

EDITAL DE ABERTURA DO CONCURSO PÚBLICO
SANEAGO - GO Nº 01/2013

TÉCNICO IND. EM SANEAMENTO ÁREA LABORATORIAL

Caderno de Prova

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Prezado(a) Candidato(a),

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 60 (sessenta) itens, ordenados de 1 a 60, com alternativas de A a E; sendo que apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM

NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação.
5. No momento da identificação, o(a) candidato(a) deverá escrever, no espaço apropriado do cartão-resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A Natureza só é comandada se é obedecida.

6. O tempo máximo de duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta, contadas a partir da autorização dada pelo Fiscal de Sala.
7. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
8. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
9. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, 30 minutos antes do término da prova.
10. O não cumprimento a qualquer uma das instruções deste caderno e do edital nº 01/2013 poderá implicar na anulação da sua prova.
11. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
12. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova em até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do gabarito oficial, que estará disponível no site www.ibeg.org.br ou www.ibegconcursos.com.br.

Desejamos sucesso!
Coordenação Geral do Concurso Público

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir serve de referência para as questões de 01 a 05. Leia-o com atenção.

Texto I

Dia Mundial da Água é comemorado pela Saneago

O Dia Mundial da Água é comemorado nesta sexta-feira, dia 22. Em razão da data, a Saneago realiza, neste momento, a campanha *Nós da Saneago somos apaixonados por água*, que reflete a preocupação com a preservação e a economia deste recurso natural. Sugestões não faltam: não jogar lixo nos rios e lagos; economizar água nas atividades cotidianas; reutilizar a água; respeitar os mananciais e divulgar ideias ecológicas. Dentre as atividades, estão plantio de espécies nativas e distribuição de peixes para crianças. A campanha é realizada na Escolinha da Saneago, que fica na Estação de Tratamento de Esgoto, na Avenida Perimetral Norte s/n, Setor Goiânia 2.

(Em < <http://www.noticiasdegoias.go.gov.br/index.php?idMateria=158618>, com adaptações.> Acesso em 13/05/13.)

Questão 01. Com base na leitura compreensiva do texto, pode-se concluir que o seu propósito principal é

- (a) narrar, em linguagem conotativa, episódios que ocorrerão quando a campanha da Saneago for realizada.
- (b) descrever os efeitos da campanha da Saneago na vida da população, o que se justifica pela referência às atividades realizadas na Escolinha da Saneago.
- (c) informar sobre a realização da campanha da Saneago, que ocorre no momento em que ele é publicado no site.
- (d) discutir a importância da realização de campanhas de preservação e economia de água, o que justifica a referência à campanha da Saneago como estratégia argumentativa.
- (e) convencer a população a se mobilizar em prol da preservação da água, o que se justifica pela valorização da argumentação a partir do 2º período.

Questão 02. Considerando a função dos conectivos para a garantia da coesão e da coerência textuais, marque a alternativa correta.

- (a) A substituição de “Em razão da” (2º período) por “Em virtude da” comprometeria o sentido original do texto.
- (b) Na oração “que reflete a preocupação com a preservação e a economia deste recurso natural.” (2º período), o pronome relativo retoma um termo cujo núcleo é “campanha”, por isso poderia ser substituído por a qual.
- (c) A oração “que reflete a preocupação com a preservação e a economia deste recurso natural” também poderia ser reescrita assim: que não só reflete a preocupação com a preservação, mas com a economia deste recurso natural, pois não ocorreria qualquer tipo de prejuízo ao texto original.
- (d) A substituição de “Sugestões não faltam” por Sugestões, todavia, não faltam preservaria a coerência do texto.
- (e) No último período, a última oração poderia também apresentar a seguinte redação: que o seu endereço é Estação de Tratamento de Esgoto, na Avenida Perimetral Norte s/n, Setor Goiânia 2.

Questão 03. A respeito das ideias do texto, pode-se concluir que o objetivo principal da campanha da Saneago é

- (a) sugerir iniciativas de preservação e economia da água.
- (b) alertar a população rural sobre o mau uso da água.
- (c) plantar espécies nativas e distribuir peixes.
- (d) orientar apenas as crianças sobre o plantio de espécies nativas.
- (e) condenar as pessoas que contaminam e consomem excessivamente a água.

Questão 04. Segundo o sentido e os aspectos morfossintáticos do período “O Dia Mundial da Água é comemorado nesta sexta-feira, dia 22.”, marque a alternativa correta.

- (a) Outra redação possível para o período seria Nesta sexta-feira, dia 22, comemorar-se-á o Dia Mundial da Água.
- (b) O período exemplifica um caso de oração sem sujeito, o que confere maior impessoalidade ao texto.
- (c) O predicado verbo-nominal põe em evidência o enfoque dado ao sentido da data.
- (d) A redação Comemora-se, nesta sexta-feira, dia 22, o Dia Mundial da Água preserva o tipo de sujeito do texto original.
- (e) O agente da passiva é o termo “Dia Mundial da Água”.

Questão 05. No último período, a opção pela oração subordinada adjetiva explicativa “que fica na Estação de Tratamento de Esgoto, na Avenida Perimetral Norte s/n, Setor Goiânia 2.” permite concluir que

- (a) a Escolinha da Saneago tem outras unidades no município.
- (b) além da Escolinha da Saneago citada no texto, existe uma outra unidade em outro município.
- (c) a única unidade da Escolinha da Saneago é a citada no texto.
- (d) existem várias unidades da Escolinha da Saneago espalhadas pelo estado de Goiás.
- (e) em Goiânia, existe mais uma unidade da Escolinha da Saneago além da que foi citada no texto.

