

### Questões de Língua Portuguesa

Texto

#### FALA AMENDOEIRA

Carlos Drummond de Andrade

#### SUSPEITA

Quando José Alves viu Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa não devia ser. Brandão era senhorio, vinha talvez aumentar o aluguel. Ou, então, dizer que os meninos estragavam muito a casa, a começar pelo lado de fora. José Alves pagava mais ou menos em dia, salvo ocasiões de doença. Era condutor de bonde, vale dizer, tinha dinheiro curto. Mas o jeito de Brandão era benigno, e sua voz, logo às primeiras palavras, denotava algo que parecia emoção ou, mais simplesmente, embaraço.

– Bom dia, Zé. Seu pessoal vai bem? Tudo legal? Vim aqui cedinho com medo de não encontrar mais você. Careço de um favor seu.

– Vamos ver, Seu Brandão.

– Até não queria vir, para não amolar um cristão, mas a patroa insistiu. A patroa disse assim: Procura o Zé Alves que ele atende. O Zé Alves é camarada e compreende essas coisas. Acontece o seguinte, Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação, o Sentinela, não sei se você reparou nele, nem era cachorro, era um amigo da gente, com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo. Criação, quando a gente se apegava, é o diabo. Pois o Sentinela morreu ontem de noite.

– Sinto muito, Seu Brandão.

– Obrigado. Ele merecia. Mas agora está um caso sério, porque eu não vou jogar o bichinho no lixo nem dar sumiço nele. Tenho de enterrar, não acha? E lá em casa, você sabe, é apartamento de instituto, sem um palmo de terra. Então a patroa lembrou: O Zé Alves tem um quintalzinho, fala com ele.

– Tá certo, Seu Brandão, disponha.

O outro agradeceu e saiu afobado para voltar uma hora depois, com um caixotinho fechado e um crioulo munido de enxada. Não quis abrir o caixote, por causa da exalação. Num átimo, a cova estava pronta e o sepultamento se fez. José tinha saído para o batente. Brandão agradeceu muito à senhora dele.

No batente, José ficou pensando aquilo que não tivera tempo de pensar na rapidez da conversa. História esquisita, essa de enterrar cachorro no quintal dos outros. Enfim, cada um com sua mania. Mas à noite, na cama, idéias estranhas lhe afloraram à cabeça. A mulher de Brandão era parteira, tinha fama de fazer anjinho. Era muito possível que... Minha Nossa Senhora, em que burrada me meti. E não

dormiu um segundo, pensando naquela coisinha humana no frio da terra, e ele preso, processado, poxa! A mulher tinha o mesmo pensamento negro. Ia dar bode.

No outro dia, José madrugou no Distrito e contou ao primeiro sujeito com cara de autoridade que lá encontrou. O sujeito coçou o queixo, indagou aborrecido: “Tem certeza?” Ele respondeu: “Quer dizer, certeza mesmo não, mas estou quase jurando que ali tem coisa.” Um investigador foi buscar Brandão, que apareceu de cara amarrada, veio também um médico legista, e a caravana partiu para a ruína de subúrbio, onde já estava apinhada pequena multidão em frente à casa de Zé Alves. O povo tem radar para esses casos.

Abriu-se a cova, apareceu um caixotinho lambuzado de terra. O mau cheiro não perturba aqueles homens habituados, mas a qualidade do mau cheiro não passou despercebida ao médico. O círculo de curiosos tapou o local da diligência. “Desafasta!” resmungou um investigador. Abriu-se o caixotinho. O doutor se debruçou profissionalmente. Brandão tapou os olhos, apertou os lábios...

Era cachorro.

ANDRADE, Carlos Drummond. *Fala, Amendoeira*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1976. p 128-131.

#### QUESTÃO 01

Quanto à chegada de Brandão, é **CORRETO** afirmar que

- o senhorio não era bem-vindo porque José Alves ganhava pouco com seu trabalho de condutor de bonde.
- José Alves via a visita de Brandão com maus olhos, apenas porque ele era o dono da casa de aluguel.
- José Alves tinha razão de temer Brandão, pois ele sempre vinha cobrar o aluguel ou os estragos na casa provocados por seus filhos.
- Brandão, como seu senhorio, toda vez que ia à casa de José Alves pedia alguma coisa difícil de ser realizada.

