



**CENTRO DE TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO - CETREDE**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA O CONSELHO REGIONAL DE**  
**ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO CEARÁ – CREA/CE**

## **CADERNO DE PROVAS**

**CARGO: Agente de Fiscalização**

**DATA DA PROVA: 17 DE ABRIL DE 2011**  
**INÍCIO: 8 HORAS      TÉRMINO: 12 HORAS**  
**DURAÇÃO TOTAL DA PROVA: 4 HORAS**

### **INSTRUÇÕES**

- Guarde seus pertences, principalmente o aparelho celular desligado, colocando-o embaixo da carteira. Deixe sobre a mesa APENAS lápis, borracha, caneta e documento de identidade.
- Anote, na capa do Caderno de Provas, o seu nome, número de inscrição e o número da sala.
- Antes de iniciar a resolução das questões, observe se no Caderno de Provas constam as 40 (quarenta) questões. Qualquer reclamação deverá ser feita nos primeiros 15 (quinze) minutos após o início da prova.
- Durante a aplicação das provas será feita a identificação dos candidatos através da conferência do original do documento de identidade e da coleta da assinatura.
- Ao receber a Folha-Resposta e a Folha de Redação, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Para marcar a resposta de uma questão, preencha, totalmente, com caneta azul ou preta, apenas a quadrícula correspondente à sua opção. Não use corretivo nem rasure a Folha-Resposta.
- Não esqueça de assinar a Ata de Aplicação, a Folha-Resposta e a Folha de Redação, no campo destinado à assinatura. Devolva, ao sair, o Caderno de Provas, a Folha-Resposta e a Folha de Redação.
- A duração da prova é de 4 (quatro) horas e o tempo mínimo de permanência em sala é de 1 (uma) hora.
- É aconselhável reservar 30 (trinta) minutos para o preenchimento da Folha-Resposta e transcrição da Redação.
- O candidato só poderá sair da sala após entregar o Caderno de Prova, a Folha-Resposta e a Folha de Redação.

Boa Prova!

NOME DO CANDIDATO

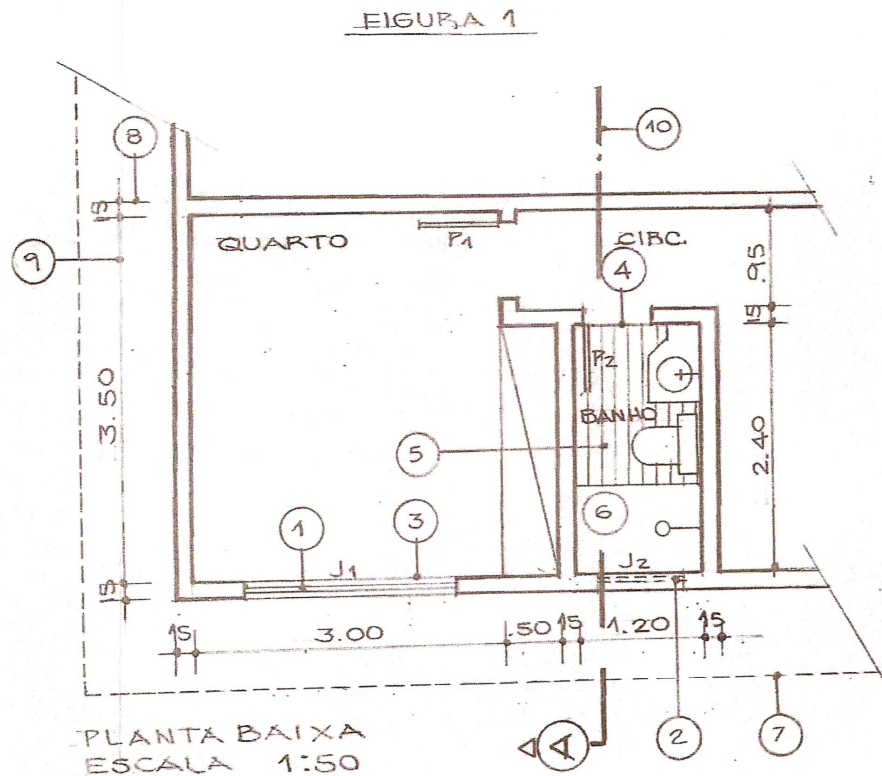
INSCRIÇÃO

SALA

## PROVA CONHECIMENTOS TÉCNICOS BÁSICOS (20 QUESTÕES)

Agente de Fiscalização

### NOÇÕES BÁSICAS DE EDIFICAÇÕES



**OBSERVAÇÃO:** As questões 01, 02 e 03 estão relacionadas com a planta da figura 1.

**Questão 1.** Os elementos numerados de 1 a 6, são respectivamente:

- a) Janela baixa, janela alta, peitoril, soleira, piso lavável e box.
- b) Janela alta, janela baixa, soleira, peitoril, piso lavável e box.
- c) Janela baixa, janela alta, soleira, peitoril, piso lavável e box.
- d) Janela alta, janela baixa, peitoril, soleira, banheiro e piso lavável.
- e) Janela baixa, janela alta, soleira, peitoril, banheiro e piso lavável.