O texto a seguir serve de referência para as questões de 06 a 10. Leia-o atentamente.

Texto II



(Em < <http://portal.doprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=26798>> Acesso em: 13/05/13)

Questão 06. A relação entre a fala do personagem e o período “Pesquisa diz que brasileiros gastam mais água que o resto do mundo” indica uma ideia de

- (a) explicação.
- (b) condição.
- (c) finalidade.
- (d) contradição.
- (e) conclusão.

Questão 07. A oração “que brasileiros gastam mais água” completa o sentido do verbo da oração anterior, por isso exerce a função sintática de

- (a) sujeito.
- (b) complemento nominal.
- (c) aposto.
- (d) objeto indireto.
- (e) objeto direto.

Questão 08. Marque a alternativa que, sem violar a variante padrão da língua portuguesa, reproduz integralmente o sentido do período “Pesquisa diz que brasileiros gastam mais água que o resto do mundo”.

- (a) Pesquisa especula que brasileiros gastam mais líquido que o mundo inteiro.
- (b) Pesquisa afirma que brasileiros gastam mais água que o resto do mundo.
- (c) Pesquisa alerta, que uma pequena parte dos brasileiros gasta mais água que o restante do universo.
- (d) Pesquisa diz que o resto do mundo, gasta muito menos água que todos os brasileiros juntos.
- (e) Pesquisa declara. O mundo inteiro gasta menos água que uma pequena parcela da população brasileira.

Questão 09. Sobre a função e o uso da linguagem referentes à fala do personagem, marque a alternativa correta.

- (a) O personagem, com o intuito de expressar uma mensagem sobre a sua realidade, faz uso da função metalinguística da linguagem.
- (b) A valorização de construções conotativas e tipicamente regionais exemplifica o uso da função emotiva ou expressiva da linguagem.
- (c) A preocupação do personagem com a formalidade e a objetividade revela que, na sua fala, predomina a função referencial da linguagem.
- (d) Como o seu objetivo é transmitir o seu anseio e a sua emoção diante de uma realidade, o personagem faz uso da função emotiva ou expressiva da linguagem.
- (e) A intenção do personagem é, pura e simplesmente, expor dados de uma realidade de modo objetivo, portanto na sua fala prevalece a função referencial da linguagem.

Questão 10. O texto faz uso da linguagem mista, ou seja, utiliza tanto a linguagem verbal quanto a não verbal. Sobre esse aspecto, marque a alternativa correta.

- (a) A linguagem verbal apresenta as ideias secundárias e a não verbal contém a ideia central do texto.
- (b) A relação entre as informações expressas por ambas as linguagens é fundamental para a total compreensão do texto.
- (c) A linguagem verbal poderia ser descartada, pois não comprometeria a intenção original do autor.
- (d) A linguagem verbal poderia ter sido limitada à fala do personagem, pois a imagem supriria a informação descartada.
- (e) As linguagens verbal e não verbal são autônomas no texto.

MATEMÁTICA

Texto I

Gasto de brasileiro no exterior sobe 11,5% e soma US\$ 6 bilhões no 1º trimestre de 2013

Os gastos de brasileiros no exterior somaram US\$ 1,87 bilhão em março de 2013, valor recorde para o mês. Em março do ano passado os gastos registrados foram de US\$ 1,63 bilhão.

No acumulado do primeiro trimestre, os gastos dos brasileiros em viagens ao exterior também foram recorde e chegaram a US\$ 6 bilhões, alta de 11,5%. Entre janeiro e março do ano passado, esse gasto havia sido de US\$ 5,38 bilhões.

De acordo com o Banco Central, o aumento das despesas dos brasileiros em viagens internacionais está relacionado ao crescimento contínuo da renda dos trabalhadores do país nos últimos anos.

Fonte: <http://g1.globo.com/economia/noticia/2013/04/gasto-de-brasileiro-no-externo-soma-us-6-bilhoes-no-primeiro-trimestre.html>, com adaptações, consultado em 15/05/2013

Questão 11. Com base no texto acima, a porcentagem que representa a alta dos gastos de março do ano passado em relação a março de 2013 é de aproximadamente:

- (a) 11,5 %
- (b) 0,14%
- (c) 24%
- (d) 14,7%
- (e) 0,24%

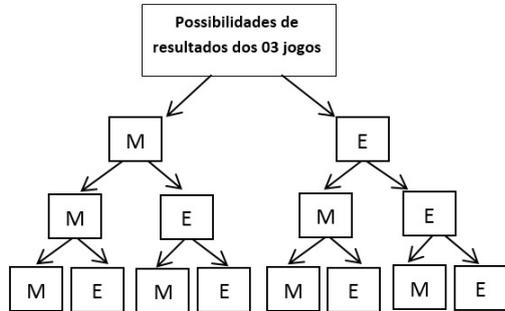
Questão 12. Em uma sala de reuniões há técnicos e analistas, totalizando 20 pessoas. Sabendo que o número de analistas é igual ao quadrado do número de técnicos menos o dobro do número de técnicos, assinale a alternativa correta:

- (a) Há 16 analistas nessa sala de reuniões.
- (b) Há 06 técnicos nessa sala de reuniões.
- (c) A razão entre o número de técnicos e o número de analistas é $\frac{1}{4}$, isto é, para cada técnico na sala de reuniões há quatro analistas.
- (d) O total de analistas é o triplo do número de técnicos.

(e) Os dados fornecidos no problema são insuficientes para se chegar a uma conclusão sobre o número de técnicos e analistas na sala de reuniões.

