

# CONCURSO PÚBLICO

## CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO – CREA/RJ

**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº. 001/2011**

### INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Provas consta de 60 (sessenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior e 50 (cinquenta) questões para os cargos de nível médio e médio técnico. Leia-o atentamente.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, observando o nome do cargo na parte superior da próxima página, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
- 09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
- 10 - O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 11 - Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade escolar.

### RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no *site* [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), às 16h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 8 do Edital de Concurso Público nº. 001/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:
  - a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir da divulgação, devendo utilizar requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net).
  - b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no *site* [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), no *link* correspondente ao Concurso Público.

Os cabeças-sujas e seu mundinho

*A pessoa que joga lixo na rua, na calçada ou na praia se revela portadora de uma disfunção mental e social que a inabilita para o sucesso no atual estágio da civilização.*

Que tipo de gente joga lixo na rua, pela janela do carro ou deixa a praia emporcalhada quando sai? Uma das respostas corretas é: um tipo que está se tornando mais raro. Sim. A atual geração de adultos foi criança em um tempo em que jogar papel de bala ou a caixa vazia de biscoitos pela janela do carro quase nunca provocava uma bronca paterna. Foi adolescente quando amassar o maço vazio de cigarros e chutá-lo para longe não despertava na audiência nenhuma reação especial, além de um “vai ser perna de pau assim na China”. Chegou à idade adulta dando como certo que aquelas pessoas de macacão com a sigla do Serviço de Limpeza Urbana estampada nas costas precisam trabalhar e, por isso, vamos contribuir sujando as ruas. Bem, isso mudou. O *zeitgeist*, o espírito do nosso tempo, pode não impedir, mas, pelo menos, não impele mais ninguém com algum grau de conexão com o atual estágio civilizatório da humanidade a se livrar de detritos em lugares públicos sem que isso tenha um peso, uma consequência. É feio. É um ato que contraria a ideia tão prevalente da sustentabilidade do planeta e da preciosidade que são os mananciais de água limpa, as porções de terra não contaminadas e as golfadas de ar puro.

E, no entanto, as pessoas ainda sujam, e muito as cidades impunemente.

Só no mês de janeiro, 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas – guimbas de cigarro, palitos de picolé, cocô de cachorro e restos de alimento. Empilhadas, essas evidências de vida pouco inteligente lotariam cinco piscinas olímpicas. Resume o historiador Marco Antônio Villa: “Ao contrário de cidadãos dos países desenvolvidos, o brasileiro só vê como responsabilidade sua a própria casa e não nutre nenhum senso de dever sobre os espaços que compartilha com os outros – um claro sinal de atraso”.

O flagrante descaso com o bem público tem suas raízes fincadas na história, desde os tempos do Brasil colônia. No período escravocrata, a aristocracia saía a passear sempre com as mãos livres, escoltada por serviçais que não só carregavam seus pertences como limpavam a sujeira que ia atirando às calçadas. Não raro, o rei Dom João VI fazia suas necessidades no meio da rua, hábito também cultivado pelo filho, Pedro I, e ainda hoje presente. Foi com a instauração da República que o Estado assumiu, de forma sistemática, o protagonismo no recolhimento do lixo, mas isso não significou, nem de longe, nenhuma mudança de mentalidade por parte dos brasileiros. Cuidar da sujeira continuou a ser algo visto como aquilo que cabe a terceiros – jamais a si mesmo.

Existe uma relação direta entre o nível de educação de um povo e a maneira como ele lida com o seu lixo. Não por acaso, o brasileiro está em situação pior que o cidadão do Primeiro Mundo quando se mede a montanha de lixo nas ruas deixada por cada um deles.

Desde a Antiguidade, as grandes cidades do mundo, que já foram insalubres um dia, só conseguiram deixar essa condição à custa de um intenso processo de urbanização, aliado à mobilização dos cidadãos e a severas punições em forma de multa. “A concepção do bem público como algo valoroso nunca é espontânea, mas, sim, fruto de um forte empenho por parte do Estado e das famílias”, diz o filósofo Roberto Romano. *(Veja 09/03/2011, pág. 72 / com adaptações)*

**01) Com relação às ideias expressas no texto, assinale a afirmativa correta:**

- A) De acordo com o texto, as pessoas têm cuidado com o lixo produzido.
- B) As pessoas cuidam das praias, evitam deixá-las sujas.
- C) O brasileiro não se preocupa com o espaço público, o que é sinal de atraso.
- D) Nos tempos do Brasil colônia, as pessoas eram mais comprometidas com a limpeza pública.
- E) Faz parte da educação dos brasileiros o cuidado com a seleção do lixo.

**02) De acordo com o texto, é correto afirmar que:**

- A) Infere-se do texto que desde Dom João VI, o Estado assumiu a responsabilidade com a limpeza pública.
- B) Considerar o bem público como algo de valor não é espontâneo, depende do empenho do estado e das famílias.
- C) O brasileiro está na mesma situação que os países desenvolvidos quanto ao lixo deixado nas ruas.
- D) Cuidar do lixo, para o brasileiro, é responsabilidade de cada indivíduo.
- E) Depreende-se do texto que só a atual geração de adultos foi educada para não sujar os espaços públicos.

