за спокойным выдохом сделать глубокий выдох
- г) количество воздуха, которое человек может вдохнуть дополнительно, если вслед за спокойным вдохом сделать глубокий вдох

46. Физиологическая сущность процесса компенсации нарушенных и утраченных функций организма человека заключается...

- а) в нарушении нормального функционирования отдельного органа или всего организма, наступающем вследствие исчерпания возможностей или нарушения работы приспособительных механизмов к патологическим изменениям, вызванным заболеванием
- б) в способности к саморегуляции процессов жизнедеятельности, самоорганизации биологических систем с установлением новых связей между организмом и внешней средой
- в) в использовании различных методов лечения заболеваний, в том числе заместительной терапии, трансплантации донорских органов и тканей, а также протезирования
- г) в использовании комплекса медицинских, педагогических, психологических и иных мероприятий, направленных на максимально возможное восстановление нарушенных или полностью утраченных функций

47. Лимбическая система отвечает за...


- а) формирование эмоций
- б) развитие сна
- в) поведение
- г) водно-солевой обмен

48. Вторая сигнальная система состоит в...

- а) восприятию сигналов, предметов и явлений окружающего мира
- б) восприятию внешних раздражителей через систему анализаторов
- в) восприятию слов слышимых, произносимых, видимых
- г) возникновении ассоциаций определенных звуков с впечатлением о внешних объектах

49. Человека, имеющего слабый тип нервной системы, можно рекомендовать...

- а) на конвейер с большой скоростью движения заготовок и невысокой точностью их обработки
- б) грузчиком
- в) летчиком

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

г) на индивидуальный план с высокой точностью обработки деталей

50. В процессе жизнедеятельности энергия непрерывно расходуется и используется для...

- а) синтеза различных соединений
- б) мышечной работы, дыхания, пищеварения
- в) поддержания температуры тела
- г) синтеза различных соединений, мышечной работы, дыхания, пищеварения, поддержания температуры тела

51. Мышцы обеспечиваются энергией главным образом за счет следующих процессов...

- а) бескислородное окисление глюкозы
- б) кислородное окисление глюкозы и жирных кислот
- в) кислородное окисление белков

52. В организме быстрее утомляется следующий элемент нейромоторного аппарата...

- а) нерв
- б) мионевральный синапс
- в) мышца
- г) двигательный центр

53. Правило средних нагрузок имеет следующую формулировку...

- а) работа средней величины совершается при средних нагрузках
- б) максимальная работа совершается при средних нагрузках
- в) минимальная работа совершается при средних нагрузках

54. Витамины нужны организму человека...

- а) для улучшения вкусовых качеств пищи
- б) для энергетического обмена
- в) для синтеза ферментов
- г) для усвоения продуктов распада белков


55. Изотермия – это...

- а) постоянство температуры головного мозга
- б) нормальная температура тела
- в) постоянство температуры тела
- г) переменная температура тела

56. Теплообразование наиболее интенсивно...

- а) в соединительной ткани
- б) в костях и хрящах
- в) в головном мозге
- г) в печени и мышцах

57. У взрослых людей, занимающихся спортом, отмечается...

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

- а) коническая форма грудной клетки
- б) цилиндрическая форма грудной клетки
- в) уплощённая форма грудной клетки

58. У взрослых людей, ведущих малоподвижный образ жизни, отмечается...

- а) коническая форма грудной клетки
- б) цилиндрическая форма грудной клетки
- в) уплощённая форма грудной клетки

59. Стадии развития стресса по Селье...

- а) вработывания, устойчивого состояния, утомления
- б) уравнительная, парадоксальная, тормозная
- в) тревоги, резистентности, истощения

60. Адаптация – это...

- а) приспособление организма к условиям окружающей среды
- б) приспособление организма к действию новых медленно нарастающих раздражителей любой природы
- в) согласованное действие систем, направленное на эффективное функционирование организма

61. Экстремальными считаются те факторы, к которым...

- а) приспособление невозможно
- б) приспособление возможно при помощи физиологических механизмов
- в) приспособление возможно с использованием специальных факторов защиты

62. Субэкстремальными считаются те факторы, к которым...