Questão 13. Em um campeonato de futebol em uma cidade do interior de Minas Gerais, dois times: Miragol (M) e Esportivo (E), que pertencem a Chave A do campeonato, se enfrentarão 03 vezes.

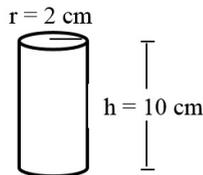
Considere o diagrama abaixo que representa as possibilidades de resultado dos 03 jogos entre esses times:



Qual a probabilidade de que o time Miragol (M) obtenha exatamente duas vitórias nos três jogos?

- (a) 25%
- (b) 37,5%
- (c) 50%
- (d) 62%
- (e) 76,5%

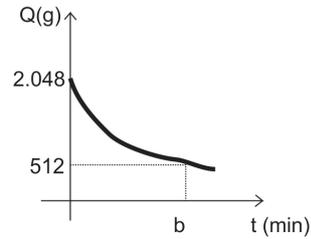
Questão 14. Considere um chocolate com formato de cilindro circular reto, com as medidas apresentadas na figura abaixo:



Após a primeira mordida, o chocolate restante apresenta ainda a forma de cilindro com $\frac{2}{3}$ da altura. Com base nas informações acima, assinale a alternativa correta:

- (a) O volume do chocolate apresentado na figura é superior a $42. \pi \text{ cm}^3$.
- (b) O volume do cilindro obtido após a mordida é inferior a $25. \pi \text{ cm}^3$.
- (c) O volume do cilindro obtido após a mordida é $\frac{1}{3}$ do volume do cilindro apresentado na figura.
- (d) O volume do chocolate apresentado na figura vale $40. \pi \text{ cm}^3$.
- (e) A área da base do cilindro obtido após a mordida é $\frac{1}{3}$ da área da base do cilindro apresentado na figura.

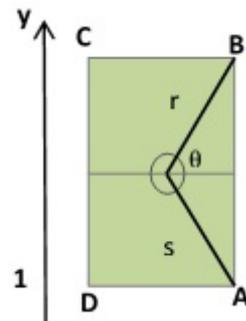
Questão 15. Uma substância se decompõe aproximadamente segundo a lei $Q(t)=a \cdot 2^{-0,5t}$, em que “a” é uma constante, “t” indica o tempo (em minutos) e Q(t) indica a quantidade de substância (em gramas) no instante “t”.



Considerando os dados desse processo de decomposição representados no gráfico, a quantidade de substância (em gramas) no instante $b + 2$ min é:

- (a) 256g
- (b) 128g
- (c) 64g
- (d) 432g
- (e) 326g

Questão 16. Considere uma mesa de sinuca profissional, de dimensões internas 1,42 m x 2,84 m, com vértices nos pontos A, B, C e D (1,1), vista de cima por um jogador, conforme figura seguinte:



Um jogador deseja encaçapar uma bola no vértice B da mesa. Com base nas informações fornecidas, assinale a alternativa correta:

- (a) As coordenadas do centro da circunferência situada no centro da mesa são (1.71, 1.42).
- (b) A bola a ser encaçapada no vértice B da mesa deve seguir a trajetória da reta “r” de equação reduzida $y = 2x + 1$.
- (c) O ângulo θ mede 45° .
- (d) Caso o jogador opte por encaçapar a bola no vértice A, o coeficiente angular da reta “s” que descreverá a trajetória da bola valerá $\frac{-1}{2}$, uma vez que “r” e “s” são perpendiculares.
- (e) A tangente do ângulo θ vale 2.

INFORMÁTICA

Questão 17. Acerca dos editores de textos da família Microsoft Office 2003/2007 e da série OpenOffice.org, assinale a alternativa correta:

- (a) A extensão padrão para documentos de texto produzidos no Open Office Writer pode ser facilmente aberta no editor de textos Microsoft Word 2003, sem que haja a necessidade de instalação de plugins ou softwares adicionais.

(b) O conhecido editor de textos BrOffice Writer, versão em português do OpenOffice Writer, deixou de sofrer atualizações em 2011 e deu lugar a um novo projeto, intitulado LibreOffice.

(c) A suíte Microsoft Office é amplamente utilizada em empresas do mundo por ter sido inicialmente distribuída gratuitamente.

(d) Apesar de fazer parte da comunidade do software livre, a organização OpenOffice.org não disponibiliza os códigos de suas aplicações para leitura.

(e) O editor de texto Microsoft Word 2007 possui ferramenta para correção ortográfica, o OpenOffice Writer não possui ferramenta similar.

Questão 18. Acerca dos conhecimentos sobre internet, portais e segurança, assinale a alternativa correta:

(a) É mais seguro acessar um endereço de uma página web a partir do endereço IP da página.

(b) Portais são sites utilizados para acesso remoto de aplicativos distribuídos através de Computação em Nuvem.

(c) Para se prevenir de sites maliciosos é recomendável utilizar antivírus, anti-trojan e anti-spyware, sendo todos atualizados periodicamente;

(d) Não é possível identificar se um link é inseguro antes de clicar neste link.

(e) Sites de relacionamento não oferecem riscos para o usuário, uma vez que os usuários são identificados e a maioria faz parte de uma mesma rede de contatos.

Questão 19. Acerca dos navegadores web atuais e sua utilização, assinale a alternativa correta:

(a) Apesar do surgimento de diversos outros navegadores web nos últimos anos, o Microsoft Internet Explorer continua sendo o navegador mais utilizado no mundo.

(b) Barras de ferramentas simples facilitam a navegação do usuário ao buscar uma melhor distribuição de espaço para o conteúdo das páginas.

