



- 1) A afirmação “É um consenso entre os programadores que a melhor forma de representação de um algoritmo é a descrição narrativa” é:
  - a) Verdadeira
  - b) Falsa**
- 2) O tipo de dado literal é uma sequência de caracteres que podem ser:
  - a) Somente letras
  - b) Somente letras e números
  - c) Somente letras e caracteres especiais
  - d) Letras, números e caracteres especiais**
  - e) Somente caracteres especiais e números
- 3) A afirmação “O conteúdo de uma variável pode ser alterado, consultado ou apagado quantas vezes forem necessárias no algoritmo” é:
  - a) Verdadeira**
  - b) Falsa
- 4) A afirmação “Uma constante armazena um valor fixo, que mudará com o tempo de execução do programa” é:
  - a) Verdadeira
  - b) Falsa**
- 5) Qual alternativa abaixo corresponde a uma maneira adequada de inserir comentários em algoritmos:
  - a) \*comentário\*
  - b) “comentário”
  - c) !comentário

d) %comentário

e) //comentário

6) São exemplos de operadores de atribuição, exceto:

a) +=

b) \*=

c) %=

d) #=

e) =

7) Qual das alternativas abaixo contém apenas Estruturas de Seleção:

a) For; If/Else

b) If/Else; Switch/Case

c) While; Switch/Case

d) While; If/Else

e) Do/While; While

8) A afirmação “Na estrutura de seleção If/Else a condição é verificada a cada passagem pela estrutura Else”, é:

a) Verdadeira

b) Falsa

9) A afirmação “O comando BREAK/PARE é utilizado para forçar a repetição do SWITCH ao se entrar num CASE” é:

a) Verdadeira

b) Falsa

10) Dentre as opções abaixo, qual contém apenas Estruturas de Repetição?

a) For; While; If

b) For; Do/While; Switch/Case

c) For; While; Do/While

d) While; If/Else; Do/While

e) While; If/Else; Switch/Case

11) Na estrutura de repetição For a condição é testada:

a) Após executar uma vez as instruções dentro do laço

b) Antes de executar qualquer instrução dentro do laço

c) Depois de executar as instruções do laço

d) Durante a execução das instruções do laço

e) Apenas uma vez no final da primeira execução do laço

12) A afirmação “A estrutura de repetição While deve ser usada quando o número exato de repetições não é conhecido” é:

a) Verdadeira

b) Falsa

13) A afirmação “Na Estrutura de Repetição Do/While, na primeira vez que o laço é executado, todas as instruções dentro deste serão executadas, independente da condição estabelecida” é:

a) Verdadeira

b) Falsa

14) A única Estrutura de Repetição que não realiza a avaliação da condição (teste) antes de iniciar é:

a) Do/While

b) While

c) If/Else

d) For

e) Switch/Case

15) A afirmação “Na estrutura de repetição For, ao invés de incremento pode ser feito um decremento do valor da variável de inicialização” é:

a) Verdadeira

b) Falsa

16) Informe o que será exibido/impresso (Escreva), a partir do algoritmo a seguir:

**Início**

**var** numero :inteiro

numero  $\leftarrow$  5

**Faça**

Escreva numero

numero = numero \*3

**Enquanto** (numero < 20)

**Fim**

a) Nenhum número será impresso

b) Serão impressos os números 5, 15 e 45

c) Será impresso apenas o número 5

d) Serão impressos os números 5 e 15

e) Serão impressos os números 5, 15, 45 e 135

17)Fazer a simulação completa do algoritmo a seguir:

```

início
    inteiro: A, C, D, E
    real: X
    A ← 1
    C ← 4
    E ← 1
    D ← C - 2 - E
    X ← 0
    enquanto A <= 3 faça
        X ← X + (A + D) / 2
        D ← D * 2
        A ← A + 1
    fim enquanto
    C ← C * 2
    escreva ("D = ", D)
    escreva ("C = ", C)
    escreva ("X = ", X)
fim

```

Simulação					
A	C	D	E	X	Valor(es) escrito(s)
1	4	1	1	0	
2		2		1	
3		4		3	
4		8		6.5	
	8				
					D=8
					C=8
					X=6.5

Bom trabalho!