1. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	1
0	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) (0 ∧ Y) ∧ (X ≡ Z)
2) (1 ∧ Y) ∧ (X ≡ Z)
3) (0 ∨ ¬Z) ∧ (X ≡ Y)
4) (¬1 ∧ Y) ∧ (X ≡ Z)

2. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) (0 ∧ Z) ∧ (X ≡ Y)
2) (0 ∨ ¬Z) ∧ (X ≡ Y)
3) (1 ∧ Z) ∧ (X ≡ Y)
4) (¬1 ∧ Z) ∧ (X ≡ Y)

3. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	1
1	0	1	1
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∧ ¬ Y
2) (X ≡ Y) ∧ Z
3) (X ≡ Y) ∨ Z

4) (¬X ≡ Y) ∨ Z

4. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	0
1	0	1	0
0	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∨ ¬Y ∨ ¬Z
2) ¬X ∧ ¬Y ∧ ¬Z
3) X ∧ Y ∧ ¬Z
4) X ∨ Y ∨ Z

5. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	1	0
0	1	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) (X ≡ Z) ∧ (¬X → Y)
2) (¬X ≡ Z) ∧ (¬X → Y)
3) (X ≡ ¬Z) ∧ (¬X → Y)
4) (X ≡ Z) ∧ (¬(Y → Z))

6. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	0
1	0	1	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) $(X \equiv Z) \equiv Y$
2) $(X \equiv Z) \equiv (\neg Y)$
3) $(X \equiv Z) \wedge Y$
4) $(X \equiv Z) \vee (\neg Y)$

7. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	0	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) $\neg X \vee \neg Y \vee Z$
2) $X \wedge Y \wedge Z$
3) $X \vee Y \vee Z$
4) $\neg X \wedge \neg Y \wedge \neg Z$

8. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) $(X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$
2) $(X \wedge Y) \vee (X \equiv Z)$
3) $(\neg X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$
4) $\neg(X \wedge Y) \wedge (X \equiv Z)$

9. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	1
0	1	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬(X ∧ Y) ∨ (X ≡ Z)
2) (X ∧ Y) ∨ (X ≡ Z)
3) (¬X ∧ Y) ∧ (X ≡ Z)
4) ¬(X ∧ Y) ∧ (X ≡ Z)

10. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	0	1
1	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∨ Y ∨ Z
2) X ∧ Y ∧ ¬Z
3) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z
4) X ∨ ¬Y ∨ Z

11. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∨ Y ∨ Z
2) X ∨ ¬Y ∧ ¬Z
3) X ∨ ¬Y ∨ Z
4) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z

12. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	1
0	1	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∧ Y ∧ Z
2) X ∨ ¬Y ∨ Z
3) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z
4) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z

13. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	1	0
0	1	0	1
0	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∨ Y ∨ Z
2) ¬X ∨ ¬Y ∨ ¬Z
3) X ∧ ¬Y ∧ Z
4) ¬X ∧ ¬Y ∧ ¬Z

14. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	1
1	0	1	0
1	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z
2) ¬(X ∧ У ∧ Z)
3) ¬X ∧ ¬Y ∧ Z
4) ¬(X ∨ Y ∨ Z)

15. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) (X ∨ ¬Y) ∧ Z
2) (X ∧ ¬Y) ∨ Z
3) (X ∨ ¬Y) ∨ ¬Z
4) X ∧ ¬Y ∧ ¬Z

16. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∧ Y ∧ Z
2) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z
3) X ∧ Y ∧ ¬Z
4) ¬X ∨ ¬Y ∨ Z

17. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	1
1	1	0	0
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∧ Y ∨ Z
2) ¬X ∨ ¬Y ∨ Z
3) (X ∨ Y) ∧ ¬Z
4) ¬(X ∨ Y) → Z

18. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	1
0	1	0	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∨ Y ∨ Z
2) X ∧ ¬Y ∧ ¬Z
3) X ∨ ¬Y ∨ Z
4) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z

19. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	0	1	0
1	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z
2) X ∨ ¬Y ∨ Z
3) X ∧ ¬Y ∧ Z
4) ¬X ∨ Y ∨ ¬Z

20. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	0	1
1	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∨ Y ∨ Z
2) X ∧ Y ∧ ¬Z
3) ¬X ∧ Y ∧ ¬Z
4) X ∨ ¬Y ∨ Z

21. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	1	0
1	0	0	1
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) (X ∨ ¬Y) ∧ Z
2) (X ∧ ¬Y) ∨ Z
3) (X ∨ ¬Y) ∨ ¬Z
4) X ∧ ¬Y ∧ ¬Z

22. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	1
1	1	0	0
0	1	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∧ Y ∨ Z
2) ¬X ∨ ¬Y ∨ ¬Z
3) (X ∨ Y) ∧ ¬Z
4) (X ∨ Y) → Z

23. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	1	0	1
1	0	1	0
0	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X ∧ Y ∨ Z
2) (X ∨ Y) → ¬Z
3) (¬X ∨ Y) ∧ Z
4) X → ¬Y ∨ Z

24. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z.

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	1	0
1	1	1	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X ∨ ¬Y ∨ ¬Z
2) ¬X ∧ ¬Y ∧ Z
3) X ∧ (Y ∧ ¬Z)
4) (X ∧ ¬Y) ∨ ¬Z

25. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трех аргументов: X, Y, Z,

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	0	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) (X ∨ ¬Y) → Z
2) (X ∨ Y) → ¬Z
3) X ∨ (¬Y → Z)
4) X ∨ Y ∧ ¬Z

26. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	1	1	1
1	1	0	0

Какое выражение соответствует F?

1) X → (Y →Z)
2) (X → Y) → Z
3) X ∨ Y ∧ ¬Z
4) X ∨ Y → Z

27. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
0	1	0	1
1	0	1	0
1	0	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) ¬X → Z ∧ Y
2) Z → X ∨ Y
3) (¬X ∨ Y) ∧ Z
4) X ∨ Y → ¬Z

28. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	Y	Z	F
1	0	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) X → Z ∧ Y
2) ¬Z →(X → Y)
3) ¬(X ∨ Y) ∧ Z
4) ¬X ∨ ¬(Y ∧ Z)

29. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: A, B, C. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

A	B	C	F
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1

Какое выражение соответствует F?

1) (A → ¬B) ∨ C
2) (¬A ∨ B) ∧ C
3) (A ∧ B) → C
4) (A ∨ B) → C

30. Символом F обозначено одно из указанных ниже логических выражений от трёх аргументов: X, Y, Z. Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

X	**Y**	**Z**	**F**
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1

Какое выражение соответствует F?

1) $X \vee Y \rightarrow Z$
2) $\neg X \vee Y \rightarrow Z$
3) $\neg X \wedge Z \rightarrow Y$
4) $X \vee \neg Z \rightarrow Y$