



DOMINGO DE MANHÃ

SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SIMAE/SC CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

AGENTE DE OBRAS

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 50 (cinquenta) 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_28/06/2023 10:06:30



Diversidade cultural no Brasil*Por UNESCO Brasília*

01 O Brasil possui uma notável diversidade criativa de expressões culturais, e essa diversidade
02 cultural pode ser uma questão central para o desenvolvimento de projetos no país.

03 Atenção especial é necessária quanto _____ preservação e ao reconhecimento nos
04 seguintes aspectos: o valor das tradições, das artes, dos costumes e das expressões populares
05 e indígenas; o reconhecimento da influência africana na cultura e na história brasileira; a
06 preservação de línguas ameaçadas de extinção; o valor pelo conhecimento tradicional sobre a
07 natureza; a sustentabilidade do uso e do investimento em infraestrutura nas reservas naturais;
08 a consolidação dos direitos humanos; e a luta contra a discriminação.

09 Em 2007, o Brasil ratificou _____ Convenção sobre a Proteção e Promoção da Diversidade
10 das Expressões Culturais, aprovada pela Conferência Geral da UNESCO General e assinada em
11 Paris, em 20 de outubro de 2005. A Convenção é um instrumento normativo que orienta a
12 Organização na elaboração de conceitos, objetivos e políticas para favorecer a diversidade
13 cultural com ênfase no pluralismo, no diálogo entre as culturas e suas várias crenças, assim
14 como no desenvolvimento de políticas. Por meio desse acordo histórico, a comunidade
15 internacional reconheceu formalmente a natureza dupla, tanto cultural quanto econômica, das
16 expressões culturais contemporâneas produzidas por artistas e profissionais da cultura.

17 A Convenção de 2005 visa a apoiar as políticas e medidas nacionais para promover a
18 criação, a produção, a distribuição e o acesso referentes aos diversos bens e serviços culturais e
19 contribuir com sistemas de governos estruturados, transparentes e participativos para a cultura.

20 As culturas indígenas, por exemplo, possuem uma riqueza de conhecimento essencial para
21 alcançar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável e preservar o meio ambiente e a
22 biodiversidade do mundo. A UNESCO tem trabalhado para salvaguardar o patrimônio imaterial,
23 _____ partir do conhecimento tradicional desses povos, conscientizando-os de sua importância por
24 meio do apoio de programas governamentais, criando interfaces essenciais entre cientistas e
25 comunidades indígenas. Seu conhecimento tradicional como uma fonte de identidade e história,
26 sua filosofia, seus valores e seus modos de pensar, refletidos em suas línguas, tradições orais e
27 diversas manifestações culturais, são o fundamento da vida comunitária desses povos. Em um
28 mundo de interações cada vez mais globais, a revitalização de culturas tradicionais e
29 simplificadas garante a sobrevivência da diversidade cultural dentro de cada comunidade,
30 contribuindo para a conquista de um mundo plural.

(Disponível em: <https://www.unesco.org/pt/fieldoffice/brasil/expertise/cultural-diversity> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas abaixo:

- I. A Convenção sobre a Proteção e Promoção da Diversidade das Expressões Culturais reconhece a importância cultural e econômica das expressões culturais.
- II. A Convenção sobre a Proteção e Promoção da Diversidade das Expressões Culturais foi aprovada pela Conferência Geral da UNESCO em 2007.
- III. A preservação e o reconhecimento de tradições, artes, costumes e expressões populares e indígenas são os principais aspectos a serem observados.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – O texto destaca aspectos importantes em relação aos povos indígenas. De acordo com essas informações, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () São detentores de patrimônio imaterial no que se refere ao conhecimento tradicional.
- () Têm conhecimento para preservar a biodiversidade.
- () Sua filosofia, seus valores e seus modos de pensar são muito simples para garantir a sobrevivência da diversidade cultural.

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

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

QUESTÃO 03 – Considerando a posição da sílaba tônica das palavras, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada palavra à sua respectiva classificação.

Coluna 1

1. Oxítona.
2. Paroxítona.
3. Proparoxítona.

Coluna 2

- () Diversidade.
- () Indígena.
- () Profissionais.
- () Conhecimento.

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

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

QUESTÃO 04 – Considerando a acentuação gráfica do sistema oficial vigente (Acordo Ortográfico conforme Decreto nº 7.875/2012), assinale a alternativa que apresenta uma palavra acentuada de forma INCORRETA.

- A) Táxi.
- B) Bênção.
- C) Dêem.
- D) Dês.
- E) Véu.

QUESTÃO 05 – Existem alguns verbos que mudam de sentido ao mudarmos sua regência (CEGALLA, 2020), como é o caso do verbo “visar”, que aparece no trecho “visa a apoiar” (l. 17). Considerando a correta relação entre sentido e regência do verbo “visar”, analise as orações a seguir:

- I. Alguém atirou procurando visar Lampião entre seus comparsas.
- II. É preciso visar o passaporte ao chegar na alfândega.
- III. As normas estabelecidas visavam ao desenvolvimento do projeto.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Na oração “O Brasil possui uma notável diversidade criativa de expressões culturais”, o verbo “possuir” é classificado como:

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

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 03, 09 e 23.

