

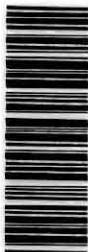
FOLHETO
COLETÂNEA
6774

FOLHETO COLETÂNEA 6774

NCURSO PÚBLICO 2003

Administrativo

Agora você pode estar aqui, também!



BC
E08901

00036392

Biblioteca Central
Coletânea UFSM

U F S M
Biblioteca Central

Nº INSCRIÇÃO

<input type="text"/>					
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

NOME DO CANDIDATO

CARGO

**Técnico de Laboratório/Industrial -
Construção Civil**

E08901

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

PROGRAD **COPERVES**
UFSM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Técnico de Laboratório/Industrial - Construção Civil

PARTE I: LÍNGUA PORTUGUESA

Leia, com bastante atenção, a introdução e a conclusão do editorial publicado na edição de 08/10/03 da revista *Isto É*, para responder às questões de números 01 a 04.

Melhorou, mas piorou

1- **O** Brasil é um país notável. Sob todos os aspectos. Um trabalho essencial do IBGE – *Estatísticas do século XX* – mostra que o País teve uma taxa média de crescimento de 4,49% nos 100 anos estudados, só ficando atrás de Taiwan (5%). Espetacular. A população deixou o campo, a indústria se modernizou, a agricultura bate recordes de produtividade. Até na área social há avanços consideráveis. Mas, quando a discussão é distribuição da riqueza ou a inclusão da legião de miseráveis no mercado de consumo, dá vontade de chorar. Ao lado de um país pujante, com padrão superior a

5- muitos do Primeiro Mundo, convive um imensa população de desvalidos. No quesito concentração de renda, também estamos sempre surpreendendo. Se um dia o economista Edmar Bacha criou a síntese Belíndia para definir o Brasil como uma junção de Bélgica com Índia, a situação está pior. Hoje seríamos uma Itangola, mistura de Itália com Angola.

10- (...)

15- As estatísticas são importantes, principalmente para o governo perceber que ainda há muito a fazer. Com o final da gestação dos

20- nove primeiros meses do presidente Lula, a lição dos números parece sensibilizar um governo que foi eleito vendendo esperança de um mundo melhor. Ao participar do lançamento das *Estatísticas* na sede do IBGE, o ministro do Planejamento, Guido Mantega, tocou na ferida: “O País não conseguirá alcançar as nações desenvolvidas se não resolver a distribuição de renda.” O diagnóstico é correto, mas agora é preciso mostrar que o medicamento receitado

25- pode salvar o paciente.

01. Considere as seguintes afirmativas sobre os fragmentos lidos:

I. As idéias apresentadas nas seqüências articuladas por mas, tanto na linha 7 quanto na linha 24, são indispensáveis para se desfazer a aparente incoerência do título.

II. No governo passado, o presidente Fernando Henrique Cardoso afirmou que o Brasil não era um país pobre, mas sim injusto. Os dados do IBGE e os comentários feitos com base no estudo *Estatísticas do Século XX* mostram que o ex-presidente estava equivocado.

III. Os dois últimos períodos do editorial (l.20-25) são construídos com base numa linguagem figurada que destaca a imagem de doença.

Está(ão) correta(s)

a) apenas II.

b) apenas I e II.

c) apenas III.

d) apenas I e III.

e) I, II e III.

02. Qual dos segmentos destacados a seguir expressa no texto uma avaliação negativa do Brasil ou de algum aspecto do país?

a) “notável” (l.1).

b) “Espetacular” (l.4).

c) “avanços consideráveis” (l.6-7).

d) “pujante” (l.9).

e) “Itangola” (l.14).

chamada:
cod barras:
local:
inclusão:
n controle:

FOLHETO COLETANEA 67 °
E08901
BC
18/9/2008
00036392

03. Julgue se o que é afirmado é verdadeiro (V) ou falso (F).

() Se o segmento "Sob todos os aspectos" (l.1) for analisado a partir da estrutura do período que o precede, será considerado uma frase fragmentada.

() Os segmentos "legião de miseráveis" (l.8) e "imensa população de desvalidos" (l.10-11) veiculam informações que contrariam a tese defendida por Guido Mantega nas linhas 22 e 23 do texto.

() O segmento "O diagnóstico" (l.23) foi utilizado no texto para retomar a fala do ministro do Planejamento.

