

**MUNICÍPIO DE CANOAS / RS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL DE ABERTURA Nº 61/2015**

**AVISO Nº 12 – RESPOSTAS DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS SOBRE QUESTÕES
CONTESTADAS**

O Prefeito do Município de Canoas/RS, no uso de suas atribuições legais, torna público, por este Aviso, o que segue:

1. Das respostas aos recursos administrativos sobre questões do gabarito oficial das provas objetivas.

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Questão 01– Gabarito mantido

A primeira lacuna deve ser preenchida com crase, pois “proteção”, dentro do contexto, exige preposição “a”, assim como “saúde” admite artigo definido “a”. A segunda lacuna deve ser preenchida com crase, pois “fazer inveja”, dentro do contexto, exige preposição “a”, assim como “máfia” admite artigo definido “a”. Na terceira lacuna, não há presença de preposição, apenas de artigo definido “as”. A quarta lacuna deve ser preenchida com crase, pois “associada”, dentro do contexto, exige preposição “a”, assim como “dependência” admite artigo definido “a”.

Questão 02– Gabarito mantido

A primeira palavra, por ser um advérbio, deve ser grafada com “l”. A segunda, conforme dicionário, é grafada com “c”. Já a terceira, derivada do verbo “afligir”, não possui “n”.

Questão 03– Gabarito mantido

- I – “proíbe” possui um hiato, cuja segunda vogal é “i”, por esse motivo deve ser acentuado.
II – “incrível” é uma paroxítona (penúltima sílaba tônica) terminada em –l.
III – “proíbe” e “Paraíba” são hiatos. Nas duas palavras, a segunda vogal do hiato é “i”.

Questão 05– Gabarito mantido

O verbo “viajar”, dentro do contexto em que se encontra, está empregado no sentido conotativo (conforme conteúdo em edital “Significação contextual de palavras e expressões.”). O verbo analisado indica um fato atual e, por estar no modo indicativo, não exprime uma hipótese.

Questão 06– Gabarito mantido

- I – A resposta encontra-se entre as linhas 31 e 33.
II – A resposta encontra-se entre as linhas 02 e 03.
III – Não há, no texto, esta informação.

Questão 07– Gabarito mantido

A expressão “Além disso” estabelece uma relação de coesão, dando a ideia de continuidade, adição. Substituir “incautos” por “incultos” mudará completamente o significado do contexto em que a primeira está inserida. Dentro do contexto, “propósito” substitui “intuito”, já que ambas pertencem ao mesmo campo semântico.

Questão 08– Gabarito anulado

A questão é passível de dubiedade no entendimento das assertivas.

Questão 09 – Gabarito anulado

Há duas alternativas passíveis de estarem corretas.

Legislação

Questão 12 – Gabarito mantido

O art. 18, IV da Lei Orgânica do município de Canoas é taxativo na previsão relativamente à competência exclusiva da Câmara Municipal acerca da emenda da referida legislação ou sua reforma. As demais alternativas estão presentes no art. 17 e não correspondem ao enunciado da questão.

Questão 14 – Gabarito mantido

O art. 75, § único do ECA prevê expressamente que crianças menores de 10 anos somente poderão ingressar e permanecer nos locais de apresentação ou exibição quando acompanhadas dos pais ou responsável.

Questão 15 – Gabarito mantido

O art. 95 da referida legislação é exposto ao prever as ações penais públicas incondicionadas, relativamente aos crimes cometidos contra idosos.

Questão 16 – Gabarito mantido

O ECA é claro ao mencionar que a adoção será regulada pela Lei 8.069/90. O art. 39, do ECA preceitua que é vedada a adoção por procuração. Pelo art. 40, o adotando deve contar com o máximo de 16 anos, na data do pedido. O art. 42 dispõe que podem adotar, independente de estado civil, os maiores de 21 anos. As demais estão alicerçadas nos arts. 42, § 1º e 45 do ECA correspondendo ao texto legal.

Questão 17 – Gabarito mantido

A alternativa C está amparada pelo art. 42, § 3º do ECA.

Questão 18 – Gabarito mantido

O art. 26 da Lei Orgânica do município de Canoas, não contempla a alternativa B, em sua previsão.

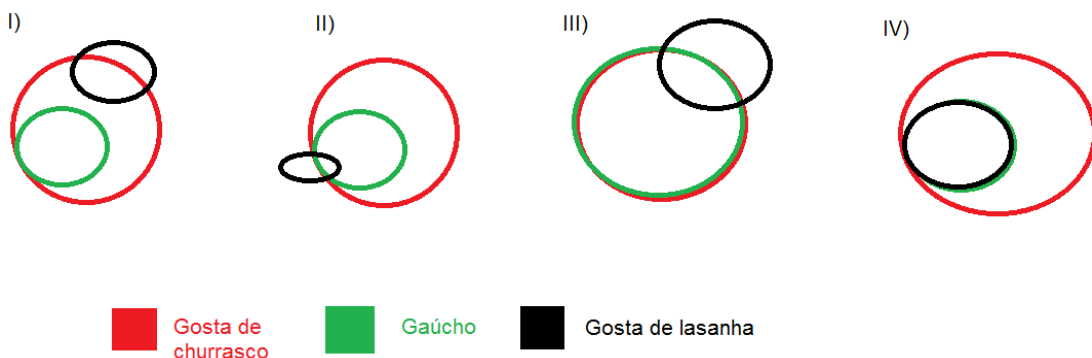
Questão 20 – Gabarito mantido

O art. 7º, § 8º da referida legislação corrobora a alternativa E, como a correta.

Raciocínio Lógico

Questão 21 – Gabarito mantido

Para resolver este tipo de questão é necessário estudar todas as eventuais possibilidades que são permitidas obter a partir das afirmações enunciadas. Seguem abaixo algumas das possibilidades:



As alternativas A e B não são verdadeiras caso a opção I se verifique. A alternativa C não é verdadeira, caso a opção IV se verifique. Por fim, a alternativa E não é verdadeira, caso a opção III se verifique, por

exemplo. A única alternativa que sempre é verificada como verdade em qualquer possibilidade é a expressa na alternativa D.

Questão 22 – Gabarito mantido

Supondo que a piscina tenha 70 litros (valor hipotético, a fim de facilitar a resolução), a primeira bomba levaria 10h, logo sua vazão seria de 7 litros por hora. A segunda bomba teria uma vazão de 10 litros por hora. Logo, ambas as bombas produziriam uma vazão de 17 litros por hora, levando aproximadamente 4,12 horas para encherem a referida piscina de 50 litros. A resolução abstrata utilizaria um volume x e procederia a mesma linha de raciocínio, obtendo o mesmo resultado. Logo, o tempo estaria compreendido entre 4 e 5 horas. OBS: O volume da piscina é mantido constante.

Questão 24 – Gabarito mantido

O número de combinações com apenas 1 homem na equipe é dado por $C_{1,5}.C_{4,5}$ (escolher um homem entre 5 e escolher 4 mulheres entre 5), logo teríamos 25 possibilidades, resolvendo a combinação apresentada. O número de combinações com apenas 2 homens na equipe é dado por $C_{2,5}.C_{3,5}$ (escolher 2 homens entre 5 e escolher 3 mulheres entre 5), logo teríamos 100 possibilidades, resolvendo a combinação apresentada. Portanto o número de comissões diferentes é igual a $25 + 100 = 125$.

Questão 26 – Gabarito mantido

A negação da proposição I é “ x não é um número maior que 5”. A negação da proposição II é “Carlos não sabe nadar ou Maria não sabe andar de bicicleta”, visto que, segundo a Teoria Lógica (Leis de Morgan), a negação de uma proposição composta do tipo “ p e q ” é “não p ou não q ”. A negação da proposição III está correta, visto que, segundo a teoria lógica a negação de “ $\forall x p(x)$ ” é “ \exists pelo menos um x tal que não $p(x)$ ”, a negação de “fala inglês ou espanhol, mas não sabe matemática” é “não fala inglês e não fala espanhol ou sabe matemática”, o que implica na alternativa III. OBS) O conectivo “mas” apresenta sentido aditivo “e” como estrutura lógica. A negação de $(p \vee q) \wedge r$ é $(\sim p \wedge \sim q) \vee \sim r$.

Questão 27 – Gabarito mantido

$$J = M - C$$

$$J = C(1+t)t - C$$

$$J = 500(1+0,05)t - 500$$

$$J = 500(1,05)t - 500$$

$$J = 500 \cdot ((1,05)t - 1)$$

OBS: No último passo apenas foi colocado o valor 500 em evidência.

Questão 28 – Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 29 – Gabarito mantido

Segundo a teoria de probabilidade ao sortear um valor entre os valores possíveis de um conjunto, limita o estudo da probabilidade a este conjunto. Logo não há dúvida sobre o fato de que o sorteio será feito entre as pessoas que afirmaram possuir algum animal de estimação em casa, e, portanto, o número de possibilidades é igual a 125 pessoas, das quais 75 pessoas satisfazem a condição. Portanto $75/125 = 60\%$.

Questão 30 – Gabarito mantido

Não é possível atingir 145 pontos caso mais de uma bola sorteada preta. Atento ao fato de que existem apenas 3 bolas verdes, 4 azuis, 5 vermelhas e 8 pretas e o sorteio é sem reposição, não existe nenhuma possibilidade passível. As possibilidades apresentadas nos recursos não respeitam as informações presentes no enunciado.

Informática

Questão 36 – Gabarito mantido

Foi utilizada a versão do Word indicada no Edital de abertura do concurso.

Questão 37 – Gabarito mantido

A pergunta se referia ao gráfico apresentado na figura que complementa a questão e não ao local em que este gráfico se encontra no Excel.

Questão 38 – Gabarito mantido

Conforme ajuda online da versão do Microsoft Word citada no edital, a opção de formatação do texto em colunas está disponível em “Configurar página”.

Questão 40 – Gabarito mantido

A questão se refere à configuração do lado cliente, sendo que do ponto de vista da configuração cliente, o mapeamento sempre estará disponível quando for efetuado novo logon.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Analista Municipal I /Gestor Administrativo

Questão 42 – Gabarito mantido

A referida questão aborda o conceito de *Empowerment*, amplamente apresentado por diversos autores que trabalham a temática da gestão de pessoas, assim como na bibliografia sugerida, Chiavenato (2009).

Questão 45 – Gabarito anulado

Apesar de a questão e do gabarito preliminar estarem em consonância com a bibliografia sugerida no edital, Chiavenato (2009), a não citação da referência na questão, compromete a análise da referida questão pelo candidato.

Questão 48 – Gabarito mantido

A questão aborda, dentro do conteúdo de gestão de pessoas, o aspecto do conflito, solicitando ao candidato que identifique possíveis itens decorrentes do conflito, de acordo com o autor indicado. Nesse sentido, a alternativa “E” está correta porque sinaliza todos os itens (I, II, III e IV) que podem decorrer do conflito em consonância com o que é apresentado pelo referido autor.

Questão 49 – Gabarito mantido

A questão trata sobre gestão de projetos e remete ao conteúdo presente na referida bibliografia, sendo a alternativa “A” a resposta correta, pois apresenta o único fator não citado na obra como um dos fatores críticos de sucesso para um projeto.

Questão 50 – Gabarito mantido

A questão aborda o conteúdo da contabilidade aplicada ao setor público e solicita que o candidato, a partir do conceito oriundo da bibliografia indicada, identifique que o mesmo está relacionado ao regime de caixa. Apesar de ser conteúdo frequentemente solicitado nos certames vinculados à área administrativa pública, a referida questão, tanto na forma quanto nas opções de respostas, conserva o seu ineditismo.

