



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital 55/2015
Chave de Correção Preliminar da Prova Discursiva

Opção de Vaga:
204 - Pesquisador A-B / Análise de Proteínas

QUESTÃO 1:

Chave de Correção	
Resposta	Qtde de Pontos
Respostas baseadas em três dos cinco componentes serão aceitas: fonte de íons – Componentes de uma amostra são convertidos em íons; Analisador de massa – Separar tais íons de acordo com a sua relação massa-carga (m/z); Detector – recebe os íons separados pelo analisador, transformando a corrente de íons em sinais elétricos que são processados; Sistema de vácuo – Gera vácuo no sistema o que permite o controle da trajetória dos íons formados; Sistema de tratamento de dados – Análise das informações geradas.	20
Total	20

QUESTÃO 2:

Chave de Correção	
Resposta	Qtde de Pontos
As proteínas devem ser isoladas ou extraídas da amostra biológica. Conversão de proteína(s) isolada(s) em um conjunto de peptídeos pelo uso de enzimas que promovem a clivagem das proteínas em pontos específicos. Quando a análise proteômica é realizada por meio da análise de peptídeos oriundos da digestão enzimática de proteínas, esse arranjo experimental recebe o nome genérico de análise proteômica bottom-up. Peptídeos obtidos separados por técnicas de cromatografia líquida uni- ou multidimensional, ionizados e transferidos para o analisador de massas. Uso de softwares para tratamento de dados.	20
Total	20

QUESTÃO 3:

Chave de Correção	
Resposta	Qtde de Pontos
Respostas baseadas em dois dos quatro componentes serão aceitas: força centrífuga, eletrodo axial, oscilações harmônicas, transformada de Fourier.	20
Total	20

QUESTÃO 4:

Chave de Correção	
Resposta	Qtde de Pontos
Respostas baseadas em três dos dez componentes serão aceitas: detecção colorimétrica, corante, quimioluminescência, luz, substrato, enzima, detecção radioativa, raios-X, detecção fluorescente, sonda marcada.	20
Total	20

QUESTÃO 5:

Chave de Correção	
Resposta	Qtde de Pontos
Respostas baseadas em três dos nove componentes serão aceitas: seleção de dados, dados arranjados em colunas, gráfico, dispersão, linha de tendência, linear, equação da reta, exibir equação, exibir R-quadrado.	20
Total	20