**Questão 2.** Os elementos numerados de 7 a 10, são respectivamente:

- a) Linha de projeção do balanço, linha de cota, linha de chamada e linha de corte.
- b) Linha de projeção do balanço, linha de ruptura, linha de cota e linha de corte.
- c) Linha de projeção do beiral, linha de cota, linha de corte e linha de ruptura.
- d) Linha de projeção do beiral, linha de cota, linha de chamada e linha de ruptura.
- e) Linha de projeção do beiral, linha de chamada, linha de cota e linha de corte.

**Questão 3.** Considerando a escala (indicada) e que a medida da largura da janela do quarto (J1) no desenho é de 4 cm, podemos afirmar que a largura real da janela, em metros é:

- a) 1,50
- b) 2,00
- c) 2,50
- d) 3,00
- e) 3,50

**Questão 4.** A viga que fica localizada sobre a laje de forro, apoiando a mesma, é denominada:

- a) convencional
- b) biapoiada
- c) investida
- d) em balanço
- e) de transição

**Questão 5.** O formato adotado pela ABNT para a dobragem de cópias de projetos de arquitetura e engenharia é:

- a) A0, que mede 841mm x 1189mm
- b) A1, que mede 594mm x 841mm
- c) B0, que mede 1000mm x 1414mm
- d) A4, que mede 210mm x 297mm
- e) B4, que mede 250mm x 353mm

## **NOÇÕES BÁSICAS DE ELETRICIDADE**

**Questão 6.** Em relação aos equipamentos utilizados em um sistema elétrico de potência, é correto afirmar

- I) As sobretensões prejudicam sensivelmente o isolamento dos equipamentos, condutores, etc. Assim, são utilizados pára-raios que são dispositivos destinados à proteção dos sistemas elétricos contra sobretensões oriundas de descarga atmosférica e/ou de chaveamento de sistemas de transmissão e distribuição.
- II) A chave fusível é um equipamento destinado à proteção de sobrecorrentes de circuitos primários. É dotada de elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação. Normalmente o elo fusível é constituído de uma liga de estanho (temperatura de fusão 230°C), mas na sua queima é permitida a utilização de fio de cobre nu (temperatura de fusão 1083°C).
- III) As muflas terminais primárias ou terminações são um dispositivo destinado a restabelecer as condições de isolamento da extremidade de um condutor isolado quando este é conectado a um condutor nu. Atualmente são utilizadas muflas constituídas de material termocontrátil em substituição às tradicionais muflas de corpo de porcelana.
- IV) Os condutores são destinados a transportar energia elétrica da fonte ao consumidor. O metal de maior utilização em condutores elétricos para sistemas de potência é o alumínio, devido ao seu baixo custo de mercado, quando comparado com o cobre, intensamente utilizado nas instalações prediais, comerciais e industriais.

Marque a alternativa que contém as opções corretas.

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

**Questão 7.** A medição da resistência elétrica de um dispositivo qualquer pode ser determinada através de instrumentos tais como: voltímetro e amperímetro. Em relação a esse processo de determinação da resistência, é correto afirmar:

- a) A medição pode ser feita através do teste CC (Corrente Contínua), com fonte ajustável, onde o voltímetro ligado em derivação pode estar junto à fonte ou junto ao dispositivo.
- b) A resistência elétrica do dispositivo é dada pela relação:  $R = V.I$ , onde V é a leitura do voltímetro e I a intensidade da corrente elétrica.
- c) O voltímetro real possui uma resistência interna baixa enquanto a do amperímetro é elevada. Essas características possibilitam uma baixa interferência no dispositivo ensaiado e uma maior precisão na medida da resistência.
- d) O teste pode ser feito através de uma fonte CC ou CA (Corrente Alternada) ajustável, independente da natureza do dispositivo, desde que os instrumentos sejam adequados para CC e CA respectivamente.
- e) A resistência medida com corrente alternada normalmente é um pouco menor que a resistência medida com corrente contínua devido ao efeito da histerese.

**Questão 8.** Os fatores de projeto são usados visando à economicidade do empreendimento. A omissão desses fatores conduz desnecessariamente a sobredimensionamento e elevação dos custos. Em relação aos fatores de demanda ( $F_d$ ) e de carga ( $F_c$ ), marque a opção correta.

- a) O fator de demanda é definido como a relação entre a demanda máxima do sistema e a carga total da instalação (somatório da potência nominais dos aparelhos). Por exemplo, para uma carga instalada de 10 kW e demanda máxima de 400 W o fator de carga vale  $F_d=40\%$ .
- b) Em instalações que envolvem vários motores ligados no mesmo ramal, quanto maior o número de motores maior será o fator de demanda. Isso impede o sobredimensionamento dos condutores do ramal principal.
- c) O fator de carga ( $F_c$ ) relaciona a demanda média, durante um determinado intervalo de tempo (diário, semanal ou anual), e a demanda máxima registrada no mesmo período. O fator de carga mensal é determinado pela expressão:

$$F_{cm} = \text{Consumo}(\text{em kWh}) / (730 \cdot D_{\text{máx}})$$

onde  $D_{\text{máx}}$  é o valor da demanda máxima do sistema para o mesmo período, em kW.