Questão 53 – Gabarito mantido

A questão trata do conteúdo programático sobre orçamento aplicado ao setor público e solicita ao candidato que assinale a opção que traduz o que é um plano plurianual para a administração pública. Nesse sentido, a alternativa “D” é a correta, pois está em consonância com a bibliografia referida (Andrade, 2013).

Questão 55 – Gabarito anulado

A questão apresenta duas alternativas passíveis de estarem corretas.

Questão 59 – Gabarito mantido

A questão aborda o tema do orçamento aplicado ao setor público e está baseada na bibliografia sugerida Andrade (2013). Trata de um dos tipos de créditos adicionais, o especial, cujo crédito não está previsto no orçamento. Ele se diferencia do crédito extraordinário, porque o segundo é destinado a cobrir despesas imprevisíveis e urgentes tais como as decorrentes de guerras e calamidades públicas. Outros créditos não previstos na dotação orçamentária como, por exemplo, o amparo de novos programas e despesas são classificados como especiais.

Questão 61 – Gabarito mantido

A questão aborda o orçamento aplicado ao setor público e solicita ao candidato que assinale a alternativa que expressa a situação na qual o passivo é maior que o valor do ativo. Segundo Andrade (2013), a alternativa “A” é a única que traduz essa situação.

Questão 62– Gabarito mantido

A questão, baseada na bibliografia sugerida (Bezerra Filho, 2013), solicita ao candidato que, a partir do conceito específico apresentado, identifique um dos mais frequentes termos empregados na operacionalidade dos orçamentos, aquele que traduz o valor limite estabelecido para cada ação fixada na Lei Orçamentária Anual.

Questão 64– Gabarito anulado

Conforme bibliografia sugerida e argumentação apresentada em recurso, o “estudo sobre gastos com ações de saneamento básico” permite ao candidato duas interpretações corretas para a questão: a consulta das despesas pela classificação funcional, ou seja, pela área de despesa da ação governamental, ou pela classificação programática, uma vez que o termo “ações” pode remeter a ideia de programa ou política pública.

Questão 66 – Gabarito anulado

A questão traduz as características da organização profissional conforme apresenta Mintzberg *et al.* (2006) e, dentre as características presentes na questão, apenas a terceira é falsa, pois está associada a organização do tipo máquina. As demais integram o rol de características presentes na organização profissional.

Questão 69– Gabarito mantido

A questão solicita ao candidato que, a partir das alternativas apresentadas, identifique aquela que está associada ao conceito de *Benchmarking*, sendo a alternativa “A” a correta, pois a “B” traz o conceito de Terceirização ou *Outsourcing*, a “C” o conceito de *Downsizing*, a “D” a Reengenharia e, por fim, a “E” a gestão do conhecimento.

Questão 70– Gabarito mantido

A questão versa sobre o processo de licitação que, de acordo com a referência bibliográfica, indica a alternativa “A” como a correta. Isso porque as três últimas afirmações estão incorretas, pois é proibido incluir no objeto da licitação a obtenção de recursos financeiros para a sua execução, exceto no regime de concessão. Também é vetado participar da licitação servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante e, por fim, a modalidade de licitação é determinada em função dos limites tendo em vista o valor estimado de contratação, além de levar em conta outros aspectos.

Questão 73– Gabarito anulado

Conforme bibliografia mencionada e argumentação apresentada em recurso, as alternativas de resposta da referida questão permitem mais de uma interpretação o que compromete a análise do candidato.

Analista Municipal I /Gestor Contábil e Financeiro

Questão 43– Gabarito mantido

O cheque quando foi emitido teve seu valor deduzido do saldo bancário em contrapartida com a baixa da obrigação. Se no Balanço ainda não houver sido entregue na data do Balanço deve ter invertido o registro anteriormente feito.

Questão 44– Gabarito mantido

A Alegação é de que existem as formas crescente e decrescente para o método de depreciação pela soma dos dígitos. As resoluções do CFC e as normas do MCASP que tratam do assunto ignoram a forma decrescente.

Questão 45– Gabarito mantido

A alegação é de que a provisão para ser RECONHECIDA deve preencher determinados requisitos. Se uma provisão não for reconhecida, não é considerada provisão, não sendo por conseguinte contabilizada.

Questão 46– Gabarito mantido

O recurso é no sentido de que um ativo biológico poderia ser avaliado também pelo CUSTO DE FABRICAÇÃO. Ativo biológico não é fabrica e sim desenvolvido com recursos da natureza.

Questão 71– Gabarito mantido

O recurso é no sentido de que Sociedades Anônimas de Capital Aberto e Sociedades Anônimas de Capital Fechado também seriam alternativas corretas. Efetivamente poderiam ser se preenchessem as condicionantes da alternativa “E”.

Questão 74– Gabarito mantido

A alegação é de que há erro no Balanço. Para resolução da questão as informações oferecidas são suficientes, sem necessidade de conferência da demonstração contábil.

Questão 75– Gabarito mantido

A alegação é de que há erro no Balanço. Para resolução da questão as informações oferecidas são suficientes, sem necessidade de conferência da demonstração contábil.

Questão 76– Gabarito mantido

A alegação é de que há erro no Balanço. Para resolução da questão as informações oferecidas são suficientes, sem necessidade de conferência da demonstração contábil.

Questão 78– Gabarito mantido

A alegação é de que há erro no Balanço. Para resolução da questão as informações oferecidas são suficientes, sem necessidade de conferência da demonstração contábil.

Questão 79– Gabarito mantido

A alegação é de que há erro no Balanço. Para resolução da questão as informações oferecidas são suficientes, sem necessidade de conferência da demonstração contábil.

Analista Municipal I /Nutricionista

Questão 47– Gabarito mantido

A questão se refere aos conceitos-chave para a realização do Direto Humano à Alimentação Adequada, que estão descritos na bibliografia citada, como: a disponibilidade, a adequação, o acesso (físico e econômico) e a estabilidade de alimentos. Cada um deles é exemplificado no mesmo documento (módulo 1- aula 4 – Conceitos e considerações importantes sobre o DHAA). A alternativa incorreta diz respeito à produtividade de alimentos, ou seja, ao aumento e à eficiência na produção de

alimentos que, de acordo com a referida bibliografia, quando baseada no uso de sementes de alto rendimento, fertilizantes, pesticidas, irrigação e mecanização (tudo isso associado ao uso de novas variedades genéticas, fortemente dependentes de insumos químicos), não é capaz de reduzir a fome. Segundo a bibliografia, a fome que persiste e assola diversas regiões do planeta é determinada pela falta de acesso à terra para produção ou pela insuficiência de renda para comprar alimentos – ou seja, é o resultado da injustiça social vigente e não da falta de produção de alimentos (páginas 11 e 12). Sendo assim, a produtividade de alimentos não faz parte dos conceitos principais empregados na definição de Direito Humano à Alimentação Adequada. Bibliografia utilizada: LEÃO, M. (org.). O direito humano à alimentação adequada e o Sistema de Segurança Alimentar e Nutricional. Brasília: ABRANDH, 2013.

Questão 52– Gabarito mantido

A alternativa correta da questão 52 se refere à composição mínima do NASF 1, que está descrita nas Diretrizes do NASF (2010):

“Nos termos da Portaria no. 154, existem duas modalidades de NASF: o NASF 1, composto por no mínimo cinco profissionais com formação universitária, entre os seguintes: psicólogo, assistente social, farmacêutico, fisioterapeuta, fonoaudiólogo, médico ginecologista, profissional da educação física, médico homeopata, nutricionista, médico acupunturista, médico pediatra, médico psiquiatra e terapeuta ocupacional. O NASF 2 deverá ter no mínimo três profissionais, entre os seguintes: psicólogo, assistente social, farmacêutico, fisioterapeuta, fonoaudiólogo, profissional da educação física, nutricionista e terapeuta ocupacional; e se vincular a no mínimo três equipes de SF. A definição dos profissionais que irão compor cada tipo de NASF é de responsabilidade do gestor municipal, seguindo, entretanto, critérios de prioridade identificados a partir das necessidades locais e da disponibilidade de profissionais de cada uma das diferentes ocupações” (NASF: Processos de Trabalho, página 20). De acordo com o que foi descrito, a composição do NASF 1 deve ser de, no mínimo, cinco profissionais com formação universitária, porém, fica a critério do gestor municipal determinar quais as áreas de formação são prioritárias para compor cada Núcleo. Bibliografia utilizada: Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Diretrizes do NASF: Núcleo de Apoio a Saúde da Família. Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. – Brasília: Ministério da Saúde, 2010. 152 p.: il. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos) (Caderno de Atenção Básica, nº. 27).

Questão 60– Gabarito mantido

A questão 60 se refere à utilização da medida da circunferência da panturrilha em idosos que, de acordo com Vítolo (2008), é um marcador de desnutrição e uma medida sensível da massa muscular em idosos (WHO, 1995). Esta circunferência pode ser utilizada para avaliação do estoque proteico, principalmente se há aumento de peso, devido à ascite e edema. Valores inferiores a 31cm são marcadores de desnutrição (Chumlea e col., 1995). Do ponto de vista funcional, existem dois compartimentos proteicos no organismo: o compartimento proteico-somático, representado pelos músculos esqueléticos; e o compartimento proteico-visceral, representado pelas reservas de proteína nos órgãos viscerais (Robbins, 2000 - página 392). A alternativa correta da questão se refere ao estoque proteico somático (ou muscular) que, em idosos, pode ser avaliado através da medida da circunferência da panturrilha. Bibliografias utilizadas: VITOLLO, Márcia Regina. Nutrição da gestação ao envelhecimento. Rio de Janeiro: Rubio, 2008. Página 442. COTRAN, R.S; KUMAR, V.; COLLINS, T.(org.). Robbins: Patologia estrutural e funcional. 6ed. RJ: Guanabara Koogan, 2000, página 392.

Analista Municipal I / Psicólogo

Questão 42– Gabarito mantido

A disciplina psicologia organizacional abrange diversas atividades desenvolvidas dentro dos setores de RH das empresas, dentre eles o endomarketing. Embora em alguns momentos a autora utilize o termo marketing e em outros o termo endomarketing o entendimento do papel e função do endomarketing no contexto da sua explanação está de acordo com o colocado na afirmativa II.

Questão 45– Gabarito mantido

A afirmativa está clara quanto ao que se pede.

Questão 48– Gabarito anulado

Não há alternativa passível de estar correta, visto que todas as afirmações estão corretas.

Questão 50– Gabarito mantido

As rodas de conversas e terapias comunitárias são realizadas dentro do atendimento primário à saúde, desta forma, não são secundárias, ainda o espectro da medicalização está relacionado com o atendimento especializado e não à atenção primária.

Questão 51– Gabarito mantido

A bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões. Isso não dificulta o entendimento da questão e nem invalida o conteúdo da mesma.

Questão 54– Gabarito mantido

A alternativa B está correta, segue parágrafo retirado do texto: “Entre os determinantes da saúde do trabalhador estão compreendidos os condicionantes sociais, econômicos, tecnológicos e organizacionais responsáveis pelas condições de vida e os fatores de risco ocupacionais– físicos, químicos, biológicos, mecânicos e aqueles decorrentes da organização laboral – presentes nos processos de trabalho. Assim, as ações de saúde do trabalhador têm como foco as mudanças nos processos de trabalho que contemplem as relações saúde-trabalho em toda a sua complexidade, por meio de uma atuação multiprofissional, interdisciplinar e intersetorial. Justificativa de conteúdo e indicação da bibliografia utilizada: DOENÇAS RELACIONADAS AO TRABALHO – Manual de Procedimentos para os Serviços de Saúde – Publicação do Ministério da Saúde, Secretaria de Políticas de Saúde. Organizado por Elizabeth Costa Dias. 2001. Disponível em: http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/doencas_relacionadas_trabalho1.pdf.