#### QUESTÃO 02

A desconfiança de José Alves ocorreu, por causa

- da inferência que fez ao relacionar a esquisitice de Brandão com o trabalho de sua mulher.
- da pressa com que o enterro foi feito, sem abrir o caixote, por causa do cheiro que exalava.
- do comportamento estranho de seu senhorio ao enterrar um cachorro em seu quintal na sua ausência.
- da conversa e do embaraço de seu senhorio, o que não lhe deu tempo para pensar calmamente sobre o seu pedido.

**QUESTÃO 03**

No trecho “o sujeito coçou o queixo, indagou **aborrecido...**”, o termo em destaque

- A) refere-se à impaciência do homem com a falta de certeza de José Alves ao fazer a acusação.
- B) mostra que o investigador não estava gostando da conversa do personagem.
- C) reflete o desconforto do homem interpelado por Alves em relação à sua suspeita.
- D) indica o aborrecimento do investigador por ser interrompido pelo personagem para ouvir suas suspeitas.

**QUESTÃO 04**

Considere as passagens abaixo.

- I. Acontece o seguinte Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação.
- II. O Sentinela, não sei se você reparou nele, nem era cachorro, era um amigo da gente.
- III. ... com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo. Criação, quando a gente se apegava, é o diabo.
- IV. Pois o sentinela morreu ontem de noite.

Considerando os trechos em destaque e sua respectiva numeração, é **CORRETO** afirmar que, de acordo com o texto,

- A) I e II são apenas descrições.
- B) I e IV são apenas descrições de Sentinela.
- C) II e III são argumentos de Brandão.
- D) III é o único argumento e IV descreve o evento.

**QUESTÃO 05**

O desconforto do senhorio em sua conversa com seu inquilino é demonstrado na alternativa

- A) Até não queria vir, para não amolar um cristão, mas a patroa insistiu. A patroa disse assim: procure o Zé Alves que ele atende.
- B) Mas agora está um caso sério, porque eu não vou jogar o bichinho no lixo nem dar sumiço nele. Tenho de enterrar, não acha?
- C) Bom dia, Zé, seu pessoal vai bem? Tudo legal? Vim aqui cedinho com medo de não encontrar mais você.
- D) Acontece o seguinte, Zé, nós tínhamos lá em casa um cachorro de estimação, o Sentinela, não sei se você reparou nele...

**QUESTÃO 06**

Leia o trecho abaixo.

“Era condutor de bonde, vale dizer, tinha dinheiro curto. Mas o jeito de Brandão era benigno e sua voz, logo às primeiras palavras, denotava algo que parecia emoção ou, mais simplesmente, embaraço.”

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à função do conectivo “MAS”.

- A) Opõe o comportamento de Brandão em sua chegada e a situação financeira de José Alves.
- B) Tranqüiliza José Alves de que o senhorio não veio cobrar os atrasados, nem aumentar seu aluguel.
- C) Opõe a chegada de Brandão à casa e às preocupações financeiras de José Alves.
- D) Tranqüiliza José Alves diante da sua situação financeira e dos motivos da chegada de seu senhorio.

**QUESTÃO 07**

Considere a frase abaixo.

“Mas à noite, na cama, idéias estranhas **lhe** afloraram à cabeça.”

Marque a alternativa em que a função sintática do termo grifado corresponde à função sintática do termo em destaque na frase apresentada.

- A) E não dormiu um segundo, pensando naquela coisinha humana no frio da terra, e ele preso, processado, poxa!
- B) “Nem era cachorro, era um amigo da gente, com perdão do exagero, até parecia um filho de rabo.”
- C) “O mau cheiro não perturba aqueles homens habituados, mas a qualidade do mau cheiro não passou despercebida ao médico.”
- D) No batente, José ficou pensando aquilo que não tivera tempo de pensar na rapidez da conversa.

**QUESTÃO 08**

No trecho, “José Alves pagava mais ou menos em dia, salvo ocasiões de doenças”, temos uma relação de

- A) concessão.
- B) explicação.
- C) condição.
- D) causa.

**QUESTÃO 09**

Marque a alternativa em que a reformulação da frase “O sujeito coçou o queixo, indagou aborrecido: Tem certeza?” **NÃO** compromete o sentido pretendido no texto.

- A) O sujeito coçou o queixo e, aborrecido, indagou se o José Alves tinha certeza.
- B) O sujeito aborrecido coçou o queixo e indagou se José Alves tinha certeza.
- C) O sujeito coçou o queixo aborrecido, indagando se José Alves tinha certeza.
- D) Aborrecido, o sujeito coçou o queixo, indagando se José Alves tinha certeza.

