



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO DO PARANÁ – ESTADO DO PARANÁ



CONCURSO PARA EMPREGO PÚBLICO N.º 01/2019
EDITAL DE ABERTURA N.º 01.01/2019

TÉCNICO EM SANEAMENTO

NOME DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Este Caderno de Questões é composto por **40 (quarenta)** questões objetivas e não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
2. Observe se o **Emprego** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao Emprego para o qual você fez a inscrição.
3. Utilize Caneta Esferográfica Transparente com tinta **azul ou preta** na marcação da Folha de Respostas.
4. Ao receber a Folha de Respostas, realize a conferência de seus dados e quaisquer divergências comunique o fiscal.
5. Leia atentamente cada questão da prova objetiva e preencha na Folha de Respostas a única alternativa que a responda corretamente.
6. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
7. Você dispõe de **03 (três)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
8. Após devidamente identificado e acomodado na sala designada para a realização da prova, o candidato somente poderá ausentar-se da sala **60 (sessenta)** minutos após o início da prova e, em caso de ausência temporária em que o candidato ainda não tiver terminado a sua prova, deverá fazê-lo acompanhado de um Fiscal. Exclusivamente, nos casos de alteração psicológica e/ou fisiológica temporária e necessidade extrema, em que o candidato necessite ausentar-se da sala **antes dos 60 (sessenta)** minutos após o início da prova, poderá fazê-lo, desde que acompanhado de um Fiscal.
9. O candidato poderá entregar sua Folha de respostas e deixar definitivamente o local de realização da prova objetiva somente depois de decorridos, no mínimo, **60 (sessenta) minutos** do seu início, porém, não poderá levar consigo o Caderno de Questões.
10. Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente preenchida e assinada.
11. Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala, até os últimos 60 (sessenta) minutos que antecedem o encerramento da prova objetiva.
12. A liberação dos candidatos após o término da prova será autorizada pelo fiscal de sala, após a realização dos procedimentos administrativos necessários. O candidato que terminou sua prova deverá permanecer aguardando em sua carteira e somente poderá levantar-se para a entrega do material se solicitado pelo fiscal.
13. **SERÁ ELIMINADO** do Concurso para Emprego Público o candidato que:
 - a) Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
 - b) Faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos.
 - c) Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
 - d) Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios, e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
 - e) For surpreendido portando ou manuseando quaisquer dispositivos eletrônicos, tais como: máquinas calculadoras, wearable tech, agendas eletrônicas ou similares, telefones celulares, smartphones, tablets, iPods®, pen drives, mp3 player ou similar, gravadores, relógios, alarmes de qualquer espécie, chaves com dispositivo eletrônico, fones de ouvido ou qualquer transmissor, gravador ou receptor de dados, imagens, vídeos e mensagens, livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta, canetas de material não transparente, Carteira de bolso, lapiseira, corretivos, óculos escuros, artigos de chapelaria, tais como: boné, chapéu, viseira, gorro ou similares. Os itens descritos, que devem ser obrigatoriamente acondicionado em envelope porta-objeto fornecido pela instituição organizadora.
 - f) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a Folha de Respostas.
14. Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento e assinatura do envelope de retorno.
15. Está disponível abaixo um gabarito para ser preenchido e destacado. Este poderá ser levado pelo candidato.

.....DESTAQUE AQUI.....

GABARITO

Concurso para Emprego Público do Consórcio Intermunicipal de Saneamento do Paraná– Estado do Paraná
<http://www.fundacaounespar.org.br>

Divisão da prova: Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática Básica: 06 a 10; Conhecimentos Gerais: 11 a 15; Informática Básica: 16 a 20 e Conhecimentos Específicos: 21 a 40.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

TEXTO 1

O “milagre chileno” se choca com a realidade

Eat the rich, coma os ricos. Poucas pichações são tão eloquentes sobre o momento que atravessa um país como a que apareceu recentemente na fachada de um hotel em Santiago. Uma mensagem direta, em inglês — para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática — e com dois claros destinatários: as classes acomodadas de uma nação que arde em protestos há três semanas, e os turistas e homens de negócios que visitam a capital chilena num de seus períodos mais conturbados em muitos anos. O Chile quer justiça social e a quer já, depois de décadas de promessas descumpridas e de, nas palavras da economista do desenvolvimento Nora Lustig, “um modelo privatizador dos serviços públicos que deixou muita gente de fora”. O ano de 2019, como dizia outra das muitas pichações políticas que se multiplicam nas ruas da cidade, será recordado como o momento em que “o Chile acordou”.

