**Логика**

|  |
| --- |
| **Вопрос № 1 (1)** |
| **Что не относится основным формам мышления?**   1) понятие   2) решение   3) высказывание   4) умозаключение |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 2 (2)** |
| **Какая форма мышления выделяет существенные признаки объекта, которые отличают его от других объектов?**   1) понятие   2) высказывание   3) умозаключение   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 3 (3)** |
| **Форма мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается о свойствах реальных предметов и отношениях между ними называется ....**   1) понятием   2) высказыванием   3) умозаключением   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 4 (4)** |
| **Форма мышления с помощь которой из одного или нескольких суждений может быть получено новое суждение называется ....**   1) понятием   2) высказыванием   3) умозаключением   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 5 (5)** |
| **Какая форма мышления может принимать только два значения: "истинно" или "ложно"?**   1) понятием   2) высказывание   3) умозаключение   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 6 (6)** |
| **Может ли быть высказывание выражено в форме вопросительного предложения?**   1) да   2) нет   3) иногда   4) практически всегда |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 7 (7)** |
| **По форме "высказывание" является ........... предложением.**   1) повествовательным   2) вопросительным   3) восклицательным   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 8 (8)** |
| **Высказывание: "Процессор является устройством обработки информации." является ....**   1) истинным   2) ложным   3) либо истиным, либо ложным |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 9 (9)** |
| **"Принтер служит для ввода информации" - является ........ высказыванием.**   1) истинным   2) ложным   3) либо истиным, либо ложным |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 10 (10)** |
| **Истинность или ложность составных высказываний вычисляется с помощью ......**   1) аналитической геометрии   2) теории высказываний   3) алгебры высказываний   4) геометрии высказываний |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 11 (11)** |
| **Какая логическая операция не относиться к основным логическим операциям?**   1) и   2) или   3) но   4) не |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 12 (12)** |
| **Какая логическая операция относиться к основным логическим операциям?**   1) но    2) не    3) ну   4) ни |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 13 (13)** |
| **Синонимом логического умножения является ....**   1) конъюкция   2) дизъюнкция   3) инверсия   4) импликация |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 14 (14)** |
| **Синонимом логического сложения является .....**   1) конъюкция   2) дизъюнкция   3) инверсия   4) импликация |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 15 (15)** |
| **Синонимом логического отрицания является ....**   1) импликация   2) конъюкция   3) дизъюнкция   4) инверсия |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 16 (16)** |
| **Синонимом логического следования является ....**   1) инверсия   2) импликация   3) дизъюнкция   4) конъюкция |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 17 (17)** |
| **Составное высказывание, образованное в результате операции логического умножения .....**   1) истинно тогда, когда истинно хотябы одно из входящих в него простых высказываний.   2) истинно тогда и только тогда, когда оба высказывания одновременно либо ложны, либо истинны.   3) истинно тогда и только тогда, когда истинны все входящие в него простые высказывания.   4) нет правильного ответа |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 18 (18)** |
| **Составное высказывание, образованное в результате операции логического сложения .....**   1) истинно тогда, когда истинно хотябы одно из входящих в него простых высказываний.   2) истинно тогда и только тогда, когда истинны все входящие в него простые высказывания.   3) истинно тогда и только тогда, когда оба высказывания одновременно либо ложны, либо истинны.   4) нет правильного ответа |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 19 (19)** |
| **Составное высказывание, образованное с помощью логической операции эквивалентности .....**   1) истинно тогда и только тогда, когда истинны все входящие в него простые высказывания.   2) истинно тогда и только тогда, когда оба высказывания одновременно либо ложны, либо истинны.   3) истинно тогда, когда истинно хотябы одно из входящих в него простых высказываний.   4) нет правильного ответа |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 20 (20)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\таб_или.bmp**На рисунке представлена таблица истиности логической функции ......**   1) умножения   2) сложения   3) равенства   4) среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 21 (21)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\таб_рав.bmp**На рисунке представлена таблица истиности логической функции ......**   1) умножения   2) сложения   3) равенства   4) следования |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 22 (22)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\таб_след.bmp**На рисунке представлена таблица истиности логической функции ......**   1) сложения   2) равенства   3) исключающего или   4) следования |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 23 (23)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\таб_не.jpg**На рисунке представлена таблица истиности логической функции ......**   1) сложения   2) умножения   3) исключающего или   4) отрицания |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 24 (24)** |
| **Какое количество логических функций двух аргументов существует?**   1) 4   2) 8   3) 16   4) 32 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 25 (25)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\таб_и.jpg**На рисунке представлена таблица истиности логической функции ......**   1) умножения   2) сложения   3) отрицания   4) исключающего или |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 26 (26)** |
| **В какой форме предложения выражается высказывание?**   1) повествовательном   2) вопросительном   3) восклицательном   4) В любой форме |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 27 (27)** |