Questão 63– Gabarito mantido

Não há comprometimento no entendimento e resolução da questão. Além disso, todas as demais alternativas estão claramente incorretas.

Questão 66– Gabarito mantido

A afirmativa II da questão dispõe que a proposta da psicologia comunitária veio como uma Psicologia comprometida com as mudanças sociais, além daquelas trazidas pelo processo de redemocratização do país, em oposição a um estado autoritário, sugerindo e implementando políticas assistencialistas. Contudo, na forma correta, afirma-se que há a necessidade de uma Psicologia comprometida com as mudanças sociais, propostas pela Psicologia Comunitária, além daquelas trazidas pelo processo de redemocratização do país, em oposição a um estado autoritário, de políticas assistencialistas. No texto do Conselho Federal de Psicologia está claro que a psicologia comunitária traz uma visão que se opõe ao estado autoritário e políticas assistencialistas. E, conforme a afirmativa II, a psicologia comunitária sugere a implementação de políticas assistencialistas, portanto está incorreta.

Questão 73– Gabarito mantido

A questão está clara quanto ao que se pede e alternativa correta é a letra C.

Questão 75– Gabarito mantido

Não há comprometimento no entendimento e resolução da questão.

Questão 76– Gabarito mantido

De acordo com o texto: “Em todos os casos, devemos interpretar somente com base nos emergentes, no que realmente está acontecendo no aqui e agora da entrevista”. Na alternativa C está descrito: “As interpretações realizadas na entrevista diagnóstica devem ser baseadas no que está acontecendo no aqui e agora da entrevista juntamente com os dados já coletados da história de vida e entendimento de

mundo do paciente”. Desta forma, o final da alternativa está incorreto, em desacordo com o que é citado pelo autor mencionado no enunciado da questão.

Questão 77– Gabarito mantido

A questão é clara quanto ao que se pede e o enunciado é bastante explicativo deixando claro que alternativa correta é aquela que possui a correspondência entre as 3 colunas. Na liderança autocrática, verifica-se total centralização do poder, e este poder é exercido coercivamente; na liderança democrática, as decisões são tomadas por maioria e o líder é apenas um catalizador da expressão da vontade de seus liderados; no terceiro tipo, não há propriamente uma ação de liderança, sendo permitido que cada membro do grupo faça o que deseja. Estudos levando em conta estes três tipos de atmosfera grupais demonstram que a liderança democrática torna os liderados menos dependentes do líder, a atmosfera autocrática gera maior produtividade, porém torna seus membros extremamente dependentes do líder e incapazes de funcionar sem sua presença; a liderança do tipo “laissez-faire” produziu os piores resultados.”

Questão 79– Gabarito mantido

Diferentemente do pleonasma tradicional, o pleonasma vicioso ocorre quando há a repetição desnecessária de uma informação na frase, mas quando o pleonasma é usado para reforçar a mensagem, constitui em uma figura de linguagem. Desta forma, na frase “Uma das avaliações realizadas pela avaliação de desempenho está relacionada com a contribuição do profissional para o negócio da organização” não há pleonasma vicioso, e sim a repetição da palavra avaliação na mesma frase. A repetição desta palavra é necessária, visto que ela trata de um detalhamento de avaliação dentro de um tipo específico de avaliação. Não há comprometimento no entendimento e resolução da questão.

Analista Municipal I / Profissional de Educação Física

Questão 45– Gabarito mantido

Não há comprometimento no entendimento e resolução da questão.

Para Minayo, a qualidade de vida é uma noção eminentemente humana, e seu conceito aproxima-se do grau de satisfação encontrado na vida familiar, amorosa, social e ambiental e à própria estética existencial. Assim, pressupõe a capacidade de efetuar uma síntese cultural de todos os elementos que determinada sociedade considera seu padrão de conforto e bem-estar. De acordo com Minayo, o termo abrange muitos significados, que refletem conhecimentos, experiências e valores de indivíduos e coletividades que a ele se reportam em variadas épocas, espaços e histórias diferentes, sendo portanto uma construção social com a marca da relatividade cultural. Dessa forma, o conceito de qualidade de vida varia de indivíduo para indivíduo, sendo que, são múltiplos fatores que determinam a qualidade de vida de pessoas e comunidades. A combinação desses fatores que moldam e diferenciam o cotidiano do ser humano resulta numa rede de fenômenos e situações que, abstratamente, pode ser chamada de qualidade de vida (Nahas, 2003).

Questão 47– Gabarito mantido

De acordo com a Biblioteca Virtual em Saúde do Ministério da Saúde, entre tantos benefícios do exercícios físico regular, corrige a postura - fortalecendo a musculatura (exercícios localizados, inclusive abdominais); evita a insônia - o responsável pelo benefício é a endorfina, hormônio liberado pela atividade física que proporciona bem estar geral ao longo de todo o dia; reduz o colesterol ruim, o LDL; previne a diabetes - inibindo a superprodução de insulina, ou seja, o exercício auxilia na produção de níveis normais de insulina que o organismo necessita; diminui os riscos do câncer de mama - baixando os níveis de estrogênio - hormônio intimamente ligado ao câncer de mama. Dessa forma, uma pesquisa apresentada na reunião anual da Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR, 2013) apontou essa relação, devido à queda do hormônio estrogênio em mulheres mais ativas. Os pesquisadores estudaram 540 mulheres polonesas, entre 40 e 74 anos e que não faziam terapia de reposição hormonal. Durante uma semana, elas ficaram com um aparelho chamado acelerômetro preso à cintura, usado para medir a sua atividade física durante o dia. Elas também fizeram exames de urina a cada 12 horas, para medir os níveis hormonais. Os pesquisadores então notaram uma relação:

quanto maior a quantidade de exercícios na rotina das mulheres, menores os índices de estrogênio. De acordo com o relatório Food, Nutrition, Physical Activity, and the Prevention of Cancer: a Global Perspective, existem evidências suficientes para se afirmar que a prática regular de atividades físicas pode prevenir vários tipos de câncer, tais como o câncer colo-retal, o da mama e do endométrio. Relativamente ao papel do exercício físico nos níveis de estrogênio, este mesmo relatório explica de que forma isso acontece e qual a sua relação com o risco de câncer da mama. Uma equipe de investigadores desenvolveu outro estudo (Women in Steady Exercise Research) que envolveu 391 mulheres jovens, saudáveis e sedentárias. Dois grupos foram criados: um grupo consistiu em mulheres com um plano de exercícios com a duração de 30 minutos ao longo de 16 semanas. O segundo grupo permaneceu sedentário. Foram recolhidas amostras de urina no início e no fim do estudo. Os investigadores observaram que o exercício levou a um aumento de 2-hidroxistrona e a uma diminuição de 16-alfa-hidroxistrona, o que levou a um aumento resultado superior do primeiro em relação ao segundo, não havendo alterações no grupo de controle. O estradiol é metabolizado em dois compostos diferentes – o 16-alfa-hidroxistrona e o 2-hidroxistrona. Enquanto o primeiro tem uma ação estrogênica muito elevada e estimula a proliferação das células de câncer sensíveis ao hormônio, o segundo tem uma ação contrária, pelo que se pensa que ao alterar a forma como o estrogênio é metabolizado no organismo se possa reduzir o risco de câncer da mama. O estudo conclui que estes resultados sugerem que alterações no metabolismo do estrogênio no período anterior à menopausa poderá ser um mecanismo pelo qual uma maior atividade física diminui o risco de câncer da mama. Logo, não parece necessário exemplificar o processo metabólico para comprovar a redução nos níveis de estrogênio em mulheres que realizam exercícios físicos com regularidade.

Questão 64– Gabarito mantido

Distensões: são lesões que ocorrem no tecido mole, músculos ou tendões, entre duas articulações. Ocorrem quando se produz um estiramento excessivo das fibras musculares ou tendões, chegando, algumas vezes, a rompê-los. Causam intensa dor, inflamação e perda da função do músculo afetado. O enunciado da questão destaca que a lesão foi identificada após exames e avaliações médicas. Como profissionais de Educação Física, deve-se, no mínimo, ter um conhecimento básico de primeiros socorros, de lesões que podem ocorrer em atletas, alunos e outros praticantes de atividades físicas. Ainda, nos espaços em que o profissional de Educação Física atua, nem sempre se tem a presença de um médico para avaliar tais situações. Sendo assim, exige-se do profissional de Educação Física um conhecimento mínimo sobre o assunto. Essa questão desdobra-se dos conteúdos atividade física e saúde, englobando ainda, questões referentes à anatomia e fisiologia.

Questão 67– Gabarito anulado

O enunciado da questão apresenta informações que, conforme a Confederação Brasileira de Futsal, não estão mais em vigência, comprometendo a resolução da mesma.

Questão 70– Gabarito mantido

Bompa (2002) e Verderi (2005) indicam alguns exercícios para amenizar e/ou corrigir a cifose, entre eles, alongar e fortalecer os músculos anteriores e posteriores do tronco, inicialmente com ênfase no alongamento da região peitoral, que está encurtada; abdução dos ombros e dos braços (fortalecimento muscular); adução das escápulas (fortalecimento muscular); fortalecimento abdominal e lombar com o objetivo de evitar a acentuação da lordose lombar como forma de compensação.

Questão 75– Gabarito mantido

As fibras musculares do tipo A ou I, utilizam energia aeróbica, de contração muscular lenta e coloração vermelha, devido ao alto teor de mioglobina. São mais apropriadas para exercícios de longa duração. Já as fibras musculares do tipo B ou II, são chamadas também de fibras de abalo rápido-fatigáveis. Possuem baixo teor de mioglobina, por isso tem uma coloração pálida, com predomínio de metabolismo energético de tipo anaeróbico.

Analista Municipal I / Biólogo

Questão 41– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 50– Gabarito mantido

Conforme o Guia de Vigilância Epidemiológica, previsto como bibliografia sugerida no edital do concurso, são consideradas doenças emergentes e reemergentes: cólera, AIDS, hantavírus, dengue e febre purpúrica, doenças com alto poder de disseminação: gripe e raiva; doenças com possibilidade de bioterrorismo: antraz e varíola. Analisando este contexto, pode-se concluir que a gripe não é considerada doença emergente ou reemergente. Além disso, a poliomielite, uma vez que já foi erradicada do Brasil não é considerada com alto poder de disseminação, uma vez que pessoas devidamente imunizadas não contraem a doença, não sendo capazes de disseminá-la.

Questão 57– Gabarito mantido

Conforme o Guia de Vigilância Epidemiológica, previsto como fonte de consulta pelo edital do concurso, a imunidade de rebanho é considerada aquela referente à resistência de um grupo ou população à introdução e disseminação de um agente infeccioso. Como um dos conteúdos solicitados “Fundamentos de vigilância sanitária: epidemiologia, conceitos, campos de abrangência, termos específicos, identificar as ações e os produtos,...” considera os termos específicos da epidemiologia como um dos conteúdos, pode-se destacar a inexistência do termo “imunidade de grupo” entre os conceitos apresentados no final do livro. Dessa forma, convém ressaltar que esta expressão não se refere a nenhum conceito de vigilância epidemiológica, sendo considerado inexato neste contexto.

