

Форма оценочного материала для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Биохимия мышечной деятельности, Семестр 2

| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья |
| Направленность (профиль) | Адаптивное физическое воспитание |
| Форма обучения | очная |
| Кафедра-разработчик | морфологии и физиологии |
| Выпускающая кафедра | медико-биологических основ физической культуры |

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|---|---|-----------------------|
| ОПК-7,2 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 1. Первичная структура белков стабилизируется: | 1) пептидными связями 2) ионными связями 3) водородными связями 4) гидрофобными связями 5) ангидридными связями | низкий |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 2. Химическим фактором, вызывающим денатурацию белка, является: | 1) ультрафиолетовое излучение 2) температура выше 40 градусов 3) вибрация 4) мочевины 5) температура ниже 0 градусов | низкий |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 3. Способность ферментов катализировать строго определенную химическую реакцию, называется: | 1) специфичностью действия 2) относительной субстратной специфичностью 3) стереохимической субстратной специфичностью 4) абсолютной субстратной специфичностью | низкий |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 4. Красный цвет медленно сокращающихся волокон обусловлен содержанием белка | 1) гемоглобина 2) миоглобина 3) миозина 4) тропомиозина 5) тропонина | низкий |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите один правильный ответ</i> 5. Толстые нити саркомера содержат белок | 1) миозин 2) миоглобин 3) актин 4) тропнин 5) тропомиозин | низкий |

| | | | |
|---------|---|--|---------|
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 6. Признаками витаминов являются: | <ul style="list-style-type: none"> 1) используются с пластической целью 2) не синтезируются в организме 3) не выполняет энергетическую функцию 4) не выполняет пластическую функцию 5) являются важным энергетическим субстратом | средний |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 7. Общими свойствами неорганических катализаторов и ферментов являются: | <ul style="list-style-type: none"> 1) не дают побочных продуктов реакции 2) не расходуются во время реакции 3) действуют в ничтожно малых количествах 4) катализируют реакции в мягких условиях среды 5) являются регулируемыми катализаторами | средний |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 8. Укажите стадии катаболизма | <ul style="list-style-type: none"> 1) цикл трикарбоновых кислот 2) гидролиз полимеров в ходе пищеварения 3) специфические пути окисления веществ различных классов веществ 4) образование из низкомолекулярных предшественников строительных блоков одного типа 5) объединение макромолекул в надмолекулярные комплексы | средний |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 9. Конечными продуктами аэробного обмена веществ являются | <ul style="list-style-type: none"> 1) двуокись углерода 2) вода 3) лактат 4) ацетил-КоА 5) пируват | средний |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 10. Мобилизация гликогена происходит | <ul style="list-style-type: none"> 1) в промежутках между приемами пищи 2) при выполнении физической нагрузки 3) после приема пищи 4) в период восстановления после завершения кратковременной физической нагрузки 5) в период восстановления после завершения продолжительной физической нагрузки | средний |
| ОПК-7.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 11. Адреналин повышает концентрацию глюкозы в крови благодаря: | <ul style="list-style-type: none"> 1) мобилизации гликогена печени 2) мобилизации гликогена мышц 3) торможения глюконеогенеза 4. активации синтеза гликогена 5) активации глюконеогенеза | средний |

| | | | |
|---------------------------------|--|--|---------|
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 12. Перечислите соединения, относящиеся к кетоновым телам | 1) ацетоацетат 2) гидроксипируват 3) ацетон 4) оксалоацетат 5) сукцинат | средний |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 13. Метаболическая емкость гликолиза определяется: | 1) запасами гликогена в клетках 2) емкостью буферных систем клеток и крови 3) запасами белков в клетках 4) запасами жирных кислот в клетках 5) количеством митохондрий в клетках | средний |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 14. Гликолиз является основным механизмом ресинтеза АТФ | 1) при финишном ускорении 2) беге на средние дистанции 3) беге на длинные дистанции 4) метании диска 5) подъеме штанги | средний |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 15. Адаптация организма при выполнении упражнений аэробного характера заключается | 1) в увеличении мощности капиллярной сети 2) увеличении количества митохондрий 3) увеличении мышечной массы 4) снижении мышечной массы 5) увеличении устойчивости к закислению клеточной среды | средний |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 16. Креатинфосфокиназная реакция характеризуется | 1) высокой скоростью разветвления 2) высокой эффективностью 3) чувствительностью к изменению pH 4) отличается высокой метаболической емкостью 5) низкой мощностью | высокий |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 | <i>Укажите все правильные ответы</i> 17. Распределите локализацию основных этапов катаболизма | 1. переваривание (А) 2. специфические пути окисления (Б) 3. общий путь катаболизма (В) А. желудочно-кишечный тракт Б. цитоплазма клеток В. митохондрии Г. ядра клеток Д. лизосомы Е. печень Ж. саркоплазматическая сеть | высокий |
| ОПК-7.2 ОПК-11.1 | <i>Закончите предложение</i> 18. Основным механизмом ресинтеза АТФ при выполнении кратковременной работы максимальной мощности является | креатинфосфокиназная реакция | высокий |

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| <p>ОПК-7.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2</p> | <p><i>Выберите правильную комбинацию ответов</i></p> <p>19.Срочная адаптация к физической нагрузке выражается в том, что</p> <p>а) возрастает снабжение кислородом митохондрий</p> <p>б) ускоряется мобилизация гликогена в печени</p> <p>в) повышается активность ферментов тканевого дыхания</p> <p>г) возрастает скорость окисления жирных кислот</p> <p>д)возрастает скорость миокиназной реакции</p> | <p>1) а, б,в 2) а, г, 3) а,б 4) б,г,д 5) г,д,</p> | <p>высокий</p> |
| <p>ОПК-7.2 ОПК-11.1 ОПК-11.2</p> | <p><i>Закончите предложение</i></p> <p>20. Наиболее рациональным является выполнение физического упражнения в фазу</p> | <p>суперкомпенсации</p> | <p>высокий</p> |