(Fonte: MONTES, R.; FARIZA, I. O “milagre chileno” se choca com a realidade. El País Brasil, 2019).

QUESTÃO 01

De acordo com as informações apresentadas no texto 1, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em “para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática”, os termos “dentro” e “fora” referem-se ao ambiente interior e ao exterior, respectivamente, do “hotel em Santiago” mencionado na frase anteposta.
- (B) A frase “Eat the rich” é endereçada aos servidores públicos contrários às privatizações e aos estrangeiros empresários corruptos.
- (C) O “Chile acordou” porque ele resolveu pichar muros com frases políticas.
- (D) Pichações, como as que vêm ocorrendo no Chile, devem ser sempre evitadas, sobretudo, as que instiguem a violência.
- (E) O povo chileno quer imediatamente o fim da injustiça trazida pelas privatizações e promessas não cumpridas.

QUESTÃO 02

De acordo com o texto 1, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Em “o momento que atravessa um país como a que apareceu recentemente na fachada de um hotel em Santiago” o valor semântico do conetivo destacado é de comparação.
- (B) Em “Para que ninguém, nem dentro nem fora, pudesse alegar a barreira idiomática”, o valor semântico do conetivo destacado é de causa.
- (C) Em “O Chile quer justiça social e a quer já”, o valor semântico do conetivo destacado é de adição.
- (D) Em “O ano de 2019, como dizia outra das muitas pichações políticas”, o valor semântico do conetivo destacado é de conformidade.
- (E) Em “será recordado como o momento em que ‘o Chile acordou’”, o valor semântico do conetivo destacado é de comparação.

QUESTÃO 03

TEXTO 2



(Fonte: BECK, Alexandre. Armandinho. Disponível em <<<https://tirasarmandinho.tumblr.com/>>>)



De acordo com o texto 2, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O predomínio de substantivos abstratos em detrimento dos concretos confere ao texto um caráter demasiadamente fora da realidade, com ideais impossíveis de serem alcançados.
- (B) Infere-se que a partir do uso do termo “QUALQUER UM” no último quadrinho, formado por pronome e artigo indefinidos, o indivíduo que alcança o prescrito pela personagem não seja comum.
- (C) O uso do termo “PRA”, no último quadrinho, é inadequado nesse contexto, uma vez que se trata de texto escrito, devendo, portanto, ser substituído por “PARA”.
- (D) No primeiro quadrinho, de acordo com as normas gramaticais, há um desvio de concordância, pois o predicado “É PRECISO” está no singular enquanto seu sujeito “SENSIBILIDADE, INFORMAÇÃO, IMAGINAÇÃO” é composto.
- (E) No último quadrinho, o advérbio de negação “NÃO” modifica o substantivo “EMPATIA”.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 04 E 05.

TEXTO 3

Governo vai dar isenção de imposto a empresas e cobrar INSS do seguro-desemprego Dinheiro dos desempregados vai compensar o que o governo deixará de arrecadar das empresas

Para bancar o custo de programa para incentivar a contratação de jovens, o governo resolveu taxar em 7,5% os trabalhadores que recebem seguro-desemprego. Na prática, os desempregados vão bancar o prometido programa de Emprego Verde Amarelo. Anunciado nesta segunda-feira, 11, o plano prevê a geração de 1,8 milhão de postos de trabalho até o fim de 2022 para jovens entre 18 e 29 anos que ainda não tiveram nenhum emprego com carteira assinada. Os mais velhos, com mais de 55 anos, foram excluídos da proposta final. O teto da remuneração na nova modalidade será de 1,5 salário mínimo, ou R\$ 1.497.