Questão 58– Gabarito mantido

O conteúdo da questão está em total acordo com o disposto no Edital do concurso e a bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões.

Questão 62– Gabarito mantido

Conforme os conteúdos dispostos no Edital: “padrões de potabilidade e efluentes líquidos; toxicidade, danos ao processo de tratamento de águas, balneabilidade e outros usos nobres”, compreende-se que há importância de entendimento das exigências legais em relação à qualidade bacteriológica da água. A bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões.

Questão 65– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta, visto que a E. coli detecta a contaminação fecal em corpo de água e não outros tipos de contaminação.

Questão 74– Gabarito mantido

As cianofíceas ou algas azuis podem ser consideradas cianobactérias, não sendo consideradas somente pelo nome de “bactérias”, conforme bibliografia indicada no Edital: RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1996. Esta denominação cianobactérias é específica para organismos autotróficos procariontes.

Analista Municipal I / Assistente Social

Questão 62– Gabarito mantido

A questão foi elaborada tomando como referencia o texto original da Lei nº 8.069 de 13 de julho de 1990. Embora a terminologia tenha sido alterada, posteriormente, o procedimento referente a medida de proteção, segue o mesmo, ou seja, “acolhimento institucional” (ou, anteriormente, abrigo em entidade). Considerando que o que está sendo avaliado é o procedimento a ser adotado, a resposta correta permanece sendo as alternativas I e III.

Questão 63– Gabarito anulado

Houve equívoco na disposição das alternativas.

Questão 80– Gabarito anulado

A questão não está clara quanto ao que se pede.

Analista Municipal I / Médico Veterinário

Questão 51– Gabarito mantido

A alternativa C está incorreta, possui a mesma diz que Santa Catarina é o único estado do Brasil reconhecido internacionalmente como área livre de febre aftosa. Ocorre que diversos outros Estados são livres de Febre Aftosa no Brasil (Rio Grande do Sul, Paraná, São Paulo, etc...), sendo que apenas três estados ainda não são reconhecidos como livres no Brasil (RR, AP e parte do AM). O que os diferencia é a vacinação contra essa doença, fato que não foi abordado na alternativa. As regiões livres da doença no Brasil/Mundo podem ser visualizadas em <http://www.oie.int/en/animal-health-in-the-world/official-disease-status/fmd/en-fmd-carte/>

Analista Municipal I / Médico Bibliotecário

Questão 60– Gabarito anulado

A falta de informações no enunciado da questão impossibilita a resolução da mesma.

Analista Municipal I / Gestor de Políticas Públicas

Questão 41– Gabarito mantido

O tema abordado faz parte do Conteúdo Programático explicitado no Edital, em especial no que se refere ao conteúdo “As arenas de disputas.” “Os atores em políticas públicas”. A formulação da questão leva em conta bibliografia específica da área. Importante lembrar que: “Considera-se que a área de políticas públicas contou com quatro grandes “pais” fundadores: H. Laswell, H. Simon, C. Lindblom e D. Easton.” E segundo consagrados autores deste campo: “A definição mais conhecida continua sendo a de Laswell, ou seja, decisões e análises sobre política pública implicam responder às seguintes questões: quem ganha o quê, por quê e que diferença faz.” O que aponta para a percepção de que está presente no campo (Políticas Públicas) uma permanente arena de disputas.

Questão 48– Gabarito mantido

Dentre os tipos de políticas públicas desenvolvidas por LOWI estão as políticas constitutivas ou estruturadoras. Essas consolidam as regras... do jogo político... São as normas e os procedimentos sobre os quais devem ser formuladas e implementadas as demais políticas. Dentre os exemplos citados por LOWI estão: A Constituição e suas emendas (que são um conjunto de regras constitucionais diversas), Regimentos de casas Legislativas e do Congresso Nacional.

Questão 60– Gabarito mantido

O tema abordado faz parte do Conteúdo Programático explicitado no Edital, em especial no que se refere a “Modelos de análise de políticas públicas. Gestão de políticas públicas. Planejamento”. A formulação da questão leva em conta bibliografia específica da área.

Questão 71– Gabarito anulado

A referência à datação (1930-1964) “conhecida como ‘Era Vargas’”, baseou-se em uma referência que, no entanto não é unânime dentre os autores que tratam do tema. Considerando que essa informação no enunciado possa ter comprometido a interpretação da questão, a mesma será anulada.

Questão 72– Gabarito mantido

Ainda que algumas conquistas sociais, como avanços na seguridade social, possam ter ocorrido em períodos “não democráticos”, as conquistas se deram através do exercício político, nas esferas democráticas. A assertiva estaria errada se no Brasil as conquistas sociais tivessem se dado através de forma diversa do

exercício político (como por exemplo através de uma revolução ou guerra civil), não sendo o caso. Assim a assertiva está correta.

Analista Municipal II / Engenheiro Ambiental

Questão 47– Gabarito anulado

A questão apresenta duas alternativas passíveis de estarem corretas.

Questão 54– Gabarito alterado para letra “E”

Houve equívoco na indicação da alternativa correta por ocasião do gabarito preliminar.

Questão 58– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 62– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 63– Gabarito mantido

Segundo a Norma Brasileira nº. 10.004/2004, para realização da classificação de um resíduo sólido é necessário avaliar suas características de Inflamabilidade, Reatividade, Patogenicidade, Toxicidade e Corrosividade. Sendo assim, as opções “Elemento químico” e o “Estado físico” mencionadas na questão são falsas.

Questão 67– Gabarito mantido

A assertiva III é verdadeira, pois a abordagem de prevenção da poluição atua sobre os produtos e processos produtivos buscando minimizar a geração de resíduos gerados os tornando mais eficientes. Segundo Barbieri (2011), a abordagem de prevenção à poluição visa reduzir ou eliminar os resíduos na fonte de geração e aumentar a produtividade da empresa. Assim, ao reduzirmos ou eliminarmos os resíduos na fonte e aumentarmos sua produtividade estamos, conseqüentemente, tornando o processo mais eficiente.

Questão 70– Gabarito alterado para letra “E”

A assertiva I, pois, segundo o Art. 5º, da Lei Complementar nº 140/2011, o ente federativo poderá delegar, mediante convênio, a execução de ações administrativas a ele atribuídas, conforme segue: “Art. 5º O ente federativo poderá delegar, mediante convênio, a execução de ações administrativas a ele atribuídas nesta Lei Complementar, desde que o ente destinatário da delegação disponha de órgão ambiental capacitado a executar as ações administrativas a serem delegadas e de conselho de meio ambiente.” Já a assertiva II está incorreta, pois conforme o §2º, do Art. 13, da Lei Complementar nº 140/2011, a supressão de vegetação em processo de licenciamento ambiental é autorizada pelo órgão licenciador do ente federativo que tem a atribuição de licenciar a atividade e não pelo órgão municipal, conforme afirma a assertiva. A saber: “Art. 13. Os empreendimentos e atividades são licenciados ou autorizados, ambientalmente, por um único ente federativo, em conformidade com as atribuições estabelecidas nos termos desta Lei Complementar. (...) § 2º A supressão de vegetação decorrente de licenciamentos ambientais é autorizada pelo ente federativo licenciador.” Assim, as assertivas I, III e IV estão corretas e a assertiva II está incorreta.

Questão 72– Gabarito mantido

Segundo Sánchez (2006) e Phillipi Jr (2005), dentre os métodos utilizados para a avaliação de impactos ambientais estão as “Listagens de controle” e as “Matrizes de interação”. Os métodos conhecidos como “Árvore de Causas” e “Espinha de peixe” são métodos que apresentam limitações para serem empregados na identificação de impactos ambientais de forma sistêmica e criteriosa, principalmente no que se refere à cadeia de impactos nos meios físico e biológico, uma vez que são métodos empregados pela área de segurança do trabalho.

Questão 74– Gabarito mantido

A assertiva II, pois, segundo o artigo 15 da Lei Federal nº 12.605/2012, que institui o Código Florestal Brasileiro, será admitido o cômputo das Áreas de Preservação Permanente no cálculo do percentual da Reserva Legal do imóvel. Esta possibilidade é apresentada nesta nova edição do Código Florestal Brasileiro, pois no Código Florestal anterior, datado de 1965, este cômputo não era permitido. Ressalta-se que, independente de existir condições e regramentos para que seja possível o cômputo das APP's na área de Reserva Legal, a afirmativa é correta, uma vez que esta possibilidade consta no novo Código Florestal.

Questão 78– Gabarito alterado para letra “B”

A assertiva II, está correta, pois, segundo o Art. 19, os incisos I e II, da Lei Federal nº 11.445/2007, o Plano de Saneamento abrangerá, no mínimo, um diagnóstico da situação e de seus impactos, além de objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para a universalização do saneamento básico. A Saber: “Art. 19. A prestação de serviços públicos de saneamento básico observará plano, que poderá ser específico para cada serviço, o qual abrangerá, no mínimo: I - diagnóstico da situação e de seus impactos nas condições de vida, utilizando sistema de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos e apontando as causas das deficiências detectadas; II – objetivos e metas de curto, médio e longo prazos para a universalização, admitidas soluções graduais e progressivas, observando a compatibilidade com os demais planos setoriais;”. Assim, as assertivas I, e II estão corretas.

Questão 79– Gabarito mantido

A alternativa “D” está correta, pois, segundo o artigo 19, inciso XVII, da Lei Federal nº 12.305/2010, o município deverá identificar os passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, incluindo áreas contaminadas. A saber: “Art. 19. O plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos tem o seguinte conteúdo mínimo: (...) XVIII - identificação dos passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, incluindo áreas contaminadas, e respectivas medidas saneadoras;” A alternativa “D” apenas acresce ao texto a expressão “inclusive lixões e aterros controlados”, o que não descaracteriza a afirmação como verdadeira, uma vez que o texto da lei cita “áreas contaminadas” de forma abrangente, aonde as áreas de lixões e aterros controlados estão contempladas. Ainda, cabe ressaltar que nenhuma das demais alternativas traduz qualquer relação verdadeira com o que disciplina a Lei Federal nº 12.305/2010 sobre o Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS).

Questão 80– Gabarito alterado para letra “A”

A assertiva I é correta, pois, segundo a Lei Federal nº 12.305/2010, em seu artigo 39, parágrafo 1º, o plano de gerenciamento de resíduos perigosos poderá estar inserido no plano de gerenciamento de resíduos da empresa. A assertiva II da questão 80 é incorreta, pois, segundo a Lei Federal nº 12.305/2010, em seu artigo 24, parágrafo 1º, é estabelecido que para empreendimentos e atividades não sujeitos a licenciamento ambiental, a aprovação do plano de gerenciamento de resíduos sólidos cabe à autoridade municipal competente. Sendo assim, os empreendimentos isentos de licenciamento ambiental não estão dispensados de apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS). A assertiva III da questão 80 é incorreta, pois as microempresas e empresas de pequeno porte que geram resíduos perigosos não poderão apresentar seus Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) por formulário simplificado, conforme estabelece a Lei Federal nº 12.305/2010, em seu artigo 21, parágrafo 3º, inciso II. A saber: “Art. 21. O plano de gerenciamento de resíduos sólidos tem o seguinte conteúdo mínimo: (...) § 3º Serão estabelecidos em regulamento:(...) II - critérios e procedimentos simplificados para apresentação dos planos de gerenciamento de resíduos sólidos para microempresas e empresas de pequeno porte, assim consideradas as definidas nos incisos I e II do art. 3º da Lei Complementar Nº 123, de 14 de dezembro de 2006, desde que as atividades por elas desenvolvidas não gerem resíduos perigosos.” Sendo assim, as afirmativas II e III estão incorretas e somente a afirmativa I está correta.

