

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

CONCURSO PÚBLICO

CADERNO 1



CADERNO 1

DIA - 14/06/2009

CARGO: TÉCN. LABORATÓRIO/QUÍMICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

CONCURSO PÚBLICO

GABARITO

PORTUGUÊS	INFORMÁTICA	LEGISLAÇÃO	MATEMÁTICA	ESPECÍFICA
01-	11-	21-	31-	36-
02-	12-	22-	32-	37-
03-	13-	23-	33-	38-
04-	14-	24-	34-	39-
05-	15-	25-	35-	40-
06-	16-	26-		41-
07-	17-	27-		42-
08-	18-	28-		43-
09-	19-	29-		44-
10-	20-	30-		45-
				46-
				47-
				48-
				49-
				50-

PORTUGUÊS

Um em cada 5 servidores já cobrou propina, diz pesquisa

Pesquisa da UnB, encomendada pela Comissão de Ética da Presidência, mostrou que só 51,3% dos servidores se consideram éticos.

Um em cada cinco funcionários públicos (22,5%) admite que já descumpriu a lei. Uma proporção semelhante (18,1%) confessa que já cobrou propina para atender a uma reivindicação legítima do cidadão. Apenas 51,3% se consideram éticos e 11,9% veem a profissão que exercem “com desprezo”. Os resultados fazem parte de pesquisa feita pela Universidade de Brasília (UnB), a pedido da Comissão de Ética da Presidência da República, sobre a conduta da sociedade civil em geral e do servidor em particular.

Para o coordenador da pesquisa, Ricardo Caldas, da Faculdade de Ciência Política da UnB, a conclusão é desanimadora: os servidores, embora em menor grau, refletem o comportamento da sociedade, em boa parte tolerante com a corrupção, adepta do “jeitinho brasileiro” e pouco preocupada com ética e rigor nos gastos públicos.

O levantamento sobre padrão ético mostra a má imagem que o servidor faz da categoria. Mais de um quarto dos entrevistados (26,7%) diz que a categoria não está voltada para o interesse público e 55,7% consideram os funcionários “amadores” ou “semiprofissionais”.

Outro dado destacado por Caldas, que defende o fim dos cargos comissionados – preenchidos sem concurso público -, é que 36,8% chegaram ao funcionalismo por indicação de amigos, parentes ou contatos políticos. Menos da metade (47%) acredita que os servidores são qualificados para a função.

A pesquisa foi feita em duas etapas. Na primeira, feita de março a abril, foram ouvidas 2 mil pessoas da sociedade civil, em todos os Estados. Na segunda, foram ouvidos 1.027 funcionários públicos federais, estaduais e municipais em seis Estados: Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Minas Gerais, Pará, Paraíba e Distrito Federal.

(Disponível em www.g1.globo.com. Publicado em 09 de novembro de 2008. Acesso em 25 de março de 2009)

01 - A frase que substitui adequadamente o sentido do título do texto é:

- a) Os resultados fazem parte de pesquisa feita pela Universidade de Brasília (UnB).
- b) Um em cada cinco funcionários públicos (22,5%) admite que já descumpriu a lei.
- c) Apenas 51,3% se consideram éticos e 11,9% veem a profissão que exercem “com desprezo”.
- d) Menos da metade (47%) acredita que os servidores são qualificados para a função.
- e) Uma proporção semelhante (18,1%) confessa que já cobrou propina para atender a uma reivindicação legítima do cidadão.

02 - As vírgulas no subtítulo da reportagem têm como função

- a) destacar um argumento.
- b) acrescentar dados da pesquisa.
- c) intercalar uma informação.
- d) apresentar um exemplo.
- e) intercalar uma opinião.

03 - Os dados da pesquisa referem-se

- a) apenas aos servidores públicos federais.
- b) apenas aos servidores públicos estaduais.
- c) aos servidores estaduais e sociedade civil.
- d) à sociedade civil e aos servidores públicos.
- e) aos servidores estaduais e municipais.

