

Шаблон заполнения ответов

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16

Тест по теме «Основы логики и логические основы компьютера»

1. Как называется логическое умножение?

- а) инверсия
- б) дизъюнкция
- в) конъюнкция
- г) импликация

2. Какое из обозначений не применяется для инверсии

- а) НЕ
- б) |
- в) \neg
- г) NOT

A	B	?
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

3. У какой из логических функций следующая таблица

истинности:

- а) инверсия
- б) конъюнкция
- в) дизъюнкция
- г) импликация

4. Какое из обозначений не применяется для конъюнкции?

- а) И
- б) AND
- в) \vee
- г) &

A	B	?
0	0	1
1	0	0
0	1	1
1	1	1

5. У какой из логических функций следующая таблица

истинности:

- а) инверсия
- б) конъюнкция
- в) дизъюнкция
- г) импликация

6. Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Эта зима нехолодная и снежная»

- а) $A \text{ и } B$
- б) A
- в) $\neg (A \vee B)$
- г) $\neg A \text{ и } B$

7. $A = 0$, $B = 1$. В какой из ниже записанных формул результатом будет 1 (истина)?

- а) $\neg B$
- б) $A \text{ и } B$
- в) $\neg (A \text{ или } B)$
- г) $\neg A \text{ или } \neg B$

8. Высказывание ... истинно, когда A ложно, и ложно, когда A истинно

- а) \bar{A}
- б) $A \vee B$
- в) $A \rightarrow B$
- г) $A \& B$

9. Высказывание ... ложно, тогда и только тогда, когда оба высказывания A и B ложны.

- а) \bar{A}
- б) $A \& B$
- в) $A \vee B$
- г) $A \rightarrow B$

10. Высказывание $A \leftrightarrow B$ истинно, тогда и только тогда, когда

- а) A истинно, а B ложно
- б) A и B совпадают
- в) A ложно, а B истинно
- г) A и B истинны

11. Определите, какому закону алгебры логики соответствует логическое тождество $A \vee B = B \vee A$

- а) сочетательный закон
- б) переместительный закон

- в) распределительный закон
- г) закон идемпотенции

12. Как будет выглядеть логическое выражение $A \& (\bar{A} \vee B)$ в упрощенном виде ?

- а) $1 \vee (A \& B)$
- б) $A \vee B$
- в) $A \& B$
- г) $A \& (\bar{A} \vee B)$

13. Часть электронной логической схемы, которая реализует элементарную логическую функцию – это ...

- а) логическая схема компьютера
- б) логический элемент компьютера
- в) электронный элемент компьютера
- г) триггер

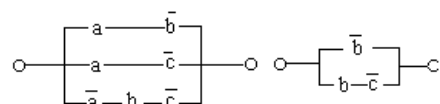
14. Такой структурной схемой  обозначается

- а) конъюнктор
- б) дизъюнктор
- в) вентиль не
- г) инвертор

15. Реализует дизъюнкцию двух и более логических значений ...

- а) вентиль
- б) схема И
- в) схема ИЛИ
- г) схема НЕ

16. Равносильны или нет следующие переключательные схемы?



- а) да
- б) нет