**QUESTÃO 10**

Se continuássemos o pensamento de José Alves, a seqüência **CORRETA**, de acordo com a norma culta, seria

- A) Era possível que Brandão estava enterrando o anjinho na terra fria do quintal de sua casa e ele será preso.
- B) Era possível que seu senhorio não enterrasse seu cão no seu quintal, mas porém uma coisinha humana.
- C) Era possível que o Brandão enterrasse um caixote que continha um anjinho em seu quintal e ele será preso.
- D) Era possível que ele estivesse enterrando uma coisinha branca no fundo de seu quintal e não seu cachorro.

**QUESTÃO 11**

Marque a alternativa que está em conformidade com a norma culta da língua portuguesa.

- A) Ao vir Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa coisa não devia ser. Brandão era seu senhorio.
- B) Ao ver Brandão chegar a sua porta, pensou em coisa má, porque boa coisa não devia ser. Brandão era seu senhorio.
- C) Quando Brandão propor para enterrar o caixotinho no seu Quintal, José Alves, deve, aliviado, concordar sem pestanejar.
- D) Não fica esperando coisa boa de Brandão – avisava-lhe a mulher – ele veio ou aumentar o aluguel ou reclamar dos estragos da casa.

**QUESTÃO 12**

Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao uso do vocabulário nas reformulações das alternativas abaixo.

- A) Com a abertura do caixote, todos perceberam o incidente provocado pelas suspeitas de Alves e discriminaram Brandão.
- B) Com a abertura do caixote, todos se aperceberam o incidente provocado pelas suspeitas de Alves que discriminaram o senhorio.
- C) Com abertura do caixote, o mau cheiro que passou despercebido pelos homens foi absorvido pelo médico que, então, percebeu incidente provocado pelas suspeitas de Alves.
- D) Com abertura do caixote, o mau cheiro que passou despercebido pelos homens foi absorvido pelo médico que, então, percebeu o acidente provocado pelas suspeitas de Alves.

**Questões de Legislação****QUESTÃO 13**

José Taioba, servidor público do quadro funcional da UFSJ, sofreu limitação em sua capacidade de trabalho, advinda de doença hereditária. Em perícia médica, concluiu-se que o referido servidor não estava incapacitado para o serviço público, mas constatou-se também que José Taioba não mais dispunha de habilidade para desempenhar as funções do cargo no qual fora investido. A administração da UFSJ providenciou, então, a investidura de José Taioba em outro cargo, com atribuições compatíveis com a limitação sofrida.

Essa forma de provimento de cargo público é conhecida como

- A) reversão.
- B) readaptação.
- C) recondução.
- D) aproveitamento.

**QUESTÃO 14**

A exoneração de ofício do servidor público, ocupante de cargo efetivo da UFSJ, dar-se-á

- A) em razão de processo administrativo, garantida a ampla defesa e o contraditório.
- B) quando não satisfeitas as condições do estágio probatório.
- C) a juízo do reitor da UFSJ.
- D) em virtude da extinção do cargo.

**QUESTÃO 15**

No âmbito do processo administrativo regulado pela Lei nº 9.784/99, analise as afirmativas abaixo.

- I. A Administração tem o dever de explicitamente emitir decisão nos processos administrativos, em matéria de sua competência.
- II. Cabe sempre à Administração a prova dos fatos alegados pelo administrado.
- III. Salvo disposição legal em contrário, é de dez dias o prazo para interposição de recurso, contado a partir da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.
- IV. Concluída a instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até 30 dias, improrrogáveis, para emitir sua decisão.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) II e III.
- C) I e III.
- D) III e IV.

**QUESTÃO 16** \_\_\_\_\_

A respeito dos deveres fundamentais do servidor público, descritos no Decreto 1.171/94, que aprova o Código de Ética da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que cabe ao servidor

- A) cumprir todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem a obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações morais, ilegais ou antiéticas e denunciá-las.
- B) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- C) desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- D) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.

**QUESTÃO 17** \_\_\_\_\_

Considere as afirmativas abaixo, conforme o disposto na Lei 11.091/05.

- I. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- II. Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- III. Os percentuais do Incentivo à Qualificação são acumuláveis e não serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- IV. Plano de Carreira é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

São **INCORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) III e IV.

**QUESTÃO 18** \_\_\_\_\_

**NÃO** constitui objetivo fundamental da República Federativa do Brasil,

- A) garantir o desenvolvimento nacional.
- B) erradicar a pobreza.
- C) assegurar os valores sociais do trabalho.
- D) reduzir as desigualdades sociais e regionais.