(Fonte: <https://www.correio24horas.com.br/noticia/nid/governo-vai-dar-isencao-de-imposto-a-empresas-e-cobrar-inss-do-seguro-desemprego/>)

QUESTÃO 04

Em relação ao texto 3, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O incentivo ao programa Emprego Verde Amarelo será compensado pelo imposto que será cobrado das pessoas que recebem seguro-desemprego.
- (B) Os desempregados com mais de 55 anos não serão beneficiados pelo programa Emprego Verde Amarelo.
- (C) Os beneficiados pelo programa Emprego Verde Amarelo somente poderão receber no mínimo 1,5 salário mínimo.
- (D) Até o fim de 2022, a expectativa é de que 1,8 milhão de postos de trabalhos sejam gerados pelo programa.
- (E) Em “Os mais velhos, com mais de 55 anos, foram excluídos da proposta final”, as vírgulas foram utilizadas para isolar um aposto.

QUESTÃO 05

Acerca do texto 3, considere as proposições a seguir:

- I. O título do texto é um período composto por coordenação.
- II. Em “Governo vai dar isenção de imposto a empresas” a forma verbal, construída por um verbo no presente do indicativo e outro no infinitivo impessoal, refere-se a um tempo posterior ao momento da fala.
- III. Em “O teto da remuneração na nova modalidade” o termo “nova modalidade” faz referência à nova taxa sobre o seguro-desemprego.
- IV. Em “Na prática, os desempregados vão bancar o prometido programa de Emprego Verde Amarelo”, o termo “os desempregados” é sujeito da forma verbal “vão bancar”.

De acordo com as proposições acima, em relação ao texto 3, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Nenhuma é verdadeira.
- (B) Apenas uma é verdadeira.
- (C) Apenas duas são verdadeiras.
- (D) Apenas três são verdadeiras.
- (E) Todas são verdadeiras.



QUESTÃO 06

Em uma fábrica, são necessárias 22 máquinas iguais operando juntas para produzirem uma quantidade de 6440 unidades de brinquedos por hora. Considerando que após a instalação de mais algumas máquinas idênticas a essas e que operam no mesmo ritmo, a produção dessa fábrica aumentou para 8526 unidades de brinquedos por hora, assinale a alternativa que representa a quantidade de máquinas a mais que foram instaladas nessa fábrica para aumentar a produção de brinquedos:

- (A) 7 máquinas.
- (B) 8 máquinas.
- (C) 9 máquinas.
- (D) 10 máquinas.
- (E) 11 máquinas.

QUESTÃO 07

Lucas retirou 32% do valor total que ele tinha guardado em um cofre e aplicou esse valor por um período de 18 meses em uma instituição financeira que rende juros simples. Sabe-se que a quantia total que havia no cofre antes dele fazer a retirada era de R\$ 12500,00 e que essa aplicação irá produzir, ao término desse período, um montante de R\$ 13855,00. Com base nessas informações, assinale a alternativa que representa a taxa de juros simples utilizada nessa aplicação:

- (A) 2,6%.
- (B) 2,9%.
- (C) 3,2%.
- (D) 3,4%.
- (E) 3,5%.

QUESTÃO 08

Em uma fábrica de pneus de bicicleta houve um curto-circuito que danificou algumas máquinas e devido a esse curto-circuito, a produção dessa fábrica no mês de fevereiro foi de 27% menor que a quantidade de pneus produzidos no mês de janeiro desse mesmo ano. Sabe-se que a quantidade de pneus produzidos nessa fábrica no mês de fevereiro foi de 7154 pneus. Com base nessas informações, podemos afirmar que a quantidade de pneus produzidos no mês de janeiro foi igual a:

- (A) 6200 pneus.
- (B) 7600 pneus.
- (C) 8500 pneus.
- (D) 9800 pneus.
- (E) 9886 pneus.