| D:\Program Files\sts20\SWork\images\Закон_аиа.JPG**Этот закон логики называется**   1) Закон тожества   2) Закон непротиворечия   3) Закон исключенного третьего   4) Закон двойного отрицания |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 28 (28)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Закон_аилиа.JPGЭтот закон логики называется**   1) Закон тожества   2) Закон непротиворечия   3) Закон исключенного третьего   4) Закон двойного отрицания |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 29 (29)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Закон_аа.JPGЭтот закон логики называется**   1) Закон тожества   2) Закон непротиворечия   3) Закон исключенного третьего   4) Закон двойного отрицания |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 30 (30)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Закон_ненеа.JPGЭтот закон логики называется**   1) Закон тожества   2) Закон непротиворечия   3) Закон исключенного третьего   4) Закон двойного отрицания |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 31 (31)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Моргана_1.bmp**   1) 1   2) 2   3) 3   4) 4 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 32 (32)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Моргана_2.JPG**    1) 1   2) 2   3) 3   4) 4 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 33 (33)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Моргана_3.bmp**   1) 1   2) 2   3) 3   4) 4 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 34 (34)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Моргана_4.bmp**   1) 1   2) 2   3) 3   4) 4 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 35 (35)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\След_слож.bmp**   1) 1   2) 2   3) 3   4) 4 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 36 (36)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Схема_1.bmpКакой сигнал будет на выходе схемы**   1) 0   2) 1 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 37 (37)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Схема_2.bmpКакой сигнал будет на выходе схемы**   1) 0   2) 1 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 38 (38)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Схема_3.bmpКакой сигнал будет на выходе схемы**   1) 0   2) 1 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 39 (39)** |
| **D:\Program Files\sts20\SWork\images\Схема_4.bmp Какой сигнал будет на выходе схемы**   1) 0   2) 1 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 40 (40)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_1.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 41 (41)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_2.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 42 (42)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_3.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 43 (43)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_4.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 44 (44)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_5.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 45 (45)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_6.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 46 (46)** |
| **Каким будет результат выражения?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\лог_оп_7.bmp**    1) 0   2) 1   3) А   4) не А   5) Среди ответов нет правильного |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 47 (47)** |
| **Какое из обозначений не применяется для инверсии**    1) НЕ   2) ¦   3) ¬    4) NOT   5) нет правильного ответа |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 48 (48)** |
| **Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Эта зима нехолодная и снежная»**      1) А и Б    2) А    3) ¬ (А v Б)    4) ¬ А и Б |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 49 (49)** |
| **А = 0, В = 1. В какой из ниже записанных формул результатом будет 1 (истина)?**    1) ¬ В   2) А и В   3) ¬ (А или В)    4) ¬ А или ¬ В |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 50 (50)** |
| **Высказывание  … истинно, когда А ложно, и ложно, когда А истинно**      1) ¬ А   2) А или В   3) А -->В   4) А и В |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 51 (51)** |
| **Как будет выглядеть логическое выражение  D:\Program Files\sts20\SWork\images\xx1.bmpв упрощенном**  **виде ?**  **D:\Program Files\sts20\SWork\images\xx2.bmp**    1) а   2) б   3) в   4) г |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 52 (52)** |
| **Запишите на языке алгебры логики высказывание: «Сегодня светит солнце, и мы пойдем кататься на коньках и лыжах»**    1) А и (В и С)    2) (А и В) или С    3) А и В   4) А |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 53 (53)** |
| **А = 1, В = 0.  В какой из ниже записанных формул результатом будет 0 (ложь)?**      1) ¬ (В или А)    2) А v В    3) ¬ (А и В)    4) А и ¬ В |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 54 (54)** |
| **Дизъюнкция образуется соединением двух или нескольких высказываний с помощью:**   1) союза "или"   2) союза "и"   3) оборота речи "если...,то..."   4) оборота речи "...тогда и только тогда,когда..."   5) добавления частицы "не" |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 55 (56)** |
| **Конъюнкция образуется соединением двух или нескольких высказываний с помощью:**   1) союза "или"   2) союза "и"   3) оборота речи "если...,то..."   4) оборота речи "...тогда и только тогда,когда..."   5) добавления частицы "не" |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 56 (57)** |
| **Импликация образуется соединением двух или нескольких высказываний с помощью:**   1) союза "или"   2) союза "и"   3) оборота речи "если...,то..."   4) оборота речи "...тогда и только тогда,когда..."   5) добавления частицы "не" |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 57 (58)** |
| **Эквивалентность образуется соединением двух или нескольких высказываний с помощью:**   1) союза "или"   2) союза "и"   3) оборота речи "если...,то..."   4) оборота речи "...тогда и только тогда,когда..."   5) добавления частицы "не" |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 58 (59)** |
| **Какое из следующих высказываний является истинным?**   1) город Париж- столица Англии;    2) 3+5=2+4;    3) II+VI=VIII;   4) томатный сок вреден. |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 59 (60)** |
| **Чему равно значение логического выражения (1v1) & (1v0)?**   1) 0   2) 1   3) 10   4) 2 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 60 (61)** |
| **Чему равно значение логического выражения (1&1) v (1&0)?**   1) 0   2) 1   3) 10   4) 2 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 61 (62)** |
| **Чему равно значение логического выражения (1v1) & (0v0)?**   1) 0   2) 1   3) 10   4) 2 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 62 (63)** |
| **Какое из обозначений не применяется для инверсии?**  **А) НЕ Б) ¦  В) ¬  Г) NOT**    1) А   2) Б   3) В   4) Г |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 63 (64)** |
| **Логической операцией не является:**   1) логическое сложение;   2) логическое умножение;   3) логическое деление;   4) логическое отрицание. |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 64 (65)** |
| **Какое из следующих высказываний является истинным?**   1) 2+5=17-9;    2) Москва – столица Германии;    3) X + I = VIII;   4) луна является спутником Земли. |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 65 (66)** |
| **Чему равно значение логического выражения (1v1)&(0v¬0)=?**   1) 0   2) 1   3) 10   4) 2 |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 66 (67)** |
| **Какое из обозначений не применяется для конъюнкции?**   1) And   2) и   3) &   4) v |

|  |
| --- |
| **Вопрос № 67 (68)** |
| **Чему равно значение логического выражения (1v1)&(0v¬1)=?**   1) 0   2) 1   3) 10   4) 2 |