04 - Os resultados da pesquisa mostram

- a) a tolerância de servidores e cidadãos com a corrupção.
- b) o desinteresse da maioria dos servidores públicos.
- c) o despreparo de todos os servidores públicos.
- d) o gasto público praticado pelos servidores públicos.
- e) a corrupção praticada pela sociedade civil.

05 - As formas verbais *diz* e *consideram* (3º §) relacionam-se, respectivamente, com

- a) entrevistados e 55,7%.
- b) mais de um quarto e servidor.
- c) mais de um quarto e 55,7%.
- d) categoria e entrevistados.
- e) mais de um quarto e entrevistados.

06 - As expressões *jeitinho brasileiro*, *amadores* e *semiprofissionais*, em destaque no texto, representam uma opinião sobre

- a) a formação profissional dos servidores.
- b) o atendimento à sociedade civil.
- c) a corrupção praticada pela sociedade civil.
- d) o pagamento de propinas aos servidores.
- e) a atuação profissional dos servidores públicos.

07 - O uso de dois pontos, no texto (2º§ e último §), tem como função encadear

- a) uma conclusão e uma discriminação.
- b) uma conclusão e uma explicação.
- c) uma explicação e um fato.
- d) um fato e uma conclusão.
- e) uma conclusão e um dado.

08 - O uso de *para*, no 2º §, serve para introduzir um(a)

- a) argumento contrário à ideia geral do texto.
- b) opinião dos autores da reportagem.
- c) opinião da coordenação da pesquisa.
- d) defesa dos fatos apresentados na reportagem.
- e) os resultados alcançados com a pesquisa.

09 - A expressão *Outro dado*, no 4º §, remete, no texto, a

- a) baixa qualificação profissional dos servidores.
- b) preenchimento de cargos públicos sem concurso.
- c) contratação de funcionários por concurso público.
- d) fim do preenchimento de cargos comissionados.
- e) qualificação de servidores em cargos comissionados.

10 - A ideia contida no uso, no texto, da palavra *legítima* se opõe a

- a) cumprimento da lei pela sociedade civil.
- b) ética dos servidores públicos federais.
- c) compromisso dos servidores públicos.
- d) cobrança de propina pelos servidores.
- e) ética e rigor nos gastos públicos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11 - No *Microsoft Office Excel*, na versão em língua portuguesa, a função SE possui quantos argumentos?

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.
- e) 4.

12 - Analise as seguintes afirmações sobre sistemas operacionais e assinale as corretas.

- I) Uma das principais características de um sistema operacional é a tolerância a falhas.
- II) Um sistema operacional fornece rotinas básicas para controle de dispositivos.
- III) Sistema operacional é responsável pela gerência, escalonamento e interação de tarefas.
- IV) DOS, *Windows* e *Linux* são exemplos de sistemas operacionais.

Assinale a alternativa correta.

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

13 - São termos relacionados à segurança de informação de sistemas, com EXCEÇÃO de:

- a) Assinatura digital.
- b) Criptografia.
- c) *Firewall*.
- d) *Backup*.
- e) *Thread*.

14 - ISA, AGP, PCI e PCI *Express* são exemplos de:

- a) *Drivers*.
- b) Barramentos.
- c) Dispositivos de E/S.
- d) Partes de um sistema operacional.
- e) Protocolos de rede de computadores.

15 - Em geral, a *BIOS* é armazenada num *chip* do tipo memória *ROM* localizado na:


- a) Placa de vídeo.
- b) Placa-mãe.
- c) Memória cache.
- d) Unidade de E/S.
- e) ULA.

16 – Observe na figura abaixo um trecho de um texto digitado no *Microsoft Word*, na versão em língua portuguesa.

poluição

O formato aplicado sobre a palavra *poluição* para que uma linha fosse desenhada sobre a mesma foi:

- a) Itálico.
- b) Sobrescrito.
- c) Subscrito.
- d) Tachado.
- e) Negrito.