- d) A melhoria global na economia de energia está relacionada à melhoria do fator de carga que se resume em: i) conservar o consumo e aumentar a demanda e ii) conservar a demanda e reduzir o consumo.
- e) São práticas pouco utilizadas na melhoria do fator de carga o controle automático de carga e a reprogramação de operação das cargas.

**Questão 9.** Um motor de indução trifásico de dados de placa: 10CV, 220/380V, 60Hz, 4 pólos e  $n_r=1746\text{rpm}$ . Marque a opção correta sobre o motor.

- a) Se energizado no Ceará pela concessionária local sua conexão deve ser em estrela.
- b) A tensão nominal da bobina é a maior tensão indicada da placa.
- c) A potência nominal de placa corresponde à potência de entrada no estator.
- d) Em plena carga gira com 1746rpm, mas em vazio gira com a velocidade síncrona, isto é, 1800rpm.
- e) Se energizado numa rede de 220V (valor de linha) sua potência nominal fica reduzida na conexão delta.

**Questão 10.** Uma carga de impedância, consistindo em 12 ohms de resistência e em 16 ohms de reatância indutiva (série), é conectada a uma fonte de 100V/60Hz (valor eficaz)

Marque a opção correta que contém a corrente, a potência ativa e reativa consumida pelo circuito.

- a) 10 A, 120 W e 160 VAR
- b) 5 A, 300 W e 400 VAR
- c) 10 A, 1200 W e 1600 VAR
- d) 50 A, 600W e 800 VAR
- e) 0,4 A, 60 W e 80 VAR

## NOÇÕES BÁSICAS DE MECÂNICA

Marque a resposta correta nas questões abaixo

**Questão 11.** Marque **V** para sentenças verdadeiras e **F** para sentenças falsas

- ( ) A rosca trapezoidal é usada para transmissão de movimento suave e uniforme em máquinas operatrizes como fusos de tornos e fresadoras entre outros
- ( ) Os tipos de eletrodos usados na soldagem a arco com eletrodo revestido são o básico, rutilico, celulósico e eletrodo de pó de ferro
- ( ) Para usinar um cone externo utilizando o avanço automático longitudinal em um torno mecânico universal, é necessário inclinar o carro superior
- ( ) Exatidão é o grau de concordância entre o resultado de uma medição e o menor valor verdadeiro do mensurando
- ( ) Ao se usar uma lâmina de serrar manual para materiais duros, deve-se usar serras com menor número de dentes por polegada, para distribuir o esforço aplicado
- ( ) A ductilidade é o inverso de fragilidade

**A seqüência correta para sentenças acima será:**

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

**Questão 12.** Marque a opção que indica as leituras corretas das medidas respectivamente para cada instrumento de medição.

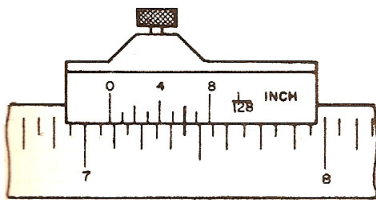


Fig. 01

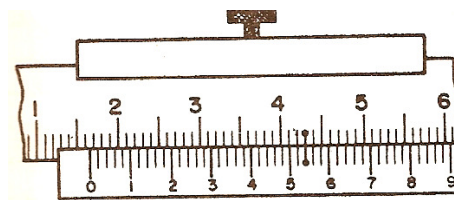


Fig. 02

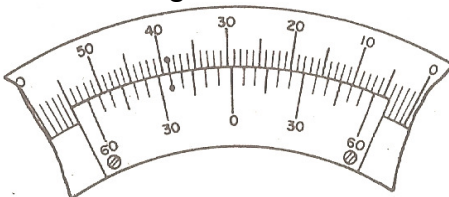


Fig. 03

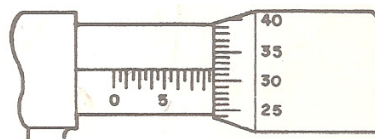


Fig. 04

- a)  $7 \frac{5}{64}$ " ; 16,52 ;  $31^{\circ} 25'$  ; 8,38
- b)  $7 \frac{7}{64}$ " ; 16,54 ;  $29^{\circ} 25'$  ; 8,82
- c) 71,6" ; 16,54 ;  $29^{\circ} 25'$  ; 8,32
- d)  $7 \frac{7}{64}$ " ; 16,46 ;  $29^{\circ} 25'$  ; 8,32
- e)  $7 \frac{7}{64}$ " ; 16,54 ;  $29^{\circ} 25'$  ; 11,32

**Questão 13.** Numa engrenagem com 125 dentes retos em bronze e módulo igual 2mm, o diâmetro externo a ser usinado em um torno mecânico universal será:

- a) 10"
- b) 300
- c) 250
- d) 264
- e) 8"