**QUESTÃO 19**

Analise as afirmações a seguir.

- I. É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- II. Todos podem se reunir pacificamente, com ou sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização.
- III. São gratuitos para os reconhecidamente pobres, na forma da lei, o registro civil de nascimento, o registro civil de casamento e a certidão de óbito.
- IV. Qualquer brasileiro é parte legítima para propor ação popular.

É(são) **VERDADEIRA(S)** a(s) afirmação(ões)

- A) I.
- B) I e IV.
- C) I e III.
- D) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 20**

Leia as afirmações abaixo.

- I. A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
- II. Não é vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas com fins lucrativos.
- III. Ao Sistema Único de Saúde (SUS) compete incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
- IV. A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo apenas o bem-estar.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) I e III são verdadeiras.
- B) I e II são verdadeiras.
- C) III e IV são verdadeiras.
- D) todas são falsas.

**Questões de Raciocínio Lógico-quantitativo****QUESTÃO 21**

Em consulta aos preços de duas locadoras de automóveis (Eficiência e Segurança), levantou-se que:

- a locadora Eficiência cobra R\$1,50 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$90,00;
- a locadora Segurança cobra R\$1,00 por quilômetro rodado mais uma taxa fixa de R\$200,00.

Observe que, para maiores distâncias a serem percorridas, a locadora Segurança oferece preços mais em conta.

A locação de um automóvel com a empresa Segurança será **MAIS BARATA** quando a quilometragem for

- A) igual a 200 km.
- B) igual a 350 km.
- C) igual a 220 km.
- D) diferente das alternativas acima.

**QUESTÃO 22**

A sombra de uma pessoa que tem 1,60 m de altura mede 80 cm. No mesmo momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede 3 m. Se, mais cedo, a sombra do poste era 120 cm maior, nesse mesmo instante, a sombra da pessoa media

- A) 121 cm.
- B) 112 cm.
- C) 110 cm.
- D) 200 cm.

**QUESTÃO 23**

Consideremos  $a$  e  $b$  números positivos. Se os números 3,  $a$  e  $b$  formam, nessa ordem, uma progressão geométrica e se os números  $a$ ,  $b$  e 45 formam, nessa ordem, uma progressão aritmética, é **CORRETO** afirmar que o valor de  $a + b$  é igual a

- A) 36.
- B) 9.
- C) 45.
- D) 27.

**QUESTÃO 24**

A tabela a seguir apresenta os valores da cesta básica em Belo Horizonte durante o ano de 2007.

Mês	Valor da Cesta (R\$)
Janeiro	176,24
Fevereiro	185,37
Março	190,11
Abril	175,92
Maiο	167,5
Junho	165,82
Julho	162,37
Agosto	175,59
Setembro	180,57
Outubro	186,77
Novembro	194,05
Dezembro	204,8

Fonte: DIEESE - Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos

A partir das informações contidas na tabela, é **CORRETO** afirmar que

- A) do mês de maio para o mês de junho houve uma variação negativa de aproximadamente 1% no valor da cesta básica.
- B) o valor médio da cesta básica no último semestre de 2007 foi superior a R\$180,00.
- C) a maior queda percentual no valor da cesta básica ocorreu de março para abril.
- D) todas as afirmativas anteriores são verdadeiras.

**QUESTÃO 25**

Um indivíduo pretende comprar um aparelho eletrônico à vista, mas possui apenas 90% do seu valor. Mesmo com o desconto de 5% sobre o preço do aparelho, ainda faltam R\$96,00 para realizar a compra.

Pode-se afirmar, **CORRETAMENTE**, que o preço inicial do aparelho é de

- A) R\$1.920,00.
- B) R\$1.824,00.
- C) R\$1.900,00.
- D) R\$1.728,00.

**Engenheiro / Área: Engenharia Civil****QUESTÃO 26**

No que concerne às sondagens de simples reconhecimento (SPT), todas as afirmativas abaixo estão corretas, **EXCETO** a da alternativa

- A) A amostra obtida é útil para a identificação visual e para ensaios de caracterização.
- B) Com relação à resistência à penetração do amostrador, o estado do solo é classificado pela consistência, quando areia ou silte arenoso, e pela compactidade, quando argila ou silte argiloso.
- C) A amostra obtida provoca deformações sensíveis no solo coletado.
- D) Os resultados são apresentados em perfis do subsolo; dentre as informações neles contidas está a posição do nível d'água (ou níveis d'água) e sua eventual pressão.

