**Тест**

1. Комбинаторная логика это…

1. основанный на четких правилах формальный аппарат оперирования со знаниями определенного вида
2. это модель вычислений, эквивалентная лямбда-исчислению, но без абстракции.
3. формальная система для формализации и анализа понятия вычислимости
4. анонимная функция

2. λ-исчисление это…

1. основанный на четких правилах формальный аппарат оперирования со знаниями определенного вида
2. это модель вычислений, эквивалентная лямбда-исчислению, но без абстракции.
3. формальная система для формализации и анализа понятия вычислимости
4. анонимная функция

3. Что является предметом теории комбинаторных алгоритмов?

a) вычисления на дискретных математических структурах

b) вычисления на непрерывных математических структурах

c) преобразования непрерывных математических структур

d )преобразования дискретных математических структур

4. Какова одна из важных проблем в комбинаторных вычислениях?

1. задача определения объектов, не подлежащих обработке
2. задача эффективного представления объектов, подлежащих обработке
3. задача выбора языка программирования
4. переход от десятичной системы исчисления к двоичной

5. Каким образом можно найти оптимальные деревья решений?

1. путем систематического поиска в множестве деревьев решений
2. путем случайного выбора во множестве деревьев решений
3. путем выбора первого дерева во множестве деревьев решений
4. путем выбора последнего дерева во множестве деревьев решений

6. Когда имеет практическое значение техника исчерпывающего поиска?

1. только для больших значений n
2. только для четных значений n
3. только для нечетных значений n
4. только для малых значений n

7. Какие фундаментальные проблемы существуют в анализе алгоритмов? (несколько вариантов ответов)

1. проблем нет
2. поиск свойств, которыми обладает данный алгоритм
3. поиск свойств, которыми обладает любой алгоритм, решающий данную проблему
4. поиск свойств, которыми обладает данный алгоритм; поиск свойств, которыми должен обладать любой алгоритм, решающий данную проблему

8. Какая разница между двумя вопросами: "Какими свойствами обладает данный алгоритм?" и "Какие свойства должен иметь любой алгоритм, решающий данную проблему?"

1. разницы нет
2. заключения выводятся на основе изучения существа проблемы по отношению к данному классу алгоритмов, поэтому разницы нет
3. в первом случае алгоритм задан, и заключения выводятся путем изучения свойств, присущих ему. Во втором случае задается проблема и точно определяется структура алгоритма, и заключения выводятся на основе изучения существа проблемы по отношению к данному классу алгоритмов
4. заключения выводятся на основе свойств данного алгоритма, поэтому разницы нет