



DOMINGO DE TARDE

**SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SIMAE/SC
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024**

AUXILIAR DE CONTROLE OPERACIONAL

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_27/05/2024 12:02:44



Enchentes no Rio Grande do Sul: o retorno dos resgates em Porto Alegre em meio ____ nova onda de alagamentos

Por Luiz Antônio Araujo

01 Um grande volume de chuva previsto trouxe de volta ____ ruas de Porto Alegre uma cena
02 comum nos piores dias da catástrofe ambiental que se abate sobre o Rio Grande do Sul:
03 caminhões e barcos retirando pessoas de pontos isolados pela água.

04 A precipitação, que começou na madrugada do dia 23 de maio, atingiu, em apenas 12
05 horas, a marca de 100 milímetros, equivalente à média histórica de todo o mês de maio, segundo
06 o serviço meteorológico MetSul. Em pontos das zonas leste e sul, relativamente poupadas na
07 primeira fase da enchente, a chuva chegou a 130 mm no mesmo intervalo, conforme o Instituto
08 Nacional de Meteorologia (Inmet).

09 ____ mídia circulou pelas zonas leste, norte e central da capital ao longo do dia e
10 testemunhou diversos pontos de alagamento em vias como as avenidas Ipiranga, Bento
11 Gonçalves, Goethe, Silva Só e outras. Mesmo o arroio Dilúvio, curso d'água que corta a capital
12 no sentido leste-oeste, apresentava nível incomum de água, aproximando-se do leito das pontes
13 das avenidas Azenha e Silva Só.

(Disponível em: www.bbc.com/portuguese/articles/cw00d51k5rlo – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – A partir da leitura do texto, assinale a alternativa correta.

- A) A chuva intensa causou enchentes apenas nas zonas leste e sul de Porto Alegre.
- B) As chuvas em Porto Alegre começaram na madrugada do dia 23 de maio e foram pouco intensas.
- C) A precipitação de 100 milímetros em 12 horas foi insuficiente para causar alagamentos significativos.
- D) A chuva intensa resultou em cenas de resgate e alagamentos em diversas partes de Porto Alegre, incluindo áreas anteriormente não afetadas.
- E) O arroio Dilúvio permaneceu inalterado, sem apresentar mudanças no nível de água durante as chuvas.

QUESTÃO 02 – Em relação ao acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas no título do texto e nas linhas 01 e 09.

- A) à – às – A
- B) a – às – À
- C) à – as – A
- D) a – as – A
- E) à – às – À

QUESTÃO 03 – Na frase “A precipitação, que começou na madrugada do dia 23 de maio, atingiu, em apenas 12 horas, a marca de 100 milímetros, equivalente à média histórica de todo o mês de maio, segundo o serviço meteorológico MetSul”, retirada do texto, se a palavra sublinhada fosse flexionada no plural, quantas outras alterações seriam necessárias no fragmento para manter a correta concordância verbo-nominal?

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

QUESTÃO 04 – Qual das alternativas abaixo apresenta um verbo transitivo direto?

- A) Rafael andou pela praia durante horas.
 - B) Eu dormi profundamente a noite toda.
 - C) Nós precisamos de ajuda para terminar o projeto de Ciências.
 - D) Joãozinho leu o livro em uma semana.
 - E) Os pais da garota são muito dedicados a ela.
-

QUESTÃO 05 – Analise as assertivas abaixo sobre colocação pronominal:

- I. O pronome átono em “Eu me feri gravemente” está corretamente colocado.
- II. Em “Prefiro que nos casemos à luz do dia”, o pronome está colocado de forma correta.
- III. Em “Amanda refere-se à insatisfação com o governo”, o pronome reflexivo deveria vir antes do verbo.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 06 – A partir da análise da charge abaixo, é correto afirmar que:



Fonte: www.ivancabral.com

- A) Há uma crítica social a partir da expressão "rede social" que, no caso, não se relaciona com as conhecidas plataformas digitais.
- B) O homem está reclamando da superlotação da rede, que serviria melhor somente para uma pessoa.
- C) A charge salienta a insatisfação dos homens em socializar com a esposa e os filhos.
- D) A expressão "rede social" na charge refere-se à socialização entre pessoas de uma mesma família, independentemente de sua classe social.
- E) O personagem critica a falta de uma rede de socialização que auxilie as famílias de baixa renda.

QUESTÃO 07 – Analise as assertivas abaixo sobre acentuação gráfica:

- I. A palavra "lápiseira" é acentuada pelo mesmo motivo de "lápis".
- II. As palavras "náufrago" e "naufrágio" têm regras de acentuação distintas.
- III. Não são acentuados os hiatos seguidos de "nh", como na palavra "tainha".

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 08 – Na frase "Antônia ficou feliz com a medalha de ouro conquistada", o verbo é:

- A) Intransitivo.
- B) Transitivo direto.
- C) Transitivo indireto.
- D) Transitivo direto e indireto.
- E) De ligação.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa em que a frase esteja INCORRETA em relação à concordância nominal.

- A) As flores vermelhas e os cravos amarelos são belíssimos.
 - B) Um carro e uma moto não podem ser vendidos pelo mesmo preço.
 - C) A maioria da equipe já chegaram à empresa.
 - D) Meia dúzia de pessoas ficaram esperando para entrar no restaurante.
 - E) Os livros, as revistas e as folhas de jornal estão organizados nas prateleiras.
-

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa correta em relação à pontuação, de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa.

