



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital 342/2013
Chave de Correção da Prova Discursiva

Cargo:
E-22 - Analista de Tecnologia da Informação - Ênfase em desenvolvimento WEB

QUESTÃO 01:

Em um banco de dados MySQL existe uma tabela aluno que contém dados sobre os alunos de uma escola. Essa tabela contém as colunas nome (do tipo varchar), matricula (do tipo varchar) e media_final (do tipo decimal).

Escreva uma query SQL que informe o nome, matricula e media_final de todos os alunos da escola cuja media_final seja menor que a media_final do aluno cuja matricula é igual a '123456'

(responda em até 06 linhas)

Chave de Correção
A resposta correta, que executa no MySQL 5 e apresenta os resultados esperados, vale 20 pontos.
Cada erro de grafia simples, como por exemplo troca ou omissão de uma letra ou acentuação (exemplos: WERE em vez de WHERE, mediafinal em vez de media_final, média_final em vez de media_final) ou falta de parêntesis ou de aspas, acarretará perda de 2 pontos, até o limite de 20 pontos.
Para erros que acarretem falha na execução do comando ou resposta inválida de acordo com o que foi pedido, a questão será considerada errada.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital 342/2013
Chave de Correção da Prova Discursiva

QUESTÃO 02:

A arquitetura TCP/IP utiliza uma estrutura de quatro camadas como seu modelo de referência, conforme a figura:



Com base neste modelo, responda os itens a seguir:
(responda em até 30 linhas)

a) Defina brevemente as funções das camadas de Transporte e Inter-redes.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
3 pontos por função	6

b) Dê um exemplo de protocolo utilizado na camada de Transporte e um exemplo de protocolo utilizado na camada de Inter-redes.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
2,5 pontos por exemplo	5

c) Dê 3 exemplos de protocolos utilizados na camada de Aplicação, explicitando suas funções principais e portas padrão utilizadas.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
1 ponto por protocolo	3
1 ponto por função	3
1 ponto por porta padrão	3
Total	9



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital 342/2013
Chave de Correção da Prova Discursiva

QUESTÃO 03:

Os sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD) evoluíram a partir de sistemas monolíticos para pacotes de software formando um sistema modular e fortemente integrado. Os SGBDs modernos apresentam uma arquitetura em três níveis. Descreva esta arquitetura e explique tecnicamente cada nível. (responda em até 12 linhas)

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
3 pontos por nível citado	9
Explicação de cada um dos níveis da arquitetura	11
Total	20

QUESTÃO 04:

Os computadores são compostos por diversos tipos de dispositivos. Dentre eles se destacam os de entrada e saída de dados. Responda: (responda em até 08 linhas)

I) Dê dois exemplos de dispositivos de entrada de dados e dois de saída de dados.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
1 ponto por exemplo	4

II) Explique os fundamentos do funcionamento dos dispositivos listados no item anterior.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
4 pontos por dispositivo	16



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital 342/2013
Chave de Correção da Prova Discursiva

QUESTÃO 05:

**Programa de Governo Eletrônico (governoeletronico.gov.br), fornece recomendações de boas práticas na área digital, com o objetivo de aprimorar a comunicação, o fornecimento de informações e serviços prestados por meios eletrônicos pelos órgãos do Governo Federal. Uma das recomendações preconiza a adoção de Sistemas de Gestão de Conteúdo para a Web (SGC). Responda:
(responda em até 12 linhas)**

I) O que são SGC?

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
Definição de SGC	8

II) Descreva as principais funcionalidades nativas destes sistemas.

Chave de Correção	
Item	Qtde de Pontos
3 pontos por funcionalidade	12