A seqüência correta é

a) F - V - F.
b) V - V - V.
c) V - F - V.
d) F - F - F.
e) F - V - V.

04. Observando o sentido no texto e a concordância verbal, é possível reescrever "Até na área social há avanços consideráveis" (l.6-7) como

a) Inclusive na área social pode existir avanços consideráveis.
b) Mesmo na área social existem avanços consideráveis.
c) Pelo menos na área social devem existir avanços consideráveis.
d) Mesmo na área social deve existir avanços consideráveis.
e) Inclusive na área social existe avanços consideráveis.

05. Durante o período de greve na UFSM, o texto apresentado a seguir foi afixado na porta de um laboratório que presta serviço à comunidade.

Qual dos segmentos sublinhados está inadequado para um texto escrito que observa a norma culta?

Comunicado ao público

Devido à paralisação das atividades dos servidores
a
técnicos-administrativos, informamos que haverá atraso no
b
encaminhamento dos laudos periciais e que a coleta de
material para análise laboratorial será feita somente às quintas-
c
feiras, das 8h às 11h30min.
d
e

A Direção

06. Leia o ínicio de um texto enviado ao chefe do setor responsável pelo comunicado de que tratou a questão anterior. Quem redige e assina o texto é um técnico lotado no mesmo setor.

Atendendo à solicitação dessa chefia, envio documento em anexo no qual é feita detalhada descrição dos serviços prestados à comunidade durante o período da greve.

Analisando este trecho, conclui-se que o documento enviado em anexo é

a) um relatório.
b) um requerimento.
c) uma ata.
d) um ofício.
e) um memorando.

Para responder às questões de números 07 a 09, leia atentamente o fragmento apresentado a seguir, que é parte de um memorando enviado aos servidores lotados em um departamento de órgão público.

Memorando-Circular nº 07/02 - DMU

Santa Maria, 18 de março de 2002.

Senhor Servidor com vantagem dos 28,86%:

Informamos _____ o recebimento de uma comunicação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão alertando sobre a ocorrência de erro no comprovante de rendimento/ano-base 2001, para os servidores que fizeram o acordo administrativo dos 28,86%.

Assim, caso sua declaração do Imposto de Renda (IR) já tenha sido entregue, deverá ser providenciada uma declaração _____, utilizando os novos comprovantes de rendimento que lhe serão entregues nos próximos dias.

07. A alternativa que completa adequadamente as lacunas do fragmento é

- a) a Vossa Senhoria - retificadora
- b) Sua Senhoria - ratificadora
- c) a Vossa Senhoria - ratificadora
- d) a Sua Senhoria - retificadora
- e) Sua Senhoria - retificadora

08. Assinale a alternativa que está em DESACORDO com o que se afirma sobre o conteúdo, a organização e o funcionamento do fragmento lido.

- a) Em textos utilizados na correspondência oficial como os memorandos, o sentido de informar é semelhante ao dos verbos comunicar e científicar.
- b) A leitura do memorando permite inferir que as informações nele transmitidas interessam apenas a um grupo de servidores.
- c) Se o redator do texto optasse por um tratamento formal do vocativo, a abreviatura Ilmo. apareceria diante de *Senhor Servidor com vantagem dos 28,86%*.
- d) Se o início do segundo parágrafo fosse reescrito como *Desse modo, embora sua declaração do imposto de renda (IR) já tenha sido entregue, a relação de sentido indicada no texto pelo elemento coesivo "caso" não seria alterada.*
- e) Mesmo que o servidor a quem é dirigido o texto não tenha entregue a declaração, ele, se quisesse completar o formulário do IR na data da emissão do memorando, ainda não poderia fazê-lo.

09. Escolha a alternativa que apresenta a pontuação adequada do fecho e da assinatura, os dois elementos que, na seqüência, completam o memorando analisado anteriormente.

- a) Atenciosamente. Manuel de Almeida, Chefe do DMU.
- b) Atenciosamente, Manuel de Almeida; Chefe do DMU.
- c) Atenciosamente. Manuel de Almeida; Chefe do DMU;
- d) Atenciosamente, Manuel de Almeida, Chefe do DMU.
- e) Atenciosamente. Manuel de Almeida, Chefe do DMU.

10. A lavratura de atas faz parte das atividades rotineiras dos mais variados setores da universidade.

Nesse contexto, lavrar uma ata significa

- a) ler uma ata.
- b) assinar uma ata.
- c) homologar uma ata.
- d) corrigir uma ata.
- e) redigir uma ata.