- а) приспособление невозможно
- б) приспособление возможно при помощи только физиологических механизмов
- в) приспособление возможно с использованием специальных средств жизнеобеспечения

63. Адаптированность – это...

- а) приспособление организма к действию внешнего фактора
- б) отсутствие реакции организма на небольшие изменения внешнего фактора
- в) минимальные энергетические траты при максимальной работоспособности


64. В организме медленнее утомляется следующий элемент нейромоторного аппарата...

- а) нерв
- б) мионевральный синапс
- в) мышца
- г) двигательный центр


	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ:

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	Понятие о возбудимости. Мера возбудимости. Соотношение фаз возбудимости с фазами потенциала действия. Понятие о лабильности возбудимых тканей.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
2.	Биологические мембраны, их строение и функции. Мембранный потенциал покоя, его происхождение.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
3.	Мембранный потенциал действия, его фазы, их происхождение.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
4.	Основные законы раздражения возбудимых тканей. Закон крутизны нарастания раздражителя (градиента). Аккомодация, современные представления о механизмах её развития. Скорость аккомодации, критический наклон.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
5.	Основные законы раздражения возбудимых тканей. Закон силы раздражения. Порог раздражения как мера возбудимости.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
6.	Основные законы раздражения возбудимых тканей. Закон силы-времени. Относительность закона. Понятие о полезном времени, реобазе, хронаксии. Хронаксиметрия.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
7.	Виды и режимы сокращения мышц. Одиночное и тетаническое сокращение.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
8.	Работа мышцы при разных нагрузках. Правило средних нагрузок.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
9.	Утомление мышц, теории утомления. Эргография.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
10.	Механизм проведения возбуждения по миелиновым и безмиелиновым волокнам. Скорость распространения возбуждения и факторы, влияющие на её величину.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
11.	Синапсы, строение, функциональные свойства, механизм передачи возбуждения.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
12.	Торможение в центральной нервной системе. Виды торможения. Механизмы торможения.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
13.	Гормоны коры надпочечников. Их роль в регуляции обмена веществ и функций организма.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

14.	Эндокринная функция половых желез. Мужские и женские половые гормоны, роль в организме, механизмы их действия, регуляция секреции.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
15.	Артериальное давление, факторы, влияющие на его величину. Основные показатели артериального давления (систолическое, диастолическое, пульсовое). Методы измерения.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
16.	Нервные и гуморальные влияния на тонус сосудов.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
17.	Дыхание, его основные этапы.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
18.	Механизм внешнего дыхания. Биомеханика вдоха и выдоха.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
19.	Минутный объём вентиляции лёгких и его изменения при различных нагрузках, методы его определения. «Вредное пространство» и эффективная лёгочная вентиляция. Почему редкое и глубокое дыхание более эффективно.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
20.	Состав атмосферного и выдыхаемого воздуха. Альвеолярный воздух как внутренняя среда организма. Понятие о парциальном давлении газов. Дыхание в измененных условиях газовой среды.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
21.	Принципы регуляции температуры тела.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
22.	Обмен энергии при физическом и умственном труде. Распределение населения по группам в зависимости от характера труда.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
23.	Количество крови. Функции крови. Состав крови.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
24.	Форменные элементы крови и их функции.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
25.	Уровни регуляции вегетативных функций.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
26.	Сравнительная характеристика соматической и вегетативной нервных систем.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
27.	Эмоции, их генез, роль.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
28.	Современные представления о механизмах сна.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
29.	Понятие об анализаторах. Структура анализатора. Кодирование информации. Адаптация анализаторов.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА» ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ</p>
---	---	---

30.	Биологическое значение боли. Виды боли. Современные представления о болевой рецепции.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
31.	Механизмы обеспечения насосной функции сердца.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1
32.	Распределение пищеварительных функций от проксимальных отделов к дистальным.	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1

Обсуждено на заседании кафедры нормальной физиологии, протокол № 12 от 19.06.2020.

Заведующий кафедрой



Клаучек С.В.