Analista Municipal II / Engenheiro Sanitarista

Questão 64– Gabarito mantido

A questão está em conformidade com a normativa NBR 12218 - Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público (bibliografia sugerida no Edital): 3.5 Vazão de distribuição: consumo acrescido das perdas que podem ocorrer na rede.

Questão 68– Gabarito anulado

Houve erro material na digitação da numeração das assertivas.

Questão 73– Gabarito mantido

De acordo com a bibliografia sugerida no Edital, o nome da “etapa do processo de tratamento” onde ocorrem determinadas adições químicas com o objetivo de obter-se o “agrupamento das impurezas” (coagulação) é chamado “floculação”. Dito de outra maneira “tanto no tratamento de água para consumo como no tratamento de efluentes, a floculação é uma etapa do processo na estação de tratamento de águas em que, após adicionar os coagulantes $Al_2(SO_4)_3$ (sulfato de alumínio) ou $FeCl_3$ (cloreto férrico), as partículas em suspensão se tornam pequenos flocos (flóculos), decantando em seguida”.

Questão 75– Gabarito mantido

O tema abordado na questão está contemplado no conteúdo programático, em especial: “Drenagem urbana: traçado, materiais, dimensionamento e manutenção. Normas técnicas e legislação ambiental”. O tema drenagem urbana ocupa-se do estudo, análise e busca de soluções para os diversos tipos de contribuições (despejos que compõem os efluentes pluviais, sanitários, industriais, químicos, etc). Sua tipologia e origem compõem o seu dimensionamento e modalidade de agressão. Sua compreensão e recomendações estão dispostas em normas e disposições normativas e fazem parte do conjunto da Legislação Ambiental.

Questão 80– Gabarito mantido

O tema abordado na questão está contemplado no conteúdo programático, em especial: “Mecânica dos fluidos e hidráulica. Sistemas de abastecimento e tratamento de água. Legislação ambiental”. A forma de reservação e distribuição de água através de sistemas integrados estabelece formas de abordagem específicas para a tomada de decisão em relação à tipologia de fornecimento de concessionárias. Os sistemas de reservação bi-partidos são objeto de estudo dos conteúdos programáticos apresentados no Edital.

Analista Municipal II / Engenheiro Civil

Questão 46– Gabarito mantido

Quando a rede pública apresenta pressão suficiente não há necessidade de bombeamento, já que a água que chega ao sistema do consumidor não precisa ser elevada ou ter aumentada a sua pressão para consumo. Quando não há garantia de continuidade, a água deverá ser reservada, para que nos momentos de descontinuidade o consumidor mantenha-se abastecido. Assim o sistema recomendado é o indireto e sem necessidade de bombeamento, conforme bibliografia sugerida no Edital.

Questão 50– Gabarito mantido

O preenchimento com o fluido a ser bombeado é feito através de dispositivo de escorva da bomba, que compreende a tubulação de sucção da bomba e, em havendo, a terminação de jusante, que também é a tubulação de sucção. A questão está amparada na bibliografia sugerida pelo Edital em especial: AZEVEDO NETTO, José Martiniano, Manual de hidráulica. São Paulo: Edgard Blucher, 2003. CREDER, Helio. Instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Questão 55– Gabarito mantido

No enunciado “Considerando a normatização e a boa prática” não se trata de afastamento da técnica, mas sim o contrário. A boa prática é aquela que atende as recomendações técnicas dos fabricantes, as especificações técnicas e a Norma Técnica que regula o objeto tratado, neste caso a produção de projetos de coleta das águas pluviais. A questão está amparada na bibliografia sugerida pelo Edital em especial: AZEVEDO NETTO, José Martiniano, Manual de hidráulica. São Paulo: Edgard Blucher, 2003. CREDER, Helio. Instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Questão 56– Gabarito mantido

Segundo a Norma Brasileira, que trata do tema Impermeabilização (NBR 9575) em seu item “Detalhes Construtivos” a recomendação é a que se apresenta na assertiva I. Demais assertivas II e III também estão corretas.

Questão 58– Gabarito mantido

A questão trata de tema previsto no conteúdo programático, em especial: “Sistemas de ar condicionado Física aplicada à construção civil. Elementos de conforto das edificações”. As expressões e terminologias utilizadas são as usuais na área de Engenharia. O texto apresentado para que se fizesse o preenchimento tem origem na bibliografia sugerida no edital, em especial: COSTA, Ennio Cruz da. Física aplicada à construção. São Paulo: Edgar Blucher. 1981; bem como conceitos de refrigeração de documentos normativos.

Questão 60– Gabarito mantido

A questão considera a interpretação do texto da Norma NBR 5410, em relação ao tema de instalações de segurança e substituição. Trata-se de interpretação de autores indicados na bibliografia sugerida, em especial: COTRIM, Ademaro. Instalações elétricas. São Paulo: Pearson, 2006.

Questão 61– Gabarito mantido

A questão trata de tema previsto no conteúdo programático e baseia-se nos métodos de proteção que podem ser elaborados e implementados para garantir a proteção contra choques elétricos. O agrupamento proposto leva em conta a NBR 5410. Segundo os autores indicados na bibliografia sugerida, os métodos de proteção podem ser divididos em dois grupos: proteção ativa e proteção passiva. Suas definições estão coerentes com o que está apresentado nas assertivas I, II e III. As assertivas estão de acordo com a bibliografia sugerida, em especial: COTRIM, Ademaro. Instalações elétricas. São Paulo: Pearson. (Proteção contra choques elétricos).

Questão 62– Gabarito mantido

A questão leva em conta as definições normativas e as apresentadas na bibliografia sugerida no Edital, em especial: COTRIM, Ademaro. Instalações elétricas. São Paulo: Pearson, 2006. Eventuais citações em páginas da WEB ou em apostilas de aulas devem ser confirmadas pela bibliografia sugerida pelo Edital.

Questão 69– Gabarito mantido

A questão pergunta sobre a regra geral e não sobre possíveis exceções ou casos especiais que podem ser executados desde que sejam tomadas medidas especiais. É comum que possam existir situações especiais e essas devem ser consideradas como são, ou seja, situações especiais. Ainda que as normas possam citar eventuais flexibilizações, essas só podem ser realizadas com cuidados especiais ou em situações anormais.

Questão 70– Gabarito mantido

No enunciado da questão “a boa técnica” trata da utilização da técnica adequada, correta, recomendada. A boa técnica é aquela que atende as recomendações técnicas dos fabricantes, as especificações técnicas e a Norma Técnica que regula o objeto tratado, neste caso a produção de vergas em alvenarias portantes ou não. A questão está amparada na bibliografia sugerida no edital e nas Normas Brasileiras que tratam da produção de alvenarias que indicam as dimensões apresentadas na resposta correta apresentada pelo gabarito.

Questão 71– Gabarito anulado

O item normativo citado é referenciado a Norma NBR 12693 que foi substituída, e, em sua nova versão foi suprimido o item referente à questão elaborada.

Questão 75– Gabarito mantido

A questão trata de recomendações da NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto, não deixando dúvidas em relação ao documento normativo ao qual se refere, as variações do seu nome em extensão não prejudicam a compreensão da questão.

Questão 76– Gabarito mantido

A assertiva I apresenta a forma indicada para o tratamento de fissuras ativas, de acordo com a bibliografia sugerida no Edital, em especial: RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: UFF, 2009. A assertiva II aponta para características de resistência para cargas, O segmento de texto apresentado no recurso “Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que não têm a função de resistir a outras cargas verticais, além do peso da alvenaria da qual faz parte.” É a conceituação de “blocos cerâmicos para vedação”, não se tratando de característica de resistência de alvenarias portantes ou não, que é do que trata a assertiva. A mesma norma citada trata também de alvenarias portantes e estruturais, que dá a assertiva a correção que o gabarito lhe indicou. Lembrando que a resistência ao “peso da alvenaria da qual faz parte” é carga axial o que também reforça a assertiva como correta. O tema da questão está de acordo com a bibliografia sugerida no Edital, em especial: RIPPER, Thomaz. Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto. São Paulo: UFF, 2009. GOMIDE, T., PUJADAS, F., FAGUNDES NETO, J. Técnicas de inspeção e manutenção predial. São Paulo: Ed.Pini, 2006.

Questão 77– Gabarito mantido

A assertiva II apresenta em seu texto o termo “todos” os pilares da obra, o que a diferencia de outros tipos de fundações (como os apresentados no recurso). O recurso reforça essa diferença e a norma citada homologa a assertiva como correta. O tema da questão está de acordo com a bibliografia sugerida no Edital, em especial: VELLOSO, Dirceu de Alencar. Fundações. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

Analista Municipal II / Engenheiro Eletricista

Questão 43– Gabarito mantido

A alternativa “D” está correta porque a tensão de linha de 433V é medida e o fator de potência obtido recalculado é de 0,91.

Questão 46– Gabarito anulado

Houve erro material de digitação no enunciado.

Questão 48– Gabarito mantido

A alternativa “E” está correta porque a partir de interpretação do Prodinst onde os cinco níveis de tensão são divididos desde inferior a 1kV até o nível de 230kV.

Questão 49– Gabarito mantido

A alternativa “C” está correta porque a norma em questão informa sobre a utilização da integral de Joule.

Questão 50– Gabarito anulado

Existem instalações de telecomunicação que não é permitido omitir a proteção contra sobrecorrentes.

Questão 51– Gabarito mantido

A alternativa “A” está correta porque o Prodinst define o que é um afundamento momentâneo de tensão.

Questão 52– Gabarito mantido

A alternativa “E” está correta porque MOSFET é o termo genérico e é sabido que para eletrônica de potência existem os MOSFET de potência.

Questão 54– Gabarito mantido

A alternativa “D” está correta porque o instrumento detectar uma medida é outra forma de escrever perceptível, a qual faz parte da interpretação na questão.

Questão 55– Gabarito mantido

A alternativa “B” está correta porque é considerado o disposto no Prodint para fins de medição local.

Questão 57– Gabarito anulado

Houve equívoco no momento da indicação da Norma.

Questão 60– Gabarito anulado

Pois onde se diz “Devem” na terceira alternativa, deveria ser “Podem”.

Questão 64– Gabarito mantido

A alternativa “A” está correta porque a função do capacitor é a informada nas questões.

Questão 69– Gabarito mantido

A alternativa “A” está correta porque o que se afirma sobre efeito flicker está incorreto.

Questão 74– Gabarito mantido

A alternativa “E” está correta porque todos os termos estão explicados de forma coerente.

Questão 77– Gabarito mantido

A alternativa “B” está correta porque discute o conceito de relação de transformação, onde é possível ter mais de duas espiras.

Analista Municipal II / Engenheiro Agrônomo

Questão 42– Gabarito mantido

Segundo o manual de Adubação e Calagem para os estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, a época de aplicação preferencialmente recomendada para culturas mais exigentes, como as leguminosas, que são menos tolerantes, a acidez é de seis meses antes da semeadura para que o corretivo aplicado no solo já esteja fazendo efeito mais acentuado sobre a acidez, assim já tendo benefícios do corretivo no ano de implantação da cultura de interesse.

Questão 43– Gabarito mantido

Segundo BALASTREIRE, L. A. (2010), bibliografia esta recomenda para o concurso, a profundidade limite de atuação de um subsolador é de oitenta centímetros de profundidade.