PARTE II: NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Relacione as colunas.

1. Modem	() porta serial para conexão de periféricos
2. Scanner	() permite conexão com a linha telefônica
3. CD-RW	() mídia regravável
4. USB	() mídia gravável
5. CD-R	() permite digitalização de imagens

A seqüência correta é

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

12. Observe as frases:

- 1. Disco flexível (disquete) permite o armazenamento de informações.
- 2. Partições em um disco rígido têm o propósito de _____.
- 3. A memória RAM perde seu conteúdo quando a energia é interrompida. Isto é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) permanente - divisão lógica - temporalidade
- b) temporário - divisão física - volatilidade
- c) permanente - divisão física - temporalidade
- d) temporário - divisão lógica - temporalidade
- e) permanente - divisão lógica - volatilidade

13. O padrão de interface baseado em janelas (windows) apresenta, no canto superior direito, três (3) ícones , os quais significam, respectivamente,

- a) fechar - maximizar - mover a janela.
- b) minimizar - maximizar - fechar a janela.
- c) maximizar - restaurar - mover a janela.
- d) minimizar - restaurar - fechar a janela.
- e) maximizar - minimizar - fechar a janela.

14. Analise as afirmações a respeito do sistema de arquivo do sistema operacional e indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Num sistema de arquivos hierárquico, como o utilizado nos sistemas Windows e Linux, o diretório raiz é a referência inicial para todos os arquivos e subdiretórios.
- () Um caminho absoluto para o arquivo mail.txt contém o nome de todos os diretórios ancestrais do arquivo.
- () Tipicamente, o diretório corrente pode ser referenciado com um "." enquanto que o diretório pai do diretório corrente pode ser referenciado por "..".
- () No caminho absoluto C:\tmp\teste.txt, "C" indica o diretório raiz.

A seqüência correta é

- a) V - V - V - F.
- b) V - F - F - V.
- c) F - V - F - V.
- d) F - F - V - F.
- e) V - V - V - V.

15. Considere as seguintes afirmativas a respeito da edição de texto:

- I. Para digitar e salvar um novo documento, deve-se abrir o editor de textos, digitar o texto e salvá-lo usando a seqüência de menus: Arquivo/ Salvar como.
- II. Para alterar a formatação de itálico para negrito de uma frase previamente digitada, deve-se localizar o cursor sobre a frase e acionar o botão correspondente à formatação "negrito" na barra de ferramentas de formatação.
- III. Para inserir, no documento Word, uma tabela que extrapola a largura configurada para a página, deve-se alterar a orientação de papel para o tipo "Paisagem". Para tal, use-se a seqüência de menus: Formatar / Largura de Página / opção Paisagem.

Está(ão) correta(s)

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

16. Observe as frases:

1. Um(a) _____ é uma unidade de texto que começa e acaba com o pressionamento da tecla ENTER.
2. _____ é um conjunto de características de formatação que pode ser aplicado ao texto, tabelas e listas de documentos para alterar rapidamente sua aparência.
3. O alinhamento _____ alinha as margens esquerda e direita de um parágrafo.

Selecione a alternativa que completa corretamente as frases.

- a) parágrafo - autotexto - justificado
- b) frase - fonte - justificado
- c) frase - autotexto - centralizado
- d) parágrafo - estilo - justificado
- e) frase - fonte - centralizado

17. Marque a alternativa que apresenta uma funcionalidade presente em uma planilha eletrônica e não presente em um editor de texto.

- a) Criar tabelas.
- b) Inserir fórmulas e texto.
- c) Recalcular automaticamente as fórmulas.
- d) Imprimir em vários formatos.
- e) Editar por colunas.

18. O programa de planilha eletrônica é capaz de reconhecer quando o conteúdo de uma célula é uma fórmula. Assinale a alternativa que apresenta o modo pelo qual isso ocorre.

- a) Pela seleção da opção "fórmula" no menu "Opções".
- b) Pela utilização da barra de fórmulas.
- c) Pelo símbolo inicial predeterminado.
- d) Pela seleção da opção "função" no menu "Opções".
- e) Pelos operadores matemáticos utilizados na fórmula.

19. Considere que você recebeu uma mensagem de correio eletrônico contendo, em anexo, os cinco (5) arquivos listados nas opções. Assinale a opção correspondente ao arquivo que oferece a MENOR probabilidade de estar contaminado com vírus.