**Questão 14.** Sobre os materiais metálicos analise as sentenças abaixo e marque a seqüência correta a seguir

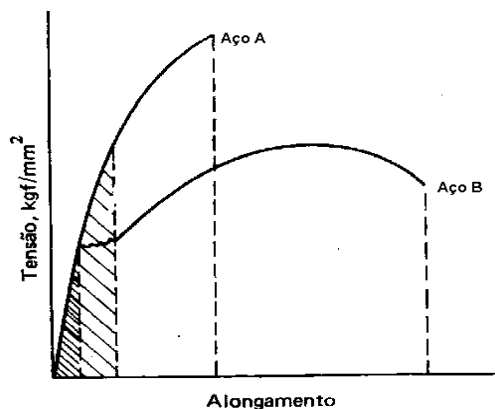
- a) Aço carbono ( ) basicamente é uma liga de Fe-C-Si, com teores de carbono acima de 2%, raramente ultrapasse 4%, e silício (1,2 a 3%)
- b) Latões ( ) as ligas comerciais de Cu-Sn com teor de estanho que varia de 2 a 10%, podendo chegar a 11% de Sn nas ligas para fundição
- c) Bronzes ( ) Aço-carbono que contém outros elementos residuais em teores acima das que são considerados normais
- d) Ferro fundido Cinzento ( ) Ligas composta basicamente de cobre-zinco, podendo o Zinco variar de 5 a 50%
- e) Aço-liga ( ) liga ferro-carbono contém 0,008 a 2,11% de carbono, além de elementos residuais resultantes dos processos de fabricação (Mn, S, P, Si)
- f) Aço forjado

Marque a opção que indica a seqüência correta:

- a) f,c,e,b,a  
 b) d,c,e,f,a  
 c) d,b,e,c,a  
 d) d,c,e,b,a  
 e) d,c,e,b,f

**Questão 15.** Analise os itens a seguir e o gráfico abaixo, que representa dois tipos de aços

- a. O aço **A** representa um alto teor de carbono.  
 b. O aço **B** representa um aço com baixo teor de carbono  
 c. o aço **A** apresenta limites, de escoamento e de resistência à tração, mais elevados.  
 d. O aço **B** pode-se verificar que se trata de um aço dúctil.  
 e. O aço **A** apresenta uma maior resiliência.  
 f. A área de tensão-deformação é maior no aço **B**, de modo que o mesmo possui menor tenacidade.



**Marque a resposta correta**

- a) os itens **a,b,d,e** estão incorretas  
 b) apenas os itens **b,d e f** estão corretas  
 c) Os itens **a,b,c, e f** são os corretos  
 d) apenas o item **f** esta incorreto  
 e) todos os itens estão corretos

## NOÇÕES BÁSICAS DE AGRICULTURA

**Questão 16.** Segundo a legislação vigente, a comercialização dos agrotóxicos e afins deve ser realizada cumprindo certos requisitos. Sobre a receita ou receituário agrônômico, é INCORRETO afirmar que:

- a. Os agrotóxicos e afins só poderão ser comercializados diretamente ao usuário, mediante apresentação de receituário próprio emitido por profissional legalmente habilitado, salvo casos excepcionais que forem previstos na legislação.
- b. A receita deverá ser expedida em no mínimo duas vias, destinando-se a primeira ao usuário e a segunda ao estabelecimento comercial que a manterá à disposição dos órgãos fiscalizadores.
- c. Dentre as informações indispensáveis presentes no receituário (nome do usuário, da propriedade e sua localização, diagnóstico do problema, recomendação técnica do(s) produto(s) a serem utilizados, etc), são necessários também: recomendação para que o usuário leia atentamente o rótulo e a bula do produto bem como dados e assinatura do profissional que emitiu a receita.
- d. Os órgãos responsáveis pelos setores de agricultura, saúde e meio ambiente poderão dispensar, com base na legislação vigente, a exigência do receituário para produtos agrotóxicos e afins considerados de baixa periculosidade, conforme critérios estabelecidos em regulamento.
- e. A prescrição dos produtos através do receituário descarta a observância das recomendações de uso aprovadas em rótulo e bula.

**Questão 17.** Uma das vias do receituário agrônômico deverá ser encaminhada ao estabelecimento comercial e lá deverá permanecer à disposição dos órgãos fiscalizadores pelo prazo de:

- a) 24 meses, contados da data de sua emissão.
- b) 18 meses, contados da data de sua emissão.
- c) 18 meses, contados da data do fim da validade.
- d) 6 meses, contados da data do fim da validade.
- e) Não existe prazo, uma vez que o estabelecimento comercial não é obrigado a guardar o receituário.

**Questão 18.** O uso adequado de agrotóxicos representa uma preocupação para a sociedade e está previsto em Lei Federal. Dentre as obrigações dos usuários de agrotóxicos e afins, podemos afirmar que:

- I. As embalagens flexíveis, que contiverem formulações miscíveis ou dispersíveis em água, deverão ser submetidas pelo usuário à operação de tríplex lavagem, ou tecnologia equivalente.
- II. As embalagens podem ser enterradas na propriedade, desde que em locais seguros e distantes de residências e mananciais.
- III. É facultada ao usuário a devolução de embalagens vazias a qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento licenciado por órgão ambiental competente e credenciado por estabelecimento comercial.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é/são:

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

**Questão 19.** Os usuários de agrotóxicos e afins deverão efetuar a devolução das embalagens vazias, e respectivas tampas, aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridas, observadas as instruções constantes dos rótulos e das bulas, no prazo de até:

- a) 3 meses, contados da data da compra ou após esse prazo, remanescendo produto na embalagem, em até 6 meses depois do término do prazo de validade.
- b) 6 meses, contados da data da compra ou após esse prazo, remanescendo produto na embalagem, em até 6 meses depois do término do prazo de validade.
- c) 12 meses, contados da data da compra ou após esse prazo, remanescendo produto na embalagem, em até 6 meses depois do término do prazo de validade.
- d) 18 meses, contados da data da compra ou após esse prazo, remanescendo produto na embalagem, em até 6 meses depois do término do prazo de validade.
- e) 24 meses, contados da data da compra ou após esse prazo, remanescendo produto na embalagem, em até 6 meses depois do término do prazo de validade.