- A) Após uma longa viagem: finalmente chegamos no hotel.
- B) O novo projeto foi aprovado pela diretoria; entretanto, ainda falta a assinatura do diretor.
- C) Nancy ficou em primeiro lugar, na competição; seu desempenho foi impressionante.
- D) Ontem fui ao cinema, assisti a um filme muito bom, e depois fui jantar com meus filhos.
- E) Helena é uma excelente profissional, contudo precisa melhorar suas relações interpessoais.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11 – Para revestir o piso de um quarto, foram necessárias 800 lajotas retangulares cuja largura e comprimento são, respectivamente, 12 cm e 60 cm. Quantas lajotas medindo 45 cm de comprimento por 8 cm de largura serão necessárias para revestir uma sala cuja área é o triplo da anterior?

- A) 800.
- B) 1.600.
- C) 3.200.
- D) 4.800.
- E) 5.600.

QUESTÃO 12 – Em uma fábrica de velas aromáticas, 16 pessoas com a mesma capacidade de trabalho produzem 240 velas em 8 horas. Se elas trabalhassem no mesmo ritmo por 10 horas diárias, quantas pessoas seriam necessárias para produzir 600 velas?

- A) 16.
- B) 20.
- C) 28.
- D) 32.
- E) 36.

QUESTÃO 13 – O gráfico abaixo representa o valor de venda (em R\$) do dólar comercial a cada mês do ano de 2023:



Com base nos dados apresentados no gráfico, de quanto por cento foi o decréscimo da cotação do dólar comercial do início para o final do ano?

- A) 10,29%.
- B) 11,48%.
- C) 12,72%.
- D) 13,36%.
- E) 14,58%.

QUESTÃO 14 – Um recipiente contém 8 litros de uma mistura de álcool e água na proporção de 5:3, respectivamente. Quantos litros de água devem ser adicionados para que a proporção na mistura se torne 2:3?

- A) 3.
- B) 3,5.
- C) 4.
- D) 4,5.
- E) 5.

QUESTÃO 15 – Uma torneira gotejando desperdiça 105 ml de água a cada 3 minutos. Em um dia, quantos litros de água serão desperdiçados?

- A) 50,4.
- B) 48,3.
- C) 47,5.
- D) 46,6.
- E) 45,2.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E ADMINISTRATIVA

QUESTÃO 16 – Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, sobre as modalidades de remoção de servidores públicos, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- De ofício, no interesse da Administração, exceto quando estiver em estágio probatório.
- A pedido do servidor e a critério da Administração.
- Por permuta, para todos os servidores públicos.

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

- A) V – F – V.
- B) V – V – F.
- C) F – V – F.
- D) F – F – V.
- E) F – V – V.

QUESTÃO 17 – Carlos é servidor público municipal de Joaçaba e trabalha na coleta e análise de amostras em uma estação de tratamento de esgoto, atividade classificada como insalubre devido ao constante contato com substâncias nocivas. Além disso, ele é responsável pelo manejo de equipamentos que emitem radiações, considerado um trabalho perigoso. Carlos, acreditando que seu trabalho possibilita que ele receba os adicionais de insalubridade e de periculosidade, busca aconselhamento sobre como proceder para acumular esses adicionais. Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, é correto afirmar que Carlos:

- A) Pode acumular ambos os adicionais, pois sua situação é excepcional, e a lei permite exceções com base na natureza do trabalho.
- B) Deve escolher entre o adicional de periculosidade ou o adicional de insalubridade.
- C) Deve receber automaticamente os dois adicionais, já que a lei não especifica claramente que eles não podem ser cumulativos.
- D) Pode receber ambos os adicionais através de processo administrativo contra o Município.
- E) Deve enviar um ofício ao prefeito, solicitando uma revisão especial para a acumulação dos dois adicionais, explicando as condições excepcionais de seu trabalho.

QUESTÃO 18 – Conforme a Lei Complementar nº 193/2010, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos às suas definições.

Coluna 1

1. Nível.
2. Cargo.
3. Referência.

Coluna 2

- Conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades, sob uma mesma denominação, acometidas ao servidor admitido em caráter efetivo.
- Graduação ascendente, existente em cada nível, determinante da progressão horizontal.
- Graduação ascendente, existente em cada padrão, determinante da progressão vertical.

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

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 3 – 1 – 2.
- C) 2 – 3 – 1.
- D) 3 – 2 – 1.
- E) 2 – 1 – 3.

QUESTÃO 19 – Juliana, técnica em radiologia em um hospital municipal de Joaçaba, trabalha diretamente com raios-X e materiais radioativos. Devido ao risco associado ao seu trabalho, a legislação concede a ela 20 dias de férias a cada semestre trabalhado. Ela acaba de completar seu primeiro semestre do ano. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, é correto afirmar que Juliana:

- A) Deve tirar os 20 dias de férias logo após cada semestre de trabalho.
- B) Pode dividir seus dias de férias ao longo do semestre.
- C) Pode optar por compensação financeira no lugar das férias.
- D) Pode adiar suas férias para o próximo ano.
- E) Deve acumular esses 20 dias de férias e tirá-los no próximo semestre.

QUESTÃO 20 – De acordo com a Lei Complementar nº 193/2010, um servidor que obtiver nota inferior a 7 na avaliação de desempenho funcional anual estará sujeito a determinadas consequências. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente o procedimento subsequente para um servidor nessa situação?

