

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

*Não deixe de preencher as lacunas a seguir.*

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

### ENGENHEIRO CIVIL

#### ATENÇÃO

- ❑ *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- ❑ *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 questões de Língua Portuguesa e 30 questões de Conhecimentos específicos.*
- ❑ *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- ❑ *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- ❑ *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões da prova, você receberá um Cartão-Resposta. Verifique se o Número de Inscrição impresso no cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- ❑ *As bolhas do Cartão-Resposta devem ser preenchidas, totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- ❑ *Você dispõe de 4 horas para responder toda a Prova – já incluído o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta. O tempo de Prova está dosado, de modo a permitir fazê-la com tranquilidade.*
- ❑ *Você só poderá retirar-se da sala 2 (duas) horas após o início da Prova.*
- ❑ *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal juntamente com este Caderno e deixe a sala em silêncio.*

**BOA SORTE !**

TEXTO

**QUEM É O MELHOR CHEFE?**

*Você grita com seus subordinados? Seu chefe adia decisões e está sempre viajando? Seu diretor protege a equipe? Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção. Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda. Profissionais em cargos de liderança querem ser vistos de outra forma. Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos e hábeis no treinamento de suas equipes, segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar empresas em mudança de cultura. Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam. E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil. Não é à toa que eles chegaram à chefia.*

*Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam. Os perfis não são excludentes. Todo gestor se encaixa em mais de um. O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.*

Revista Época. Recife, 03 de julho de 2006. p.58.

**01. Com o período “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”, o autor afirma que**

- A) na atualidade, esses requisitos ainda são exigidos para o perfil de um chefe .
- B) na contemporaneidade, o perfil exige um chefe presente que não reflita bondade excessiva nem espírito autoritário.
- C) ser chefe dotado de espírito conciliador e bondoso retrata obsolescência.
- D) todo chefe precisa estar atualizado com a moda para produzir ações saudáveis à empresa na qual trabalha.
- E) ser paizão ou bondoso demais refletiu em toda época um perfil de chefe cujas ações sempre causaram prejuízos a qualquer empresa.

**02. Qual mensagem o autor quis transmitir, utilizando-se do trecho abaixo?**

“Todo gestor se encaixa em mais de um.” (2º parágrafo)

- A) Apenas as pessoas subalternas a um chefe refletem perfis diversos.
- B) Em cada gestão, os perfis dos gestores são modificados.
- C) Em sua prática profissional, todo gestor exclui mais de um perfil.
- D) Para ser gestor, é preciso se encaixar em mais de um perfil exigido pela empresa.
- E) Ao gestor, cabe optar apenas por um perfil apresentado pela empresa.

**03. Dentre as características exigidas atualmente pelas empresas para os cargos de chefia, o texto destaca algumas delas. Assinale a alternativa que as contempla.**

- A) Ser metódico, pontual e dedicado.
- B) Orientar os funcionários, possuir espírito de despotismo e ser incompreensivo.
- C) Ser guia, nutrir espírito de democracia e ter habilidade para treinar equipes.
- D) Ser comunicativo, impulsivo e superprotetor.
- E) Partilhar sugestões, ser dotado de espírito competitivo e monopolizar ações.

**04. Sobre SINONÍMIA e ANTONÍMIA, assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.**

- A) “Seu chefe adia decisões e está sempre viajando?” – o termo sublinhado poderia ser substituído por “anula”, sem sofrer mudança de significado.
- B) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias.” – o sentido seria mantido, caso o termo sublinhado fosse substituído pelo verbo “concedem”.
- C) “Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas.” – o termo “moderna” poderia substituir o termo sublinhado, atribuindo-lhe sentido contrário.
- D) “Todo gestor se encaixa em mais de um.” – o termo sublinhado tem como sinônimo “fragmenta”.
- E) “Os perfis não são excludentes” – o sentido da oração poderá ser mantido, mesmo se se substituir o termo sublinhado por “inclusivos”.