**Questão 20.** O Certificado Fitossanitário de Origem - CFO e o Certificado Fitossanitário de Origem Consolidado - CFOC são os documentos emitidos na origem para atestar a condição fitossanitária da partida de plantas, partes de vegetais ou produtos de origem vegetal de acordo com as normas de defesa sanitária vegetal do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA. Sobre o CFO, analise os itens a seguir:

- I. O CFO fundamentará a emissão da Permissão de Trânsito de Vegetais - PTV para o trânsito de partida de plantas ou partes de vegetais com potencial de veicular praga não quarentenária regulamentada, quando destinadas à propagação ou multiplicação;
- II. O CFO será emitido e assinado somente por Engenheiro Agrônomo, após aprovação em curso para habilitação, específico, organizado pelo Órgão Estadual de Defesa Sanitária Vegetal - OEDSV e aprovado pelo MAPA;
- III. O CFO será emitido e assinado por Engenheiro Agrônomo ou Técnico em Agropecuária, com registro no CREA e que tenha recebido treinamento específico, ministrado pelo MAPA;
- IV. A habilitação para emissão do CFO terá validade de cinco anos, considerando a data inicial aquela correspondente ao treinamento específico da(s) praga(s) para a(s) qual(is) o Responsável Técnico se habilitou, sendo renovado por igual período, por solicitação escrita do Engenheiro Agrônomo ao OEDSV da UF, com quinze dias de antecedência, no mínimo, da data do vencimento.

Considerando o exposto acima:

- a) somente um dos itens está correto;
- b) os itens I e II estão corretos;
- c) os itens I, III, IV estão corretos;
- d) os itens II e III estão corretos;
- e) todos os itens estão corretos.

## **PROVA NOÇÕES DE INFORMÁTICA (05 QUESTÕES)**

**Questão 21.** A *World Wide Web* (também conhecida como Web e WWW) é um sistema de documentos em hipermídia que são interligados e executados na Internet. Com relação a páginas na Web, um *link* é:

- a) um mecanismo de busca.
- b) uma tecnologia utilizada para construção de páginas dinâmicas.
- c) um mecanismo de segurança.
- d) uma lista das páginas mais acessadas.
- e) uma referência a outra página, arquivo, imagem, etc.

**Questão 22.** Um sistema de *bookmarks* (também conhecido como favoritos ou marcadores) *online* de livre acesso, que tem por finalidade disponibilizar seus sites e links favoritos na internet para o seu fácil acesso e para compartilhar com os usuários da Internet é denominado:

- a) Address Book.
- b) Social Bookmarks.
- c) Web List.
- d) E-mail List.
- e) E-mail Bookmark.

**Questão 23.** Segurança da Informação está relacionada com proteção de um conjunto de dados, no sentido de preservar o valor que possuem para um indivíduo ou uma organização. São características básicas da segurança da informação os atributos de confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade, não estando esta segurança restrita somente a sistemas computacionais, informações eletrônicas ou sistemas de armazenamento. Entre as afirmações a seguir, deve-se evitar, por NÃO ser uma medida de segurança:

- a) Utilizar sistema de *firewalls*, filtros de pacote e de *proxy*.
- b) Utilizar filtros de conteúdo web e de e-mail.
- c) Instalar programas antivírus, os quais são programas de computador concebidos para prevenir, detectar e eliminar vírus de computador.
- d) Permitir o compartilhamento de pastas e arquivos em rede.
- e) Efetuar *backups* (cópias de segurança) periódicos e mantê-los em local protegido.



**Questão 24.** Se a fórmula  $=\$B1+E\$2$ , na célula B5, de uma planilha do Microsoft Excel 2007 for copiada para a célula B7 utilizando o copiar e o colar, a fórmula que aparecerá nesta última célula será:

- a)  $=\$B3+E\$2$
- b)  $=E3+H2$
- c)  $=E3+H4$
- d)  $=\$E3+H\$4$
- e)  $=B3+H2$

**Questão 25.** A tecnologia *Plug And Play* (PnP) utilizada pelos computadores e sistemas operacionais mais recentes tem como finalidade:

- a) Permitir a detecção de vírus em dispositivos comumente conhecidos como *pen drivers*.
- b) Monitorar o tráfego de dados em uma rede de computadores.
- c) Auxiliar no processo de instalação e configuração de novos dispositivos periféricos.
- d) Identificar hardware defeituoso no sistema.
- e) Facilitar a instalação e configuração de redes *wi-fi*.

