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: 10 - NOME COMPLETO DO ALUNO 10

Assinatura:

Questões

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

De acordo com cada não terminal da gramática:

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

- 1. _____
- 2. (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. nenhuma das alternativas
- B. I, III e IV
- C. II, III e V
- D. III, IV e V
- E. I, II e III

2. _____

- 3. (10 pontos) Considere a seguinte sentença em Java:
 - index = 2 * count + 17;

Entre os possíveis tokens abaixo, assinale a alternativa incorreta:

- A. token 3
- B. token 4

	C.	token 5
	D.	token 2
	E.	token 1
		2
		3
4.	, –	os) Identifique abaixo as razões pelas quais os analisadores sintáticos são base gramáticas.
	I) Item I	
	II) Item III) Item	
	m) mem	
	Dos itens	s listados acima, quais são verdadeiros?
	Α.	II e III apenas
	В.	I e III apenas
	С.	todos os itens
	D.	nenhum dos itens
	E.	I apenas
		4
_	(10	
5.	(10 ponto II. Item]	os) Encontre na lista abaixo exemplos de geradores de linguagens: I. Item I
	III. Item	
	IV. Item	IV
	Α.	IV apenas
		Nenhum
	С.	Todos
	D.	I apenas
		I, II e III
		5
6.	(10 ponto ção?	os) Dada a gramática abaixo, quais das produções passam pelo teste de disjun

7.

8.

9.

II. Item II

<u> </u>	
G:	
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{ccc} B & \rightarrow & aB \mid bA \mid aBb \\ C & \rightarrow & aaA \mid b \mid caB \end{array} $	
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 - passa, C - falha	
D. A - passa, B - falha, C - passa	
E. A - falha, B - falha, C - falha	
	6
(10 pontos) Complete a gasuinta fraga:	
(10 pontos) Complete a seguinte frase:	
A. 2, 3	
B. 1, 2	
C. 3, 4	
D. 4, 5	
E. 1, 5	
	7
(10 pontos) Os lexemas de uma linguagem de programação não incluer	n:
A. Literais numéricos	
B. Palavras reservadas	
C. Variáveis	
D. Identificadores	
E. Operadores	
	8
(10 pontos) Encontre na lista abaixo exemplos de reconhecedores de lis	nguagens:
I. Item I	

III. Item IV. Item						
A.	. III e IV apenas					
В.	. Nenhum					
С.	. Todos					
D.	. II e III apenas					
E.	E. I e II apenas					
	9					
10. (10 pont	tos) Analise as frases abaixo e assinale a alternativa que é verdadeira.					
A.	. TEXTO DA ALTERNATIVA.					
В.	. TEXTO DA ALTERNATIVA.					
С.	. TEXTO DA ALTERNATIVA.					
D.	. TEXTO DA ALTERNATIVA.					
E.	. TEXTO DA ALTERNATIVA.					
	10					