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: 08 - NOME COMPLETO DO ALUNO 8

Assinatura:

Questões

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

De acordo com cada não terminal da gramática:

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

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. nenhum dos itens
- B. todos os itens
- C. II e III apenas

D. I e III apenas

	E. I apenas
	3
4.	(10 pontos) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam pelo teste de disjunção? G:
	A. A - falha, B - falha, C - falha
	B. A - passa, B - falha, C - passa
	C. A - falha, B - passa, C - falha
	D. A - falha, B - passa, C - passa
	E. A - passa, B - passa, C - passa
	4
	4
5.	(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 apenas
	B. Todos
	C. I, II e III
	D. IV apenas
	E. Nenhum
	5
6.	(10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de reconhecedores de linguagens:
	I. Item I II. Item II

	III. Item III IV. Item IV	
	A. II e III apenas	
	B. I e II apenas	
	C. Nenhum	
	D. Todos	
	E. III e IV apenas	
		6
7.	(10 pontos) Os lexemas de uma linguagem de programação não	o incluem:
	A. Operadores	
	B. Variáveis	
	C. Palavras reservadas	
	D. Identificadores	
	E. Literais numéricos	
		7
8.	(10 pontos) Complete a seguinte frase:, 2, 3, 4 e São números inteiros.	
	A. 1, 2	
	B. 1, 5	
	C. 2, 3	
	D. 3, 4	
	E. 4, 5	
		8
9.	(10 pontos) Considere a seguinte sentença em Java: index = $2 * count + 17$; Entre os possíveis tokens abaixo, assinale a alternativa incorret	a:
	A. token 2	
	B. token 1	
	C. token 4	

2º ano do curso - disciplina	
D. token 5	
E. token 3	
	9
10. (10 pontos) Quais são as três razões pelas quais a análise léxica é sep sintática?	arada da análise
I. Item I II. Item II III. Item III IV. Item IV V. Item V	
Assinale a alternativa correta:	
A. nenhuma das alternativas	
B. I, III e IV	
C. II, III e V	
D. III, IV e V	
E. I, II e III	
1	0