- A) O servidor receberá um aviso verbal e será orientado a melhorar o desempenho, sem outras penalidades formais.
- B) Nenhuma ação será tomada até que o servidor obtenha notas inferiores a 7 por três avaliações consecutivas.
- C) O servidor terá sua remuneração reduzida em 20% durante o próximo ano fiscal como penalidade.
- D) O servidor será submetido a um processo administrativo disciplinar e poderá ser penalizado conforme o Título "do Regime Disciplinar", incluindo os capítulos "dos deveres" e "das proibições".
- E) O servidor será automaticamente demitido do serviço público, sem direito a defesa ou recurso.

QUESTÃO 21 – Conforme a Lei Complementar nº 193/2010, a designação e destituição de servidores para as demais funções de confiança é ato de competência do:

- A) Gerente Regional.
- B) Conselho Administrativo.
- C) Superintendente-Geral.
- D) Diretor Financeiro.
- E) Diretor-Presidente.

QUESTÃO 22 – Qual alternativa descreve corretamente a diferença entre Administração direta e Administração indireta?

- A) A Administração direta inclui empresas públicas e sociedades de economia mista.
- B) A Administração indireta é formada apenas por ministérios e secretarias.
- C) A Administração direta é realizada por órgãos que não têm personalidade jurídica própria, enquanto a Administração indireta têm entidades com personalidade jurídica.
- D) Somente a Administração indireta pode usar recursos públicos.
- E) A Administração indireta é criada apenas por decretos executivos.

QUESTÃO 23 – Qual dos seguintes princípios da Administração Pública exige que os atos administrativos sejam executados com transparência, permitindo que a sociedade os controle e fiscalize?

- A) Legalidade.
- B) Impessoalidade.
- C) Moralidade.
- D) Publicidade.
- E) Eficiência.

QUESTÃO 24 – O governador de um estado decide utilizar um projeto de revitalização urbana como pretexto para desapropriar a casa de um adversário político. A propriedade em questão não é estritamente necessária para o projeto, mas o governador escolhe incluí-la por motivos pessoais. Ele confessa a seus assessores mais próximos que deseja punir seu rival, que foi crítico ferrenho de sua administração durante as últimas eleições. Analisando os princípios da Administração Pública, quais foram violados pelo governador ao desapropriar a casa de seu adversário político com base em motivações pessoais?

- A) Apenas legalidade, porque a ação foi ilegal.
- B) Impessoalidade, porque a ação foi imparcial.
- C) Moralidade, porque a ação foi antiética, apesar de legal.
- D) Impessoalidade e moralidade, porque a ação demonstrou parcialidade e falta de ética, apesar de ser legal.
- E) Legalidade, impessoalidade e moralidade, porque a ação foi ilegal, parcial e antiética.

QUESTÃO 25 – Em uma noite chuvosa, um policial estava fazendo a patrulha em seu veículo oficial quando, de repente, um carro dirigido por um civil, que estava sob influência de álcool, ultrapassou o canteiro central e colidiu de frente com o veículo da polícia. O civil sofreu ferimentos graves na colisão. Após investigações, confirmou-se que o policial estava dirigindo de forma responsável e dentro dos limites de velocidade estabelecidos. O civil busca indenização do Estado pelos danos pessoais que sofreu. Considerando os princípios de responsabilidade objetiva, o civil tem direito à indenização por parte do Estado nessa situação?

- A) Sim, porque a responsabilidade do Estado é objetiva e independe de culpa.
- B) Sim, porque o veículo da polícia foi envolvido no acidente.
- C) Sim, porque o Estado deve garantir a segurança de todos os cidadãos, independentemente das circunstâncias.
- D) Não, porque a colisão foi causada exclusivamente por culpa do civil, que dirigia sob influência de álcool.
- E) Não, porque o civil deveria indenizar o policial como pessoa civil, já que não há envolvimento do Estado.

LEGISLAÇÃO REFERENTE AO SIMAE/SC

QUESTÃO 26 – De acordo com o Decreto nº 5.451/2018 do Município de Joaçaba, que regulamenta a prestação de serviço público de água e esgoto, sobre interrupções na prestação de serviços para manutenção ou ampliação de rede e outros serviços técnicos, assinale a alternativa correta.

- A) O Simae não é obrigado a divulgar interrupções programadas dos serviços de abastecimento de água.
- B) O Simae deve divulgar as interrupções programadas de seus serviços com antecedência mínima de 48 horas.
- C) Em situações de emergência, a divulgação será feita somente quando a interrupção do abastecimento de água ultrapassar 24 horas.
- D) A divulgação das interrupções programadas deve ser feita com antecedência mínima de 24 horas através dos meios de comunicação disponíveis em relação às interrupções programadas de seus serviços que possam afetar, sensivelmente, o abastecimento de água.
- E) O Simae não precisa divulgar interrupções de serviços, seja em situação programada ou de emergência.