**05. No tocante à crase, leia os trechos abaixo.**

- I. “Não é à toa que eles chegaram à chefia.”
- II. “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- III. “O ideal é saber mudar de um para outro de acordo com a situação.”

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta.

- A) No item I, a primeira crase é facultativa.
- B) No item II, o termo sublinhado é artigo definido, daí não receber acento grave.
- C) No item III, no termo sublinhado, existe a presença, apenas, de artigo.
- D) Nos itens II e III, ambos os termos sublinhados são artigos, daí não receberem acento grave.
- E) No item II, se o termo sublinhado fosse substituído por “aquelas”, seria correto grafar “àquelas”.

06. Assinale a alternativa cuja afirmativa contraria a Regência Nominal ou a Verbal.

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.” – o termo sublinhado completa o sentido do verbo “fazer”.
- B) “Seu diretor protege a equipe?” – o termo sublinhado é verbo que exige complemento regido de preposição.
- C) “Ao se descreverem, os chefes se atribuem características de bons guias...” – o verbo sublinhado exige, apenas, um complemento, e este vem regido de preposição, “de bons guias”.
- D) “Em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.” – neste contexto, “o perfil” é o único complemento do verbo sublinhado e não vem regido de preposição.
- E) “Essas características são exatamente as que as empresas mais desejam.” – neste contexto, “as empresas” funcionam como complemento do verbo sublinhado.

07. Sobre o trecho abaixo:

“Perfis são por definição uma forma estereotipada de analisar pessoas. Mas funcionam.”

é correto afirmar que

- A) o verbo “funcionam” concorda em número e pessoa com o seu sujeito, representado por “pessoas”.
- B) o conectivo “mas” exprime idéia contrária a algo declarado anteriormente.
- C) o termo “estereotipada” concorda em gênero e número com o nome a que se refere, “definição”.
- D) o verbo “analisar”, neste contexto, exige dois complementos.
- E) todos os verbos nele existentes estão conjugados no tempo presente e no modo indicativo.

08. Excetuando-se apenas um, em todos os termos sublinhados, existe a presença de um elemento que foi acrescido ao radical da palavra, ao qual se dá o nome de sufixo. Assinale a alternativa na qual este termo desprovido de sufixo se encontra inserido.

- A) “...especialista em assessorar empresas em mudanças de cultura.”
- B) “...são exatamente as que as empresas mais desejam.”
- C) “...são uma forma estereotipada de analisar pessoas.”
- D) “...segundo uma pesquisa da consultoria QuotaMais...”
- E) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”

09. Em qual das orações o emprego da(s) vírgula(s) se justifica por separar orações ?

- A) “Se situações assim fazem parte da sua vida, você é exceção.”
- B) “...pesquisa da consultoria QuotaMais, especialista em assessorar mudança de cultura.”
- C) “E, em geral, a opinião que os funcionários têm deles sustenta o perfil.”
- D) “Chefes ausentes, mandões e paizões, antes comuns, estão fora de moda.”
- E) “...os chefes se atribuem características de bons guias, democráticos...”

10. Sobre pronomes, observe os quadros abaixo.



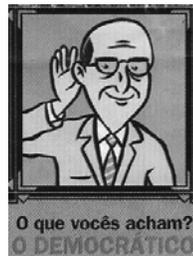
I



II



III



IV



V

É correto afirmar que

- A) no quadro I, o termo “comigo” classifica-se como pronome pessoal de tratamento.
- B) no quadro II, inexistente a presença de pronome.

## CONCURSO PÚBLICO

- C) nos quadros III e IV, os pronomes existentes são apenas nada e vocês.
- D) no quadro V, o termo tu se classifica como pronome pessoal oblíquo.
- E) em nenhum dos quadros acima, existe pronome pessoal.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### 11. Quanto às modalidades de licitação, assinale a alternativa correta.