**QUESTÃO 27**

Considerando-se o adensamento mecânico do concreto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os vibradores externos são usados em estruturas com baixas densidades de armaduras.
- B) os vibradores de imersão na massa são utilizados em estruturas convencionais.
- C) os vibradores superficiais — réguas vibratórias ou acabadoras motorizadas — são utilizados em pátios de aeroportos e estradas.
- D) as mesas vibratórias são utilizadas em peças pré-moldadas.

**QUESTÃO 28**

Ao solicitar os serviços de uma central dosadora de concreto, o engenheiro deve repassar-lhe informações sobre as características do concreto a ser fornecido.

Considerando-se as informações seguintes, todas fazem parte dessas especificações, **EXCETO** a da alternativa

- A) A resistência característica do concreto à compressão ( $f_{ck}$ ), que consta do projeto estrutural.
- B) O tamanho do agregado graúdo a ser utilizado, em função das dimensões das peças e das distâncias entre armaduras.
- C) A categoria do aço utilizado nas armaduras das peças a concretar.
- D) As indicações precisas da localização da obra e da hora da concretagem.

**QUESTÃO 29**

Na prevenção de acidentes na indústria da construção, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as escadas provisórias para a circulação dos trabalhadores deverão ser dimensionadas de acordo com o fluxo previsto, sendo a largura mínima de 0,80 m.
- B) as escadas verticais do tipo “marinheiro” deverão ter guarda-corpo, desde 2 metros a partir da base até 1 metro acima do topo da escada.
- C) os limites dos andares, dos poços dos elevadores ou de escadas, assim como de qualquer outro local que possa ocasionar a queda em altura dos trabalhadores, deverão contar com fita de sinalização e guarda-corpos (altura de 1,20 m).
- D) as cadeiras suspensas (cadeirinhas), dispostas de trava dupla de segurança, devem ser sustentadas por cabos de aço; o operário deve trabalhar com cinto de segurança tipo trava-quedas, fixado no mesmo cabo que sustenta a cadeira suspensa.

**QUESTÃO 30**

Na concepção do projeto de um edifício, é **INCORRETO** considerar os aspectos da alternativa

- A) A introdução de *shafts*, pisos suspensos e *plenuns*, para alojamentos dos sistemas prediais.
- B) As instalações visitáveis, para facilidade de manutenção.
- C) A separação entre projetistas e engenheiros de produção, evitando conflitos de experiências e de informações.
- D) Os sistemas abertos, possibilitando mudança de *layout*.

**QUESTÃO 31**

As afirmativas abaixo se referem a fatores que causam alta rotatividade da mão-de-obra em uma empresa de construção, **EXCETO**

- A) o fato de os serviços de construção serem realizados normalmente ao ar livre, sujeitos a intempéries.
- B) a tendência da racionalização da construção através da pré-fabricação e, em particular, do uso de pré-moldados.
- C) a descontinuidade do processo construtivo, que apresenta objetivos de duração relativamente curta.
- D) o nível cultural dos operários, pois a construção civil absorve a maioria da mão-de-obra semiqualficada.

**QUESTÃO 32**

Na composição do custo unitário do kg da armadura de aço CA-50, com corte e dobra por sistema industrializado fora da obra, é **INCORRETO** afirmar que

- A) não é necessária a consideração do custo de se manter na obra bancadas, equipamentos e ferramentas para eventuais correções no corte e dobragem das barras recebidas.
- B) não há acréscimo no consumo de aço, pois o processo industrial permite o aproveitamento mais eficiente no corte e dobragem que compõem o preço unitário.
- C) para a armadura soldável a topo também não há acréscimo no consumo do aço, pois o processo de soldagem elimina a perda de pontas.
- D) deve ser considerada a perda em torno de 10%, para compensar pontas inaproveitáveis de barras.

**QUESTÃO 33**

No exercício profissional do engenheiro, é **INCORRETO** afirmar que, de acordo com o Código de Ética Profissional, ele deve

- A) dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.
- B) aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para as quais não tenha efetiva qualificação.
- C) fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal.
- D) preservar e defender os direitos profissionais.

**QUESTÃO 34**

Com relação à Lei 8.666/93, que instituiu normas para licitações e contratos da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que é modalidade de licitação

- A) a administração contratada.
- B) a tomada de preços.
- C) o convite.
- D) a concorrência.

**QUESTÃO 35**

Analise as afirmativas a seguir, referentes às instalações prediais de combate a incêndios.