QUESTÃO 09

Analise os itens a seguir sobre frações e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

I. Efetuando a operação $\frac{2}{3} + \frac{5}{4}$, obtemos como resultado um valor igual a $\frac{23}{12}$.

II. Fazendo a operação $\frac{3}{5} \times \frac{2}{8}$, obtemos um resultado igual a $\frac{10}{24}$.

III. Fazendo a operação $\frac{3}{7} : \frac{4}{9}$, obtemos um resultado igual a $\frac{27}{28}$.

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente os itens II e III estão corretos.
- (C) Somente os itens I e III estão corretos.
- (D) Nenhum item está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 10

Analise os itens abaixo e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. O número decimal 0,865 corresponde à fração decimal 865/100.
- II. A fração 758/100 corresponde ao número decimal 7,58.
- III. O número decimal 0,0274 corresponde à fração 274/10000.



- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens II e III estão corretos.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Nenhum item está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11

Qual o nome do movimento, que também é um projeto de lei, formado sobretudo por pais e estudantes que buscam estabelecer os deveres e direitos do professor em sala de aula?

- (A) Escola Ideológica.
- (B) Escola Partidária.
- (C) Escola Política.
- (D) Escola sem Doutrina.
- (E) Escola sem Partido.

QUESTÃO 12

“O _____ do Governo Federal é um instrumento que identifica e caracteriza a família de baixa renda, permitindo que o governo conheça melhor a realidade socioeconômica desta população.” Assinale a alternativa que preenche, CORRETAMENTE, a lacuna acima:

- (A) S.U.S.
- (B) Minha casa, minha vida.
- (C) Baixa renda.
- (D) Cadastro único.
- (E) ProUni.

QUESTÃO 13

A atual bandeira do Estado do Paraná é a estabelecida pelo Decreto-Lei N.º 2.457, de 31 de março de 1947. Compõe-se de um quadrilátero verde, atravessado no ângulo superior direito para o inferior esquerdo por uma larga faixa branca contendo a representação da esfera celeste em azul e as cinco estrelas da Constelação _____ em branco. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna acima:

- (A) Ursa Maior.
- (B) 3 Marias.
- (C) Órion.
- (D) Cruzeiro d'Oeste.
- (E) Cruzeiro do Sul.

QUESTÃO 14

A bandeira do município de Maringá é composta de três faixas horizontais de cores distintas e pelo Brasão de Armas do Município. De acordo com as informações disponibilizadas pelo site da Prefeitura Municipal de Maringá, complete as lacunas com as cores e sua respectiva simbolização. (Considerar a ordem das faixas de cima para baixo)

A primeira faixa, em _____, simboliza a _____.
A segunda faixa, em _____, simboliza a _____.
A terceira faixa, em _____, simboliza a _____.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas de forma CORRETA e SEQUENCIAL:

- (A) branco - paz; amarelo - riqueza; vermelho - amor.
- (B) vermelho - força; amarelo - coragem; branco - paz.
- (C) branco - paz; amarelo - força; vermelho - coragem.
- (D) amarelo - conquista; vermelho - força; branco - paz.
- (E) branco - paz; vermelho - conquista; amarelo - coragem.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que corresponde à data da fundação oficial que a cidade considera e comemora o aniversário de Maringá: (Fonte: O Diário)

- (A) 10 de maio de 1947.
- (B) 10 de março de 1957.
- (C) 10 de maio de 1958.
- (D) 10 de março de 1947.
- (E) 10 de maio de 1948.