QUESTÃO 27 – Devido a problemas técnicos, tornou-se impossível o fornecimento de água pelos meios normais e gerou-se uma urgência na entrega de água potável ao município de Joaçaba. As autoridades verificaram no Decreto nº 5.451/2018 que, em situações emergenciais, a água potável deveria ser entregue através de _____, utilizando água do sistema público de abastecimento para garantir o fornecimento à população.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) piscinas particulares
- B) reservatórios de emergência
- C) caminhões-pipa
- D) poços artesianos
- E) redes alternativas de distribuição

QUESTÃO 28 – Conforme o Decreto nº 3.842/2018, que regulamenta a prestação de serviços públicos de água e esgoto dos municípios de Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna, o auto de infração conterà obrigatoriamente, EXCETO:

- A) Identificação da testemunha.
- B) Nome de quem o lavrou.
- C) Dispositivo legal violado.
- D) Relato, com clareza, do fato constitutivo da infração e os pormenores que possam servir de atenuantes ou agravantes à ação.
- E) Intimação ao usuário infrator para regularização da situação apurada e pagamento de débitos e multas devidas ou apresentação de defesa e prova nos prazos previstos por este regulamento.

QUESTÃO 29 – O Decreto nº 3.842/2018 estabelece alguns princípios fundamentais. Entre eles, estão os citados abaixo, EXCETO:

- A) Universalização do acesso.
- B) Disponibilidade nas áreas urbanas e rurais de forma adequada à saúde pública, à segurança da vida e do patrimônio público e privado.
- C) Utilização de tecnologias apropriadas, independentemente da capacidade de pagamento dos usuários.
- D) Eficiência e sustentabilidade econômica.
- E) Controle social.

QUESTÃO 30 – Conforme o Decreto nº 2.613/2018 do Município de Luzerna, a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário poderá ser interrompida, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas, nas seguintes hipóteses, EXCETO:

- A) Situações de emergência que atinjam a segurança de pessoas e bens.
- B) Interdição judicial ou administrativa.
- C) Necessidade de efetuar reparos, modificações ou melhorias de qualquer natureza nos sistemas.
- D) Desvio de água para terceiros.
- E) Atraso no pagamento das contas de água por um período inferior a 30 dias.

QUESTÃO 31 – Conforme o Decreto nº 2.613/2018, assinale a alternativa que NÃO representa uma situação em que as ligações prediais poderão ser suprimidas ou extinguidas.

- A) Interdição judicial ou administrativa.
- B) Desapropriação de imóvel para abertura de via pública.
- C) Abandono do imóvel por período inferior a 90 dias.
- D) Interrupção do fornecimento por período superior a 180 dias, por solicitação do usuário.
- E) Constatação de ligação irregular.

QUESTÃO 32 – De acordo com o Decreto nº 5.451/2018 do Município de Joaçaba, o Simae deve cumprir com várias obrigações. Entre essas obrigações estão, EXCETO:

- A) Prever fontes opcionais de abastecimento de água.
- B) Manter materiais e equipamentos sobressalentes para os pontos mais vulneráveis do sistema.
- C) Garantir que os materiais construtivos dos sistemas, em contato direto com a água, não apresentem toxicidade nem favoreçam o crescimento de organismos que afetem a qualidade da água.
- D) Manter o cadastro atualizado de seus usuários, registrando o consumo dos últimos 2 anos, disponibilizando essas informações apenas sob mandado judicial.
- E) Manter a integridade e condições de funcionamento dos bens vinculados à prestação dos serviços, incorporados ao patrimônio público.

QUESTÃO 33 – Conforme o Decreto nº 5.451/2018 do Município de Joaçaba, em relação aos documentos que caracterizam a posse do imóvel, assinale V, se verdadeiros, ou F, se falsos.

- () Certidão de matrícula atualizada do imóvel há 90 dias e expedida pelo Cartório de Registro de Imóveis.
- () Escritura pública de venda e compra, doação, inventário, permuta, entre outras.
- () Formal de partilha.

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

- A) V – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 34 – Conforme o Decreto nº 2.613/2018, em relação às obrigações do usuário, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Utilizar corretamente e com racionalidade os serviços colocados à disposição.
- () Efetuar o pagamento da fatura de cobrança relativa à prestação dos serviços ou das multas impostas apenas quando possível.
- () Permitir o acesso dos servidores do Simae às instalações hidrossanitárias do imóvel apenas em caso de emergência.

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

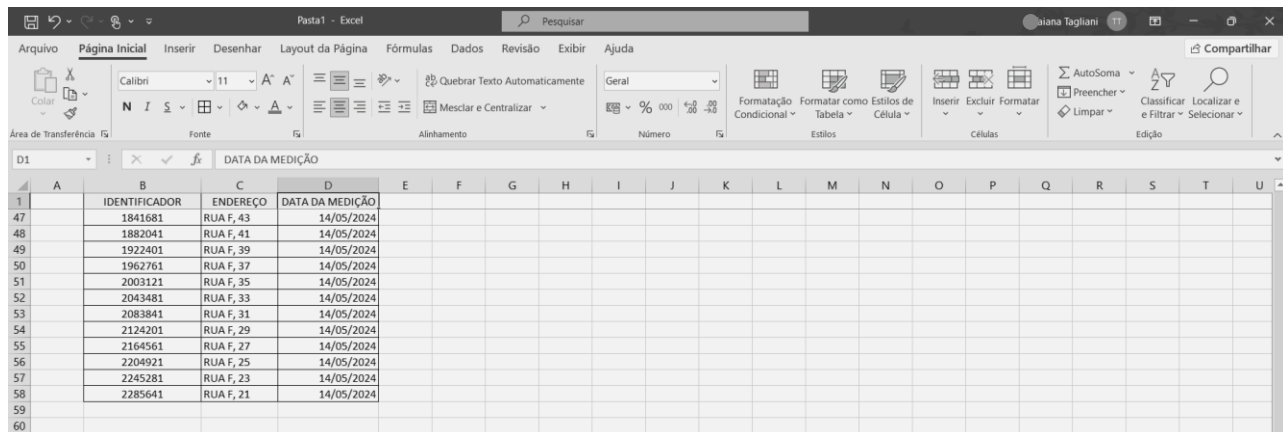
- A) V – F – F.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) F – V – V.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 35 – Carlos, agricultor em uma região rural do município de Luzerna, estava enfrentando problemas com a qualidade da água fornecida em sua propriedade. A água tinha um alto nível de mineralização, o que não era ideal para algumas de suas plantações. Carlos sabia que os padrões de potabilidade adotados pelo Simae eram adequados para consumo humano, mas não atendiam às necessidades específicas de sua atividade agrícola. Decidido a resolver o problema, Carlos foi até o Simae e falou com a atendente Laura, que lhe explicou corretamente que:

- A) O Simae ajusta a qualidade da água conforme as necessidades específicas dos usuários.
- B) Os usuários que necessitam de água com características diferentes dos padrões de potabilidade adotados devem ajustá-las por meio de tratamento em instalações próprias.
- C) O Simae é responsável por fornecer água com características distintas apenas em casos de usuários com graves problemas de saúde.
- D) Os usuários podem solicitar que o Simae pague parte da instalação do sistema de tratamento de água caso façam instalações próprias para esse fim.
- E) O Simae ajusta a qualidade da água apenas para usuários pecuaristas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 36 – Em uma tabela simples, editada no Excel, é utilizado um recurso que permite navegar na tabela sem que se percam suas informações de referência, na primeira linha, conforme o exemplo abaixo:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1		IDENTIFICADOR	ENDEREÇO	DATA DA MEDIÇÃO																	
47		1841681	RUA F, 43	14/05/2024																	
48		1882041	RUA F, 41	14/05/2024																	
49		1922401	RUA F, 39	14/05/2024																	
50		1962761	RUA F, 37	14/05/2024																	
51		2003121	RUA F, 35	14/05/2024																	
52		2043481	RUA F, 33	14/05/2024																	
53		2083841	RUA F, 31	14/05/2024																	
54		2124201	RUA F, 29	14/05/2024																	
55		2164561	RUA F, 27	14/05/2024																	
56		2204921	RUA F, 25	14/05/2024																	
57		2245281	RUA F, 23	14/05/2024																	
58		2285641	RUA F, 21	14/05/2024																	
59																					
60																					

Qual é o nome desse recurso e como ele pode ser acessado?

- A) Fixação de linha, acessado no menu "Página Inicial".
- B) Bloquear linha, acessado no menu "Exibir".
- C) Congelar painéis, acessado no menu "Exibir".
- D) Fixar painéis, acessado no menu "Layout da Página".
- E) Painel de seleção, acessado no menu "Layout da Página".

QUESTÃO 37 – Em um relatório escrito no Microsoft Word, para adicionar uma observação sobre um conteúdo específico na mesma página, mas fora do corpo do texto principal, deve-se clicar em:

- A) "Inserir" e selecionar "Nota de Rodapé".
- B) "Referências" e escolher "Inserir Nota de Fim".
- C) "Inserir" e optar por "Comentário".
- D) "Referências" e clicar em "Inserir Nota de Rodapé".
- E) "Inserir" e então "Caixa de Texto".

QUESTÃO 38 – Uma cisterna cheia, com 6.000 litros de água, será esvaziada por um bombeamento constante de 120 litros por minuto. Quanto tempo, em minutos, levará para transferir toda a água para um caminhão-pipa com capacidade de 6.000 litros?

- A) 50.
- B) 40.
- C) 30.
- D) 20.
- E) 10.

QUESTÃO 39 – São consequências da perda de carga nos sistemas hidráulicos, EXCETO:

- A) Redução da vazão do fluido.
- B) Aumento da pressão na tubulação.
- C) Aumento do consumo de energia do sistema de bombeamento.
- D) Mau funcionamento de todo o sistema.
- E) Aumento da vazão do fluido.

QUESTÃO 40 – Em sistemas hidráulicos, as perdas localizadas ocorrem devido a mudanças bruscas na geometria do escoamento, como curvas, válvulas e variações na seção do fluxo. Essas perdas são quantificadas pelo coeficiente K, determinado experimentalmente. Segundo a tabela abaixo, que fornece valores estimados de K para algumas peças típicas de tubulações, a alternativa que apresenta as peças, em ordem crescente de perda de carga, é:

PEÇA	K	PEÇA	K
Ampliação gradual	0,30	Medidor Venturini	2,50
Comporta aberta	1,00	Pequena derivação	0,03
Controlador de vazão	2,50	Redução gradual	0,15
Cotovelo de 45°	0,40	Saída de canalização	1,00
Cotovelo de 90°	0,90	Tê de passagem direta	0,60
Crivo	0,75	Tê de saída bilateral	1,80
Curva de 22,5°	0,10	Tê de saída de lado	1,30
Curva de 45°	0,20	Válvula borboleta aberta	0,30
Curva de 90°	0,40	Válvula de ângulo aberta	5,00
Entrada de Borda	1,00	Válvula de gaveta aberta	0,20
Entrada normal	0,50	Válvula de pé	1,75
Junção	0,40	Válvula de retenção	2,50
		Válvula globo aberta	10,00

- A) Entrada normal, Junção e Curva de 45°.
 B) Curva de 22,5°, Curva de 45° e Curva de 90°.
 C) Ampliação gradual, Válvula borboleta aberta e Comporta aberta.
 D) Cotovelo de 45°, Cotovelo de 90° e Junção.
 E) Medidor Venturini, Válvula globo aberta e Válvula de retenção.