- I. As instalações prediais de combate a incêndios, quanto a seu funcionamento, podem ser automáticas, constituídas por hidrantes e extintores.
- II. O sistema hidráulico sob comando é constituído por hidrantes, tubulações, reservatório e bombas.
- III. A água necessária para combater incêndio pode ser armazenada em reservatório independente ou em conjunto, no reservatório destinado ao consumo normal da edificação.
- IV. O tubo de descida do reservatório elevado que abastece o sistema de hidrantes deve ser provido de uma válvula de retenção, que deve ter passagem livre no sentido sistema-reservatório.

A partir dessa análise, pode-se concluir que estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) III e IV.

**QUESTÃO 36**

Considerando as afirmativas a seguir, concernentes aos cronogramas de obras civis, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o cronograma físico-financeiro permite a determinação do faturamento a ser feito ao longo da execução da obra.
- B) a forma de apresentação de cronograma físico mais usual é a idealizada por Henry Gantt em 1915 e conhecida como cronograma de barras.
- C) a rede de atividades ou rede PERT/CPM é geralmente utilizada quando o número de atividades é muito grande.
- D) os cronogramas de barras puros oferecem informações sobre o avanço de uma atividade dentro de um processo e mostram com clareza a ligação lógica existente entre as atividades.



**QUESTÃO 37**

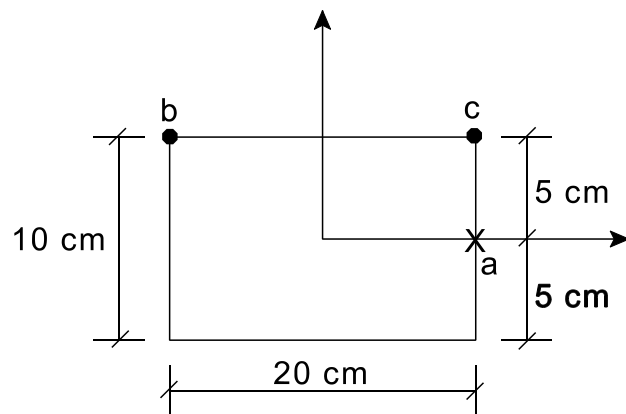
Denomina-se golpe de arfete o choque violento produzido sobre as paredes da tubulação quando o escoamento do líquido é interrompido bruscamente.

Com relação a esse golpe, é **INCORRETO** afirmar que

- A) ele origina depressões e sobrepressões que são prejudiciais ao desempenho das tubulações.
- B) as sobrepressões, além de causarem barulho excessivo, podem levar até ao rompimento das tubulações.
- C) sua ocorrência aumenta, acima do recomendado, a velocidade de escoamento do líquido a jusante da válvula que, ao ser fechada, causou tal fenômeno.
- D) as depressões podem permitir infiltrações de fora para dentro das tubulações.

**QUESTÃO 38**

Uma coluna de seção transversal retangular suporta uma carga de compressão aplicada no ponto *a* de 200 kN, conforme indicado na figura.

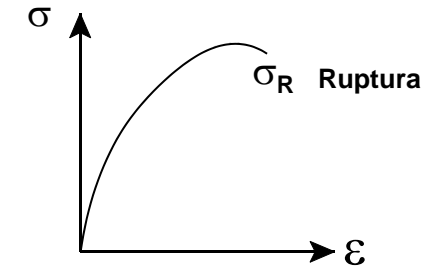


Considerando tensão normal de tração positiva, as tensões normais resultantes desse carregamento nos pontos *b* e *c*, indicados na figura, assumem, respectivamente, os valores

- A) -30 MPa e -10 Mpa.
- B) -10 MPa e -30 Mpa.
- C) 20 Mpa e -40 Mpa.
- D) 30 MPa e -10 Mpa.

**QUESTÃO 39**

O resultado do ensaio de um corpo de prova cilíndrico de um aço é apresentado no gráfico tensão( $\sigma$ ) x deformação( $\epsilon$ ) convencional.

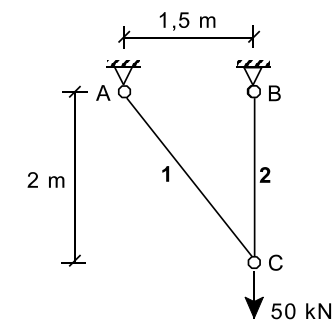


Com relação ao resultado apresentado, é **CORRETO** afirmar que o aço

- A) apresenta comportamento linear em todo o ensaio.
- B) não apresenta patamar de escoamento definido.
- C) no que concerne ao seu módulo de elasticidade ( $E$ ), não depende do nível de tensão aplicado.
- D) reduz a sua resistência antes da ruptura.