QUESTÃO 16

No Microsoft Word Pt-Br 2016, para fechar um documento já salvo através de combinações de atalhos, utiliza-se as seguintes teclas:

- (A) CTRL+ALT
- (B) ALT+F4
- (C) CTRL+F4
- (D) SHIFT+ALT
- (E) SHIFT+CTRL

QUESTÃO 17

No Sistema Operacional Windows 7, um usuário deseja mover um arquivo nomeado como concurso.doc da pasta Documentos para a pasta Arquivos. Para isso, ele selecionou concurso.doc, pressionou CTRL+C, abriu a pasta Arquivos e pressionou CTRL+A. É CORRETO afirmar que após essa ação:

- (A) O arquivo foi removido da pasta Documentos e movido para a pasta Arquivos.
- (B) O arquivo foi enviado para a lixeira.
- (C) O arquivo ficou oculto na pasta Documentos.
- (D) O arquivo permaneceu na pasta Documentos e uma cópia dele foi enviada para a pasta Arquivos.
- (E) O arquivo foi copiado com o atalho CTRL+C e todos os arquivos da pasta Arquivos foram selecionados quando pressionado CTRL+A

QUESTÃO 18

No Sistema Operacional Windows 7, a combinação do atalho formado pelas teclas CTRL+Y resulta na seguinte ação:

- (A) Recorta o Arquivo em Seleção.
- (B) Refaz uma Ação.
- (C) Copia o Arquivo em Seleção.
- (D) Desfaz uma Ação.
- (E) Deleta o Arquivo em Seleção.

QUESTÃO 19

Dentre as alternativas abaixo, assinale qual a alternativa CORRETA para se criar um documento em branco no MS-WORD PT-BR 2016:

- (A) Clicar na aba Página Inicial e em seguida clicar em Novo Documento de texto.
- (B) Clicar na aba inserir, clicar em documento novo.
- (C) Clicar em Arquivo, Clicar em Novo.
- (D) Clicar com botão direito do mouse, clicar em Novo Arquivo.
- (E) Utilizar a combinação CTRL+N para gerar um novo arquivo.

QUESTÃO 20

A distância do parágrafo das margens da página (esquerda ou direita) no MS-WORD 2016 PT-BR é chamada de:

- (A) MARGENS DA PÁGINA.
- (B) HIFENIZAÇÃO.
- (C) RECUAR.
- (D) ESPAÇAMENTO.
- (E) DESIGN.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A água apresenta a capacidade de dissolução de gases, alguns dos quais bastante importantes para a ecologia do ambiente hídrico. A concentração dos gases na água depende da pressão parcial do gás e da temperatura (Ministério da Saúde, 2006). Na atmosfera terrestre, qual é o gás que ocorre em maior proporção?

- (A) Gás carbônico.
- (B) Nitrogênio.
- (C) Oxigênio.
- (D) Criptônio.
- (E) Hélio.



QUESTÃO 22

A turbidez pode ser definida como uma medida do grau de interferência à passagem da luz através do líquido. A alteração à penetração da luz na água decorre da presença de material em suspensão, sendo expressa por meio de unidades de turbidez. Um parâmetro diretamente associado à turbidez é a transparência da água, a qual é usada principalmente no caso de lagos e represas, essa transparência é medida mergulhando-se na água um disco de aproximadamente 20 cm de diâmetro, denominado disco de:

- (A) Secchi.
- (B) Lavoisier.
- (C) Newton.
- (D) Faraday.
- (E) Pascal.

QUESTÃO 23

O potencial hidrogênioônico (pH) representa a intensidade das condições ácidas ou alcalinas do meio líquido por meio da medição da presença de íons hidrogênio (H⁺). É calculado em escala antilogarítmica, abrangendo a faixa de 0 a 14. O intervalo de pH recomendado para águas de abastecimento é entre:

- (A) 3,5 e 8,0.
- (B) 4,5 e 8,5.
- (C) 5,5 e 9,0.
- (D) 6,5 e 9,5.
- (E) 7,5 e 10,0.

QUESTÃO 24

O Plâncton é constituído por organismos sem movimentação própria, que vivem em suspensão na água. A comunidade planctônica exerce papel fundamental na ecologia aquática, tanto na construção da cadeia alimentar quanto na condução de processos essenciais, como a produção de oxigênio e a decomposição da matéria orgânica. Estão presentes no fitoplâncton:

- (A) Protozoários e rotíferos.
- (B) Anelídeos.
- (C) Peixes.
- (D) Algas e bactérias.
- (E) Crustáceos.