17 - No *Microsoft Word*, na versão em língua portuguesa, a sequência de botões  permite, respectivamente:

- a) Alinhar texto à esquerda, centralizar texto e alinhar texto à direita.
- b) Remover texto da esquerda, remover texto central e remover texto da direita.
- c) Contar palavras à esquerda, contar palavras centralizadas e contar palavras à direita.
- d) Imprimir texto à esquerda, imprimir texto centralizado e imprimir texto à direita.
- e) Sublinhar texto à esquerda, sublinhar texto centralizado e sublinhar texto à direita.

18 – Trata-se de um arquivo salvo pelo *Microsoft PowerPoint*, na versão em língua portuguesa, de 2007:

- a) Arquivo.doc
- b) Arquivo.xls
- c) Arquivo.pptx
- d) Arquivo.exe
- e) Arquivo.java

19 – Sobre o *Microsoft PowerPoint*, na versão em língua portuguesa, de 2007, analise as alternativas a seguir observando seus aspectos de verdade ou falsidade.

- I) A tecla de atalho SHIFT + F5 permite iniciar a apresentação a partir do slide atual.
- II) Ao se clicar no botão  , um novo slide é inserido.
- III) É possível animar *hyperlinks*, textos, objetos e elementos gráficos.
- IV) Ao se clicar no botão  , inicia-se a apresentação a partir do primeiro *slide*.

Assinale a alternativa correta:

- a) I, II e III são verdadeiras.
- b) I, II e IV são verdadeiras.
- c) I, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

20 – *Google* é uma ferramenta de busca na *internet* que ajuda o usuário a encontrar o que deseja na *Web*. O *Google* oferece diversos tipos de filtros de busca. Para realizar uma busca pela palavra *vestibular* apenas no sítio da UFCG (www.ufcg.edu.br) é necessário digitar no espaço de busca por palavras-chave do *Google*:

- a) `vestibular url:www.ufcg.edu.br`
- b) `vestibular filetype:www.ufcg.edu.br`
- c) `vestibular googlesite: www.ufcg.edu.br`
- d) `vestibular site:www.ufcg.edu.br`
- e) `vestibular sitio:www.ufcg.edu.br`

LEGISLAÇÃO

21 - No que tange a concessão de licença à servidora gestante, segundo a lei 8.112/90, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Será concedida à servidora gestante licença por 120 dias consecutivos, sem prejuízo da sua remuneração.
- b) A licença poderá ter início no primeiro dia do nono mês de gestação, salvo antecipação por prescrição médica.
- c) No caso de nascimento prematuro, a licença terá início a partir do dia do parto.
- d) No caso de natimorto, decorridos 30 dias do evento, a servidora será submetida a exame médico e, se julgada apta, reassumirá o exercício.
- e) No caso de aborto atestado por médico oficial, a servidora terá direito a 20 dias de repouso remunerado.

22 - A exoneração de cargo efetivo poderá ocorrer mediante:

- a) Aposentadoria.
- b) Readaptação.
- c) Recondição.
- d) Pedido do servidor ou de ofício.
- e) Sentença judicial.

23 - As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de:

- a) 2 (dois) e 3 (três) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- b) 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- c) 1 (hum) e 3 (três) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- d) 2 (dois) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- e) 3 (três) e 6 (seis) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

24 - Dentre as alternativas abaixo, assinale a que NÃO corresponde a formas de provimento de cargo público:

- a) Nomeação.
- b) Promoção.
- c) Ascensão.
- d) Readaptação.
- e) Reversão.

25 - A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica representa

- a) reintegração.
- b) readaptação.
- c) aproveitamento.
- d) redistribuição.
- e) reversão.

26 - O retorno à atividade de servidor aposentado configura

- a) reintegração.
- b) reversão.
- c) aproveitamento.
- d) redistribuição.
- e) readaptação.

27 - O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório em outro cargo, representa caso de:

- a) reintegração.
- b) readaptação.
- c) aproveitamento.
- d) recondução.
- e) redistribuição.