QUESTÃO 41 – De acordo com a NBR 9649/1986, sobre redes coletoras de esgoto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os seguintes elementos às suas respectivas descrições.

Coluna 1

1. Coletor principal.
2. Coletor tronco.
3. Rede coletora.
4. Tubo de inspeção e limpeza.

Coluna 2

- () Dispositivo não visitável que permite inspeção e introdução de equipamentos de limpeza.
 () Coletor de esgoto de maior extensão dentro de uma mesma bacia.
 () Conjunto constituído por ligações prediais, coletores de esgoto e seus órgãos acessórios.
 () Tubulação da rede coletora que recebe apenas contribuição de esgoto de outros coletores.

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

- A) 1 – 4 – 3 – 2.
 B) 2 – 4 – 1 – 3.
 C) 3 – 1 – 2 – 4.
 D) 4 – 1 – 3 – 2.
 E) 4 – 2 – 3 – 1.

QUESTÃO 42 – Sobre a manutenção das redes de abastecimento de água e esgoto, analise as assertivas abaixo:

- I. A manutenção corretiva pode ser conceituada como a atividade executada após a ocorrência de uma pane, destinada a recolocar um item em condições de executar uma função requerida.
- II. A manutenção preventiva tem como objetivo a execução de serviços de reparos e desobstrução das tubulações e poços de visitas para evitar a paralisação do abastecimento.
- III. Segundo a NBR 5462, a manutenção preventiva é a “manutenção efetuada em intervalos predeterminados, ou de acordo com critérios prescritivos, destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação do funcionamento de um item”.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 43 – Para uma correta projeção de abastecimento de uma cidade, é necessário considerar sua população atual e estimada em um determinado intervalo de tempo. Sobre os estudos populacionais para abastecimento de água, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () População residente é aquela formada por pessoas que têm o domicílio como residência habitual, mesmo que ausente na data do censo por período inferior a doze meses.
- () A população residente deve ser estimada levando em consideração os índices de natalidade, mortalidade, crescimento vegetativo e correntes migratórias.
- () População temporária é aquela que, proveniente de outras comunidades, se transfere ocasionalmente para a área em estudo, impondo ao sistema de abastecimento de água consumo unitário equivalente ao da população residente.
- () As populações flutuante e temporária devem ser estimadas mediante critérios universalizantes, utilizados em todo o território nacional.

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

- A) V – F – V – F.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – V – V.
- E) V – F – F – F.

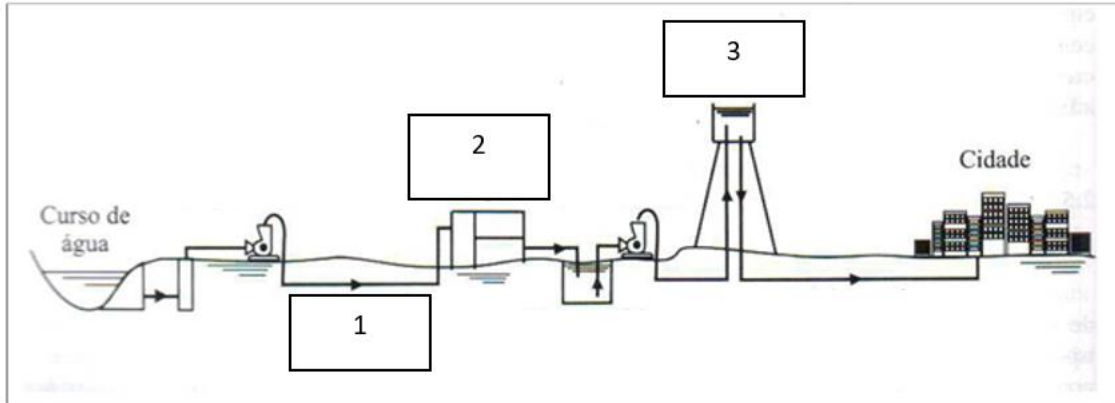
QUESTÃO 44 – Para planejar um sistema de abastecimento de água é necessário calcular a demanda do município. Sendo assim, NÃO representa um critério para esse cálculo:

- A) O número de habitantes a ser abastecido.
- B) A quantidade de água necessária a cada indivíduo.
- C) As características pluviométricas da região.
- D) As condições socioeconômicas da população.
- E) O número de animais domésticos por família.

QUESTÃO 45 – Diversos são os fatores que podem afetar o consumo de água em uma cidade. Qual das alternativas abaixo NÃO representa um desses fatores?

- A) Crescimento da população.
- B) Tipos e quantidades de indústrias.
- C) Altura média dos edifícios residenciais.
- D) Qualidade de água (sabor, odor, cor).
- E) Custo da água: valor da tarifa.

QUESTÃO 46 – A figura abaixo representa um sistema de abastecimento de água, com captação em curso de água.



