

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 21.08.2026 17:29:19  
 Уникальный программный ключ:  
 d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2cddb840af0

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ОП.2 АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**Код и наименование компетенции(й):**

**ОК:**

ОК 02 - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 - работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 08 - использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 12 - оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью.

**ПК:**

ПК 1.3 - оказывать информационно-консультативную помощь потребителям, медицинским работникам по выбору лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;

ПК 1.11 - соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях;

ПК 2.5 - Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.

| Номер задания | Содержание вопроса                                                                                                                                                          | Правильный ответ         | Компетенции |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 1.            | Какой показатель поддерживают на постоянном уровне буферные системы крови?                                                                                                  | pH                       | ОК-02       |
| 2.            | Процесс, возникающий в возбудимой ткани под действием раздражителя, называется:                                                                                             | возбуждение              | ОК-02       |
| 3.            | Нервные волокна, проводящие возбуждение с максимальной скоростью:                                                                                                           | миелиновые               | ОК-02       |
| 4.            | Какой из указанных процессов относится к ассимиляции?<br>1. Окисление аминокислот<br>2. Окисление глюкозы<br>3. Теплопродукция<br>4. Синтез гликогена                       | 4                        | ОК-02       |
| 5.            | Укажите главный признак условных рефлексов:<br>1. Являются врожденными<br>2. Передаются по наследству<br>3. Являются приобретенными<br>4. Центры расположены в стволе мозга | 3                        | ОК-04       |
| 6.            | Рецепторы зрительного анализатора называются:                                                                                                                               | палочки и колбочки       | ОК-04       |
| 7.            | Центральные отделы анализаторов находятся:                                                                                                                                  | в коре больших полушарий | ОК-04       |
| 8.            | Выберите два правильных утверждения.                                                                                                                                        | 1, 2                     | ОК-08       |

|     |                                                                                                                                                                     |                                        |         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
|     | Повышение тонуса симпатической нервной системы:<br>1. Повышает давление крови<br>2. Усиливает работу сердца<br>3. Угнетает дыхание<br>4. Стимулирует слюноотделение |                                        |         |
| 9   | Увеличение частоты сокращений сердца выше 80/мин называется                                                                                                         | тахикардия                             | ОК-08   |
| 10. | Как изменится давление крови при сужении большинства кровеносных сосудов?                                                                                           | повысится                              | ОК-08   |
| 11. | Объем воздуха, который можно максимально выдохнуть после максимального вдоха, называется:                                                                           | жизненная емкость легких (ЖЕЛ)         | ОК-08   |
| 12. | Для какого вида ткани специфическим признаком возбуждения является сокращение?<br>1. Железистая.<br>2. Мышечная<br>3. Нервная                                       | 2                                      | ОК-08   |
| 13. | Диффузия O <sub>2</sub> в легких происходит:<br>1. Из альвеолярного воздуха в кровь<br>2. Из крови в альвеолярный воздух<br>3. Из крови в ткани                     | 1                                      | ОК-12   |
| 14. | Соединение гемоглобина с окисью углерода называется:                                                                                                                | карбоксигемоглобин                     | ОК-12   |
| 15. | Эозинофилы относятся к следующей группе форменных элементов и выполняют функцию:                                                                                    | лейкоциты, защитную                    | ОК-12   |
| 16. | Движение крови по артериям характеризуется следующими признаками:<br>1. Высокое давление.<br>2. Большая скорость.<br>3. Низкое давление.<br>4. Низкая скорость.     | 1, 2                                   | ОК-12   |
| 17. | Наименьшая величина кровяного давления (близкая к нулю) регистрируется в кровеносных сосудах следующего типа:                                                       | полые вены                             | ПК-1.11 |
| 18. | Главная функция скелетных мышц                                                                                                                                      | двигательная                           | ПК-1.11 |
| 19. | Укажите частоту сокращений сердца в минуту у человека в состоянии покоя:                                                                                            | 60-80                                  | ПК-1.11 |
| 20. | К основным дыхательным мышцам относятся:                                                                                                                            | наружные межреберные мышцы и диафрагма | ПК-1.11 |
| 21. | Из какого желудочка сердца начинается большой круг кровообращения? Начальным сосудом является:                                                                      | левый, аорта                           | ПК-1.3  |
| 22. | Укажите правильную последовательность фаз сердечного цикла:<br>1. Систола желудочков<br>2. Общая диастола (пауза)<br>3. Систола предсердий                          | 1,3,2                                  | ПК-1.3  |
| 23. | Вещество, активирующее ферменты                                                                                                                                     | соляная кислота                        | ПК-1.3  |

|     |                                                                                                  |                                            |        |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
|     | желудочного сока:                                                                                |                                            |        |
| 24. | Желчь, которая образуется печенью, выделяется в следующий отдел ЖКТ:                             | двенадцатиперстная кишка                   | ПК-1.3 |
| 25. | Какое действие оказывает адреналин на работу сердца и сосуды органов брюшной полости?            | усиливает, суживает                        | ПК-1.3 |
| 26. | Функции организма, на которые оказывают влияние минералокортикоиды (гормоны коры надпочечников): | обмен натрия и калия (водно-солевой обмен) | ПК-1.3 |
| 27. | К какому отделу скелета относится большеберцовая кость?                                          | скелет нижней конечности                   | ПК-2.5 |
| 28. | Центр коленного рефлекса расположен:                                                             | в спинном мозге                            | ПК-2.5 |
| 29. | Укажите парные кости мозгового черепа:                                                           | теменная кость, височная кость,            | ПК-2.5 |
| 30. | Как изменится дыхание при повышении содержания $\text{CO}_2$ в крови?                            | усилится (увеличится глубина и частота)    | ПК-2.5 |