28 - O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado em:

- a) nível de capacitação anterior, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- b) nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- c) nível de capacitação anterior, em outro nível de classificação, com diferente padrão de vencimento que ocupava, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- d) nível de capacitação subsequente, em outro nível de classificação, com padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- e) nível de capacitação anterior, em outro nível de classificação, com mesmo padrão de vencimento que ocupava, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.

29 - A respeito da organização do quadro de pessoal marque a alternativa INCORRETA:

- a) Tem que seguir o princípio de dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes.
- b) Está vinculado ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- c) impõe o direito à livre associação sindical.
- d) Representa garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal.
- e) Exige avaliação do desempenho funcional dos servidores, como processo pedagógico, realizada mediante critérios objetivos decorrentes das metas institucionais, referenciada no caráter coletivo do trabalho e nas expectativas dos usuários.

30 - Nos termos do Decreto 1.171/94, em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética que terá diversas atribuições. Veja abaixo qual das alternativas não compreende atribuição dessa comissão:

- a) Orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- b) Fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- c) Aplicar pena de censura a servidor público.
- d) Aplicar pena de suspensão a servidor público.
- e) Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público

MATEMÁTICA

- 31** - Em uma locadora de veículos, sabe-se que a média aritmética de locação durante os meses de janeiro, fevereiro, março e abril foi de 100 carros. Se nos meses de janeiro, fevereiro e abril a média aritmética de locação foi de 120 carros, quantos carros foram locados no mês de março?
- a) 40.
b) 20.
c) 80.
d) 30.
e) 55.
- 32** - Antes de colocar uma roupa na vitrine de uma loja, o vendedor Mala Kias aumentou o preço da roupa em 15%. Maria, com uma boa conversa, conseguiu um desconto de 10% no preço da roupa da vitrine. Enfim, pelo preço da roupa que Maria comprou, quanto ficou o aumento da roupa sobre o preço original, antes de ir para vitrine?
- a) 6%.
b) 1,5%.
c) 1/5%.
d) 5%.
e) 3,5%
- 33** - Cinco professores corrigem 5.000 provas em quatro dias. No mesmo ritmo de trabalho, se o número de provas aumentar em 5%, quantos professores serão necessários para corrigir esse novo número de provas em três dias?
- a) 12.
b) 7.
c) 13.
d) 5.
e) 15.
- 34** - Três amigos resolvem produzir óleo de mamona. Para isso abrem uma empresa com um capital inicial de R\$ 5.000,00. Um deles investiu R\$ 2.500,00 na empresa e outro R\$ 1.250,00. Eles produziram óleo que enche um tanque de $2^3 \times 10^6 \text{ cm}^3$ de volume. Como deve ser a partilha desse volume de óleo de mamona, em m^3 , proporcionalmente ao investimento de cada um dos amigos na empresa?
- a) $4m^3$, $1m^3$ e $3m^3$
b) $5m^3$; $1,5m^3$ e $1,5m^3$
c) $4m^3$, $2m^3$ e $2m^3$
d) $4m^3$, $1m^3$ e $1m^3$
e) $7m^3$; $0,5m^3$ e $2m^3$
- 35** - Usando o sistema de juros simples, Capitu aplicou R\$ 1.000,00 à taxa de 2% ao mês, durante 3 meses. No final deste período, Capitu fez uma retirada de R\$ 400,00 e aplicou o restante, ainda no sistema de juros simples, à taxa de 3% ao mês, durante 2 meses. Qual o montante obtido por Capitu ao final desses 5 meses?
- a) R\$ 596,60.
b) R\$ 686,40.
c) R\$ 636,90.
d) R\$ 699,60.
e) R\$ 669,90.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36 – Indique, dentre as alternativas abaixo, aquela em que se observa um fenômeno físico e um fenômeno químico, respectivamente:

- a) Mistura de Fe + S e a oxidação do ferro.
- b) Ebulição da água e a mistura de Fe + S.
- c) Enferrujamento e a fusão da água.
- d) Oxidação do ferro e queima de álcool.
- e) Queima do álcool e ebulição da água.

37 – As placas de sinalização utilizadas nos laboratórios são padronizadas mundialmente e expressam proibição, obrigação e aviso. Analise os sinais representados a seguir, quanto a essa padronização (proibição, obrigação e aviso).