**03) No que diz respeito aos aspectos gramaticais, assinale a alternativa correta:**

- A) Preserva-se a correção gramatical ao se substituir a forma verbal “joga” (linha 1) por “jogam”.
- B) O adjetivo “emporcalhada” (linha 1) pode ser substituído por “enchiqeirada”, sem prejuízo à correção gramatical e ao sentido.
- C) A palavra “bronca” (linha 3) tem sentido equivalente a “repreensão”.
- D) O advérbio “nunca” (linha 3) poderia ser deslocado para antes de “jogar” na frase “em que nunca jogar papel...” sem alterar o sentido original.
- E) A substituição de “audiência” (linha 4) por “auditório” manteria a coerência e o mesmo sentido.

**04) Sobre os aspectos linguísticos, assinale a alternativa correta:**

- A) O travessão que delimita o trecho “*guimbas de cigarro, palitos de picolé, cocô de cachorro e restos de alimentos*” (3º§) poderia ser substituído por dois pontos, mantendo-se a correção gramatical.
- B) O pronome “lo” em “chutá-lo” (1º§) refere-se a “adolescente”.
- C) A palavra “que”, no início do texto: “*Que tipo de gente joga... quando sai?*” e o do trecho “... *é: um tipo que está se tornando...*” pertencem à mesma classe gramatical.
- D) O sujeito do verbo “sujam” (2º§) é “as cidades”.
- E) “Civilizatório” e “espírito” têm acento gráfico obedecendo à mesma regra de acentuação.

**05) Sobre os aspectos referentes à concordância, assinale a alternativa correta:**

- A) Em “*A atual geração de adultos foi criança...*” o verbo “foi” poderia ser corretamente flexionado no plural concordando com “adultos”.
- B) Em “*O flagrante descaso com o bem público tem suas raízes fincadas...*” estaria correto o uso do verbo no plural “têm”.
- C) “*Existe uma relação entre o nível de educação de um povo...*”, o verbo “existe” tem como referente “*uma relação entre o nível...*”.
- D) “*A concepção de bem público como algo valoroso nunca é espontânea...*”. O adjetivo “espontânea” poderia ser corretamente flexionado no masculino plural.
- E) “*... 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas*”, pode-se corretamente usar no singular “foi recolhido” concordando com “lixo”.

**06) Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao uso do acento indicador da crase:**

- A) As pessoas vivem à vontade nos espaços públicos sem ter cuidado com a limpeza.
- B) Cuidar da limpeza deve ser uma opção de todos, pois estaremos prestando um bem à vida do planeta.
- C) Os especialistas chamam a atenção para uma peculiaridade que ajuda à compreender o comportamento daqueles que não se preocupam com a vida do planeta.
- D) O brasileiro é avesso às políticas que visam ao bem coletivo?
- E) À beira de uma catástrofe ecológica, muitos continuam maltratando a natureza.

**07) Assinale a alternativa INCORRETA quanto à pontuação:**

- A) “*... nenhum senso de dever sobre os espaços que compartilha com os outros – um claro sinal de atraso*”. Substituindo o travessão por vírgula ficaria incorreta a pontuação.
- B) “*No período escravocrata, a aristocracia saía a passear sempre com as mãos livres...*” O uso da vírgula depois de “escravocrata” justifica-se por separar termo deslocado.
- C) “*Desde a Antiguidade, as grandes cidades do mundo, que já foram insalubres um dia, só conseguiram...*” Se a vírgula que vem após a palavra “mundo” for eliminada, a frase tem seu sentido alterado.
- D) A vírgula na última frase do texto antes da oração: “*diz o filósofo Roberto Romano*” pode ser substituída por travessão.
- E) Em “*É feio. É um ato que contraria a ideia tão prevalente da sustentabilidade...*” o ponto depois de “feio” pode ser substituído por vírgula com a mudança da letra maiúscula para minúscula, mantendo a correção gramatical.

**08) Assinale a alternativa correta quanto à ortografia, à acentuação gráfica, ao vocabulário usado no texto:**

- A) As palavras “além”, “civilizatório” são acentuadas, respectivamente, pelas mesmas razões que “próprios”, “ninguém”.
- B) “*O flagrante descaso com o bem público...*” A palavra grifada pode ser substituída por “desdém” mantendo o sentido.
- C) Estaria correta a frase se substituir “flagrante” por “fragrante” na frase que inicia o 4º§; “*O flagrante descaso com o bem público...*” ficando assim: “*O fragrante descaso...*”
- D) As aspas usadas no texto: “*vai ser perna de pau lá na China*” destacam citação de um historiador.
- E) Pode-se substituir, mantendo a correção gramática o verbo “haver” por “ter” na frase “*Há relatos de que os aristocratas não se preocupavam com a limpeza dos espaços públicos.*” “*Tem relatos de que os aristocratas...*”.

**09) Assinale a alternativa INCORRETA quanto à regência:**

- A) As pessoas vão à praia e deixam lá os restos de alimentos, plásticos, garrafas.
- B) Não me lembro de quando o conheci e o namorei.
- C) As pessoas não visam à preservação da natureza, pensando na vida do planeta.
- D) O povo prefere sujar os espaços públicos a jogar o lixo nos lugares certos.
- E) Todos aspiram um mundo melhor, mas poucos agem para que isso aconteça.