#### **PROVA LEGISLAÇÃO DO SISTEMA CONFEA/CREA (15 QUESTÕES)**

**Questão 26.** Indique a opção em que consta quem não pode exercer, no Brasil, a profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo, observadas as condições de capacidade e demais exigências legais:

- a) Os que possuam, devidamente registrado, diploma de faculdade ou escola superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, oficiais ou reconhecidas, existentes no País.
- b) Os que possuam, devidamente revalidado e registrado no País, diploma de faculdade ou escola estrangeira de ensino superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia.
- c) Os que tenham esse exercício amparado por convênios internacionais de intercâmbio.
- d) Os estrangeiros contratados que, a critério dos Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, considerados a escassez de profissionais de determinada especialidade e o interesse nacional, tenham seus títulos registrados temporariamente.
- e) As firmas, organizações ou sociedades, na qualidade de pessoas jurídicas.

**Questão 27.** Considere o seguinte caso: uma empresa registrada em um Crea, ao exercer atividade na área de jurisdição de outro Crea, obriga-se a:

- a) Registrar-se novamente no Crea do estado da obra a ser executada.
- b) Contratar somente profissionais registrados no Crea onde se encontra a obra.
- c) Apenas visar seu registro no Crea do Estado da obra.
- d) Conveniar-se com empresa local registrada no Crea
- e) Utilizar-se apenas de seu registro no Crea de seu Estado de origem.

**Questão 28.** Marque a opção que não condiz com o que determina a Lei 5.194/66:

- a) As entidades estatais, paraestatais, autárquicas e de economia mista que tenham atividade na engenharia, na arquitetura ou na agronomia, ou se utilizem dos trabalhos de profissionais dessas categorias, não são obrigadas, sem qualquer ônus, a fornecer aos Conselhos Regionais todos os elementos necessários à verificação e fiscalização da presente Lei.
- b) As autoridades administrativas e judiciárias, as repartições estatais, paraestatais, autárquicas ou de economia mista não receberão estudos, projetos, laudos, perícias, arbitramentos e quaisquer outros trabalhos, sem que os autores, profissionais ou pessoas jurídicas relacionadas com as atividades ligadas ao Sistema Confea/Crea façam prova de estar em dia com o pagamento da respectiva anuidade.
- c) Só poderão ser admitidos nas concorrências públicas para obras ou serviços técnicos e para concursos de projetos profissionais e pessoas jurídicas que apresentarem prova de quitação de débito ou visto do Conselho Regional da jurisdição onde a obra, o serviço técnico ou projeto deva ser executado.
- d) Os estudos, plantas, projetos, laudos e qualquer outro trabalho de Engenharia, de Arquitetura e de Agronomia, quer público, quer particular, somente poderão ser submetidos ao julgamento das autoridades competentes e só terão valor jurídico quando seus autores forem profissionais habilitados de acordo com esta Lei.
- e) Exerce ilegalmente a profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo, o profissional que se incumbir de atividades estranhas às atribuições discriminadas em seu registro.

**Questão 29.** Leia com atenção e marque a proposição verdadeira:

- a) A Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia foi instituída pela Lei 6.496/77, dando-lhe total autonomia.
- b) A renda da Mútua provém exclusivamente da contribuição de seus associados.
- c) Cerca de 20% das taxas de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) são direcionadas à renda da Mútua.
- d) A ART foi instituída pela Lei 5.194/66.
- e) A ART e a Mútua foram instituídas por Resoluções do Confea.

**Questão 30.** Em 5 de novembro de 1968, o governo federal regularizou o exercício da profissão de Técnico Industrial. Em 1985, o Decreto 90.922/85 regulamentou essa Lei, acrescentando o exercício de Técnico Agrícola de nível médio, alterado pelo Decreto 4.560 em 30/12/02. Sobre esse assunto, é correto afirmar:

- a) A partir da Lei 5.524/68 só exerceria essa profissão o técnico com curso específico em escola oficial autorizada.
- b) O Decreto 90.922/85, em seu artigo 4º, institui as atribuições dos técnicos industriais em suas diversas modalidades.
- c) A Lei 5.524/68 e o Decreto 90.922/85 são incompatíveis e não complementares.
- d) O Decreto 90.922/85 possibilita os Técnicos de nível médio criarem um Conselho específico, fora do Crea.
- e) Os técnicos de 2º grau das áreas de Arquitetura e Engenharia Civil, na modalidade Edificações, podem projetar e dirigir edificações e estrutura de concreto armado.

**Questão 31.** Distinga a atribuição que não é incluída entre as dos técnicos industriais de 2º grau:

- a) Executar e conduzir a execução técnica de trabalhos profissionais, bem como orientar e coordenar equipes de execução de instalações, montagens, operação, reparos ou manutenção;
- b) Executar, fiscalizar, orientar e coordenar diretamente serviços de manutenção e reparo de equipamentos, instalações e arquivos técnicos específicos, bem como conduzir e treinar as respectivas equipes;
- c) Dar assistência técnica na compra, venda e utilização de equipamentos e materiais especializados, assessorando, padronizando, mensurando e orçando;
- d) Responsabilizar-se pela elaboração e execução de projetos compatíveis com a respectiva formação profissional;
- e) Ministras disciplinas técnicas de sua especialidade, constantes dos currículos no ensino de 2º e 3º graus.

