Avaliação do 2º 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: 11 - NOME COMPLETO DO ALUNO 11

Assinatura:

Questões

- 1. (10 pontos) Quais são as três razões pelas quais a análise léxica é separada da análise sintática?
 - I. Item I
 - II. Item II
 - III. Item III
 - IV. Item IV
 - V. Item V

Assinale a alternativa correta:

- A. II, III e V
- B. I, III e IV
- C. nenhuma das alternativas
- D. III, IV e V
- E. I, II e III

- 1. _____
- 2. (10 pontos) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam pelo teste de disjunção?

G:

- $A \rightarrow aB \mid b \mid cBB$
- $B \rightarrow aB \mid bA \mid aBb$
- $C \rightarrow aaA \mid b \mid caB$

De acordo com cada não terminal da gramática:

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

- 2
- 3. (10 pontos) Os lexemas de uma linguagem de programação não incluem:
 - A. Palavras reservadas
 - B. Operadores

	C. Variáveis	
	D. Literais numéricos	
	E. Identificadores	
		3
4.	(10 pontos) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam ção?	pelo teste de disjun-
	$\mid S \rightarrow aSb \mid bAA$	
	$\begin{array}{ccc} S & \rightarrow & baB \mid a \\ L & \rightarrow & aB \mid a \end{array}$	
	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	
	E. 5 passa, 11 passa, B fama	
		4
5.	(10 pontos) Identifique abaixo as razões pelas quais os analisadores ados em gramáticas.	sintáticos são base-
	I) Item I	
	II) Item II.	
	III) Item III.	
	Dos itens listados acima, quais são verdadeiros?	
	A. todos os itens	
	B. II e III apenas	
	C. nenhum dos itens	
	D. I e III apenas	
	E. I apenas	
	E. I apenas	5
	E. I apenas(10 pontos) Analise as frases abaixo e assinale a alternativa que é y	5

	A. TEXTO DA ALTERNATIVA.	
	B. TEXTO DA ALTERNATIVA.	
	C. TEXTO DA ALTERNATIVA.	
	D. TEXTO DA ALTERNATIVA.	
	E. TEXTO DA ALTERNATIVA.	
		C
		6
7.	(10 pontos) Considere a seguinte sentença em Java: index = $2 * count + 17$;	
	Entre os possíveis tokens abaixo, assinale a alternativa incorreta:	
	A. token 2	
	B. token 5	
	C. token 1	
	D. token 4	
	E. token 3	
		7
8.	(10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de geradores de ling	guagens: I. Item I
	II. Item II III. Item III	
	IV. Item IV	
	A. IV apenas	
	B. Nenhum	
	C. Todos	
	D. I apenas	
	E. I, II e III	
	D. 1, 11 C 111	
		8
9.	(10 pontos) Complete a seguinte frase:	
	, 2, 3, 4 e São números inteiros.	
	A. 3, 4	
	B. 4, 5	

$2^{\rm o}$	ano	do	curso	-	disciplina	
-------------	-----	----	-------	---	------------	--

C. 2, 3	
D. 1, 5	
E. 1, 2	
	9
10. (10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de reconhecedores de	linguagens:
I. Item I II. Item II III. Item III IV. Item IV	
A. III e IV apenas	
B. II e III apenas	
C. I e II apenas	
D. Todos	
E. Nenhum	
	10