Questão 44– Gabarito mantido

A CE é o indicativo de como esta a quantidade de nutrientes disponíveis na água para irrigação. Segundo Manual de Adubação e de Calagem para o Estado do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, a CE ideal e quando está entre 1,0 e 3,0 mS/cm, onde a concentração de nutrientes está adequada. Quando a CE está acima de 3,0 mS/cm, os nutrientes estão sendo pouco lixiviados pela água de irrigação e a concentração de sais pode-se elevar no interior do substrato, assim necessitando um aumento da quantidade de água fornecida pela irrigação para evitar o acúmulo dos nutrientes não absorvidos pelas plantas dentro do substrato. CE inferior a 1,0 mS/cm, indica que a concentração de nutrientes em torno das raízes está baixa necessitando uma nova fertirrigação. Portanto, a terceira e a quarta afirmativas são falsas.

Questão 45– Gabarito mantido

Segundo a Tabela A1.2, do Manual de Adubação e Calagem para os Estados do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, o a aptidão de uso agrícola das terras estão divididos em três grandes grupos, e posteriormente em suas classes e subclasses. O grupo A: Terras indicadas para uso com lavouras; Grupo B: terras não indicadas para uso com lavouras, devendo ser utilizadas para pastagem natural, fruticultura ou silvicultura; grupo C: Terras não indicadas para fins agrícolas, devendo ser destinadas como áreas de preservação da vegetação natural e dos animais silvestres.

Questão 47– Gabarito mantido

Classificação das tipologias de danos segundo (Zadoks & Schein, 1979) é: Dano direto - incide na quantidade e qualidade do produto e na capacidade futura e produção e Dano Potencial - dano que pode ocorrer na ausência de medidas de controle.

Questão 48– Gabarito mantido

Segundo MACHADO, A. L. T., et al (2008), a teoria geral da aração prevê que o arado deverá cortar uma fatia de solo de seção retangular e volteá-la a até uma nova posição, devendo formar um ângulo de 135°. Este valor é desejado porque vem a ser aquele que permite uma maior faixa de exposição deste aos agentes externos.

Questão 53– Gabarito mantido

Custos operacionais são os custos onde, quanto mais utilizado o equipamento, mais ocorrerá a influência no valor do custo operacional unitário. Combustível, Lubrificantes, manutenção corretiva e salário, são custos que podem aumentar ou diminuir o custo operacional unitário conforme a utilização das máquinas agrícolas. O Seguro, independente da utilização da máquina, não terá alteração, sendo este um custo fixo e não operacional.

Questão 56– Gabarito mantido

Segundo ANDRIGUETO, J. R. et al. (2009), “sistema de produção agrícola predominante hoje no mundo ocidental baseia-se nos preceitos típicos estabelecidos pela Revolução Verde, ou seja, implicam o uso intensivo de máquinas, fertilizantes químicos, agrotóxicos e a manipulação/melhoramento genético. Tal modo de produção vem acarretando intensa degradação ambiental e deterioração social, além de comprometer a qualidade dos alimentos”.

Questão 58– Gabarito mantido

O conteúdo é pertinente ao monitoramento das águas, sendo que no livro do autor Magalhães Jr. (Indicadores ambientais e recursos hídricos), está inserido no capítulo de monitoramento. Conteúdo programático abordado: recursos hídricos.

Questão 59– Gabarito mantido

Encontra-se as definições de cada tipo de bico, descritos na questão e em conformidade com a bibliografia sugerida: MACHADO, A. L. T. (2008). Também salienta as suas utilizações recomendadas.

Questão 60– Gabarito mantido

Conforme descrito por BRASIL (2011), período de Pós-emergência compreende todo o período de desenvolvimento vegetativo que precede o florescimento das plantas. Para efeito de inspeção de campo, ele abrange desde a emergência das plântulas até o início do florescimento (independente do tipo de cultura que for analisada).

Questão 61– Gabarito mantido

Segundo EMBRAPA (2006), a definição de solos bem drenados é: “a água é removida do solo com facilidade, porém não rapidamente; os solos com esta classe de drenagem comumente apresentam textura argilosa ou média”. As características de solos excessivamente drenados estão descrita na alternativa A.

Questão 65– Gabarito mantido

Uma leitura básica no site <http://www.cbh.gov.br/GestaoComites.aspx> mostra que os comitês de bacia hidrográfica são os instrumentos democráticos de gestão da água. No mesmo site existe um link que

conduz a um caderno de capacitação em recursos hídricos, publicado pela ANA (Agência Nacional de Águas), autoridade competente e consagrada no tema. O link para este caderno é: http://www.ana.gov.br/bibliotecavirtual/arquivos/20120809150432_Volume_1.pdf Conteúdo programático abordado: Uso racional da água.

Questão 67– Gabarito mantido

A tabela apresentada não esclarece a questão, não apoiando a argumentação apresentada, pois as faixas de variação dos itens são muito amplas e porque cita a mão-de-obra QUANTITATIVA de cada sistema de irrigação, quando a questão do concurso pergunta sobre mão-de-obra ESPECIALIZADA. Quantidade não está ligada à especialização.

Questão 68– Gabarito anulado

Como as alternativas “C” e “D” apresentam elementos que podem contribuir com a dispersão coloidal, há necessidade de anulação da questão.

Analista Municipal II / Engenheiro Mecânico

Questão 41– Gabarito mantido

A alternativa “E” está correta porque a questão aborda de forma ampla o conceito de termodinâmica.

Questão 44– Gabarito mantido

A alternativa “E” está correta porque a questão aborda de forma ampla o conceito de fluido.

Questão 50– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 51– Gabarito mantido

A alternativa “C” está correta porque a questão aborda de forma ampla o conceito de máquinas de fluxo.

Questão 56– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 60– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 62– Gabarito mantido

A alternativa “C” está correta porque a questão aborda de forma ampla o conceito de máquinas de fluxo, bem como o enunciado não compromete ou impossibilita a resolução da questão.

Questão 64– Gabarito anulado

A questão não apresenta alternativa passível de estar correta.

Questão 66– Gabarito alterado para letra “A”

Houve equívoco na indicação da alternativa correta por ocasião do Gabarito Preliminar.

Questão 67– Gabarito mantido

O enunciado não compromete ou impossibilita a resolução da questão.

Questão 69– Gabarito mantido

A alternativa “A” está correta porque o conceito de soldabilidade está de fato incorreto, bem como o enunciado não compromete ou impossibilita a resolução da questão.

Questão 72– Gabarito anulado

A questão é passível de dubiedade no entendimento das assertivas.

Questão 76– Gabarito mantido

A alternativa “C” está correta porque a aplicação dos aços de teores mencionados é usual e coerente, bem como o enunciado não compromete ou impossibilita a resolução da questão.

Questão 77– Gabarito mantido

O enunciado não compromete ou impossibilita a resolução da questão.

Questão 78– Gabarito mantido

A alternativa “D” está correta porque sem mencionar os princípios da dinâmica devem ser mencionados de forma completa.

Questão 79– Gabarito mantido

A alternativa “A” está correta porque o assunto abordado de soldagem e metalurgia abrange o revestimento ou não dos eletrodos.

Questão 80– Gabarito mantido

A alternativa “D” está correta porque o ciclo mencionado é o ciclo Otto teórico.

Analista Municipal II / Engenheiro Químico

Questão 42– Gabarito anulado

A questão apresenta duas alternativas passíveis de estarem corretas.

Questão 45– Gabarito mantido

As alternativas A, C, D e E , por conterem em sua descrição a palavra “apenas” indicam de maneira inequívoca que a única alternativa correta é a B , independente de poderem existir exceções apenas em reações não elementares de ordem zero, onde a concentração dos reatantes não influenciam no valor da velocidade.

Questão 47– Gabarito mantido

O conteúdo programático é bem claro ao incluir o tema: Resíduos e seu gerenciamento e classificação. A NBR 10004 é a referência normativa para este tema e é a partir da mesma que a classificação e processos de tratamento e destinação final são normatizados.

Questão 48– Gabarito mantido

A Resolução Consema 128/06 está descrita na bibliografia sugerida do Edital.

Questão 49– Gabarito mantido

As alternativas referem-se ao contexto do enunciado da questão, ou seja, no caso em tela de o município promulgar legislação mais permissiva que a federal ou estadual, se ou onde a sua aplicabilidade seria permitida. Em casos excepcionais poderá ser dada uma permissividade maior, mas não de forma ordinária. Portanto a alternativa C é a correta.

Questão 51– Gabarito mantido

Conceitualmente os sólidos totais podem ser calculados a partir da soma dos sólidos fixos mais os sólidos voláteis OU pela soma dos sólidos dissolvidos mais os sólidos em suspensão. A única alternativa que atende uma destas duas opções é a C.

Questão 52– Gabarito mantido

A questão está de acordo com a bibliografia sugerida em edital: VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência dos materiais. São Paulo: E. Blücher, 2008. A alternativa correta é a letra E, estando as demais incorretas.

Questão 55– Gabarito mantido

Por definição, no caso em tela, a condutividade é a expressão numérica da capacidade de uma água conduzir a corrente elétrica. Depende das concentrações iônicas e da temperatura e indica a quantidade de sais existentes na coluna d'água e, portanto, representa uma medida indireta da concentração de poluentes. Não se aplica o conceito de concentração do solvente, e sim o de concentração dos solutos na solução.

Questão 57– Gabarito mantido

A influência da temperatura é determinada pela velocidade específica da reação, a qual é calculada pela equação de Arrhenius, a qual possui entre seus membros a Energia de Ativação.

Questão 59– Gabarito mantido

A Resolução CONAMA 357/2005 está descrita na bibliográfica sugerida do Edital.

Questão 60– Gabarito mantido

É implícito, no contexto do enunciado, que se não for citado que ambas as substâncias estão em temperaturas diferentes, deve ser considerado que as medidas de pressão de vapor são referentes à mesma temperatura.

Questão 63– Gabarito anulado

Houve equívoco na indicação da Lei no enunciado.

Questão 65– Gabarito mantido

A definição de “qualquer” na língua portuguesa – segundo o dicionário Michaelis - significa “todo”, “toda”, “não importa qual”. A legislação ambiental indica que a apresentação de EIA/RIMA não é obrigatória para todos os empreendimentos, portanto a expressão do item I está correta.

Questão 68– Gabarito mantido

Em células galvânicas o anodo é o eletrodo negativo e o catodo o eletrodo positivo. Os cátions se dirigem ao cátodo e os ânions ao anodo. Em uma célula galvânica a direção de cátions e anodo não depende da ddp aplicada.

Questão 69– Gabarito mantido

A única alternativa que pode atender a questão é a C, uma vez que mesmo em casos excepcionais em que a concentração dos reagentes ou dos produtos não tenham influência na velocidade, esta alternativa está incluída.

Questão 79– Gabarito mantido

A equação da Eficiência da Combustão é dada pela fórmula: $EC = [\% CO_2 / (\% CO_2 + \% CO)]$

Questão 80– Gabarito mantido

A Resolução CONAMA 430/11 está descrita na bibliografia sugerida do Edital.