- a) exemplo.doc
- b) exemplo.jpg
- c) exemplo.exe
- d) exemplo.bat
- e) exemplo.com

20. Analise os endereços Internet (URLs) e identifique aquele que NÃO será reconhecido pelo programa navegador.

- a) <ftp://ftp.ufsm.br/pub/info.txt>
- b) <https://www.ufsm.br/~projeto>
- c) <http://coralx.ufsm.br:80>
- d) www.es.ucla.edu/first.htm
- e) <http://www.mct.gov.br:portugues>

PARTE III: CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Considere as seguintes afirmações:

- I. As impurezas orgânicas presentes nos agregados podem provocar o retardamento da pega e do endurecimento em concretos.
- II. A redução da resistência inicial dos concretos pode ser ocasionada pela presença de impurezas orgânicas nos agregados.
- III. As impurezas orgânicas são mais problemáticas nos agregados miúdos do que nos agregados graúdos.

Está(ão) correta(s)

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

22. A análise granulométrica de agregados fornece vários parâmetros de grande utilidade para o uso destes materiais em concretos, lastro para ferrovias, pavimentos, etc. São parâmetros obtidos na análise granulométrica:

- I. Forma e rugosidade dos agregados.
- II. Dimensão máxima característica e módulo de finura.
- III. Distribuição e tamanho dos grãos.

Está(ão) correta(s)

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

23. No campo da construção civil, o cimento é um ligante usado com pedras, areia, tijolos, blocos, etc. Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () Os cimentos que interessam no preparo de concreto têm a propriedade de não endurecer dentro d'água.
- () Para determinação do início e do fim de pega do cimento, deve-se usar uma mistura de cimento e areia padrão.
- () A matéria-prima para a fabricação do cimento Portland é constituída, principalmente, de material calcário.

A seqüência correta é

- a) F - F - V.
- b) F - V - V.
- c) V - V - F.
- d) V - F - V.
- e) F - V - F.

24. Em relação às argamassas de revestimento, considere as seguintes afirmações:

- I. O ensaio de consistência é indicado para determinar a quantidade ideal de cal na argamassa.
- II. O agregado com granulometria contínua (variada) reduz o volume de poros, com consequente redução do consumo de aglomerante.
- III. As cales servem para aglomerar os agregados quando misturados com água, gerando carbonatos.

Está(ão) correta(s)

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

25. Em relação ao concreto endurecido, considere as seguintes afirmações.

- I. A impermeabilidade do concreto decresce com a redução da relação água/cimento.
- II. O tempo de cura, em meio saturado, tem influência benéfica na impermeabilidade do concreto.
- III. A durabilidade do concreto independe da sua permeabilidade.

Está(ão) correta(s)

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

26. Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () A velocidade de ruptura de corpos de prova de concreto não é muito importante e, por isso, as normas de ensaio não fixam a velocidade de carregamento.
- () O esclerômetro é um equipamento que, através de ensaio destrutivo, determina a resistência de concreto.
- () Um dos processos utilizados para alcançar alta resistência inicial do concreto consiste em submetê-lo a elevadas temperaturas durante as primeiras horas.

A seqüência correta é

- a) F - F - V.
- b) F - V - V.
- c) F - V - F.
- d) V - F - V.
- e) V - V - F.

27. Quanto à moldagem de corpos-de-prova cilíndricos de concreto, de diâmetro de 150mm, considere as seguintes afirmações:

- I. A moldagem manual é feita em quatro camadas de trinta golpes com haste padrão.
- II. A moldagem vibratória é feita em duas camadas.
- III. A haste padrão de socamento tem diâmetro de 25mm.

Está(ão) correta(s)

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

28. O concreto é um dos materiais estruturais mais usados. Em relação ao concreto fresco, considere as seguintes afirmações:

- I. A quantidade de água da mistura tem influência fundamental na resistência do concreto.
- II. A exsudação poderá resultar em um camada de concreto poroso fraco e de pouca durabilidade.
- III. O ensaio de abatimento é único para a medição da consistência de um concreto.

Está(ão) correta(s)

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

9. A indústria de cerâmica vermelha é uma das mais antigas do mundo. Seus produtos têm larga aplicação em construção civil.

Considerando as seguintes afirmações:

Os blocos de vedação, para o ensaio de resistência à compressão, devem ser previamente serrados ao meio e as duas metades rejuntadas com argamassa.