**QUESTÃO 40**

A treliça plana da figura está solicitada apenas por uma carga vertical de 50 kN no ponto *C*, na direção indicada.



Considerando o esforço normal de tração positivo, os esforços nas barras AC (barra 1) e BC (barra 2) são, respectivamente,

- A) 0 kN e 50 kN.
- B) 25 kN e 25 kN.
- C) 30 kN e 40 kN.
- D) 40 kN e 30 kN.

**QUESTÃO 41**

Com relação ao projeto e ao detalhamento de estruturas de concreto armado, indique se são falsas (F) ou verdadeiras (V) as afirmativas seguintes.

- ( ) Os estribos não têm função estrutural, servindo apenas para manter a posição das ferragens longitudinais.
- ( ) Os estribos verticais indicados no detalhamento de vigas podem ser substituídos por estribos formados por armadura de bitola inferior, desde que mantida a mesma área de ferros por unidade de comprimento da viga.
- ( ) A sobrecarga de cálculo de lajes de edifícios residenciais não pode superar o peso próprio da laje acrescido do peso dos revestimentos.
- ( ) As peças comprimidas de índice de esbeltez abaixo de 40 não necessitam ser avaliadas com relação à flambagem.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência **CORRETA**.

- A) F – V – F – V
- B) F – F – F – V
- C) V – F – V – F
- D) V – V – V – F

**QUESTÃO 42**

O Princípio dos Trabalhos Virtuais é amplamente utilizado na análise estrutural.

Assinale a opção **INCORRETA**, relacionada a esse princípio.

- A) Se o trabalho de um sistema de forças concorrentes em um ponto é nulo para qualquer deslocamento virtual desse ponto, esse sistema de forças está em equilíbrio.
- B) O trabalho das forças externas é igual ao trabalho das forças internas em uma estrutura em equilíbrio, para qualquer deslocamento virtual consistente com os vínculos externos da estrutura.
- C) O Método da Carga Unitária para o cálculo de deslocamentos em estruturas isostáticas é uma aplicação do Princípio dos Trabalhos Virtuais em estruturas deformáveis.
- D) O trabalho de todas as forças de um sistema estrutural em equilíbrio, devido a um campo de deslocamentos virtuais, consistente com as condições de contorno, é inferior à energia de deformação interna do sistema.

**QUESTÃO 43**

Com relação à fissuração de peças estruturais em concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as bitolas menores para as barras da armadura longitudinal resultam em menores aberturas de fissuras.
- B) a seção fissurada apresenta resistência ao cisalhamento.
- C) a fissuração tem pouca influência na rigidez à torção da peça estrutural.
- D) as tensões normais de tração na área fissurada do concreto são desprezadas no dimensionamento à flexão.

**QUESTÃO 44**

Assinale a afirmativa **CORRETA** relacionada à análise das estruturas isostáticas.

- A) Os esforços solicitantes em estruturas isostáticas sempre podem ser obtidos utilizando-se as equações de equilíbrio estático.
- B) As estruturas que possuem três vínculos externos são denominadas estruturas isostáticas.
- C) Os deslocamentos de apoio de vigas isostáticas induzem esforços solicitantes na estrutura.
- D) A variação de temperatura não resulta em deformações em estruturas isostáticas.

**QUESTÃO 45**

Analise as afirmativas abaixo, referentes aos métodos das forças e dos deslocamentos utilizados na teoria das estruturas.

- I. O grau de indeterminação cinemática corresponde ao número de reações de apoio da estrutura.
- II. As incógnitas básicas do método dos deslocamentos são os movimentos de translação e rotação dos pontos nodais da estrutura.
- III. Os dois métodos podem ser aplicados para o cálculo de forças e deslocamentos em estruturas classificadas como hiperestáticas.
- IV. O conceito de flexibilidade de uma barra está associado ao método dos deslocamentos.

A partir dessa análise, pode-se concluir que estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) II e IV.

### Questões de Informática

#### QUESTÃO 46

Ao utilizar o sistema operacional Windows XP, pressionando a tecla <Print Screen> do teclado, nesse momento,

- A) uma imagem da tela exibida será armazenada temporariamente em uma área de transferência.
- B) o conteúdo da tela exibida será enviado para uma impressora conectada ao computador.
- C) uma imagem da tela exibida será gravada no disco rígido em um arquivo de nome `printscreen.bmp`.
- D) o conteúdo da tela exibida será gravado no disco rígido em um arquivo de nome `printscreen.txt`.