- A) Concorrência é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- B) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre qualquer interessado que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprove possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para a execução de seu objeto.
- C) Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de, até, 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.
- D) Concurso é a modalidade de licitação entre qualquer interessado para a venda de bens móveis inservíveis visando à administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação.
- E) Leilão é a modalidade de licitação entre qualquer interessado para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou de remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.

#### 12. Assinale a opção que caracteriza o contrato de empreitada por preço global.

- A) Existência de taxa de administração.
- B) Contratação antes do término dos projetos.
- C) Indefinição quanto ao escopo da obra.
- D) Flexibilidade.
- E) Projeto concluído e detalhado.

#### 13. Assinale a opção que reúne os equipamentos de proteção coletiva.

- A) Plataforma de proteção, capacete, bota.
- B) Plataforma de proteção, guarda-corpo, assoalho em aberturas nos pisos.
- C) Óculos de segurança, creme protetor, cinto tipo paraquedista.
- D) Extintor de incêndio, luva, óculos de segurança.
- E) Rede, extintor de incêndio, protetor auricular.

#### 14. Assinale a alternativa que apresenta o significado de PCMAT.

- A) Programa de Controle Médico e Ambiente do Trabalho.
- B) Programa de Controle Municipal de Atendimento ao Trabalhador.
- C) Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.
- D) Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho da Sociedade Civil.
- E) Programa de Controle Médico e Atendimento ao Trabalhador da Construção.

#### 15. Assinale a alternativa que corresponde às instalações elétricas provisórias do canteiro de obras.

- A) Não existe rede no local da obra: não realizar a obra.
- B) Não existe rede no local da obra: verificar junto à concessionária local a extensão da rede.
- C) Existe rede monofásica no local: situação suficiente para a execução e entrega da obra.
- D) Não existe rede trifásica no local: não realizar a obra.
- E) Não existe rede trifásica com capacidade suficiente no local: não realizar a obra.

#### 16. Assinale o significado do projeto básico.

- A) Conjunto de elementos de projeto elaborados de forma simultânea ao detalhamento do projeto executivo, para utilização no âmbito das atividades de produção em obra pública.
- B) Conjunto de elementos do anteprojeto, contendo informações técnicas suficientes para aprovação do projeto pelas autoridades públicas, visando à comercialização ou construção.
- C) É a formalização da etapa do projeto para contratação de obras públicas e está situado entre o anteprojeto e o projeto para execução.
- D) É a formalização da etapa do projeto para aprovação junto ao cliente visando à contratação de obras públicas.
- E) Conjunto de elementos do projeto executivo, contendo informações técnicas suficientes para a execução da obra pública.



**26. Em qual situação se recomenda o preenchimento da junta vertical com argamassa?**

- A) Paredes sobre lajes em balanço.
- B) Parede interna, 2m de comprimento, sem aberturas, sobre viga.
- C) A escolha depende, apenas, da argamassa.
- D) Deve-se deixar a junta vertical sem preenchimento.
- E) Em qualquer situação, deve-se preencher a junta vertical com argamassa.

**27. Relacione as seguintes janelas com os seus respectivos mecanismos de abertura abaixo: “de correr, de abrir, persiana, sem ventilação”.**

- A) Fixa, translação, rotação em torno de um eixo horizontal, rotação em torno de um eixo vertical.
- B) Translação, rotação em torno de um eixo horizontal, rotação em torno de um eixo vertical, fixa.
- C) Rotação em torno de um eixo horizontal, rotação em torno de um eixo vertical, translação, fixa.
- D) Translação, rotação em torno de um eixo vertical, rotação em torno de um eixo horizontal, fixa.
- E) Fixa, translação, rotação em torno de um eixo horizontal, rotação em torno de um eixo horizontal.