Fonte: Tsutiya (2004).

Os números 1, 2 e 3 representam, respectivamente:

- A) Adutora de água tratada, Reservatório apoiado e Reservatório suspenso.
- B) Adutora de água bruta, Estação de tratamento de água e Reservatório elevado.
- C) Duto principal, Reservatório e Estação elevatória.
- D) Adutora de água bruta, Reservatório e Estação elevada.
- E) Duto de bombeamento, Estação de tratamento de água e Reservatório elevado.

QUESTÃO 47 – As redes de distribuição de água são responsáveis por transportar água potável de forma contínua, com pressão adequada e em quantidade e qualidade necessárias aos consumidores. Essas redes são compostas por dois tipos de canalizações. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente a função das canalizações principais e secundárias, respectivamente?

- A) As canalizações principais têm menor diâmetro e abastecem diretamente os pontos de consumo.
- B) As canalizações principais têm maior diâmetro e levam água às canalizações secundárias.
- C) As canalizações secundárias têm maior diâmetro e levam água às canalizações principais.
- D) As canalizações secundárias têm maior diâmetro e distribuem água diretamente aos consumidores.
- E) As canalizações principais têm menor diâmetro e conectam-se diretamente aos pontos de consumo.

QUESTÃO 48 – As perdas aparentes são perdas não físicas que impactam no faturamento da empresa concessionária. Assinale a alternativa que NÃO representa uma ação para a redução desse tipo de perda.

- A) Calibração dos medidores de vazão.
- B) Controle de ligações inativas e clandestinas.
- C) Redução de pressão.
- D) Troca periódica de hidrômetros.
- E) Qualidade da mão de obra.

QUESTÃO 49 – Acerca das perdas de água nos sistemas de abastecimento, analise as assertivas a seguir:

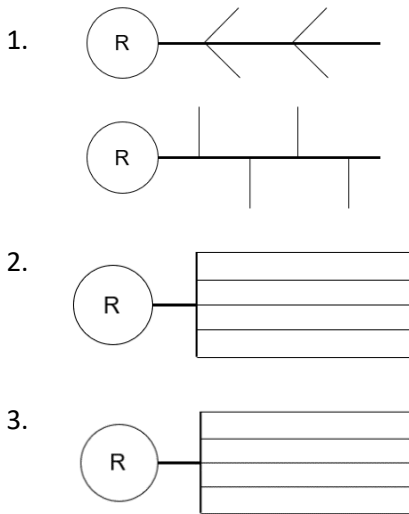
- I. Perdas reais são perdas físicas decorrentes de vazamentos na rede de distribuição e extravasamentos em reservatórios.
- II. Nas perdas aparentes, a água não chega a ser consumida, por isso não é faturada pela empresa.
- III. As perdas reais não impactam os custos de produção da água tratada.
- IV. A submedição no hidrômetro pode ser uma causa de perda aparente.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas II e IV.
- E) Apenas I, III e IV.

QUESTÃO 50 – As redes de distribuição de água são definidas conforme a disposição de seus condutos principais. Nesse sentido, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as seguintes representações dos sistemas de redes às suas respectivas descrições.

Coluna 1



Coluna 2

- () Os condutos principais são paralelos e conectados a um conduto central em uma extremidade. Seus diâmetros diminuem em direção à outra extremidade.
- () Os condutos principais são dispostos a partir de um conduto mestre central, formando um sistema ramificado.
- () Os condutos principais formam circuitos fechados nas áreas principais de abastecimento, resultando em uma rede de distribuição malhada e geralmente mais eficiente.
- () Este tipo de traçado é típico em cidades com desenvolvimento linear acentuado.

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

- A) 1 – 2 – 2 – 3.
- B) 2 – 1 – 3 – 1.
- C) 2 – 2 – 3 – 1.
- D) 3 – 3 – 1 – 2.
- E) 3 – 1 – 2 – 2.

QUESTÃO 51 – Analise as assertivas a seguir sobre macro e micromedição nos sistemas de abastecimento de água e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Micromedição é a medição do consumo de água realizada no ponto de abastecimento de um usuário específico, geralmente utilizando hidrômetros.
- () Macromedição envolve a medição de variáveis operacionais hidráulicas como vazão, pressão e nível, em diversos pontos do sistema público de abastecimento, desde a captação até a distribuição final.
- () Medidores utilizados na macromedição são sempre de menor porte comparados aos usados na micromedição.
- () Micromedição e macromedição são essenciais para a operação eficiente dos sistemas de abastecimento de água, fornecendo dados críticos para a gestão do sistema.

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

- A) F – V – V – F.
- B) F – V – F – V.
- C) V – F – F – F.
- D) V – V – F – V.
- E) V – F – V – V.

QUESTÃO 52 – De acordo com a NBR 12218/1994, as redes de abastecimento de água devem ser setorizadas em zonas de pressão. Sobre os limites de pressão e a setorização dessas redes, é correto afirmar que:

- A) A pressão estática máxima nas tubulações distribuidoras deve ser de 1.000 kPa.
- B) A pressão dinâmica mínima nas tubulações distribuidoras deve ser de 500 kPa.
- C) A pressão estática máxima no ponto mais baixo da zona de pressão deve ser de 50 mca.
- D) A pressão dinâmica mínima no ponto mais crítico da zona de pressão deve ser de 50 mca.
- E) As tubulações do sistema de abastecimento de água devem suportar uma pressão de 500 kPa.