**10) Assinale a alternativa que apresenta desvio da norma culta:**

- A) Cuidar da sujeira continuou a ser algo visto como aquilo que cabe a terceiros.
- B) A gente não cuida do espaço que vivemos, não se preocupa com a sustentabilidade do planeta.
- C) Só no mês de janeiro, 3000 toneladas de lixo foram recolhidas das praias cariocas.
- D) O tempo em que muitos foram crianças não havia essa consciência de preservação natureza.
- E) As pessoas ainda jogam lixo pela janela dos carros.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**11) Dos 63 quartos de um hotel, 45 tem ar condicionado, 51 tem banheira de hidromassagem e alguns quartos têm sacada com varanda. Sabe-se também que:**

- Todos os quartos têm pelo menos dois dos três itens mencionados.
- O número de quartos que possuem ar condicionado e sacada com varanda é igual ao número de quartos que possuem banheira com hidromassagem e ar condicionado.
- Um terço de todos os quartos tem os três itens.

**Assim, é correto afirmar que:**

- A) 15 quartos não têm sacada com varanda.
- B) 48 quartos têm banheira de hidromassagem.
- C) 18 quartos têm apenas banheira e sacada com varanda.
- D) 14 quartos têm apenas banheira e ar condicionado.
- E) 17 quartos não têm ar condicionado.

**12) A interseção entre dois conjuntos A e B é o conjunto {6, 9, 12} e a diferença A – B é o conjunto {2, 3, 5, 13}. Sendo o conjunto B = {1, 4, 6, 8, 9, 12}, quantos elementos possui o conjunto A ∪ B?**

- A) 9
- B) 11
- C) 10
- D) 12
- E) 8

**13) Sejam 4 membros de uma família, Fábio, Rita, Cláudio e Solange: uma criança, um adolescente, um adulto e um idoso, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se ainda que:**

- Fábio tem menos de 35 anos e nasceu depois de Solange.
- Cláudio não é o mais novo.
- Solange não foi a primeira a nascer.
- Rita é mais velha que Cláudio.
- O adulto é do sexo masculino.

**Assim, é possível que:**

- A) Solange seja avó de Fábio.
- B) Rita seja filha de Solange.
- C) Cláudio seja pai de Fábio.
- D) Rita seja neta de Cláudio.
- E) Fábio seja pai de Solange.

**14) Quatro garrafas iguais A, B, C e D possuem quantidades diferentes de água, sendo que:**

- A garrafa A possui mais água que a garrafa C.
- O nível da água na garrafa D é superior ao da garrafa B.
- A garrafa B possui mais água que a garrafa A.

**A ordem decrescente das garrafas quanto ao volume de água é:**

- A) B, A, C, D
- B) D, B, A, C
- C) D, A, B, C
- D) A, C, D, B
- E) C, A, B, D

**15) Considerando apenas números inteiros, qual dos intervalos a seguir apresenta mais números?**

- A) [- 12, - 4]
- B) [- 8, 2]
- C) [- 10, - 1]
- D) [- 5, 7]
- E) [0, 11]

**LEGISLAÇÃO DO SISTEMA CONFEA/CREA**

**16) A Lei nº. 5194/66 regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo. O exercício, no País, da profissão de Engenheiro, Arquiteto ou Engenheiro Agrônomo, observadas as condições de capacidade e demais exigências legais, é assegurado:**

- I.** Aos que possuam, devidamente registrado, diploma de faculdade ou escola superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, oficiais ou reconhecidas, existentes no País.
- II.** Aos que possuam, devidamente revalidado e registrado no País, diploma de faculdade ou escola estrangeira de ensino superior de Engenharia, Arquitetura ou Agronomia, bem como os que tenham esse exercício amparado por convênios internacionais de intercâmbio.
- III.** Aos estrangeiros contratados que, mediante autorização expressa do Conselho Regional do local onde atuará, considerada a escassez de profissionais de determinada especialidade, tenham seus títulos registrados temporariamente.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):**

- A) II, III
- B) I, III
- C) I, II
- D) III
- E) I

**17) De acordo com a Lei nº. 5194/66, exercem ilegalmente a profissão de Engenheiro, Arquiteto ou Engenheiro Agrônomo, EXCETO:**

- A) A pessoa física ou jurídica que realizar atos ou prestar serviços públicos ou privados, reservados aos profissionais de que trata esta Lei e que não possua registro nos Conselhos Regionais.
- B) O profissional que se incumbir de atividades estranhas às atribuições discriminadas em seu registro.
- C) O profissional que emprestar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de obras e serviços sem sua real participação nos trabalhos delas.
- D) O profissional que, suspenso de seu exercício, continue em atividade.
- E) A firma, organização ou sociedade que, na qualidade de pessoa jurídica, exercer atribuições reservadas aos profissionais da Engenharia, da Arquitetura e da Agronomia, com a participação efetiva e autoria declarada de profissional legalmente habilitado e registrado pelo Conselho Regional.

