

Universidade Federal do Vale do São Francisco
Pró Reitoria de Assistência Estudantil
Programa de Elaboração de Material Didático

SELEÇÃO DE BOLSISTA

GABARITO

14/07/2017

Início: 09h00 - Término: 12h00

Candidato(a):

NAS QUESTÕES 1 E 2, UTILIZE O ESPAÇO EM BRANCO PARA ESCREVER A SOLUÇÃO

QUESTÃO 1: Escreva os comandos em LaTeX utilizados para compilar a expressão abaixo no documento em PDF

$$\int_0^{+\infty} \left[\frac{\cos^4(3x^2 + 1)}{\sqrt{x^2 + 3}} \right] dx$$

Solução

Uma solução possível é:

```
$$\displaystyle \int_{0}^{+\infty} \left[ \frac{\cos^4(3x^2+1)}{\sqrt{x^2+3}} \right] dx $$
```

QUESTÃO 2: A partir dos comandos abaixo, determine a expressão obtida em .pdf, após a compilação do arquivo.

```
\begin{table}[h] \centering \begin{tabular}{cccl|r|r}
\hline Dados 1 & Dados 2 & Dados 3 & Erro & Esperado 1 & Esperado 2 \\
\hline 10 & 10.5 & 12 & 0.1 & 14 & 11 \\
9 & 12.5 & 17 & 0.3 & 22 & 18 \\
19.9 & 18.4 & 16.7 & 0.8 & 22 & 19 \\
\hline
\end{tabular} \caption{Tabela dos Resultados}\end{table}
```

Solução

Uma solução possível é:

Dados 1	Dados 2	Dados 3	Erro	Esperado 1	Esperado 2
10	10.5	12	0.1	14	11
9	12.5	17	0.3	22	18
19.9	18.4	16.7	0.8	22	19

Tabela 1: Tabela dos Resultados

3. Qual gerenciador de eventos deve ser aplicado a um botão para ativar algum evento quando este botão é pressionado?
- A. onclick
 - B. onpress
 - C. onsubmit
 - D. onmouseover

C

4. Qual das seguintes marcadores NÃO é um container HTML?
- A. <region>
 - B. <section>
 - C. <footer>
 - D. <aside>

A

5. Considere a tabele exibida ao lado. Qual linha de código criaria a última linha desta tabela?
- A. <tr><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
 - B. <tr><td colspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
 - C. <tr><td rowspan="2"></td></tr>
 - D. <tr><td colspan="2"></td></tr>

D

6. Se você deseja arredondar os cantos de um elemento em bloco, qual propriedade de estilo você aplicaria?
- A. border:
 - B. border-arc:
 - C. border-deg:
 - D. border-radius:

D

7. Qual regra de estilo aplicaria uma cor de fundo transparente a um elemento?
- A. background-transparency:0.5;
 - B. rgba(255, 255, 0, 0.5);
 - C. opacity: 0.5;
 - D. background-alpha: 0.5;

B

3. Qual gerenciador de eventos deve ser aplicado a um botão para ativar algum evento quando este botão é pressionado?
- A. onclick
 - B. onpress
 - C. onsubmit
 - D. onmouseover

C

4. Qual das seguintes marcadores NÃO é um container HTML?
- A. <region>
 - B. <section>
 - C. <footer>
 - D. <aside>

A

5. Considere a tabele exibida ao lado. Qual linha de código criaria a última linha desta tabela?
- A. <tr><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
 - B. <tr><td colspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
 - C. <tr><td rowspan="2"></td></tr>
 - D. <tr><td colspan="2"></td></tr>

D

6. Se você deseja arredondar os cantos de um elemento em bloco, qual propriedade de estilo você aplicaria?
- A. border:
 - B. border-arc:
 - C. border-deg:
 - D. border-radius:

D

7. Qual regra de estilo aplicaria uma cor de fundo transparente a um elemento?
- A. background-transparency:0.5;
 - B. rgba(255, 255, 0, 0.5);
 - C. opacity: 0.5;
 - D. background-alpha: 0.5;

B

8. Qual propriedade de posição colocaria um elemento sem romper o fluxo natural dos elementos em volta?

- A. absolute
- B. overflow
- C. relative
- D. natural

C

9. O que é o Google Android SDK?

O Google Android SDK é um conjunto de ferramentas que desenvolvedores necessitam para escrever aplicações habilitadas para dispositivos. Contém uma interface gráfica que emula um ambiente Android, permitindo testar e debugar seus códigos.

10. O que é a Arquitetura Android?

A Arquitetura Android é composta por 4 componentes chave:

- Linux Kernel
- Libraries
- Android Framework
- Android Applications

11. O que é AAPT?

AAPT é uma abreviação para Android Asset Packaging Tool. Esta ferramenta fornece aos desenvolvedores a habilidade lidar com arquivos zip-compatíveis, o que inclui criar, extrair além de visualizá-los.

12. Qual a importância de ter um emulador dentro de um ambiente Android?

O emulador permite ao desenvolvedor navegar em torno de uma interface que age como se estivesse num dispositivo móvel real. Pode escrever e testar códigos e debugá-los. Emuladores são locais seguros para testar códigos, especialmente quando se estar em fase de criação.