#### QUESTÃO 47

A função do botão  no Microsoft Word 2003 é

- A) transformar linhas em parágrafos.
- B) criar um novo parágrafo.
- C) colocar o símbolo Pi no ponto de inserção de texto.
- D) mostrar caracteres não-imprimíveis no texto.

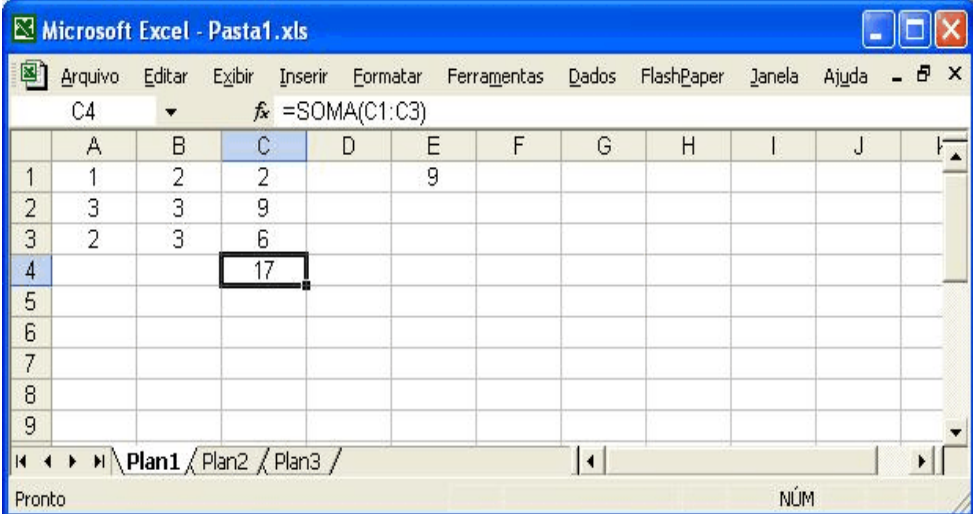
#### QUESTÃO 48

No Microsoft Word 2003, o valor colocado na opção intervalo de páginas, existente na janela de diálogo de impressão, para imprimir da página 2 até a 8 de um documento, é

- A) 2:8
- B) 2/8
- C) 2-8
- D) 2 a 8

#### QUESTÃO 49

Considere uma planilha eletrônica, feita no programa Microsoft Excel 2003, como mostrada na figura abaixo.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	2	2		9					
2	3	3	9							
3	2	3	6							
4			17							
5										
6										
7										
8										
9										

Os valores da coluna C, linhas 1 a 3, não foram digitados e sim calculados através de uma fórmula digitada, que multiplica cada valor da coluna A pelo valor da coluna B, nas respectivas linhas.

Julgue as afirmativas a seguir.

- I. Os valores calculados na coluna C, linhas 1 a 3, podem ser obtidos digitando-se a fórmula  $=A1 * B1$  na célula C1 e depois copiando-a e colando-a nas células C2 e C3.
- II. Se qualquer valor nas colunas A e B, linhas 1 a 3, for alterado, o valor da célula C4 será automaticamente recalculado.
- III. O valor da célula E1 foi calculado através da fórmula  $=SOMA(A1 : B2)$ . Se a célula E1 for copiada e colada na célula E2, o valor exibido na célula E2 será 9.
- IV. Se a célula C4 for copiada e colada na célula C6, o valor exibido na célula C6 será 34.

São **VERDADEIRAS** as afirmativas

- A) I e IV.
- B) III e IV.
- C) II e III.
- D) I e II.

**QUESTÃO 50**

---

A respeito de tópicos relacionados aos conceitos de Internet e Intranet, é **CORRETO** afirmar que

- A) a sigla FTP diz respeito a uma linguagem de programação utilizada para desenvolver páginas da Web.
- B) o domínio “.gov” é usado apenas para órgãos governamentais.
- C) uma limitação dos navegadores da Web, como o *Microsoft Internet Explorer 6* e o *Netscape Navigator 7*, é que esses não possuem nenhum recurso para permitir o envio e o recebimento de mensagens de correio eletrônico.
- D) uma limitação das Intranets atuais é que a quantidade máxima de computadores que podem ser ligados nesse tipo de rede é igual a três.