QUESTÃO 25

De todos os fenômenos poluidores da água, a eutrofização é aquele que apresenta as mais complexas características, em função de sua base essencialmente biológica. O conceito de eutrofização relaciona-se com uma superfertilização do ambiente aquático, em decorrência da presença de nutrientes. A eutrofização é, portanto, o fenômeno que transforma um corpo d'água em um ambiente bastante fertilizado ou bastante alimentado, o que implica um crescimento excessivo de plantas aquáticas. Os principais nutrientes que provocam o crescimento excessivo das plantas aquáticas são:

- (A) Sódio e Potássio.
- (B) Nitrogênio e Fósforo.
- (C) Manganês e Ferro.
- (D) Cloro e Zinco.
- (E) Carbono e Enxofre.

QUESTÃO 26

A avaliação da qualidade de uma água deve ser feita de forma integrada, considerando-se o conjunto das informações de caráter físico, químico e biológico. Os diversos parâmetros constituem instrumentos de avaliação que podem ser agrupados para contemplar as características mais relevantes da qualidade das águas naturais, como, por exemplo:

- I. Grau de mineralização: obtido por meio da análise da condutividade, alcalinidade, dureza.
- II. Poluição orgânica: oxigênio dissolvido, DBO, DQO e amônio.
- III. Presença de poluentes significativos: metais pesados, detergentes, pesticidas e compostos organossintéticos.
- IV. Contaminação fecal: bactérias coliformes.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas a assertivas IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.



QUESTÃO 27

A devolução das águas residuais ao meio ambiente deverá prever o seu tratamento, seguido do lançamento adequado no corpo receptor que pode ser um rio, um lago ou no mar através de um emissário submarino. As águas residuais podem ser transportadas por tubulações diretamente aos rios, lagos, lagunas ou mares ou levado às estações de tratamento, e depois de tratado, devolvido aos cursos d'água. Sob o aspecto sanitário, o destino adequado dos dejetos humanos visa, fundamentalmente, ao controle e à prevenção de doenças a eles relacionadas. Os dejetos humanos podem ser veículos de germes patogênicos de várias doenças, EXCETO:

- (A) Febre tifoide.
- (B) Diarreias infecciosas.
- (C) Diabetes.
- (D) Amebíase.
- (E) Esquistossomose.

QUESTÃO 28

O alagamento de áreas urbanas, ao inundar galerias e dispositivos locais de esgotamento sanitário e depósitos de matérias orgânicas e tóxicas, causa imenso impacto e sérios riscos à saúde das pessoas que habitam a área, pois as doenças de veiculação hídrica podem se manifestar pela rápida contaminação das águas e pelo contato direto das pessoas nesse ambiente degradado. Atualmente, a porcentagem de óbitos por consequência da leptospirose ocorre em 15 a 20% dos casos (SILVA, 2008). Essa grave doença é causada pelo contato com a urina de:

- (A) Gatos.
- (B) Cães.
- (C) Lagartixas.
- (D) Ratos.
- (E) Cobras.

QUESTÃO 29

Qual é o nome do aparelho com superfície de captação horizontal e reservatório para acumular a precipitação ocorrida que armazenam as precipitações ao longo de várias horas e são esvaziados após o registro da quantidade de chuva coletada? Usualmente é feita uma medição diária e mede-se a altura precipitada em milímetros (SANTOS *et al*, 2001).

- (A) Pluviômetro.
- (B) Clinômetro.
- (C) Multímetro.
- (D) Manômetro.
- (E) Pressostato.

QUESTÃO 30

A identificação de organismos patogênicos na água é, via de regra, morosa, complexa e onerosa. Por essa razão, tradicionalmente recorre-se à identificação dos organismos indicadores de contaminação, na interpretação de que sua presença apontaria o contato com matéria de origem fecal e, portanto, o risco potencial da presença de organismos patogênicos (OMS, 1995). Um organismo indicador "ideal" deveria preencher os seguintes requisitos:

- I. Ser de origem exclusivamente fecal.
- II. Apresentar maior resistência que os patogênicos aos efeitos adversos do meio ambiente e aos processos de tratamento.
- III. Apresentar-se em maior número que os patogênicos.
- IV. Ser de fácil identificação.
- V. Não se reproduzir no meio ambiente.