**18) Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:**

- A verificação e a fiscalização do exercício e atividades das profissões reguladas pela Lei nº. 5194/66 serão exercidas pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), e Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), organizados de forma a assegurarem unidade de ação.
- A proposta de criação de novos Conselhos Regionais será feita pela maioria das entidades de classe e escolas ou faculdades com sede na nova Região, cabendo aos Conselhos atingidos pela iniciativa aceitar, aprovar e encaminhar a recomendação de criação ao Conselho Federal.
- Cada unidade da Federação pode figurar na jurisdição de mais de um Conselho Regional.

**A sequência está correta em:**

- A) F, V, V      B) V, F, V      C) V, V, F      D) V, F, F      E) F, V, F

**19) As Câmaras Especializadas são os órgãos dos Conselhos Regionais encarregados de julgar e decidir sobre os assuntos de fiscalização pertinentes às respectivas especializações profissionais e infrações do Código de Ética. São atribuições das Câmaras Especializadas, dentre outras, EXCETO:**

- A) Julgar as infrações do Código de Ética.
- B) Recomendar ao Conselho Regional a aplicação das penalidades e multas previstas.
- C) Julgar os casos de infração da Lei nº. 5194/66, no âmbito de sua competência profissional específica.
- D) Apreciar e julgar os pedidos de registro de profissionais, das firmas, das entidades de direito público, das entidades de classe e das escolas ou faculdades na Região.
- E) Elaborar as normas para a fiscalização das respectivas especializações profissionais.

**20) A ordem correta das penalidades aplicáveis por infração da Lei nº. 5194/66 é, de acordo com a gravidade da falta:**

- A) Multa, advertência reservada, suspensão temporária do exercício profissional, censura pública, cancelamento definitivo do registro.
- B) Advertência reservada, censura pública, multa, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.
- C) Suspensão temporária do exercício profissional, advertência reservada, censura pública, multa, cancelamento definitivo do registro.
- D) Advertência reservada, multa, censura pública, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.
- E) Censura pública, multa, advertência reservada, suspensão temporária do exercício profissional, cancelamento definitivo do registro.

*“A Resolução nº. 313, de 26 de setembro de 1986, dispõe sobre o exercício profissional dos Tecnólogos das áreas submetidas à regulamentação e fiscalização instituídas pela Lei nº. 5194, de 24 de dezembro de 1966.”*

**21) De acordo com a Resolução nº. 313, de 26 de setembro de 1986, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:**

- Aos Tecnólogos em suas diversas modalidades, sob a supervisão e direção de Engenheiros, Arquitetos ou Engenheiros Agrônomos, competem execução de obra e serviço técnico, fiscalização de obra e serviço técnico, produção técnica especializada.
- A denominação de Tecnólogo é reservada aos profissionais legalmente habilitados e registrados na forma da legislação vigente.
- O exercício de atividade definida na Resolução nº. 313/86 por pessoa física não legalmente registrada produzirá efeito jurídico, se comprovado por perícia sua qualidade técnica, mas será punido na forma da legislação de fiscalização da Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

**A sequência está correta em:**

- A) V, V, F      B) V, F, V      C) V, F, F      D) V, V, V      E) F, F, F

- 22) As atribuições dos Tecnólogos, em suas diversas modalidades, para efeito do exercício profissional, e da sua fiscalização, respeitados os limites de sua formação, consistem em:
- I. Elaboração de orçamento, padronização, mensuração e controle de qualidade.
  - II. Condução de trabalho técnico, condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção, execução de instalação, montagem e reparo.
  - III. Operação e manutenção de equipamento e instalação, execução de desenho técnico.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):
- A) I, II, III      B) I, II      C) II      D) II, III      E) I, III
- 23) A Resolução nº. 336, de 27 de outubro de 1989, dispõe sobre o registro de pessoas jurídicas nos Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Diante do exposto, analise:
- I. O registro de pessoa jurídica é ato obrigatório de inscrição no Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e opcional no Conselho Regional onde ela inicia suas atividades profissionais no campo técnico da Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia.
  - II. Somente ao profissional habilitado é facultado constituir-se em firma individual para a prestação de serviços profissionais, ou execução de obras, desde que proceda o registro no CREA.
  - III. A responsabilidade técnica por qualquer atividade exercida no campo da Engenharia, Arquitetura, Agronomia, Geologia, Geografia ou Meteorologia é sempre do profissional dela encarregado, não podendo, em hipótese nenhuma, ser assumida pela pessoa jurídica.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):
- A) I      B) II      C) III      D) I, III      E) II, III
- 24) A Resolução nº. 413, de 27 de junho de 1997, dispõe sobre o visto em registro de pessoa jurídica. Assinale a afirmativa que NÃO foi extraída dessa Resolução:
- A) Será concedido visto ao registro da pessoa jurídica originário de outro Conselho Regional, para execução de obras, prestação de serviços e participação em licitações.
  - B) O prazo de validade do visto para execução de obras ou prestação de serviços não ultrapassa 120 dias.
  - C) O prazo de validade para a participação em licitações é igual ao da validade da certidão de registro.
  - D) O visto para execução de obras ou prestação de serviços poderá ser concedido para atividades parciais do objeto social da pessoa jurídica, quando assim requerido.
  - E) O requerimento do visto deverá indicar, expressamente, a finalidade para a qual está sendo solicitado e ser instruído com a certidão do registro no Conselho Regional de origem.
- 25) A Resolução nº. 1000, de 1º de janeiro de 2002, dispõe sobre os procedimentos para elaboração, aprovação e homologação de atos administrativos normativos de competência do Sistema CONFEA/CREA. Acerca disso, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:
- ( ) O processo legislativo inicia-se com a admissibilidade da proposta e posterior transformação em projeto.
  - ( ) A vigência do ato administrativo normativo deve ser indicada de forma expressa, sendo regra geral a entrada em vigor na data da publicação, reservando-se para os atos de maior repercussão a fixação de período de carência, de modo a contemplar prazo razoável para que dela se tenha amplo conhecimento.
  - ( ) Após aprovado pelo Plenário do CREA, o projeto de ato normativo será encaminhado ao CONFEA para homologação, acompanhado do processo administrativo e da cópia do projeto em meio magnético.
- A sequência está correta em:
- A) F, F, V      B) V, F, V      C) F, V, F      D) V, V, V      E) F, V, F
- 26) De acordo com a Resolução nº. 1002, de 26 de novembro de 2002, que adota o Código de Ética Profissional da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia, no exercício da profissão, é(são) dever(es) do profissional:
- A) Oferecer seu saber para o bem da humanidade.
  - B) Harmonizar os interesses pessoais aos coletivos.
  - C) Contribuir para a preservação da incolumidade pública.
  - D) Divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.
  - E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.
- 27) De acordo com a Resolução nº. 1002, de 26 de novembro de 2002, nas relações com os clientes, empregadores e colaboradores, devem os profissionais, EXCETO:
- A) Dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.
  - B) Resguardar o sigilo profissional mesmo que instado a divulgar informações, por determinação legal ou judicial.
  - C) Fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e propaganda pessoal.
  - D) Atuar com imparcialidade e impessoalidade em atos arbitrais e periciais.
  - E) Alertar sobre os riscos e responsabilidades relativos às prescrições técnicas e as consequências presumíveis de sua inobservância.

