**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) НЕБ) ¦ 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 |