I. A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) especifica de 8% a 25% a faixa aceitável de absorção de água para blocos cerâmicos e tijolos maciços.

III. O ensaio de resistência à flexão é muito importante para telhas cerâmicas.

Está(ão) correta(s)

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

31. Indique a alternativa correta em relação ao tipo de aço mais utilizado em estruturas de concreto e que não apresenta patamar de escoamento definido.

- a) CA - 25A.
- b) CA - 32A.
- c) Ca - 40B.
- d) CA - 50B.
- e) Ca - 60A.

30. Em relação a produtos de cerâmica vermelha ou estrutural, considere as seguintes afirmações:

I. 50 MPa é uma resistência média à compressão, normal para tijolos maciços.

II. Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural têm uma tolerância de $\pm 3\text{mm}$ para a variação nas dimensões.

III. A cor vermelha não necessariamente indica que o produto cerâmico tem grande resistência à compressão simples.

Está(ão) correta(s)

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

32. A resistência ao cisalhamento dos solos pode ser obtida através de vários ensaios de laboratório. Assinale a alternativa que apresenta os ensaios adequados.

- a) Cisalhamento direto e adensamento.
- b) Cisalhamento direto e triaxial.
- c) Triaxial e limites de consistência.
- d) Compressão simples e granulometria.
- e) Compressão simples e adensamento.

33. O ensaio de compactação de solos é de grande importância na execução e controle de aterros e obras de terraplenagem.

Considerando as seguintes afirmações:

- I. O ensaio de compactação fornece a massa específica aparente seca máxima e teor de umidade ótimo.
- II. A resistência à penetração de solos compactados (CBR) é obtida no ensaio de compactação.
- III. Na fase inicial do ensaio de compactação, o corpo de prova permanece imerso em água para obter-se a expansão do solo.

Está(ão) correta(s)

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

29. A indústria de cerâmica vermelha é uma das mais antigas do mundo. Seus produtos têm larga aplicação em construção civil.

Considere as seguintes afirmações:

- I. Os blocos de vedação, para o ensaio de resistência à compressão, devem ser previamente serrados ao meio e as duas metades rejuntadas com argamassa.
- II. A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) especifica de 8% a 25% a faixa aceitável de absorção de água para blocos cerâmicos e tijolos maciços.
- III. O ensaio de resistência à flexão é muito importante para telhas cerâmicas.

Está(ão) correta(s)

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

30. Em relação a produtos de cerâmica vermelha ou estrutural, considere as seguintes afirmações:

- I. 50 MPa é uma resistência média à compressão, normal para tijolos maciços.
- II. Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural têm uma tolerância de $\pm 3\text{mm}$ para a variação nas dimensões.
- III. A cor vermelha não necessariamente indica que o produto cerâmico tem grande resistência à compressão simples.

Está(ão) correta(s)

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

31. Indique a alternativa correta em relação ao tipo de aço mais utilizado em estruturas de concreto e que não apresenta patamar de escoamento definido.

- a) CA - 25A.
- b) CA - 32A.
- c) Ca - 40B.
- d) CA - 50B.
- e) Ca - 60A.

32. A resistência ao cisalhamento dos solos pode ser obtida através de vários ensaios de laboratório. Assinale a alternativa que apresenta os ensaios adequados.

- a) Cisalhamento direto e adensamento.
- b) Cisalhamento direto e triaxial.
- c) Triaxial e limites de consistência.
- d) Compressão simples e granulometria.
- e) Compressão simples e adensamento.

33. O ensaio de compactação de solos é de grande importância na execução e controle de aterros e obras de terraplenagem.

Considere as seguintes afirmações:

- I. O ensaio de compactação fornece a massa específica aparente seca máxima e teor de umidade ótimo.
- II. A resistência à penetração de solos compactados (CBR) é obtida no ensaio de compactação.
- III. Na fase inicial do ensaio de compactação, o corpo de prova permanece imerso em água para obter-se a expansão do solo.

Está(ão) correta(s)

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

34. A análise granulométrica de solos tem como objetivo determinar o tamanho das partículas (diâmetros) e suas respectivas porcentagens de ocorrência.

Considerando as seguintes afirmações:

- I. A determinação da granulometria por peneiramento é feita para solos com partículas menores que 0,074mm.
- II. A determinação da granulometria por sedimentação é feita para solos com partículas maiores que 0,074mm.
- III. Para determinação da porcentagem da fração argila, nos ensaios granulométricos, utiliza-se, na sedimentação, um agente defloculante.