Analista Municipal II / Engenheiro Cartógrafo

Questão 45– Gabarito mantido

O tema abordado faz parte do conteúdo programático, sendo a batimetria um dos elementos utilizados para os levantamentos hidrológicos que tem como um de seus objetivos o reconhecimento dos períodos, ciclos e movimentos dos perfis cartográficos. A água de interceptação é aquela que não cai livremente no solo, ou seja, tem interceptada a sua livre chegada ao solo. Parte desta água goteja ao solo. Dito de outra maneira, a chuva que cai sobre uma bacia florestal é naturalmente fracionada em três parcelas: parte dela é interceptada e armazenada pela vegetação, e evapora durante ou após o evento de chuva; outra parte cai livremente sobre o solo, sem interferência da vegetação, ou depois de ser interceptada e gotejar; e a terceira parte alcança o solo escoando pelos troncos, após ser interceptada. Assim, o processo de interceptação redistribui a água da chuva, e parte do volume incidente não chega ao solo. A parcela interceptada recebe o nome de água de interceptação.

Questão 46– Gabarito mantido

O tema abordado faz parte do conteúdo programático, sendo a batimetria um dos elementos utilizados para os levantamentos hidrológicos que tem como um de seus objetivos o reconhecimento dos períodos, ciclos e movimentos dos perfis cartográficos.

Questão 49– Gabarito mantido

A questão busca identificar a compreensão do candidato sobre as atribuições dos profissionais que têm no seu campo de atuação a legitimidade para o desenvolvimento dos trabalhos referidos no enunciado. Para a realização destes serviços é exigido o seu credenciamento junto ao órgão de classe e ao Instituto que fiscaliza essas tarefas. Assim, a assertiva I está correta.

Questão 51– Gabarito mantido

O uso de um satélite artificial torna-se mais competitivo em função das diversas funcionalidades que o mesmo apresenta, o que permite equilibrar e dividir seu custo de implantação e manutenção com diversas outras funções a ele dirigidas. Também sua longevidade apresenta uma distribuição de custo em longo prazo, tornando-o mais eficiente que outras plataformas. Assim, de acordo com a bibliografia, a assertiva está correta.

Questão 55– Gabarito mantido

A definição de topografia não se contrapõe à definição de geodésia. As assertivas estão explicitadas de forma individual. A questão não busca um comparativo em relação a possíveis diferenças ou vantagens de uma em relação à outra.

Questão 61– Gabarito alterado para letra “D”

A assertiva I está correta já que se trata da definição/conceito da UTM. A assertiva II está incorreta já que não é possível afirmar que o sistema UTM apresenta maior facilidade de integração com dados proveniente de outros municípios em que se explicita que os municípios também utilizam o mesmo sistema. A assertiva III está correta já que, a bibliografia sugerida aponta esse sistema como o usualmente disponibilizado para a composição do cadastro referido.

Questão 62– Gabarito mantido

A NBR 14166: Rede de Referência Cadastral Municipal – Procedimento, de acordo com a ABNT segue em vigor.

Questão 63– Gabarito alterado para letra “E”

Na assertiva I são apresentados equipamentos que não oferecem medidas de ângulos coordenadas e distâncias diretamente. Portanto a assertiva está errada. Na assertiva II é afirmado que o equipamento “estação total” é o mais moderno para medir e geral nuvens de pontos, o que não é correto, já que outros equipamentos também realizam essas funções com mais rapidez e com vantagens. Na assertiva III são apresentados atributos do teodolito, que são corretos.

Questão 64– Gabarito mantido

A assertiva está baseada na forma de tratamento das dimensões comparativas de significância da bibliografia sugerida.

Questão 66– Gabarito mantido

As variações “Rosa dos ventos”, Rosa de ventos”, “Seta de meridiano”, “Norte” ou ainda “Norte verdadeiro” são usuais nos escritos de cartógrafos e sua interpretação é universal. O uso de qualquer uma das variações não compromete a compreensão e resolução da questão.

Questão 71– Gabarito mantido

A divisão de terras é uma nomenclatura usual para definir o parcelamento de superfícies em partes menores, ou de tamanho/dimensão inferior ao desenho inicial. Não há comprometimento na compreensão da assertiva que está correta.

Analista Municipal II / Engenheiro de Segurança do Trabalho

Questão 50– Gabarito mantido

A questão pergunta sobre elementos importantes que devem ser considerados para a realização de projetos de proteção contra incêndio com a utilização de extintores. As assertivas que são apresentadas (I, II e III) referem elementos, sem os quais, não é possível elaborar um sistema de proteção, o que pode ser confirmado pela normatização e bibliografia sugerida. Todas as assertivas estão corretas.

Questão 55– Gabarito mantido

A assertiva III está correta e representa uma recomendação normativa (NBR-9050): "...desníveis superiores a 5mm até 15mm devem ser tratados em forma de rampa." O tipo, "inclinação" e formato da rampa é um conjunto de informações adicionais e não torna a assertiva errada. Dito de outra maneira: a recomendação é que neste caso (desníveis superiores a 5mm até 15mm) devem seguir a recomendação, com as medidas complementares.

Questão 73– Gabarito mantido

Ainda que a NR-26 tenha deixado de explicitar no seu texto atualizado a cor de segurança a ser utilizada para cada caso específico, a recomendação para que sejam utilizadas cores para a identificação de determinados elementos é mantida. Tanto que a mesma NR aponta a necessidade de atender ao estabelecido neste campo, indicando que sejam respeitadas as recomendações normativas para o uso de cores. Isso aponta a necessidade de respeitar o texto da(s) NBR 6493 – Emprego de cores para a identificação de tubulações, NBR 7185 – Cores para segurança e NBR 13434 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico. Dentre parte da bibliografia a recomendação para o uso de cores para alertar aos riscos de máquinas e instalações é comum, bem como a padronização de cores para essa finalidade, em especial a NBR 7185 – Cores para segurança.

Questão 74– Gabarito mantido

Ainda que a NR-20 tenha deixado de explicitar no seu texto atualizado as distâncias mínimas para outros recipientes, ambientes ou centrais, há necessidade de que sejam mantidas distâncias mínimas para segurança. A questão está baseada em recomendações normativas, como explicita o enunciado (ver NBR 13523 – Central de gás liquefeito de petróleo, e bibliografia sobre afastamentos mínimos de centrais e recipientes).

Analista Municipal II / Arquiteto e Urbanista

Questão 42– Gabarito mantido

Ainda que conhecido também como "interruptor paralelo" ou "interruptor tipo hotel" (não apresentados como alternativas à questão), na bibliografia sugerida para o concurso (CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2007.), o interruptor é apresentado como "interruptor Three-way ou paralelo".

Questão 43– Gabarito mantido

A imagem permite identificar claramente que se trata de uma viga-pavimento em concreto armado, utilizada para vencer os grandes vãos do projeto: 20,00 metros entre apoios e 10,00 metros em balanço. O Hospital Sarah Kubitschek é uma das obras mais conhecidas do arquiteto João Filgueiras Lima, entre outras razões, pela solução estrutural utilizando vigas do tipo Vierendeel. Vigas Vierendeel são apresentadas na bibliografia sugerida para o concurso: RABELLO, Yopanan C. P. A concepção estrutural e a arquitetura. São Paulo: Zigurate, 2000.

Questão 45– Gabarito mantido

Ainda que a resposta correta, alternativa A não apresente o apostro "desde que autorizado pela administração", conforme consta na Lei nº. 8.666, não é invalidada a possibilidade de que o projeto executivo possa de fato ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, uma vez autorizado.

Questão 46– Gabarito anulado

Houve equívoco na indicação da alternativa correta por ocasião do gabarito preliminar, porém, a questão será anulada por ocasião de erro material de digitação no século mencionado como nascimento do Arquiteto Eugène Emmanuel Viollet-le-Duc.

Questão 47– Gabarito mantido

De acordo com a bibliografia sugerida para o concurso: AZEREDO, Hélio A. de. O edifício até sua cobertura. São Paulo: Edgard Blücher, 2006; segue a análise: A alternativa B é incorreta pois, quanto à utilização de fundação do tipo radier o autor apresenta o seguinte texto: “Recorre-se a esse tipo de fundação (radier) quando o terreno é de baixa resistência”. A alternativa D é incorreta, pois no que se refere às sapatas contínuas o autor alerta: “Passagem para o esgoto - Não esquecer de deixar passagem para a tubulação do esgoto”. A alternativa E é correta uma vez que quanto à relação de carga entre pilar e fundação: “A coincidência dos centros de gravidade do pilar e do elemento de fundação não pode ser conseguida no caso de uma sapata isolada correspondente a um pilar de divisa. O fato de a sapata não poder penetrar no terreno vizinho, dá lugar ao que se denomina uma fundação excêntrica, sujeita a um momento que tende a romper a coluna”.

Questão 48– Gabarito mantido

A questão apresenta duas alternativas semelhantes, em ordem inversa das expressões, mas ambas são incorretas.

Questão 55– Gabarito mantido

A questão foi elaborada tendo como base a bibliografia sugerida para o concurso: ABNT. NBR 9077: saídas de emergência em edifícios. Rio de Janeiro, 2001. De acordo com esta norma, o projeto consiste em edificação do grupo F, divisão F6 – Clubes Sociais. O cálculo da população é de 2 pessoas/m², totalizando 3000 pessoas. A norma prevê que a capacidade da descarga das escadas é de 75 pessoas por unidade de passagem e das portas, de 100 pessoas por unidade de passagem. O cálculo indica então a necessidade de 40 unidades de passagem nas escadas e 30 unidades de passagem nas portas.

Questão 57– Gabarito anulado

Não há alternativa passível de estar correta.

Questão 58– Gabarito mantido

A questão foi baseada em bibliografia sugerida para o concurso: SILVA, Maria Angélica Covelo; SOUZA, Roberto. Gestão do processo de projeto de edificações. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003. A primeira afirmação, ao referir-se a “cliente”, pressupõe que este seja também usuário da edificação. Cabe salientar também que a APO indicativa envolve todos os participantes do processo de avaliação e tomada de decisão: projetistas, clientes e usuários. A segunda afirmação atém-se a uma das características da APO investigativa, deixando claro que existem no processo, critérios referenciais de desempenho.

Questão 59– Gabarito mantido

A terceira afirmação “No hemisfério sul, é mais indicado o uso de isolamento térmico em paredes orientadas a oeste do que em coberturas, porque as primeiras recebem maior radiação solar” é falsa, pois enquanto que as coberturas recebem radiação solar durante o todo dia, as paredes orientadas a oeste recebem somente durante a tarde. Tal fato encontra embasamento na bibliografia indicada (MASCARÓ, Lucia R. de. Energia na edificação: estratégia para minimizar seu consumo. São Paulo: Projeto, 1991.) que apresenta a seguinte sentença no capítulo 4: “As paredes, segundo sua localização e orientação, recebem uma determinada quantidade de calor, que é sempre menos intensa e mais breve que a cobertura”.

Questão 60– Gabarito mantido

De acordo com a Lei 5341/2008 – Plano Diretor do Município de Canoas, em se tratando de empreendimentos residenciais é obrigatória a elaboração de Estudo de Impacto de Vizinhança quando

este contar com mais de 500 unidades, não sendo feita menção à área total construída para este tipo de empreendimento, somente ao número de unidades. Assim, é obrigatório o EVI para empreendimentos residenciais com área maior que 20.000 m², somente se este contar com mais de 500 unidades. Empreendimentos entre 100 e 400 unidades não necessitam EVI.

Questão 61– Gabarito mantido

A bibliografia indicada (ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 9050: acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2004.) apresenta no artigo 4.6.7 – Altura para comandos e controles, Figura 17 Comandos e controles – tabela gráfica com as respectivas alturas ideais de cada equipamento ou dispositivo, em acordo com a alternativa apontada como correta para a questão.