Analisar as assertivas acima e assinalar a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas as assertivas IV e V estão corretas.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 31

Os componentes presentes nos resíduos sólidos urbanos e seus principais elementos químicos, quando descartados inadequadamente, apresentam potenciais de contaminação do solo, das águas superficiais e subterrâneas que consequentemente afetam a flora e a fauna das regiões próximas, podendo atingir o homem por meio da cadeia alimentar. Os metais pesados são utilizados nas indústrias eletrônicas, maquinários e outros utensílios da vida cotidiana. Sua



ocorrência nos resíduos está correlacionada às principais fontes, como baterias, pilhas e equipamentos eletrônicos em geral, pigmentos e tintas, papel, lâmpadas fluorescentes, remédios, dentre outros. As pilhas e baterias liberam os seguintes metais pesados, EXCETO:

- (A) Mercúrio.
- (B) Cádmio.
- (C) Cloro.
- (D) Chumbo.
- (E) Zinco.

QUESTÃO 32

O planejamento urbano, embora envolva fundamentos interdisciplinares, na prática é realizado dentro de um âmbito mais restrito do conhecimento. O planejamento da ocupação do espaço urbano no Brasil, através do plano Diretor Urbano não tem considerado aspectos de drenagem urbana e qualidade da água, que trazem grandes transtornos e custos para a sociedade e para o ambiente (<http://www.aguasparana.pr.gov.br>). À medida que a cidade se urbaniza, em geral, ocorrem os seguintes impactos:

- I. Diminuição das vazões máximas devido ao aumento da capacidade de escoamento através de condutos e canais e impermeabilização das superfícies.
- II. Aumento da produção de sedimentos devido à desproteção das superfícies e à produção de resíduos sólidos.
- III. Deterioração da qualidade da água superficial e subterrânea, devido à lavagem das ruas, transporte de material sólido e às ligações clandestinas de esgoto sanitário e pluvial.
- IV. Contaminação de aquíferos.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas a assertiva III está correta.
- (D) Apenas a assertiva IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 33

A Lei Federal de Saneamento Básico (Lei nº 11.445/2007) aborda o conjunto de serviços de abastecimento público, EXCETO:

- (A) Prevenção de acidentes.
- (B) Água potável.
- (C) Coleta, tratamento e disposição final adequada dos esgotos sanitários.
- (D) Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- (E) Limpeza urbana e o manejo dos resíduos sólidos.

QUESTÃO 34

Os Planos de Saneamento Básico abrangem, no mínimo:

- I. O diagnóstico da situação e seus impactos nas condições de vida, utilizando sistema de indicadores sanitários, epidemiológicos, ambientais e socioeconômicos e apontando as causas das deficiências detectadas.
- II. Não devem ser construídos a partir da realidade local.
- III. Os objetivos e metas são de longo prazo para a universalização, admitidas soluções graduais e progressivas, observando a compatibilidade com os demais planos setoriais.
- IV. Os programas, projetos e ações necessárias para atingir os objetivos e as metas, de modo compatível com os respectivos planos plurianuais e com outros planos governamentais correlatos, identificando possíveis fontes de financiamento.
- V. Ações para emergências e contingências.

Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva IV está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.



QUESTÃO 35

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) estabelece princípios, objetivos, instrumentos e diretrizes para a gestão integrada e gerenciamento dos resíduos sólidos, indicando as responsabilidades dos geradores, do poder público e dos consumidores. Qual sistema é apresentado como um instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado pelo conjunto de ações, procedimentos e meios para coletar e devolver os resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento em seu ciclo de vida ou em outros ciclos produtivos?

- (A) Coleta seletiva.
- (B) Criação de cooperativas de materiais recicláveis.
- (C) Logística reversa.
- (D) Criação de associação dos catadores de materiais recicláveis.
- (E) Construção de aterros sanitários.

