



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM
EDUCAÇÃO 2012

CATEGORIA DE LABORATÓRIO/ÁREA: FRUTICULTURA

Identificação do Candidato:		Cart. Identidade:
------------------------------------	--	--------------------------

Local: Laboratório de Análise de Tecido Vegetal Sala 01 – Departamento de Solos e Engenharia Rural/UFPB –Centro de Ciências Agrárias (CCA) – Campus II – UFPB – Areia – PB.

Data: 01/11/2012

Tempo previsto de duração da prova: 30 minutos

Horário de sorteio: 07h45min. Horário de início da prova: 08h

PROVA TEÓRICO-PRÁTICA

1) Identificação de matérias e utensílios de campo. (Identificar cada material correspondente às letras)

A: Clorofilômetro ou SPAD

B: Fita para enxertia

C: Refratômetro

D: Canivete para enxertia

E: Tesoura de poda

F: Trado para coleta de solo

G: Lurdinha

2) Identificação de utensílios, vidrarias e equipamentos de laboratório. (Identificar cada material correspondente às letras)

A: Pisseta

B: Almofariz e Pistilo

C: Proveta graduada

D: Balão volumétrico de fundo chato

E: Béquer ou Becker

F: Erlenmeyer

G: Espectrofotômetro UV/VIS

H: Espectrofotômetro de chama



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

3) Recepção e preparo de amostra para análise (tecido vegetal e solo).

Descreva e discorra sobre as diferentes etapas por que passam as amostras de solo e tecido vegetal, quando de sua chegada ao laboratório.

A: Registro no livro de protocolo (1 ponto)

B: Preparo da amostra para secagem em estufa (tecido vegetal) (2 pontos)

C: Preparo da amostra para secagem ao ar livre (solo) (2 pontos)

D: Trituração do tecido vegetal em moinho (2 pontos)

E: Destorroamento do solo e passagem em peneira de 2 mm (2 pontos)

F: Acondicionamento e identificação das amostras para envio ao laboratório (1 ponto)

4) Preparo de solução padrão.

Com os materiais dispostos na bancada, proceder as operações necessárias para o preparo de 500 mL de uma solução de NaOH 0,5 molar.

A: Identificação dos reagentes (acetato de cálcio; cloreto de sódio; cloreto de amônio; hidróxido de sódio e hidróxido de cálcio) (1 ponto p/ cada reagente)

B: Quantidade de NaOH para o preparo de 500 mL de NaOH 0,5 molar = 10 g (5 pontos)

C: Correto procedimento para a pesagem do sal usando a balança analítica (2 pontos)

D: Correta diluição, usando a capela, no preparo da solução de NaOH 0,5 molar (3 pontos)

5) Limpeza de laboratório (Será observado a identificação de material necessário para a lavagem de vidrarias; identificação de soluções de limpeza; proceder a lavagem de vidrarias, proceder a correta identificação dos sinais de segurança).

A: Detergente (0,5 ponto)

B: Solução sulfocrômica (0,5 ponto)

C: Solução de ácido nítrico (0,5 ponto)

D: Água destilada (0,5 ponto)


SOLUÇÃO DE LIMPEZA: Solução sulfocrômica ou solução de ácido nítrico (2 pontos)

PROCEDIMENTO DE LAVAGEM: Observar a sequência: enxágue em água corrente => detergente => uso de escova => enxágue em água corrente => enxágue (2 vezes) em água destilada/deionizada => escorredor. (3 pontos)

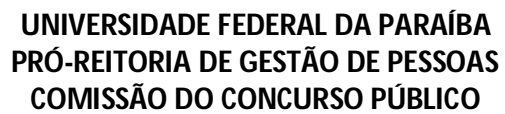


UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

Identificar corretamente os símbolos abaixo quanto a sua periculosidade
(Nocivo; Explosivo; Inflamável; Corrosivo; Oxidante; Tóxico; Radioativo; Mutagênico; Irritante)

SÍMBOLOS	DENOMINAÇÃO DO PERIGO
	CORROSIVO (0,083 ponto)
	TÓXICO (0,083 ponto)
	IIRITANTE ou NOCIVO (0,083 ponto)
	OXIDANTE (0,083 ponto)
	INFLAMÁVEL (0,083 ponto)
	EXPLOSIVO (0,083 ponto)

[illegible]

**CATEGORIA DE LABORATÓRIO/ÁREA: FRUTICULTURA**

Horário de sorteio: 07h45min. Horário de início da prova: 08h

[illegible]