- 28) De acordo com a Resolução n°. 1002, de 26 de novembro de 2002, no exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional, EXCETO:
- A) Descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício.
  - B) Usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva, para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.
  - C) Formular proposta de salários superiores ao mínimo profissional legal.
  - D) Prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.
  - E) Suspender serviços contratados, de forma injustificada e sem prévia comunicação.
- 29) A Resolução n°. 1007, de 5 de dezembro de 2003, dispõe sobre o registro de profissionais, aprova os modelos e os critérios para expedição de Carteira de Identidade Profissional. Quanto à apreciação do requerimento de registro do profissional diplomado no país, é INCORRETO afirmar:
- A) Apresentado o requerimento devidamente instruído, o processo será encaminhado ao pleno do CONFEA para apreciação.
  - B) O registro do profissional diplomado no País será concedido após sua aprovação pela câmara especializada.
  - C) A câmara especializada competente atribuirá o título, as atividades e as competências profissionais em função da análise da qualificação acadêmica do portador de diploma ou certificado.
  - D) Caso seja necessário confirmar a autenticidade do diploma ou do certificado do egresso de curso ministrado no País, o CREA deve diligenciar junto à instituição de ensino que o graduou.
  - E) Caso seja necessário obter informações referentes à formação do profissional diplomado no País, o CREA deve diligenciar junto à instituição de ensino que o graduou.
- 30) De acordo com a Resolução n°. 1008, de 9 de dezembro de 2004, que dispõe sobre os procedimentos para instauração, instrução e julgamento dos processos de infração e aplicação de penalidades, os procedimentos para instauração do processo têm início no CREA em cuja jurisdição for verificada a infração, por meio dos seguintes instrumentos, EXCETO:
- A) Denúncia apresentada por pessoas físicas ou jurídicas de direito público ou privado.
  - B) Denúncia apresentada por entidade de classe ou por instituição de ensino.
  - C) Relatório de fiscalização.
  - D) Iniciativa do CREA, quando constatados, por qualquer meio à sua disposição, indícios de infração à legislação profissional.
  - E) Ordem judicial expedida em mandado de segurança.

### **NOCÕES DE INFORMÁTICA**

- 31) O Google Chrome é um navegador utilizado para acessar páginas da Internet. Foi desenvolvido pela empresa Google e lançado em 2008, tendo grande aceitação dos internautas, tornando-se um dos navegadores mais utilizados atualmente. Para limpar todos os dados de navegação do histórico desse navegador é necessário:
- A) Acessar a opção histórico e clicar no link editar itens e clicar no botão limpar todos os dados de navegação, onde será exibida uma tela, solicitando quais itens devem ser eliminados.
  - B) Acessar a opção histórico e clicar no botão limpar todos os dados de navegação onde será exibida uma tela, solicitando quais itens devem ser eliminados.
  - C) Acessar a opção histórico e clicar no botão remover histórico de navegação.
  - D) Acessar o menu ferramentas e clicar na opção excluir o histórico de navegação.
  - E) Acessar a opção histórico e clicar no link remover histórico de navegação.
- 32) O Outlook Express é um aplicativo padrão do Windows XP que permite o gerenciamento de uma ou mais contas de email, facilitando a utilização e organização do correio eletrônico. São características dessa ferramenta:
- I. Para o envio de emails é necessário a configuração do servidor de saída POP, do provedor de emails do usuário.
  - II. Para o recebimento de emails é necessário a configuração do servidor de entrada SMTP, do provedor de emails do usuário.
  - III. A opção assinatura permite ao usuário criar uma assinatura que será adicionada automaticamente a todos os emails que forem enviados.
  - IV. Para não excluir as mensagens do servidor na Internet, deve-se marcar a opção deixar uma cópia das mensagens no servidor, e o Outlook realizará apenas uma cópia do servidor para o computador.
  - V. A versão Outlook Express não permite a criação de regras de redirecionamento de emails da caixa de entrada para outras pastas.
- Estão corretas apenas as afirmativas:
- A) I, III, IV
  - B) II, III, IV
  - C) I, II, III, IV
  - D) II, III, IV, V
  - E) III, IV