(c) O navegador Google Chrome ganhou força após adquirir os direitos do navegador Opera, produzido inicialmente pela Opera Software.

(d) O navegador Google Chrome utiliza obrigatoriamente o site do Google como mecanismo de pesquisa.

(e) O navegador Mozilla Firefox não possui ferramenta para bloqueio de pop-ups.

Questão 20. Sobre o envio e recebimento de correio eletrônico, assinale a alternativa correta:

(a) Para entregar e receber mensagens, o usuário de um sistema de correio eletrônico deve utilizar endereços exclusivos, um exemplo de endereço eletrônico é fulano@saneago.com.br.

(b) Para evitar que os endereços dos destinatários sejam utilizados por terceiros, recomenda-se acrescentar estes endereços no campo "cc" para envio.

(c) Webmails são acessados por microcomputadores, sendo

inviável o uso através de celulares.

(d) Devemos sempre abrir os anexos das mensagens para nos certificarmos da importância do conteúdo, mesmo quando não conhecemos o remetente.

(e) Os destinatários em cópia oculta não possuem privilégios para reencaminhar a mesma mensagem.

Questão 21. Sobre os atuais mecanismos de busca disponíveis na Web, assinale a alternativa correta:

(a) A empresa Yahoo.com é a atual proprietária dos direitos sobre a marca Google.

(b) A busca por arquivos em um formato específico não pode ser realizada através dos atuais mecanismos de busca.

(c) No site de busca Google o campo utilizado para a pesquisa não possui outras finalidades, como por exemplo, cálculo matemático.

(d) O mecanismo de busca do Google sempre ordena os resultados das pesquisas conforme a relevância para o usuário, independente da existência de links patrocinados.

(e) Existem atualmente diversos sites da web que utilizam o mecanismo de busca disponibilizado pelo Google.

Questão 22. É um programa executado automaticamente, geralmente instalado sem o consentimento do usuário durante a instalação de outro software. É utilizado para divulgação de links publicitários muitas vezes através de pop-ups. O nome deste programa é:

(a) Spyware.

(b) Trojan.

(c) Vírus.

(d) Adware.

(e) Keylogger.

Questão 23. Acerca dos cuidados que devem ser tomados pelo usuário e os atuais antivírus, assinale a alternativa correta:

(a) Atualmente não existem vírus de celular, por conta disso, até hoje não foram desenvolvidos softwares antivírus para estes dispositivos.

(b) Recomenda-se manter o software antivírus sempre atualizado além de realizar as atualizações de segurança do sistema operacional.

(c) Em um computador com antivírus instalado não há risco de infecção por vírus, mesmo que o usuário acesse conteúdo suspeito.

(d) As únicas formas de infecção por vírus são através de arquivos anexos em e-mail ou por uso de redes sociais.

(e) Um vírus sempre tem a extensão ".EXE".

Questão 24. Sobre os sistemas operacionais Linux e Windows, assinale a alternativa correta:

(a) O Windows é mais eficiente que o Linux em todos os critérios.

(b) A parte mais importante de um sistema operacional é o Kernel, que se comunica com a CPU e os demais componentes de hardware.

(c) O Linux e o Windows são sistemas operacionais bem diferentes, porém diversos comandos para execução de tarefas são idênticos, como por exemplo, para listar arquivos de um diretório.

(d) Enquanto o Windows possui interface gráfica intuitiva o Linux se restringe ao uso de linhas de comando.

(e) O Windows Explorer é utilizado apenas para acesso aos arquivos e diretórios armazenados na máquina do usuário, não permitindo o acesso a áreas de armazenamento na rede.

Questão 25. Acerca da edição e formatação de textos nos editores atuais, assinale a alternativa correta:

(a) Através do Bloco de Notas é possível editar e formatar um arquivo, produzido no Microsoft Word, com extensão “.doc”.

(b) Durante a digitação de um texto em um editor de textos, para apagar a última letra que acabou de ser digitada, utiliza-se a tecla Delete.

(c) A maioria dos editores de textos atuais possui ferramenta para contagem de palavras, oferecendo também a quantidade de linhas, caracteres, espaços e parágrafos.

(d) O aplicativo OpenOffice Writer não permite a realização de cálculos numéricos em tabelas inseridas no documento a ser editado.

(e) O formato padrão dos arquivos produzidos no OpenOffice Writer possui a extensão “.doc”.

Questão 26. Acerca da edição de uma planilha e sua estrutura básica, assinale a alternativa que descreve o nome da função que vincula um intervalo de células para que elas possam ser recolhidas e expandidas:

(a) Classificar.

(b) Remover Duplicatas.

(c) Consolidar.

(d) Agrupar.

(e) Resumir.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE GOIÁS

Questão 27. Em que ano o Estado de Goiás foi dividido e sua porção norte passou a constituir o Estado do Tocantins, sendo “OFICIALMENTE” instalado?

(a) 1987

(b) 1988

(c) 1989

(d) 1990

(e) 1991

Questão 28. Qual das cidades abaixo listadas NÃO é uma das

dez mais populosas do Estado de Goiás?

(a) Trindade.

(b) Águas Lindas de Goiás.

(c) Valparaíso de Goiás.

(d) Goianésia.

(e) Formosa.

Questão 29. Qual dos órgãos, agências e empresas governamentais abaixo listados NÃO são do Estado de Goiás?

(a) CELG

(b) IPASGO

(c) AGETOP

(d) DETRAN-GO

(e) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 30. Com base nos seus conhecimentos, julgue as alternativas abaixo dispostas em Verdadeiro ou Falso?

