

## **Оценочные материалы по учебной дисциплине «Биохимия человека»**

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания химии в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Биохимия человека» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания химии в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Биохимия человека» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

### ***Правила проведения тестирования***

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

### ***Правило оценки результата тестирования обучающегося***

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле:  $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$ .

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

### ***Шкала соответствия***

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

### ***Содержание тестирования***

|                  |   |
|------------------|---|
| Вопрос           | <b>Биохимия находится на стыке следующих наук:</b>  |
| Тип вопроса      | Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)  |
| Инструкция       | Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)  |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- физики</li> <li>- химии</li> <li>- биологии</li> <li>- астрономии</li> </ul> |

|                  |  |
|------------------|--|
| Вопрос           | <b>Биологическая химия подразделяется на:</b>  |
| Тип вопроса      | Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)   |
| Инструкция       | Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)   |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- статическую биохимию</li> <li>- динамическую биохимию</li> <li>- функциональную биохимию</li> <li>- сервисную биохимию</li> </ul> |

|             |   |
|-------------|---|
| Вопрос      | <b>Раздел биохимии, изучающий строение и свойства химических соединений, входящих в состав живых организмов, - это:</b> |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)   |
| Инструкция  | Укажите верный вариант ответа   |

|                  |  |
|------------------|--|
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- статическая биохимия</li> <li>- динамическая биохимия</li> <li>- функциональная биохимия</li> <li>- сервисная биохимия</li> </ul> |
|------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Вопрос           | <b>Раздел биохимии, изучающий химические реакции, происходящие в процессе обмена веществ, - это:</b>   |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)  |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа  |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- статическая биохимия</li> <li>- динамическая биохимия</li> <li>- функциональная биохимия</li> <li>- сервисная биохимия</li> </ul> |

|                  |   |
|------------------|---|
| Вопрос           | <b>Вода в организме человека занимает:</b>  |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)   |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа   |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 60–65 %</li> <li>- 40-55%</li> <li>- 70-85%</li> <li>- 80-90%</li> </ul> |

|                  |   |
|------------------|---|
| Вопрос           | <b>Минеральные вещества в организме человека занимают:</b>  |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)   |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа   |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 %</li> <li>- 9 %</li> <li>- 1 %</li> <li>- 17 %</li> </ul> |

|                  |  |
|------------------|--|
| Вопрос           | <b>Высокомолекулярные соединения, состоящие из аминокислот – мономерных звеньев, соединенных между собой пептидными связями - это:</b> |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)  |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа  |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- белки</li> <li>- углеводы</li> <li>- жиры</li> <li>- аминокислоты</li> </ul>                  |

|             |   |
|-------------|---|
| Вопрос      | <b>Аминокислоты отличаются друг от друга структурой группы:</b> |
| Тип вопроса | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)         |
| Инструкция  | Укажите верный вариант ответа                                   |

|                  |  |
|------------------|--|
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- R</li> <li>- N</li> <li>- H</li> <li>- S</li> </ul> |
|------------------|--|

|                  |  |
|------------------|--|
| Вопрос           | <b>Сколько уровней структурной организации имеет молекула белка?</b>                         |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)                                      |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа  |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1</li> <li>- 2</li> <li>- 3</li> <li>- 4</li> </ul> |

|                  |  |
|------------------|--|
| Вопрос           | <b>Пространственная форма всей белковой молекулы получила название:</b>  |
| Тип вопроса      | Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)  |
| Инструкция       | Укажите верный вариант ответа  |
| Варианты ответов | <ul style="list-style-type: none"> <li>- конформация</li> <li>- конфронтация</li> <li>- конформа</li> <li>- конфильтрация</li> </ul> |