QUESTÃO 53 – Um sistema de esgotos urbano é composto pelos seguintes elementos, EXCETO:

- A) Rede de tubulações para transporte.
- B) Estações de tratamento.
- C) Poços de visita.
- D) Reservatório semienterrado.
- E) Poços de recalque.

QUESTÃO 54 – Sobre os tipos de sistemas de esgoto sanitário, é correto afirmar que:

- A) Unitário é o sistema em que as águas residuárias, águas de infiltração e águas pluviais veiculam cada uma por um sistema.
- B) No separador parcial, uma parcela das águas de chuva, provenientes de telhados e pátios das economias são encaminhadas juntamente com as águas residuárias e águas de infiltração do subsolo para um único sistema de coleta e transporte dos esgotos.
- C) No sistema separador absoluto, as águas residuárias domésticas são separadas das águas residuárias industriais.
- D) O sistema separador absoluto é o que mais onera a etapa de tratamento do esgoto.
- E) O sistema unitário não prejudica ou onera o tratamento de esgotos.

QUESTÃO 55 – Sobre as redes coletoras de esgoto, assinale a alternativa correta.

- A) O coletor predial é o principal coletor de uma bacia de drenagem.
- B) Coletores secundários são canalizações que conduzem esgotos diretamente a um interceptor.
- C) O coletor tronco recebe diretamente as ligações prediais.
- D) O interceptor é uma canalização que recebe esgotos diretamente das ligações prediais.
- E) O coletor tronco é o principal coletor de uma bacia de drenagem, recebendo contribuições dos coletores secundários.

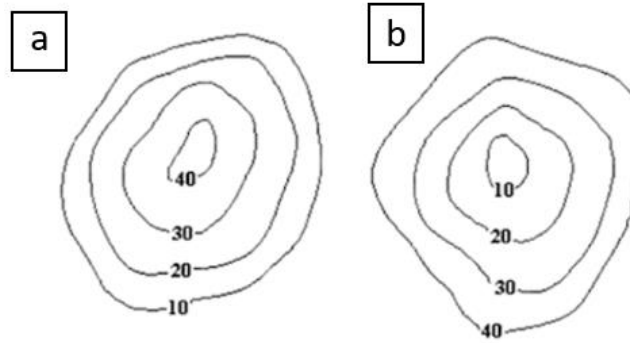
QUESTÃO 56 – Sobre a infraestrutura de esgoto, o termo emissário refere-se ao(à):

- A) Canalização que recebe esgotos de ligações prediais diretas ao longo de seu comprimento.
- B) Tubulação destinada à transposição de obstáculos, funcionando sob pressão.
- C) Canalização que conduz esgotos a um destino conveniente sem receber contribuições em marcha.
- D) Conjunto de instalações destinado a transferir esgotos de uma cota mais baixa a outra mais alta.
- E) Canalização que recebe diretamente os esgotos dos coletores tronco e secundários.

QUESTÃO 57 – Levantamento planialtimétrico refere-se ao levantamento:

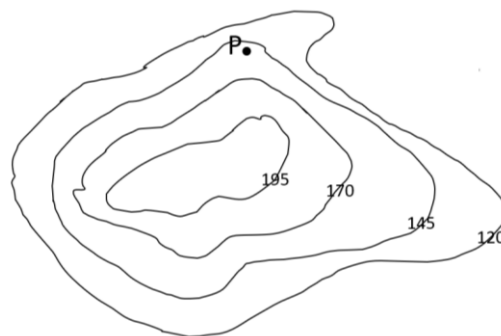
- A) Dos limites e confrontações de uma propriedade, incluindo o alinhamento da via ou logradouro.
- B) Que objetiva exclusivamente a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência.
- C) Planimétrico acrescido da determinação planimétrica de detalhes visíveis ao nível e acima do solo.
- D) Altimétrico de pontos de apoio e detalhes, pressupondo-se conhecimento das suas posições planimétricas.
- E) Topográfico planimétrico acrescido da determinação altimétrica do relevo do terreno e da drenagem natural.

QUESTÃO 58 – De acordo com as seguintes representações topográficas “a” e “b”, é correto afirmar que:



- A) A figura “a” representa uma depressão no terreno.
 B) A figura “b” representa uma elevação no terreno.
 C) A figura “a” representa uma elevação no terreno.
 D) Ambas são representações de perfil topográfico.
 E) A figura “a” é uma representação de topo, e a “b”, de perfil.

QUESTÃO 59 – A figura abaixo mostra as curvas de nível de um levantamento altimétrico de um determinado local. Considerando as cotas indicadas, em metros, qual seria um valor possível para o ponto P?



- A) 120.
 B) 143.
 C) 150.
 D) 175.
 E) 180.

QUESTÃO 60 – Um profissional, ao se deparar com um levantamento planimétrico de uma área que precisaria receber uma instalação de infraestrutura, identificou um problema: a planta trazia a medida de área em hectares, enquanto todas as outras plantas técnicas baseavam-se em referências de área em m². Para compatibilizar as plantas, é preciso fazer uma conversão. Sabendo que a área descrita era de 2,5 ha, qual é o valor dessa área em m²?

- A) 250 m².
 B) 2.500 m².
 C) 5.000 m².
 D) 25.000 m².
 E) 50.000 m².