I - A partir de 1940, o Estado de Goiás cresce rapidamente: a construção de Goiânia, o desbravamento do Mato Grosso goiano, a campanha nacional de “marcha para o oeste”, que culmina na década de 50 com a construção de Brasília, imprimem um ritmo acelerado ao progresso de Goiás.

II - Goiás é banhado por quatro bacias hidrográficas: a Bacia do Rio Paraná, a Bacia do Tocantins, a Bacia do Prata e a Bacia do São Francisco.

III - De acordo com o censo de 2012 divulgado pelo IBGE, o estado de Goiás contava com 6.154.996 habitantes, se tratando, assim, do estado mais populoso da Região Centro-Oeste do país, podendo afirmar-se que o crescimento demográfico no estado acentuou-se após a fundação das cidades de Goiânia em 1933 e de Brasília em 1960.

IV - No tocante ao Meio Ambiente, a expansão da agropecuária tem causado graves prejuízos ao cerrado goiano, uma vez que as matas ciliares estão sendo destruídas e as reservas permanentes sendo desmatadas, para ceder espaço para o gado bovino e as plantações.

V - Goiás era conhecido e percorrido pelas bandeiras já no primeiro século da colonização do Brasil. Mas seu povoamento só ocorreu em virtude do descobrimento das minas de diamante (século XIII). Esta povoação, como todo povoamento minerador, foi irregular e instável.

Considerando-se as afirmativas acima dispostas, escolha um dos itens abaixo que melhor se enquadre em seu julgamento:

(a) V,F,V,V,F.

(b) V,F,V,F,F.

(c) V,F,F,V,V.

(d) F,V,F,V,V.

(e) F,V,F,F,V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. Qual a natureza jurídica da SANEAGO?

- (a) Se trata de uma autarquia estadual.
- (b) Se trata de uma empresa pública estadual.
- (c) Se trata de uma sociedade por cotas de responsabilidade limitada.
- (d) Se trata de uma sociedade de economia mista estadual.
- (e) Nenhuma das alternativas acima

Questão 32. Sobre o capital e as ações da SANEAGO, responda qual das alternativas abaixo é verdadeira:

- (a) O capital da companhia é de R\$2.500.000.000,00 (Dois bilhões e quinhentos milhões de reais), sendo que deste montante, R\$500.000.000,00 (Quinhentos milhões de reais) são de ações ordinárias no valor de R\$1,00 cada uma.
- (b) Compete ao Conselho de Administração deliberar quanto à modificação do capital autorizado da SANEAGO, com prévio parecer da Diretoria Colegiada.
- (c) O Conselho de Administração ouvirá o Conselho Fiscal antes da emissão e colocação de ações do capital autorizado, e estas nunca terão valores inferiores ao nominal.
- (d) A cada ação preferencial corresponde o direito a um voto nas deliberações da Assembléia Geral.
- (e) O Estado de Goiás deterá sempre o máximo de 51% (cinquenta e um por cento) do capital social, com direito a voto.

Questão 33. Dentre as opções abaixo, responda, de acordo com o Estatuto Social da SANEAGO, quem possui competência para convocar a Assembléia Geral?

- (a) Acionistas que representem 10% (dez por cento), no mínimo, do capital votante ou 10% (dez por cento), no mínimo, dos acionistas sem direito a voto, quando os administradores não atenderem, no prazo de 5 (cinco) dias, a pedido de convocação de assembleia para instalação do conselho fiscal.
- (b) O Conselho de Administração, representado por seu Vice-Presidente.
- (c) Acionistas que representem 10% (dez por cento), no mínimo, do capital social, quando os administradores não atenderem, no prazo de 10 (dez) dias, o pedido de convocação devidamente fundamentado e com a especificação das matérias a serem tratadas.
- (d) Qualquer acionista, quando os administradores retardarem por mais de 30 (trinta) dias a convocação dela, nos casos exigidos por lei.
- (e) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 34. O Conselho de Administração é órgão nominativo e deliberativo da SANEAGO e de acordo com seu Estatuto Social, qual o percentual de seus membros que devem ser tidos como “conselheiros independentes”?

- (a) 10% (Dez por cento).
- (b) 15% (Quinze por cento).
- (c) 20% (Vinte por cento).
- (d) 25% (Vinte e cinco por cento).

- (e) 30% (Trinta por cento).

Questão 35. Sobre o Conselho de Administração da SANEAGO, julgue as alternativas abaixo em verdadeiro ou falsas:

- I - Os membros do Conselho de Administração serão eleitos pela Assembléia Geral com mandato de cinco anos, podendo ser reeleitos em conjunto ou separadamente.
- II - O Presidente e o Vice-Presidente serão eleitos somente com a maioria ABSOLUTA dos membros deste conselho;
- III - Poderão ser conselheiros independentes do Conselho de Administração, pessoas que não tenham qualquer vínculo com a SANEAGO, exceto participação no capital.
- IV - Ao Conselho de Administração compete fixar as diretrizes e orientação geral dos negócios da SANEAGO.
- V - As deliberações do Conselho de Administração serão tomadas por maioria ABSOLUTA dos votos de seus conselheiros, devendo ser comunicadas à Diretoria.

Sobre as assertivas acima expostas, qual das opções abaixo está correta:

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

Questão 36. Qual o quantitativo mínimo que a Diretoria Colegiada da SANEAGO, de acordo com o seu Estatuto Social, deve se reunir?

- (a) Uma vez por mês.
- (b) Uma vez por semana.
- (c) Uma vez por semestre.
- (d) Uma vez a cada dois anos.
- (e) Uma vez a cada bimestre.