**Questão 32.** Sobre o exercício dos técnicos de nível médio, marque a opção que não condiz com o estabelecido pelo Decreto 90.922/85:

- a) Os técnicos de 2º grau das áreas de Arquitetura e de Engenharia Civil, na modalidade Edificações, poderão projetar e dirigir edificações de até 80m<sup>2</sup> de área construída, que não constituam conjuntos residenciais.
- b) Os técnicos em Eletrotécnica poderão projetar e dirigir instalações elétricas com demanda de energia de até 800 Kwa, bem como exercer a atividade de desenhista de sua especialidade.
- c) Os técnicos em Agrimensura terão as atribuições para a medição, demarcação de levantamentos topográficos, bem como projetar, conduzir e dirigir trabalhos topográficos, funcionar como perito em vistorias e arbitramentos relativos à agrimensura e exercer atividade de desenhista de sua especialidade.
- d) Os técnicos agrícolas do setor agroindustrial poderão responsabilizar-se pela elaboração de projetos de detalhes e pela condução de equipe na execução direta de projetos agroindustriais.
- e) A fiscalização do exercício das profissões de técnico industrial e de técnico agrícola de 2º grau será exercida pelos Engenheiros Civis e Agrônomos.

**Questão 33.** A Lei 5.194/66, em vigência, referencia a ética em seis de seus artigos. Posteriormente, foi adotado o Código de Ética Profissional, renovado após sete anos. Sobre esse tema, identifique o correto:

- a) Após cinco anos da Lei 5.194/66 foi instituído o Código de Ética Profissional e só renovado após três décadas.
- b) A Lei 5.194/66, originariamente, faz apenas uma referência ao Código de Ética.
- c) O Código de Ética sempre foi formulado exclusivamente pelas Câmaras de Engenharia.
- d) As entidades – sindicatos, associações – não acatam o Código de Ética.
- e) As penalidades à falta de ética dos profissionais do Sistema Confea/Crea estão explicitadas apenas no Regimento de cada Crea.

**Questão 34.** O Código de Ética, adotado pela Resolução 1.002/02, foi proclamado pelas Entidades Nacionais em quatorze artigos, destacando os princípios éticos em que os profissionais do Sistema Confea/Crea devem pautar sua conduta. Correlacione os cinco princípios com seu tema (em negrito), conforme o artigo 8º, numerando os parênteses:

**1-objetivo da profissão 2- natureza da profissão 3- honradez da profissão**

**4- eficácia profissional 5- intervenção profissional sobre o meio**

- ( ) A profissão é bem cultural da humanidade construído permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem;
- ( ) A profissão realiza-se pelo cumprimento responsável e competente dos compromissos profissionais, munindo-se de técnicas adequadas, assegurando os resultados propostos e a qualidade satisfatória nos serviços e produtos e observando a segurança nos seus procedimentos;
- ( ) A profissão é exercida com base nos preceitos do desenvolvimento sustentável na intervenção sobre os ambientes naturais e construídos e da incolumidade das pessoas, de seus bens e de seus valores;
- ( ) A profissão em sua prática exige conduta honesta, digna e cidadã;
- ( ) A profissão é bem social da humanidade e o profissional é o agente capaz de exercê-la, tendo como objetivos maiores a preservação e o desenvolvimento harmônico do ser humano, de seu ambiente e de seus valores.

A ordem correta da numeração dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**Questão 35.** Nos textos referenciais, publicados para o VII Congresso Nacional dos Profissionais, o Eng. Civil Danilo Borges escreveu significativo artigo sobre a integração entre os Sistemas de Formação e o Sistema Profissional. Para essa integração, há um hiato, pois o Sistema de Formação não concede abertura ao Sistema Profissional, enquanto, por força de lei, no Confea e nos Crea há lugares para acadêmicos serem Conselheiros

- a) somente na Diretoria.
- b) na Plenária, na Diretoria e nas Câmaras Especializadas.
- c) somente nas Comissões e nos Grupos de Trabalho.
- d) somente nos Grupos de Trabalho.
- e) nas Inspetorias.

**Questão 36.** O regulamento para a condução do processo de ética disciplinar, como anexo da Resolução 1.004/03, “estabelece procedimentos para instauração, instrução e julgamento dos processos administrativos e aplicação das penalidades relacionadas à apuração de infração ao Código de Ética Profissional...” do Sistema Confea/Crea. Para isso, a referida Resolução instituiu a Comissão de Ética Profissional como órgão

- a) da Diretoria do Crea.
- b) da Plenária do respectivo Crea.
- c) auxiliar das Câmaras Especializadas.
- d) do corpo administrativo do Crea.
- e) vinculado diretamente ao Confea .

**Questão 37.** Leia com atenção o texto abaixo, procurando localizar as duas idéias referentes às atividades dos profissionais do Sistema Confea/Crea.