**28. Assinale a opção que define o contramarco.**

- A) Conjunto de elementos utilizados na fixação da esquadria no vão.
- B) Elemento que compõe o quadro externo da esquadria, no qual são alojados os caixilhos.
- C) Elemento chumbado ao contorno do vão, responsável pela definição geométrica da colocação da esquadria, utilizado quando não é feita a fixação direta do marco no vão.
- D) Elemento da fachada fixado com suportes metálicos para a fixação de pedras naturais.
- E) Elemento utilizado para limpeza e higiene da esquadria.

**29. Assinale a alternativa correta.**

- A) Nas esquadrias de madeira para pintura, os arremates são colocados antes do revestimento e da pintura da parede.
- B) A pintura de esquadrias de madeira ou de aço é realizada depois da colocação de fechos, fechaduras e vidros.
- C) Geralmente, a colocação de vidros é a última etapa da produção das esquadrias.
- D) Para a execução da esquadria, sempre deve ser instalado um contramarco.
- E) A colocação de vidros deve ser realizada o mais cedo possível.

**30. Assinale o constituinte da tinta que é responsável pela cor.**

- A) Resina.
- B) Pigmento.
- C) Solvente.
- D) Aditivos.
- E) Massa corrida.

**31. Assinale a opção que corresponde ao(s) cuidado(s) que deve(m) ser(em) observado(s) na aplicação da tinta.**

- A) Homogeneização: não é necessária.
- B) Uso do pincel, trincha ou broxa: mergulhar no produto todo o comprimento das cerdas.
- C) Usar, apenas, o rolo de textura externamente.
- D) Abertura da embalagem: não apresentar empedramento, odor desagradável e sinais de corrosão.
- E) Adicionar sempre água para diluição.

**32. Considerando uma tinta à base de aglomerantes inorgânicos (cimento ou cal), assinale a condição adequada do substrato, para receber a pintura.**

- A) Aguardar 30 dias para secagem e/ou cura.
- B) Deve ter um teor de umidade menor que 20%.
- C) Em nenhuma hipótese, aplicar esse tipo de tinta.
- D) Pode estar constantemente úmido ou mal-curado.
- E) Pode ser aplicada em substrato de madeira.

**33. Tempo ou ponto de \_\_\_\_: tempo após o \_\_\_\_, para que com a desempenadeira em movimentos \_\_\_\_ e comprimindo-se o emboço com energia, obtenha-se a máxima \_\_\_\_ da argamassa, reduzindo ao mínimo os \_\_\_\_ intergranulares.**

- A) Puxamento, chapisco, vaivém, resistência, vazios.
- B) Desempeno, chapisco, circulares, aderência, vácuos.
- C) Puxamento, sarrafeamento, vaivém, aderência, vácuos.
- D) Sarrafeamento, desempeno, circulares, compacidade, vazios.
- E) Desempeno, sarrafeamento, circulares, compacidade, vazios.

**34. Assinale a alternativa adequada correspondente ao assentamento dos componentes no revestimento cerâmico.**

- A) Aplicar a argamassa colante 1º com a desempenadeira dentada a 60º.
- B) Deixar os componentes previamente de “molho” e, depois, assentar com a argamassa colante.
- C) Aplicar a argamassa colante 1º com o lado liso da desempenadeira e, depois, o lado dentado.

## CONCURSO PÚBLICO

- D) Assentar com uma argamassa convencional, produzida no canteiro e aplicada com desempenadeira dentada.
- E) Executar o rejuntamento logo após o assentamento dos componentes cerâmicos.

### 35. De acordo com a Resolução RDC nº 50 da ANVISA, assinale a alternativa correta.

- A) Quaisquer tubulações não aparentes que atravessam vias de veículos, arruamentos ou estacionamentos sujeitas a cargas de superfície devem ser protegidas por dutos ou encamisamento tubular, respeitando-se a profundidade mínima de 80cm.
- B) Para a obtenção de licença de funcionamento do Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS, basta entregar à Vigilância Sanitária os projetos complementares de estruturas e instalações, quando couber.
- C) Dispõe especificamente sobre o regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de reformas e ampliações de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- D) Todas as áreas "molhadas" do Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS devem ter fechos hídricos (sifões).
- E) Os elevadores instalados em um Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS devem ter portas de abrir no pavimento, sendo a largura mínima da porta igual a 0,90 m, quando esta estiver colocada na menor dimensão da cabine e 1,50 m, quando colocada na maior dimensão.