Questão 37. Qual das competências abaixo descritas NÃO pertence ao Diretor de Administração da SANEAGO?

- (a) Cumprir e fazer cumprir a política de produção de água tratada, coleta e tratamento de dejetos sanitários, mantendo em normal funcionamento os sistemas de abastecimento de água e esgotos sanitários e promover eficiente atendimento aos usuários na forma deliberada pela Diretoria.
- (b) Cumprir e fazer cumprir a política administrativa da SANEAGO no que concerne a recursos humanos, materiais e serviços auxiliares, na forma estabelecida pela Diretoria.
- (c) Cumprir e fazer cumprir a política de elaboração, avaliação e implantação de projetos de sistemas de abastecimento de água, esgotos sanitários, construção civil e desenvolvimento tecnológico da SANEAGO.
- (d) Propor, cumprir e fazer cumprir a política comercial e de marketing, na forma estabelecida pela Diretoria Colegiada.
- (e) Substituir o Diretor de Engenharia e o Diretor Comercial e de Marketing nos seus afastamentos e impedimentos.

Questão 38. De acordo com o Estatuto Social da SANEAGO, existem algumas matérias que para sua aprovação, se faz necessário o quórum qualificado de 80% (oitenta por cento) dos membros do Conselho de Administração. Qual das matérias abaixo NÃO possui a obrigatoriedade do quórum qualificado para sua aprovação?

- (a) Eleição do Diretor de Finanças e de Relações com Investidores da Companhia.
- (b) Celebração de negócios entre a Companhia e o Acionista Controlador ou entidade sob controle deste.
- (c) Escolher e destituir auditores independentes.
- (d) Empréstimos, financiamentos e demais operações de crédito cujo valor, isoladamente ou considerando conjuntamente com outras operações realizadas no mesmo exercício social, seja superior ao equivalente a 4% do valor do Patrimônio Líquido da Companhia.
- (e) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 39. A SANEAGO foi constituída pela Lei Estadual nº.: 6.680, editada no ano de:

- (a) 1987.
- (b) 1967.
- (c) 1997.
- (d) 1937.
- (e) 2007.

Questão 40. De acordo com seus conhecimentos sobre a Diretoria Colegiada da SANEAGO e suas competências, julgue em verdadeiro ou falso as afirmativas abaixo:

I - Aprovar ou alterar o Regimento Interno da SANEAGO;

II - Autorizar a alienação de bens do ativo permanente, a constituição de ônus reais, gravames de qualquer espécie sobre os bens e direitos da companhia, exceto penhora judicial, e a prestação de garantias a obrigações de terceiros;

III - Elaborar o balancete mensal e encaminhá-lo ao Conselho Fiscal;

IV - Deliberar sobre os aumentos de capital, na forma prevista no Estatuto;

V - Conhecer, até 15 de fevereiro de cada ano, sobre o balanço geral e sobre as prestações de conta do exercício findo, e encaminhá-los ao Conselho Fiscal;

De acordo com as afirmativas acima, podemos considerar que:

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

Questão 41. Qual das diretrizes abaixo relacionadas NÃO representa uma das diretrizes estipuladas na legislação vigente para a instituição das tarifas, preços públicos e taxas para os

serviços públicos de saneamento básico?

- (a) Ampliação do acesso dos cidadãos e localidades de baixa renda aos serviços.
- (b) Remuneração descontrolada e livre do capital investido pelos prestadores dos serviços.
- (c) Incentivo à eficiência dos prestadores dos serviços.
- (d) Prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública.
- (e) Inibição do consumo supérfluo e do desperdício de recursos.

Questão 42. De acordo com a legislação vigente, qual(is) dos serviços abaixo relacionados podem ser caracterizados como serviços PÚBLICOS de saneamento básico:

I - Ações de saneamento executadas por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços.

II - Serviços de manejo de resíduos sólidos que dependam de concessionária de serviço público.

III - Ações e serviços de saneamento básico de responsabilidade privada.

IV - Serviços de esgotamento sanitário prestado por empresa cuja competência para a prestação dos serviços de saneamento foi delegada pelo Estado.

V - Serviços de drenagem e manejo de águas pluviais prestado por órgão ou entidade que a lei tenha lhe atribuído a competência para prestar tais serviços.

Com base nas afirmativas acima, podemos considerar que:

- (a) Todas as afirmativas estão corretas.
- (b) Apenas a II e a IV estão corretas.
- (c) Apenas a V está correta.
- (d) Apenas a II, IV e V estão corretas.
- (e) Todas as afirmativas estão incorretas.

Questão 43. Dentre as alternativas abaixo, qual(is) dela(s) pode(m) ser consideradas como serviços públicos de manejo de resíduos sólidos?

- (a) Coleta e transbordo.
- (b) Triagem para reciclagem.
- (c) Disposição final de resíduos domésticos.
- (d) Disposição final dos resíduos originários dos serviços públicos de limpeza pública urbana, tal como a desobstrução e limpeza de bueiros, bocas de lobo e correlatos.
- (e) Todas as alternativas acima estão corretas.

Questão 44. A qual princípio, fundamentalmente, se encontra sujeita a prestação dos serviços públicos de saneamento básico no que diz A IMPOSSIBILIDADE DE SUA INTERRUPÇÃO?

- (a) Princípio da Continuidade.
- (b) Princípio da Razoabilidade.
- (c) Princípio da Moralidade Administrativa.

(d) Princípio da Proporcionalidade.

(e) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 45. O Decreto nº.: 7.217/10 regulamenta a lei ordinária que estabelece as diretrizes para qual serviço público?

(a) Produção de energia nuclear.