QUESTÃO 36

A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), regulamentada pelo Decreto nº 7.404 de 2010, criou como um dos seus principais instrumentos, o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, e instituiu o Comitê Interministerial, composto por doze ministérios (BRASIL, 2010b). A responsabilidade de elaborar e implementar este Plano, é coordenado pelo Ministério do(a):

- (A) Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações.
- (B) Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
- (C) Casa Civil da Presidência da República.
- (D) Meio Ambiente.
- (E) Defesa.

QUESTÃO 37

Aterro Sanitário é o local utilizado para disposição final do lixo, onde são aplicados critérios de engenharia e normas operacionais específicas para confinar os resíduos com segurança, do ponto de vista do controle da poluição ambiental e proteção à saúde pública. O líquido de cor escura, gerado a partir da decomposição da matéria orgânica existente no lixo, que apresenta alto potencial poluidor da água e do solo é denominado:

- (A) Metano.
- (B) Linamarina.
- (C) Borra.
- (D) Gás carbônico.
- (E) Chorume.

QUESTÃO 38

Embora haja grande oferta de água nesta região hidrográfica, configuram-se como os piores do país, em que 55,7% dos domicílios não são abastecidos de água por rede geral; do volume total de água distribuída em sistemas públicos, 32,4% não recebe tratamento e 92,9% dos municípios não possuem redes de esgotamento sanitário (IBGE, 2002). Não obstante, essa região, tão aclamada por suas riquezas naturais, também ostenta grandiosa sociodiversidade, que se verifica pela ocorrência de 180 povos indígenas, 357 comunidades remanescentes quilombolas e milhares de comunidades de seringueiros, ribeirinhos ou babaçueiros (Heck e col., 2005). Este texto remete à qual unidade de federação brasileira?

- (A) Acre (AC).
- (B) Pará (PA).
- (C) Amazonas (AM).
- (D) Rondônia (RO).
- (E) Tocantins (TO).

QUESTÃO 39

A água pode veicular um elevado número de enfermidades e essa transmissão pode se dar por diferentes mecanismos. O mecanismo de transmissão de doenças mais comumente lembrado e diretamente relacionado à qualidade da água é o da ingestão, por meio do qual um indivíduo sadio ingere água que contenha componente nocivo à saúde e a presença desse componente no organismo humano provoca o aparecimento de doença. É importante destacar que tanto a qualidade da água quanto a sua quantidade e regularidade de fornecimento são fatores determinantes para o acometimento de doenças no homem (Ministério da Saúde, 2006). Conforme mostram os mecanismos de transmissão, a insuficiente quantidade de água pode resultar em:

- I. Deficiências na higiene.
- II. Acondicionamento da água em vasilhames, para fins de reservação, podendo esses recipientes tornarem-se ambientes para procriação de vetores e vulneráveis à deterioração da qualidade.
- III. Procura por fontes alternativas de abastecimento, que constituem potenciais riscos à saúde, seja pelo contato das pessoas com tais fontes (risco para esquistossomose, por exemplo), seja pelo uso de águas de baixa qualidade microbiológica (risco de adoecer pela ingestão).



Analise as assertivas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- (D) Apenas a assertiva II está correta.
- (E) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 40

Submetidos ao Ministério do Meio Ambiente, o IBAMA (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis) e o ICMBio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) são atores fundamentais na estrutura do SISNAMA (Sistema Nacional de Meio Ambiente). Ambos são responsáveis pela execução, na escala federal, das políticas e diretrizes governamentais para a proteção do meio ambiente. As áreas de atuação dos institutos são, no entanto, diferentes, sendo o ICMBio responsável por executar as políticas e diretrizes ambientais SOMENTE no âmbito das:

- (A) Unidades de Conservação.
- (B) Ferrovias.
- (C) Rodovias.
- (D) Reservas Particulares do Patrimônio Natural.
- (E) Estações Ecológicas Municipais.