Assinale a alternativa que indica corretamente a quantidade de sinais que expressam essa padronização.

- a) 1, 3, 1.
- b) 2, 1, 2.
- c) 2, 2, 1.
- d) 1, 1, 3.
- e) 1, 2, 2.

38 – Em um laboratório de química, o técnico encontrou um frasco de reagente contendo um símbolo igual ao de número 5 da questão anterior. Considerando este símbolo, assinale dentre as alternativas abaixo aquela em que o cuidado NÃO se aplica para este tipo de reagente.

- a) Deve ser mantido afastados de chamas, fontes de ignição de calor.
- b) Pode causar danos variáveis, podendo provocar a morte.
- c) Não se deve permitir o contato com a pele ou roupa.
- d) Não ingerir ou respirar o vapor.
- e) Usar luvas durante o manuseio.

39 – As regras gerais de segurança dos laboratórios de química são o resultado de experiências acumuladas ao longo de anos. Estas regras procuram tornar o trabalho no laboratório uma atividade segura; isto envolve, inclusive, utilização da indumentária apropriada, hábitos e atitudes individuais adequadas, etc. Dentre a indumentária relacionada nas alternativas abaixo, indique aquela proibida de ser utilizada no laboratório.

- a) Óculos de segurança.
- b) Avental de algodão longo até o joelho e de mangas compridas.
- c) Calça comprida de tecido não integralmente sintético.
- d) Sapato aberto.
- e) Luvas.

40 – Assinale a alternativa cujo habito individual relacionado, não está adequado ou é impróprio para a segurança de quem desenvolve atividades no laboratório.

- a) Lavar as mãos antes de iniciar os trabalhos.
- b) Sentar ou debruçar-se na bancada.
- c) Conhecer a localização das saídas de emergência.
- d) Lavar as mãos antes de sair do laboratório.
- e) Conhecer a localização e os tipos de extintores de incêndio no laboratório.

41 – A classificação correta da cadeia carbônica do composto éter etil isobutílico é:

- a) alicíclica, ramificada, insaturada, heterogênea.
- b) acíclica, ramificada, saturada, heterogênea.
- c) acíclica, normal, insaturada, heterogênea.
- d) acíclica, normal, saturada, homogênea.
- e) alicíclica, ramificada, saturada, homogênea.

42 – Associe a função na coluna da esquerda, com o respectivo grupo funcional na coluna da direita:

- | | |
|-----------------------|-------------|
| (1) haleto de alquila | () Ar-OH |
| (2) fenol | () R-X. |
| (3) ester | () R-CHO. |
| (4) aldeído | () R-O-R. |
| (5) éter | () R-COO-R |

Assinale a alternativa correta:

- a) 4,1,2,5,3. b) 2,1,4,3,5. c) 2,1,4,5,3. d) 4,2,1,3,5. e) 2,4,1,5,3.

43 – Os sistemas dispersos são muito comuns no nosso cotidiano. Estes sistemas são classificados em função do diâmetro médio das partículas dispersas. Em relação ao sistema coloidal foram feitas as seguintes afirmativas:

- I – As suas partículas são aglomerados de átomos, ou de íons, ou de moléculas.
- II – As partículas são visíveis ao ultra-microscópio.
- III – As partículas não podem ser separadas por nenhum tipo de filtro.

Em relação às afirmativas acima, está(ão) correta(s).

- a) III.
- b) I e III.
- c) II e III.
- d) I, II e III.
- e) I e II.

44 – Um técnico do laboratório de química deseja preparar meio litro de uma solução normal de carbonato de cálcio. A massa de sal, em grama, que deve ser pesada é:

- a) 100.
- b) 50.
- c) 75.
- d) 25.
- e) 85.