### 36. De acordo com a Resolução CONAMA nº 307, assinale a alternativa correta.

- A) A aplicação da resolução CONAMA nº 307 é opcional para empresas construtoras.
- B) Os resíduos classe B devem ser encaminhados aos aterros de resíduos da construção civil.
- C) O programa municipal de gerenciamento de resíduos deve contemplar os grandes geradores.
- D) Os projetos de gerenciamento de resíduos da construção civil devem contemplar os grandes geradores.
- E) Os resíduos classe B são reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como: de construção, demolição, reformas e reparos de pavimentação e de outras obras de infra-estrutura, inclusive solos provenientes de terraplanagem.

### 37. Assinale a opção que reflete o entendimento de custos indiretos.

- A) São os impostos (Renda, PASEP, COFINS, ISS, PIS), os riscos do empreendimento, as despesas financeiras, as taxas de negociação e, finalmente, a bonificação ou lucro da construtora.
- B) São os custos oriundos da mão-de-obra aplicada, dos materiais utilizados, dos equipamentos empregados ou subempreiteiros contratados.
- C) São relações cujos dados são dispostos do maior para o de menor valor, e que destacam, desta forma, os itens mais significativos e permitem ao orçamentista, entre outras melhorias em seu orçamento, refinar, apenas, alguns poucos itens principais para alterar significativamente o valor final.
- D) São taxas que incidem sobre os custos indiretos para a bonificação da empresa construtora.
- E) São aqueles referentes à administração da obra, ao canteiro, tapumes, transporte, alimentação de pessoal, contas de telefone, água, luz e xerox.

### 38. Assinale a opção mais adequada para a seguinte definição: “Técnica de preparação de planos em que ocorre o desenvolvimento de uma rede de atividades na qual são realizados cálculos simples com o intuito de se explicitarem datas de início e de término de cada atividade”.

- A) Project Evaluation Review Technique – PERT.
- B) Critical Path Method – CPM.
- C) Linha de balanço.
- D) Diagrama de Gantt.
- E) Diagrama de precedências.

### 39. Assinale a correspondência adequada na prevenção contra incêndio.

- A) Classe de incêndio A (madeira, papel, estopas, tecidos): extintor à base de pó químico seco.
- B) Classe de incêndio B (gasolina, óleo diesel, álcool): extintor à base de pó químico seco.
- C) Classe de incêndio C (equipamentos elétricos quando energizados): extintor de água.
- D) Classe de incêndio D (metais pirofóricos: magnésio, titânio): extintor de água.
- E) Classe de incêndio E (gasolina, óleo diesel, álcool): extintor à base de pó químico especial.

### 40. Sobre a moldagem de corpo de prova de concreto para controle tecnológico da resistência à compressão, assinalar a alternativa correta.

- A) Coletar amostras do terço médio da mistura ou no final da descarga para evitar a nata de cimento inicial da betoneira.
- B) Após a moldagem, deixar os corpos de prova nos moldes, passando por cura úmida durante 48 horas, sem sofrer perturbações, antes de encaminhá-los ao laboratório.
- C) Preencher os moldes em 3 (três) camadas iguais, aplicando 25 golpes uniformemente distribuídos em cada camada.
- D) Preencher os moldes em 4 (quatro) camadas iguais e sucessivas, aplicando-se 30 golpes em cada camada, distribuídos uniformemente.
- E) A definição da quantidade de corpos de prova varia em função do método de concretagem e do prazo de escoramento da estrutura de concreto.