Avaliação do $2^{\rm o}$ Bimestre - 07/06/2018

Instruções

- 1. Escreva, abaixo, no local indicado o nome completo.
- 2. Esta prova é composta por 5 páginas (incluindo a capa) e 10 questões.
- 3. Aguarde autorização para iniciar a prova. A seguir, antes de iniciar a prova, confira a paginação e o número de questões.
- 4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas.
- 5. Não serão permitidos empréstimos de materiais, consultas e comunicação entre os alunos, tampouco o uso de livros e apontamentos. Aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares deverão ser desligados.
- 6. Utilizar folhas em branco para a solução das questões.
- 7. As questões podem ser resolvidas e apresentadas fora de ordem, mas devem estar identificadas.
- 8. Colocar nomes em todas as folhas utilizadas, inclusive nas que apresentam os enunciados das questões.
- 9. Todas as folhas utilizadas devem ser entregues.
- 10. Questões resolvidas à lápis podem causar problemas em uma possível revisão de prova. Portanto, prefira respostas a caneta nas partes importantes da solução das questões.

Boa Prova!

Campo reservado ao professor

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Pontos	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
Nota											

Nome: 03 - NOME COMPLETO DO ALUNO 3

Assinatura:

Questões

- 1. (10 pontos) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam pelo teste de disjunção?
 - $\begin{array}{ccc} | \ S & \rightarrow & aSb \ | \ bAA \\ | \ S & \rightarrow & baB \ | \ a \\ | \ L & \rightarrow & aB \ | \ a \end{array}$

De acordo com cada não terminal da gramática:

- A. S passa, A passa, B falha
- B. S falha, A falha, B passa
- C. S falha, A falha, B falha
- D. S passa, A falha, B passa
- E. S passa, A passa, B passa

1.		
••		

- 2. (10 pontos) Analise as frases abaixo e assinale a alternativa que é verdadeira.
 - A. TEXTO DA ALTERNATIVA.
 - B. TEXTO DA ALTERNATIVA.
 - C. TEXTO DA ALTERNATIVA.
 - D. TEXTO DA ALTERNATIVA.
 - E. TEXTO DA ALTERNATIVA.

2. _____

- 3. (10 pontos) Identifique abaixo as razões pelas quais os analisadores sintáticos são baseados em gramáticas.
 - I) Item I
 - II) Item II.
 - III) Item III.

Dos itens listados acima, quais são verdadeiros?

- A. II e III apenas
- B. I e III apenas
- C. nenhum dos itens

	D. todos os itens	
	E. I apenas	
		3
4.	(10 pontos) Considere a seguinte sentença em Java: index = $2 * count + 17$; Entre os possíveis tokens abaixo, assinale a alternativa incorreta:	J
	A. token 3 B. token 1 C. token 5 D. token 4 E. token 2	
		4
5.	(10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de reconhecedores de I. Item I III. Item II III. Item III IV. Item IV A. III e IV apenas	linguagens:
	B. Nenhum	
	C. I e II apenasD. TodosE. II e III apenas	
		5
6.	 (10 pontos) Os lexemas de uma linguagem de programação não inclu A. Operadores B. Variáveis C. Palavras reservadas D. Identificadores E. Literais numéricos 	iem:
		6

	1
7.	(10 pontos) Complete a seguinte frase:, 2, 3, 4 e São números inteiros.
	A. 4, 5
	B. 1, 5
	C. 2, 3
	D. 3, 4
	E. 1, 2
	7
8.	(10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de geradores de linguagens: I. Item I II. Item II III. Item III IV. Item IV
	A. I, II e III
	B. I apenas
	C. Todos
	D. Nenhum
	E. IV apenas
	8
9.	(10 pontos) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam pelo teste de disjunção? G:
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	A. A - falha, B - falha, C - falha B. A - passa, B - falha, C - passa C. A - falha, B - passa, C - passa D. A - passa, B - passa, C - passa

E. A - falha, B - passa, C - falha

	9
10.	(10 pontos) Quais são as três razões pelas quais a análise léxica é separada da análi sintática?
	I. Item I
	II. Item II
	III. Item III
	IV. Item IV
	V. Item V
	Assinale a alternativa correta:
	A. I, III e IV
	B. III, IV e V
	C. I, II e III
	D. nenhuma das alternativas
	E. II, III e V

10. _____