*“... acobertamento é o nome que se dá a uma prática profissional de alguns engenheiros e arquitetos que consiste em emprestar o seu nome (e seu título profissional, sua habilitação legal) para dar cobertura legal a serviços que não tenham sido efetivamente realizados por profissionais habilitados. É o que ocorre, “por exemplo, quando um engenheiro assina um “projeto arquitetônico” elaborado por um desenhista e fornece a Anotação de Responsabilidade Técnica correspondente, sem ter tido nenhuma participação no trabalho.”*

ÊNIO PADILHA - Engenheiro eletricista | Crea-SC 21964-8 | RNP 250109377-1

Marque a opção que contenha indicação de normas que se relacionam, respectivamente, às idéias centrais referidas no texto:

- a) Leis 5.194/66 e 6.619/78
- b) Decretos 23.196/33 e 23.569/33
- c) Resoluções 1.002/02 e Lei 6.496/77
- d) Resoluções 1019/06 e 1018/06
- e) Leis 8.195/91 e 6.619/78

**Questão 38.** No contexto da Resolução 1.010/05, identifique a opção em que se encontra o significado correto do termo apresentado em caixa alta:

- a) **CONTROLE DE QUALIDADE** - atividade que consiste em observar manifestações de um determinado fato, processo ou fenômeno, sob condições previamente estabelecidas, coletando dados, e analisando-os com vistas à obtenção de conclusões.
- b) **LAUDO** - atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento, ou da asserção de direitos, e na qual o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, efetua trabalho técnico visando à emissão de um parecer ou laudo técnico, compreendendo: levantamento de dados, realização de análise ou avaliação de estudos, propostas, projetos, serviços, obras ou produtos desenvolvidos ou executados por outrem.
- c) **DESEMPENHO DE CARGO OU FUNÇÃO TÉCNICA** - atividade em que o Profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, realiza trabalho técnico ou científico visando à materialização do que é previsto nos projetos de um serviço ou obra.
- d) **ORIENTAÇÃO TÉCNICA** – atividade de proceder ao acompanhamento do desenvolvimento de uma obra ou serviço, segundo normas específicas, visando a fazer cumprir o respectivo projeto ou planejamento.
- e) **GESTÃO** - atividade de examinar, acompanhar, avaliar e verificar a obediência a condições previamente estabelecidas para a perfeita execução ou operação de obra, serviço, projeto, pesquisa, ou outro qualquer empreendimento.

**Questão 39.** O Artigo 15, do Anexo III da Resolução 1.010/05, orienta os Creas a instituir a Comissão de Educação e Atribuição Profissional – CEAP. Sobre a CEAP, considere as proposições abaixo:

- I. A CEAP é uma Comissão Permanente com objetivo de instruir os processos, registros profissionais e de cadastramento institucional.
- II. A CEAP deve ser composta por Conselheiros Regionais de cada uma das categorias, modalidades ou campos de atuação profissional com representação no Crea.
- III. Os componentes da CEAP serão eleitos pelo Plenário do Crea.
- IV. A CEAP apresenta seu parecer em relatório fundamentado, sempre de responsabilidade de profissional de outra formação e categoria, cujo processo esteja sob análise.

Considerados esses aspectos, marque a opção que indica as proposições corretas sobre a CEAP:

- a) Todas as opções são corretas.
- b) Somente as afirmações I, III e IV são corretas.
- c) São corretas as afirmações I e IV.
- d) Somente a II é correta.
- e) Somente a proposição IV é incorreta.

**Questão 40.** Leia com atenção e marque a proposição verdadeira:

- a) A Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia foi instituída pela Lei 6.496/77, dando-lhe total autonomia.
- b) A Mútua poderá financiar, exclusivamente para seus associados, planos de férias no país e/ou de seguros de vida, acidentes ou outros, mediante contratação.
- c) A renda da Mútua provém exclusivamente da contribuição de seus associados.
- d) A ART foi instituída pela Lei 5.194/66.
- e) A ART e a Mútua foram instituídas por Resoluções do Confea.

## PROVA DE REDAÇÃO

Leia os textos abaixo, que tratam da violência no trânsito:

### TEXTO 1

#### **40 mil mortos por ano**

No Brasil, mais de 40 mil pessoas morrem por ano vítimas da violência no trânsito, metade delas em decorrência de acidentes causados por embriaguez. Para tentar diminuir esse número, o governo brasileiro tomou medidas mais severas: desde junho de 2008, é considerado crime conduzir veículos com qualquer teor de álcool no organismo. A infração é considerada gravíssima com suspensão da habilitação por um ano com multa. Em caso de acidentes com morte, o motorista embriagado é julgado por homicídio doloso (com intenção).

**Fonte:** <http://jornaldebates.uol.com.br> (acessado em 30.03.2011)

### TEXTO 2

#### **80 acidentes e sete mortes nas rodovias cearenses**

Nas estradas cearenses, foram registrados 96 acidentes de trânsito durante o feriadão de Ano Novo. Sete pessoas morreram e 67 ficaram feridas.

De acordo com o balanço da Polícia Rodoviária Federal (PRF), nas BRs foram contabilizados 42 acidentes, que resultaram em quatro mortes e 41 feridos.

Ainda na operação de Réveillon, a PRF realizou a fiscalização de 1.478 veículos. 398 pessoas foram notificadas, 21 veículos retidos, 36 documentos retidos e oito habilitações recolhidas.

**Fonte:** “O Povo”, edição de 03.01.2011)

Com base nas informações acima transcritas e em suas próprias reflexões, escreva um texto opinativo, com o mínimo de 02 (dois) parágrafos e 15 (quinze) linhas, em Língua Portuguesa, expressando seu ponto de vista sobre a questão da violência no trânsito em nosso país.