(b) Transporte público urbano.

(c) Saúde pública.

(d) Saneamento básico.

(e) Produção de alimentos nas áreas rurais.

Questão 46. De acordo com a legislação vigente, a União elaborará o “Plano Nacional de Saneamento Básico – PNSB”, sob a coordenação de que Ministério?

(a) Ministério do Esporte.

(b) Ministério do Meio Ambiente.

(c) Ministério das Cidades.

(d) Ministério do Planejamento.

(e) Ministério dos Transportes.

Questão 47. O que é o SINISA?

(a) Sistema Nacional de Informações em Saneamento.

(b) Serviço Interno de Saúde.

(c) Serviço Nacional de Indústria e Saúde.

(d) Sistema de Informatização dos Serviços de Água.

(e) Sistema de Informações Nacionais dos Serviços de Abastecimento.

Questão 48. O exercício das funções de regulação dos serviços públicos de saneamento deve atender a alguns princípios. Dentre as alternativas abaixo dispostas, qual delas NÃO representa um destes princípios?

(a) Princípio da Independência Decisória.

(b) Princípio da Transparência.

(c) Princípio da Objetividade das Decisões.

(d) Princípio da Individualidade.

(e) Princípio da Tecnicidade.

Questão 49. São direitos dos usuários de serviços públicos de saneamento básico:

I - Acesso a informações sobre os serviços prestados;
II - Acesso ao relatório periódico sobre a qualidade da prestação dos serviços.

III - Greve.

IV - Atraso no pagamento da tarifa ou preço público pela utilização dos serviços quando julgar que o mesmo não está sendo prestado a contento.

V - Conhecimento dos seus direitos e deveres, bem como das penalidades a que podem estar sujeitos.

Com base nas assertivas acima dispostas, podemos afirmar que:

(a) Todas as afirmativas estão corretas.

(b) Todas as afirmativas estão incorretas.

(c) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.

(d) As afirmativas II, IV e V estão incorretas.

(e) Apenas a afirmativa III está correta.

Questão 50. O documento de cobrança relativo à remuneração pela prestação de serviços de saneamento básico ao usuário final deve conter informações sobre a qualidade da água entregue aos consumidores. Tal informação deve ser prestada aos consumidores com que periodicidade?

(a) Trimestral.

(b) Bimestral.

(c) Anual.

(d) Semestral.

(e) Mensal.

Questão 51. A água é um elemento composto por dois átomos de hidrogênio (H) e um de oxigênio (O), formando a molécula de H₂O. É uma das substâncias mais abundantes em nosso planeta e pode ser encontrada em três estados físicos: sólido, líquido, e gasoso. Assinale a alternativa incorreta:

(a) A água é um líquido com capacidade de dissolver substâncias polares ou iônicas, chamada também de solvente universal.

(b) O que mantêm as moléculas de água fortemente unidas são as pontes de hidrogênio.

(c) A água tem habilidade de se comportar tanto como um ácido como uma base.

(d) A água doce tem maior densidade do que a água salgada.

(e) A água potável pode ser classificada como incolor, insípida, cristalina e inodora.

Questão 52. Considerando as funções e ligações químicas e a preparação de soluções, avalie os itens abaixo:

I - Uma base neutraliza os íons H₂O⁺, diminuindo a sua concentração e o valor do pH de uma solução;

II - A estequiometria não é tão somente usada para balancear equações químicas, mas também para conversões de unidades;

III - A equação (C + O₂ → CO₂) significa que 1 mol de carbono ao reagir com 1 mol de oxigênio forma um mol de monóxido de carbono, liberando energia;

IV - Quando um ácido, como o HCl ou ácido acético (vinagre) são adicionados a uma solução, tanto a água como o ácido contribuem para a formação e elevação da concentração de íons hidrogênio;

V - Na preparação de um suco artificial, de pH 5, cuja preparação foram utilizados 2 Kg de suco e obtendo um volume

de solução de 20 litros, sua concentração será de 0,1 g/L.

Estão/Está correta(s) a(s) afirmativa(s):

(a) II, apenas.

(b) III, apenas.

(c) I, III e V, apenas.

(d) II e IV, apenas.

(e) Todas as alternativas são incorretas.

Questão 53. Com relação à coleta, preservação e análises de amostras com a devida segurança, assinale a alternativa correta.

(a) Com o frasco de polietileno de alta densidade é possível realizar armazenamento de amostras para análises físico-químicas e bacteriológicas.

(b) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) são utilizados pelo trabalhador com o objetivo da proteção de riscos que podem ameaçar a sua saúde e segurança.

(c) O uso de luvas plásticas cirúrgicas não é recomendado para ser utilizado em coleta de amostras.

(d) A preservação da amostra para análise de ferro, deve ser de até 5 dias, para evitar oxidação do mesmo.

(e) Os sólidos dissolvidos são retidos no papel filtro, na realização da filtração da amostra.

Questão 54. A análise de sólidos totais de uma amostra de água, é resultado do peso do resíduo total da evaporação parcial de uma amostra e posterior secagem em estufa. A temperatura da estufa é em torno de?

(a) 55°C.

(b) 90°C.

(c) 105°C.

(d) 220°C.

(e) 510°C.

Questão 55. Considerando as técnicas e metodologias analíticas aplicadas em laboratório; bem como o controle metrológico e o significado sanitário, assinale a alternativa incorreta:

(a) Os métodos instrumentais são mais utilizados do que os métodos tradicionais, devido ao fato de apresentarem baixo custo com equipamentos e reagentes, em relação aos métodos analíticos, tendo muita rapidez nos resultados.