Questão 62– Gabarito mantido

A primeira afirmativa da lista refere-se à criação de um objeto do tipo Grupo, não de um Componente. Grupos, quando multiplicados, não são alterados em sua totalidade, uma vez alterado qualquer um deles, ao contrário dos Componentes. É questionado se a alteração do Grupo alteraria o objeto, não de Componentes que eventualmente façam parte deste Grupo, o que não acontece no primeiro caso. A quarta afirmativa não objetiva apresentar o caminho exato de acesso ao comando Janela/Cena, mas apresenta características de operações possíveis utilizando-se este comando, todas verdadeiras.

Questão 64– Gabarito anulado

Uma tabela relacionando compartimentos e carga mínima por metro quadrado, que serviria como subsídio a esta questão, estava presente nas edições anteriores da bibliografia referenciada (CREDER, Hélio. Instalações elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2007.), mas foi suprimida na edição 2007 da mesma, sugerida para o concurso.

Questão 66– Gabarito mantido

As ilustrações apresentam uma luminária genérica, do tipo spot, de fecho estreito. Dados relativos ao tipo de lâmpada (não fornecidos) somente seriam necessários no caso de questionamento a respeito de Iluminância, Fluxo Luminoso ou Intensidade Luminosa. A Curva de Distribuição Luminosa (ou Curva Fotométrica) é uma representação gráfica diretamente ligada ao tipo de luminária e à forma (volume) do fecho de luz, indicando se a lâmpada ou luminária têm uma distribuição de luz concentrada, difusa, aberta, fechada, etc. Por tratar-se de spot com fecho fechado, a única alternativa possível é B.

Questão 67– Gabarito mantido

O enunciado da questão afirma que as duas opções de abertura de via apresentam a mesma inclinação de 10% para vencer a mesma diferença de nível, correspondente a 14,00 metros. Assim, o comprimento das duas vias é idêntico, invalidando a possibilidade de estar correta a opção B.

Questão 68– Gabarito anulado

A opção B não define tratar-se de todas as escadas do empreendimento ou escadas principais. O Código de Obras do Município de Canoas prevê a largura mínima somente para as escadas principais.

Questão 70– Gabarito mantido

A questão aborda a utilização de comando para eliminação da borda de imagens inseridas no layout, mas em nenhum momento sugere que não seja possível sua utilização, bem como inserção de imagens no model space. A bibliografia sugerida para o concurso indica a bibliografia "BALDAM, Roquemar. Autocad 2013 utilizando totalmente. São Paulo: Erica, 2012", sendo então a versão 2012 do programa Autocad utilizada para elaboração das questões.

Questão 71– Gabarito mantido

A questão foi baseada na bibliografia sugerida para o concurso: MASCARÓ, Juan Luiz. O custo das decisões arquitetônicas. Porto Alegre: Masquatro, 2004. De acordo com este livro, em seu Capítulo 6, é apresentado o seguinte texto: "6.1.2 Tipos de corredores Existem basicamente três tipos de corredores, como mostra figura 6.1: a) corredores laterais abertos, que são os mais econômicos, porém restritos a edificações de altura moderada; e climas quentes e subtropicais; b) corredores laterais fechados, que

são os mais aros, os quais deveriam, sempre que possível, ser evitados; c) corredores centrais, que possuem um custo intermediário, porém com o inconveniente de dificultar ou, até impedir a ventilação cruzada tão importante em climas quente-úmidos". Além do texto, o gráfico logo em seguida apresenta estas variáveis.

Questão 72– Gabarito mantido

A questão aborda conteúdo de bibliografia sugerida para o concurso: AZEREDO, Hélio A. de. O edifício até sua cobertura. São Paulo: Edgard Blücher, 2006. De acordo com o autor, a “brita – deverá ser constituída de cascalho de granito – gnaisses ou basalto”, não sendo citada a pedra grés. Granito e basalto são rochas ígneas, gnaisses são rochas metamórficas, sendo as três rochas largamente utilizadas como brita para a construção civil. A pedra grés é uma rocha sedimentar, utilizada para pavimentações, alvenarias e fundações, mas não em forma de brita para concreto armado.

Questão 73– Gabarito mantido

O Plano Diretor do Município de Canoas contém diversos documentos Anexos, que são parte integrante da Lei. O Anexo 1.1 – Divisão Territorial – Zona de Urbanização Prioritária e Zona de Urbanização Secundária – apresenta o mapa do município e as delimitações da Zona de Urbanização Prioritária (ZUP) e Zona de Urbanização Secundária (ZUS). O Anexo 1.2 – Macrozonas, apresenta as Macrozonas e a delimitação e nomenclatura dos bairros. A sobreposição e interpretação dos dois mapas permite concluir que o bairro Matias Velho pertence à ZUP.

Questão 74– Gabarito mantido

A questão aborda o custo unitário para assentamento de piso (R\$/m²). O multiplicador 1,05 para cada metro quadrado de piso assentado na obra indica que é necessária a previsão de 5% a mais de cerâmica, ou seja, para executar cada 1,00 m² de piso, é necessário dispor-se de 1,05 de cerâmica. Por exemplo, para cada 100 m² de piso assentado, deverão ser adquiridos 105 m² de cerâmica. Tabela semelhante é apresentada na bibliografia indicada para a prova: GOLDMAN, Pedrinho. Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira. São Paulo: Pini, 2004.

Questão 75– Gabarito mantido

De acordo com a bibliografia indicada para o concurso “AZEREDO, Hélio A. de. O edifício e o seu acabamento. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.” na página 31 é apresentada a seguinte afirmação: “Não é permitido enterrar o reservatório – a altura máxima de terra junto às paredes do reservatório não deve ser superior à cota da laje do fundo. O afastamento mínimo é de 60 cm para permitir a inspeção”. A NBR 5626 (Instalação predial de água fria. Rio de Janeiro: ABNT, 1998) em seu artigo 5.2.4.8 apresenta a seguinte afirmação: “em princípio um reservatório para água potável não deve ser apoiado no solo, ou ser enterrado total ou parcialmente, tendo em vista o risco de contaminação proveniente do solo, face à permeabilidade das paredes do reservatório ou qualquer falha que implique a perda da estanqueidade”. A questão ateu-se à bibliografia indicada, que indica que o reservatório não seja enterrado, o que é recomendado também pela NBR 5626.

Questão 76– Gabarito mantido

De acordo com a bibliografia indicada ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, 1994, os cortes não devem conter cotas horizontais, somente verticais, validando a opção A como a única afirmação INCORRETA das alternativas. As demais afirmações (B, C, D e E) estão CORRETAS, de acordo com a mesma norma.

Questão 77– Gabarito mantido

O CNIT (Centro das Novas Indústrias e Tecnologias) foi uma das primeiras edificações construídas em La Défense, no oeste parisiense, sendo um projeto bastante conhecido, juntamente com o Grande Arco. Trata-se de uma grande abóbada em concreto armado com 6 cm de espessura, medindo 50 metros de altura e de planta triangular com 218 metros cada lado, sobre três apoios atirantados entre si. A imagem indica claramente tratar-se de um sistema de abóbada. A bibliografia na qual se baseia a questão (ENGEL, Heinrich. Sistemas estruturais. Barcelona: Gustavo Gili, 2002) apresenta diversas ilustrações de projetos do tipo estrutura de membrana / sistema de casca em concreto armado semelhantes ao projeto proposto para análise. Além disto, no texto respeito da superfície ativa de

forma simples é possível identificar claras relações entre este sistema e o projeto apresentado: “os sistemas estruturais de superfície ativa são, simultaneamente, o invólucro do espaço interno e a casca externa da construção e, conseqüentemente, determinam a forma e o espaço desta”; “por causa da identidade entre a estrutura e a materialidade da edificação, as estruturas de superfície ativa não permitem tolerância nem distinção entre estrutura e construção”.

Questão 78– Gabarito mantido

A alternativa A não pode ser considerada correta, uma vez que o Código de obras do Município de Canoas em seu Art. 283 define que “as edificações deverão ser dotadas de instalação sob comando quando: - com altura superior a 12m”. Supondo-se o projeto de uma edificação com seis pavimentos de 3,00 metros de altura cada, a edificação teria 18,00 metros de altura, sendo então obrigatórias instalações hidráulicas de proteção contra incêndio sob comando, independente da área total construída.

Questão 79– Gabarito mantido

A alternativa assinalada como correta obviamente não lista todos os insumos utilizados para preparo da argamassa de reboco, como areia e água, limitando-se à análise de um dos componentes: a cal (virgem ou hidratada). A cal hidratada pode ser diretamente incorporada à argamassa, enquanto que a cal virgem (também denominada cal viva ou cal ordinária) necessita ser hidratada previamente (“queimar a cal”), sendo necessário aguardar certo tempo antes de sua incorporação à massa, de maneira a evitar fissuras no reboco. Ainda que seja predominante o uso da cal hidratada, devido à sua praticidade, disponibilidade nos grandes mercados e industrialização da construção civil, a cal virgem ainda é utilizada em diversas situações e regiões do país.

Questão 80– Gabarito mantido

A questão refere-se a conteúdos presentes na bibliografia sugerida: CHING, Francis D.K. Arquitetura – Forma, espaço e ordem. São Paulo: Martins Fontes, 2008. A afirmação I encontra embasamento: “A Secção Áurea pode ser definida como a razão entre duas secções de uma reta, ou as duas dimensões de uma figura plana, em que a menor das duas está para a maior assim como a maior está para a soma de ambas”. A afirmação II encontra embasamento: “Le Corbusier desenvolveu a série Vermelha e Azul, escalas de dimensões decrescentes, relacionadas à estatura da figura humana”. A afirmação III encontra embasamento: “Para os gregos e romanos da Antiguidade clássica, as Ordens representavam, em sua proporcionalidade dos elementos, a expressão perfeita da beleza e harmonia. A unidade básica de dimensão era o diâmetro da coluna. Desse módulo derivavam as dimensões do fuste, do capitel, assim como o pedestal abaixo e do entablamento acima, até o menor detalhe”. Face ao exposto, todas as afirmativas estão corretas.

Analista Municipal II / Geólogo

Questão 63– Gabarito alterado para letra “D”

O recurso apresentado está correto em sua afirmação, embora o foco da questão seja a “presença de uma pluma de poluição”, ou seja, “apenas o que estaria ingressando em subsuperfície através de um selamento ineficiente”, descartando assim a necessidade de se analisar na questão as piscinas, a afirmação contida na assertiva II é correta em relação ao método geofísico.

Questão 66– Gabarito anulado

A bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões. Todavia o texto que embasa a questão está com menção a um documento legal que não atende ao conteúdo da questão, o correto seria mencionar a resolução nº. 420 de 28/12/2009 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.

Questão 76– Gabarito mantido

A bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões. Agregue-se que a Resolução nº. 428 de 17/12/2010 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA revogou a Resolução nº. 013 de 16/09/1990 do

mesmo Conselho, e que é relacionada em “Bibliografia Sugerida”, fato que está claramente exposto nos textos de ambas as resoluções disponíveis para consulta nos sites jurídicos e governamentais na Internet.

Questão 79– Gabarito anulado

A bibliografia é sugerida, sendo de livre arbítrio da Banca Examinadora escolher as referências bibliográficas para a elaboração das questões. Todavia o texto que embasa a questão está com menção a um documento legal que não atende ao conteúdo da questão, o correto seria mencionar a resolução nº. 420 de 28/12/2009 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.

MUNICÍPIO DE CANOAS-RS, EM 03 DE JUNHO DE 2015.

**Jairo Jorge da Silva,
Prefeito Municipal**

**Registre-se e Publique-se
E Cumpra-se**