45 – A sequência correta para preparar a solução da questão 44 é:

- a) pesa-se o cadinho vazio, pesa-se o soluto, dissolve-se o soluto, transfere-se a solução para o balão volumétrico e completa-se o volume do balão.
- b) pesa-se o cadinho vazio, pesa-se o soluto, transfere-se o soluto para o balão volumétrico, dissolve-se o soluto e completa-se o volume do balão.
- c) pesa-se o cadinho mais o soluto, transfere-se o soluto para o balão volumétrico, dissolve-se o soluto e completa-se o volume do balão.
- d) pesa-se o cadinho vazio, pesa-se o soluto, dissolve-se o soluto e transfere-se a solução para o balão volumétrico.
- e) pesa-se o cadinho mais o soluto, dissolve-se o soluto, transfere-se a solução para o balão volumétrico e completa-se o volume do balão.

46 – Em um laboratório existem 100 ml de uma solução 0,6N de ácido sulfúrico e o técnico necessita de 30 ml de uma solução 0,1M deste mesmo ácido. Quantos mililitros daquela solução devem ser utilizados, para preparar a solução desejada?

- a) 20. b) 30. c) 60. d) 50. e) 10.

47 – A limpeza do material de laboratório tem uma importância extraordinária nas análises químicas. O material de vidro deve ser lavado com água quente e pincéis apropriados para cada recipiente, em seguida, utiliza-se uma solução de sabão e, depois, lava-se cuidadosamente o recipiente com água da torneira. Se, após esta operação, o recipiente retém gotas de água em suas paredes interiores, qual o procedimento a ser adotado?

- a) Repete-se a operação descrita acima.
 b) Lava-se o recipiente com uma mistura sulfo-crômica.
 c) Não é necessário fazer mais nada, pois o recipiente está limpo.
 d) Lava-se o recipiente com bicarbonato.
 e) Lava-se o recipiente com soda cáustica.

48 – A balança analítica é um equipamento extremamente sensível; fazer sua instalação ou operar com ela requer cuidados especiais. Ao receber uma balança analítica nova, o técnico passou as seguintes recomendações:

- I – Coloque a balança em uma superfície de trabalho livre de vibrações, luz solar e vazão de ar.
 II – A temperatura ambiente deve ser de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, com uma flutuação de temperatura de 1°C/h .
 III – A umidade relativa deve variar entre 50%-75%.

Assinale dentre a alternativa abaixo, que indica as recomendações pertinentes à instalação da balança:

- a) II, III.
 b) I, II.
 c) I, III.
 d) I, II, III.
 e) I.

49 – Um técnico foi efetuar a medição da condutividade elétrica de uma solução, utilizando um condutivímetro, para tal realizou uma série de operações, que aleatoriamente estão indicadas a seguir: 1 – mediu a temperatura da amostra, 2 – apertou a tecla “COMTEMP” para o modo condutividade, 3 - apertou a tecla “COMTEMP” para o modo temperatura, 4 – certificou-se de que o aparelho estava calibrado, 5 – ajustou com o KNOB “temperatura” a leitura da amostra do DISPLAY, 6 – colocou a célula na solução.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta das operações.

- a) 3, 1, 5, 4, 6, 2.
 b) 1, 4, 5, 3, 6, 2.
 c) 4, 1, 3, 5, 2, 6
 d) 4, 1, 3, 6, 2, 5.
 e) 3, 5, 1, 4, 2, 6.

50 – Na utilização do fotômetro de chama deve ser dada especial atenção ao problema de contaminação, principalmente nos casos em que se trabalha com amostras diluídas. Assinale, dentre as alternativas abaixo, aquela em que a operação NÃO está em consonância com as normas para utilização deste equipamento.

- a) Os recipientes devem ser lavados com água corrente, mas a última enxaguada deve ser feita com água destilada.
 b) Após cada determinação, retire o becker contendo a amostra e aspire água deionizada até o display indicar zero.
 c) Nunca toque com os dedos a parte interna dos recipientes a serem utilizados.
 d) Nunca retorne os padrões utilizados na calibração ao frasco original.
 e) Nunca fume nas proximidades do equipamento.

TÉC. LABORATÓRIO
QUÍMICA

TÉC. LABORATÓRIO
QUÍMICA