(b) A validação de métodos analíticos determina o desempenho característico de um método, partindo-se da avaliação de parâmetros.

(c) Os parâmetros de validação de métodos analíticos envolvem Especificidade, Função da Resposta, Intervalo de Trabalho, Linearidade, Sensibilidade, Exatidão, Precisão, Limite de Detecção, Limite de Quantificação e Robustez.

(d) Do ponto de vista sanitário, as características químicas das águas são de grande importância, pois a presença de alguns

elementos ou compostos químicos pode inviabilizar o uso de certas tecnologias de tratamento, e os parâmetros: ferro, manganês e acidez possuem pouco significado sanitário.

(e) Por meio da Espectrometria de Massa é possível determinar a massa molecular e quantificar biomoléculas, tais como proteínas, carboidratos, lipídeos e oligonucleotídeos, e também fragmentá-las de forma a elucidar sua estrutura e confirmar sua identificação.

Questão 56. Em relação ao controle de qualidade de águas e esgotos, marque a opção correta:

(a) A dureza da água é provocada pela presença de sais de ferro e zinco e é expressa em termos de mg de CaCO₃/L.

(b) A diferenciação entre cor verdadeira e cor aparente é dada pelo tamanho das partículas, e o método mais utilizado para sua determinação é o titulométrico.

(c) A DQO é a quantidade de O₂ necessária para a oxidação de matéria orgânica através de um agente biológico.

(d) O fósforo se apresenta na água de várias formas, tais como ortofostatos (PO₄³⁻, HPO₄²⁻, H₂PO₄¹⁻), polifosfatos e fósforo orgânico.

(e) O nitrogênio na água pode se apresentar de diversas formas, como: nitrato (NO₂⁻), Nitrito (NO₃⁻), amônia (NH₃), nitrogênio molecular (N₂) e nitrogênio orgânico.

Questão 57. O tratamento da água tem por objetivo condicionar as características da água bruta, isto é, da água como encontrada na natureza, a fim de atender de médio à qualidade necessária a um determinado uso. Com relação às Estações de Tratamento de Água, marque a alternativa incorreta:

(a) As principais etapas do tratamento da água são: coagulação, floculação, decantação, filtração, desinfecção, fluoretação e correção do pH.

(b) A floculação ocorre geralmente em tanques de concreto com a água em movimento, onde as partículas sólidas se aglutinam em flocos maiores.

(c) A etapa de fluoretação consiste na aplicação de flúor na água para prevenir a formação de cárie dentária.

(d) Na correção de pH é aplicada na água uma certa quantidade de cal hidratada ou carbonato de sódio.

(e) Os produtos químicos que podem ser utilizados nas etapas de coagulação, ajuste do pH, abrandamento e desinfecção, são respectivamente: cal hidratada, ácido clorídrico, Sulfato férrico e cloro.

Questão 58. A Estação de Tratamento de Esgoto - ETE, tem por objetivo remover as cargas poluentes do esgoto, devolvendo ao ambiente o efluente tratado, sendo comum classificar as instalações de tratamento de esgoto em função do grau de redução dos sólidos em suspensão e da demanda bioquímica ou química do oxigênio. Em relação às etapas do tratamento de esgoto, marque a alternativa incorreta.

(a) A remoção de sólidos grosseiros, gorduras e areia ocorre no processo preliminar.

(b) A digestão e secagem do lodo de esgoto ocorre no processo primário.

(c) O sistema de lodo ativado convencional apresenta elevada eficiência na remoção de DQO e possibilidade de remoção biológica de metais pesados e potássio.

(d) A etapa de remoção de organismos patogênicos e de nutrientes ocorre geralmente no tratamento terciário.

(e) As bactérias e fungos são os microorganismos mais utilizados no tratamento biológico do esgoto, para a decomposição da matéria orgânica.

Questão 59. Considerando a Portaria nº 2.914/11 que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, é incorreto afirmar:

(a) Compete às Secretarias de Saúde dos Estados implementar as diretrizes de vigilância da qualidade da água para consumo humano definidas no âmbito nacional.

(b) É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede).

(c) Às Secretarias de Saúde dos Municípios, compete estabelecer mecanismos de comunicação e informação com os responsáveis pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água sobre os resultados das ações de controle realizadas.

(d) É facultado ao responsável pelo sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água, fazer o processo de cloração da água para consumo humano, porém é obrigatória que ela passe pelo processo de filtração.

(e) Os sistemas de abastecimento e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de *Escherichia coli* no(s) ponto(s) de captação de água.

Questão 60. Com relação à classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento e o controle de carga orgânica biodegradável em efluentes não industriais, avalie os itens abaixo e assinale a alternativa correta:

I - O responsável por fonte potencial ou efetivamente poluidora dos recursos hídricos deve apresentar ao órgão ambiental competente Declaração de Carga Poluidora mensalmente para controle e monitoramento;

II - No controle das condições de lançamento, é vedada, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade;

III - O órgão ambiental competente deverá determinar quais empreendimentos e atividades deverão realizar os ensaios de ecotoxicidade, considerando as características dos efluentes gerados e do corpo receptor.

IV - A composição do esgoto sanitário é cerca de 99% de sólidos constituídos por matéria orgânica em processo de decomposição;

V - Carga orgânica biodegradável é quantidade de matéria orgânica que o corpo receptor (rio) consegue depurar com os processos biológicos.

Estão/Está correta(s) a(s) afirmativa(s):

(a) II, apenas.

(b) III e IV, apenas.

(c) II, e III, apenas.

(d) I e V, apenas.

(e) Todas as alternativas são incorretas.