Está(ão) correta(s)

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

35. Estabeleça relação entre os principais ensaios de caracterização e o controle de materiais betuminosos.

- () Propriedade de um ligante betuminoso, que reveste um agregado seco, de resistir à ação da água.
- () Temperatura em que o ligante se torna plástico.
- () Influência das variações de temperatura na consistência do asfalto.
- () Menor temperatura em que ocorre um lampejo provocado pela inflamação dos vapores que se soltam do ligante, durante o aquecimento, pela passagem de uma chama.
- () Classificação dos cimentos asfálticos de petróleo através de uma agulha padrão.

1. Ponto de amolecimento
2. Ponto de fulgor
3. Penetração
4. Índice de suscetibilidade térmica
5. Adesividade

A seqüência correta é

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

36. O método de projeto de misturas betuminosas a quente, no Brasil, é através do ensaio Marshall. Este ensaio descreve procedimentos para moldagem de corpos de prova e determinação dos parâmetros. Em relação aos parâmetros obtidos desse ensaio, pode-se citar

- I. Estabilidade e fluência.
- II. Volume de vazios e relação betume vazios.
- III. Volume de vazios no agregado mineral e densidade.

Está(ão) correta(s)

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

37. Considere que na construção de um pavimento rodoviário o revestimento asfáltico foi executado em Pré-Misturado a Frio (PMF). Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmações a seguir.

- () O ligante asfáltico utilizado no PMF deve ser um cimento asfáltico de petróleo (CAP) de alta viscosidade.
- () Atualmente as misturas a frio utilizam-se de emulsões asfálticas (EA).
- () As emulsões asfálticas (EA) são obtidas pela diluição do cimento asfáltico de petróleo (CAP) em um solvente.

A seqüência correta é

- a) F - V - F.
- b) F - F - V.
- c) F - V - V.
- d) V - F - F.
- e) V - V - F.

38. Quanto à determinação da resistência à compressão de peças de concreto para pavimentação rodoviária, considere as seguintes afirmações:

- I. A resistência característica estimada à compressão deve ser maior ou igual a 15 MPa.
- II. A carga é aplicada em toda a superfície capeada do bloco.
- III. O bloco deve estar saturado de água no momento do ensaio.

Está(ão) correta(s)

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

39. A coleta de solos para ensaios laboratoriais é um procedimento de grande importância para a representatividade dos resultados dos ensaios.

Considere as seguintes afirmativas:

- I. Amostras indeformadas de solos são aquelas em que a estrutura, o teor de umidade, a composição mineralógica e a textura mantêm-se inalteradas.
- II. Amostras deformadas de solos são aquelas em que a estrutura não é mantida durante o processo de coleta.
- III. Ensaios de caracterização de solo (granulometria, massa específica dos sólidos e limites de consistência) utilizam amostras indeformadas.

Está(ão) correta(s)

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

40. Para determinação dos limites de liquidez e de plasticidade dos solos, devem ser adotados procedimentos normatizados para preparação das amostras para estes ensaios. Em relação aos procedimentos:

- I. secagem ao ar e posterior quarteamento da amostra.
- II. secagem em estufa ($T = 105^{\circ}\text{C}$) e posterior quarteamento da amostra.
- III. após quarteamento, a amostra é passada na peneira de nº 40 (0,42mm).

Está(ão) correta(s)

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

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2003 – TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
30/11/2003



CONCURSO PÚBLICO 2003
Agora você pode estar aqui, também!

Técnico de Laboratório/Industrial – Construção Civil			
01	C	21	E
02	E	22	D
03	C	23	A
04	B	24	E
05	B	25	B
06	A	26	A
07	A	27	D
08	D	28	D
09	D	29	C
10	E	30	E
11	B	31	D
12	E	32	B
13	D	33	A
14	A	34	C
15	A	35	B
16	D	36	E
17	C	37	A
18	C	38	C
19	B	39	C
20	E	40	D

ESTE LIVRO É PATRIMÔNIO CULTURAL
DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA
MARIA, ZELE E TENHA O MÁXIMO CUI-
DADO COM ELE, PORQUE APÓS VOCÊ,
OUTROS PRECISARÃO USÁ-LO TAMBÉM

Visto:

Dario Trevisan de Almeida,
Presidente da COPERVES.