40) “Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele \_\_\_\_\_, e o eventual ocupante da vaga, se estável, \_\_\_\_\_ ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.” Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente a afirmação anterior:

- A) reintegrado / reconduzido  
 B) reconduzido / reintegrado  
 C) removido / transferido  
 D) dispensado / transferido  
 E) reintegrado / avaliado

41) Sobre a Organização dos Poderes na Constituição da República Federativa do Brasil, analise as afirmativas:

- I. Cada legislatura terá a duração de quatro anos.  
 II. Salvo disposição constitucional em contrário, as deliberações de cada Casa do Congresso Nacional e de suas Comissões serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria relativa de seus membros.  
 III. A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos pelo sistema proporcional em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I  
 B) II  
 C) III  
 D) I, II  
 E) I, III

42) Sobre o tema Improbidade Administrativa, marque a alternativa INCORRETA:

- A) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, os atos de improbidade administrativa importarão a suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.  
 B) O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilícitamente está sujeito às cominações da Lei nº. 8429, de 02/06/1992 até o limite do valor da herança.  
 C) Ação ou omissão que meramente atente contra princípios da administração pública, sem causar dano ao patrimônio público, não constitui ato de improbidade administrativa.  
 D) A sentença que julgar procedente ação civil de reparação de dano ou decretar a perda dos bens havidos ilícitamente determinará o pagamento ou a reversão dos bens, conforme o caso, em favor da pessoa jurídica prejudicada pelo ilícito.  
 E) A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam com o trânsito em julgado da sentença condenatória.

43) Serviço Público adequado é o que satisfaz as condições de:

- A) Legalidade, impessoalidade, publicidade e eficiência.  
 B) Regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.  
 C) Continuidade, reserva, conveniência e outorga.  
 D) Proporcionalidade, adequação e exigibilidade.  
 E) Probidade, proporcionalidade, legalidade e publicidade.

44) Sobre bens públicos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) São públicos os bens do domínio nacional pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno; todos os outros são particulares, seja qual for a pessoa a que pertencerem.  
 ( ) Os bens públicos de uso comum do povo e os de uso especial são inalienáveis, enquanto conservarem a sua qualificação, na forma que a lei determinar.  
 ( ) Os bens públicos não estão sujeitos a usucapião.  
 ( ) Os bens públicos dominicais são inalienáveis.

A sequência está correta em:

- A) V, V, V, V  
 B) F, F, F, F  
 C) V, V, V, F  
 D) V, V, F, F  
 E) V, F, V, F

45) Sobre ato administrativo, relacione as colunas a seguir:

1. Anulação. ( ) Quando o ato encerrou o seu ciclo de formação.  
 2. Revogação. ( ) A Administração Pública pode fazê-lo em relação aos seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornem ilegais.  
 3. Finalidade do ato. ( ) Interesse Público.  
 4. Teoria dos motivos determinantes. ( ) A Administração pode fazê-lo em relação aos seus próprios atos, por motivo de conveniência ou oportunidade.  
 5. Perfeição. ( ) Baseia-se no princípio de que o motivo do ato administrativo deve sempre guardar compatibilidade com a situação que gerou a manifestação de vontade.

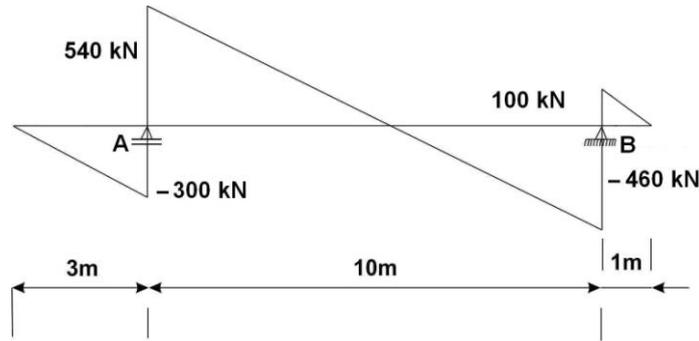
A sequência está correta em:

- A) 1, 2, 3, 4, 5  
 B) 5, 4, 3, 2, 1  
 C) 1, 3, 5, 4, 2  
 D) 5, 1, 3, 2, 4  
 E) 4, 1, 3, 2, 5

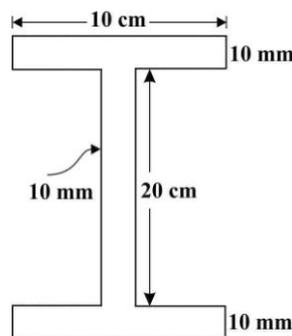
**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 46) **Por definição, fundação é o elemento estrutural que transfere ao terreno as cargas que são aplicadas à estrutura. A fundação pode ser feita de diversos tipos de materiais e deve ser escolhida caso a caso de acordo com, entre outros fatores, o tipo de edificação e as características do solo. De acordo com a NBR 6122, analise:**
- I. **Tubulão** é um tipo de fundação profunda, escavado no terreno em que, pelo menos na sua etapa final, há descida de pessoas, que se faz necessária para executar o alargamento de base ou pelo menos a limpeza do fundo da escavação, uma vez que neste tipo de fundação, as cargas são transmitidas essencialmente pela ponta.
  - II. **Estaca Raiz** é um tipo de estaca moldada *in loco* executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada sobre uma bucha seca de pedra e areia previamente firmada na extremidade inferior do tubo por atrito. Esta estaca possui base alargada e é integralmente armada.
  - III. **Estaca Strauss** é um tipo de estaca executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica, realizando-se o lançamento do concreto e retirada gradativa do revestimento com simultâneo apiloamento do concreto.
  - IV.  **Sapata** é um elemento de fundação superficial de concreto dimensionado, de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.
- Estão corretas apenas as afirmativas:**
- A) I, II, III, IV      B) I, II, III      C) II, IV      D) I, III      E) I, II, III
- 47) **Comparando as soluções estruturais em concreto armado e estruturas metálicas, é correto afirmar que:**
- A) As estruturas metálicas não exigem mão-de-obra muito qualificada e por isso apresentam menor custo.
  - B) Os elementos estruturais e de fundação em concreto armado são mais esbeltos.
  - C) As estruturas em concreto armado apresentam maior limpeza de obra.
  - D) O tempo de execução das estruturas em concreto armado é menor.
  - E) As estruturas metálicas apresentam maior facilidade de reforço, sendo mais fáceis de ser reparadas ou modificadas.
- 48) **A Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) retrata a quantidade de oxigênio requerida para estabilizar através de processos bioquímicos, a matéria orgânica carbonácea. As principais vantagens de um teste de DBO são relacionadas ao fato de que o teste permite:**
- I. A indicação da taxa de degradação do despejo.
  - II. A indicação da taxa de consumo do oxigênio em função do tempo.
  - III. Ser realizado num período de apenas duas a três horas.
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**
- A) I      B) II      C) III      D) I, II      E) I, II, III
- 49) **A respeito do Golpe de Aríete, não é correto afirmar que:**
- A) Os problemas para a tubulação são causados pela alternância de sobrepressão e depressão.
  - B) Esses golpes podem romper ou causar vazamentos nas canalizações.
  - C) É o choque violento que se produz sobre as paredes de um conduto forçado, quando o movimento do líquido é modificado bruscamente.
  - D) Nenhuma válvula de descarga é eficiente contra o problema do Golpe de Aríete por ela produzido.
  - E) As caixas de descargas acopladas aos vasos não oferecem riscos de problemas de pressões (golpes).
- 50) **Na etapa de terraplenagem de uma determinada obra, a previsão é de se escavar por volta de 200m<sup>3</sup> de rochas duras, cujo empolamento é de 20%. O transporte do material para bota-fora será realizado por quatro caminhões, cada um com capacidade de 5m<sup>3</sup>. Se cada caminhão faz o mesmo número de viagens, quantas cada um deverá fazer, para que todo o material escavado seja transportado?**
- A) 12      B) 10      C) 40      D) 48      E) 9
- 51) **O diagnóstico de casos de patologia nas construções pode ser definido como a identificação da natureza, da causa e da origem dos desgastes. Para diagnosticar, é preciso reunir o maior número de informações e depois separar o essencial do acessório. Para obter informações sobre patologias em construções, pode-se utilizar:**
- I. O exame visual do desgaste e de seu meio ambiente.
  - II. Ensaaios locais, rápidos e simples.
  - III. Estudos em laboratório.
  - IV. Consulta com os autores do projeto, com os executores da obra e com os usuários da edificação.
  - V. Estudo dos projetos, dos cadernos de encargos, das anotações de canteiro, atas de reuniões de obra, documentos diversos e correspondências disponíveis.
- Estão corretas apenas as alternativas:**
- A) II, III, IV      B) II, III, V      C) II, III, IV, V      D) I, II, III      E) I, II, III, IV, V

- 52) Considerando o diagrama de esforço cortante da viga indicado na figura, assinale a alternativa que apresenta os valores corretos para a carga, a reação vertical no apoio de primeiro gênero e a reação vertical no apoio de segundo gênero, respectivamente:



- A) 40kN/m; 240kN; - 360kN  
 B) 50kN/m; 120kN; - 360kN  
 C) 100kN/m; 840kN; 560kN  
 D) 80kN/m; 420kN; 280kN  
 E) 120kN/m; 520kN; 360kN
- 53) O aterro sanitário exige técnicas específicas, que incluem a seleção e o preparo da área, sua operação e monitoramento. Um aterro sanitário contém necessariamente, EXCETO:
- A) Sistema de controle de gases (ventilação).  
 B) Sistema de drenagem de águas pluviais.  
 C) Sistema de coleta e tratamento de líquidos percolados (chorume).  
 D) Impermeabilização lateral e inferior, de modo a evitar a contaminação do solo e do lençol freático.  
 E) Incinerador.
- 54) A água após captada, com o objetivo de se adequar ao abastecimento público, passa basicamente pelas seguintes etapas em uma Estação de Tratamento de Água (ETA):
- A) Adição de coagulantes, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação.  
 B) Adição de coagulantes, gradeamento, filtração, desinfecção, fluoretação.  
 C) Tratamento biológico, decantação, filtração, desinfecção, adição de coagulantes.  
 D) Decantação, filtração, desinfecção, fluoretação e eutrofização.  
 E) N.R.A.
- 55) Uma barra em perfil I, conforme figura (seção transversal), está submetida à tração simples no valor de 200 kN. Observe:



- A tensão normal a essa barra é:
- A) 200 MPa.      B) 50 MPa.      C) 20 MPa.      D) 2 MPa.      E) 500 MPa.
- 56) Em relação ao licenciamento ambiental, é correto afirmar que:
- A) A Licença Prévia ocorre na fase de implantação de um empreendimento.  
 B) Todos os tipos de empreendimento, independente do porte do sistema, necessitam do licenciamento ambiental a nível estadual.  
 C) O Estudo de Impacto Ambiental e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) são necessários, dependendo do porte do empreendimento.  
 D) A Licença de Operação é a primeira licença a ser requerida ao órgão ambiental.  
 E) Com a Licença Prévia, o empreendimento já está autorizado a operar.
- 57) Uma bomba centrífuga de 20HP, vazão de 40L/s e 30m de altura manométrica está funcionando com 1750rpm. Ao ser alterada, a velocidade para 1450 rpm, a nova vazão será de:
- A) 35,5L/s      B) 33,1L/s      C) 20,5L/s      D) 11,4L/s      E) 48,3L/s

**58) Segundo a NBR 6122, sobre a definição de tipos de solos, analise:**

- I. Os solos são ditos colapsíveis se apresentarem deformações elevadas quando solicitados por sobrecargas pouco significativas ou mesmo por efeito de carregamento devido ao seu peso próprio.
- II. Os solos expansivos são assim denominados por sua composição mineralógica. Eles aumentam de volume quando há alívio de tensões confinantes e acréscimo do teor de umidade.
- III. Os solos são ditos compressíveis ao apresentarem brusca redução de volume quando submetidos a acréscimos de umidade, sob a ação de carga externa.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I, II, III      B) II      C) I, III      D) II, III      E) III

**59) De acordo com a NR 8 – Edificações (Portaria nº. 3214/78), os itens a seguir devem ser observados para se garantir conforto e segurança aos que trabalhem nas edificações, com EXCEÇÃO de:**

- A) Os locais de trabalho devem ter a altura do piso ao teto, pé direito, de acordo com as posturas municipais, atendidas as condições de conforto, segurança e salubridade, estabelecidas na Portaria nº. 3214/78.
- B) As aberturas nos pisos e nas paredes devem ser protegidas de forma que impeçam a queda de pessoas ou objetos.
- C) Os andares acima do solo, tais como terraços, balcões, compartimentos para garagens e outros que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas, de no mínimo 1,00m, a contar do nível do pavimento, de material rígido e capaz de resistir ao esforço horizontal de 100 kgf/m<sup>2</sup> aplicado no seu ponto mais desfavorável. Se este for vazado, os vãos do guarda-corpo devem ter, pelo menos, uma das dimensões igual ou inferior a 0,10m.
- D) As partes externas, bem como todas as que separem unidades autônomas de uma edificação, ainda que não acompanhem sua estrutura devem, obrigatoriamente, observar as normas técnicas oficiais relativas à resistência ao fogo, isolamento térmico, isolamento e condicionamento acústico, resistência estrutural e impermeabilidade.
- E) Os pisos dos locais de trabalho não devem apresentar saliências nem depressões que prejudiquem a circulação de pessoas ou a movimentação de materiais.

**60) Quanto ao dimensionamento de estruturas em concreto armado, a partir da NBR 6118:2003, analise:**

- I. O cobrimento mínimo para a ferragem em lajes, no caso de Classe de Agressividade Ambiental IV é de 45mm.
- II. Nas lajes maciças, deve ser respeitado o limite mínimo de 5cm de espessura para lajes de cobertura, inclusive em balanço.
- III. A armadura transversal de pilares, constituída por estribos e, quando for o caso, por grampos suplementares, deve ser colocada em toda a altura do pilar, sendo obrigatória sua colocação na região de cruzamento com vigas e lajes. O diâmetro dos estribos em pilares não deve ser inferior a 5mm nem a 1/4 do diâmetro da barra isolada ou do diâmetro equivalente do feixe que constitui a armadura longitudinal.
- IV. O diâmetro das barras para armadura longitudinal de pilares não deve ser inferior a 10mm nem superior a 1/8 da menor dimensão transversal.
- V. Nas lajes maciças, deve-se armar nas duas direções apenas quando a razão entre a medida do maior vão pela medida do menor vão for menor que 2.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I, III, IV, V      B) II      C) I, II, III, IV, V      D) I, V      E) I, II, IV, V