- A) à – à – à
- B) à – a – à
- C) a – à – à
- D) à – a – a
- E) a – a – a

QUESTÃO 08 – Um exemplo do emprego da colocação pronominal de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é “conscientizando-os” (l. 23). Considerando as regras de colocação pronominal, analise as orações abaixo:

- I. **Me** refiro ao estudo sobre diversidade cultural apresentado pela UNESCO.
- II. Quero dar-**lhes** uma boa notícia.
- III. Por muitos anos não respeitou-**se** os povos indígenas e sua cultura.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Nas linhas que vão de 04 a 08, os sinais de ponto e vírgula:

- A) Separam orações subordinadas.
- B) Isolam e dão realce, para enfatizar.
- C) Servem para intercalar enumerações.
- D) Separam orações coordenadas.
- E) Servem para separar orações adjetivas explicativas.

QUESTÃO 10 – No trecho “promover a criação, a produção, a distribuição e o acesso referentes aos diversos bens e serviços culturais” (l. 17-18), observa-se a ocorrência de um vício de linguagem chamado eco, que ocorre quando palavras de uma mesma estrutura apresentam as mesmas terminações (CEGALLA, 2020). Considerando os vícios de linguagem, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de cacofonia.

- A) Com pavor, Leonor gritou: que horror!
- B) O rato roeu a roupa do rei de Roma.
- C) Ele subiu para cima do telhado para ver a lua.
- D) Não acredito que isso saiu da boca dela.
- E) Espero que nossa conversa fique em *off*.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11 – “Traço de concreto é o nome dado à mistura dos ingredientes principais para fazer o concreto. Esses são cimento, areia e brita”. Um traço 1:2:3 utiliza 2 (duas) partes de areia e 3 (três) de brita para cada parte de cimento utilizada. Sabendo que um saco de cimento com 50 kg tem um volume de aproximadamente 40 litros, a quantidade de areia utilizada num concreto em que foram utilizados 2,3 sacos de cimento é:

- A) 80 litros.
- B) 92 litros.
- C) 184 litros.
- D) 230 litros.
- E) 276 litros.

QUESTÃO 12 – Em um escritório, a impressora instalada tem velocidade média de impressão de 12 ppm (páginas por minuto), e sua bandeja suporta até 300 folhas armazenadas para futuras impressões. O chefe do setor enviou à sua secretária um arquivo de 430 páginas para ser impresso. Sabendo que a bandeja está cheia, aproximadamente após quanto tempo, do início da impressão do arquivo, a secretária deverá reabastecer a bandeja com folhas em branco?

- A) 25 min.
- B) 36 min.
- C) 30 min.
- D) 43 min.
- E) 40 min.

QUESTÃO 13 – Um empreiteiro foi contratado para a construção de um muro em torno de um terreno no qual será instalada uma indústria. Ele, então, designou para a obra 8 (oito) de seus melhores operários, os quais tem uma jornada de trabalho de 8 horas diárias, e estimou que em 20 dias a obra estaria concluída. Entretanto, após 12 dias de trabalho, o empreiteiro verificou que apenas $\frac{4}{7}$ da obra havia sido concluída. Para cumprir o prazo, quantas horas extras diárias deverão ser feitas pelo mesmo grupo de operários?

- A) 9 h.
- B) 7 h.
- C) 5 h.
- D) 3 h.
- E) 1 h.

QUESTÃO 14 – Pretende-se construir o novo galpão da secretaria de obras em um terreno cedido que tem a forma de um trapézio isósceles, conforme a Figura 1. Sabe-se que o terreno mede 20 m de frente e 24 m de fundos, com uma extensão de 30 m entre frente e fundos em linha perpendicular. Para cumprir sua função, o galpão deverá ter uma área construída de 400 m² e o restante do terreno será utilizado como estacionamento. Sendo assim, a área para o estacionamento será de:



Figura 1

- A) 660 m².
- B) 260 m².
- C) 160 m².
- D) 150 m².
- E) 92 m².

QUESTÃO 15 – A caçamba de um caminhão tem 3,4 m de comprimento por 2,5 m de largura e está completa de areia média até a altura de 1 m. Sabendo que o m³ da areia média lavada custa R\$ 136,30, o preço dessa carga é de:

- A) R\$ 804,17.
- B) R\$ 1.144,92.
- C) R\$ 1.158,55.
- D) R\$ 1.185,85.
- E) R\$ 1.581,55.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA DO SIMAE/SC

QUESTÃO 16 – O Regulamento do SIMAE estabelece as normas e regras destinadas a definir e disciplinar os critérios a serem aplicados aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, administrados pelo Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto dos municípios de Joaçaba, Herval d'Oeste e Luzerna. Com base no que dispõe a legislação mencionada, analise as assertivas abaixo:

- I. Define-se como "abastecimento de água" o conjunto constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações necessárias ao abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e respectivos instrumentos de medição.
- II. Defina-se como "esgotamento sanitário" o conjunto constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, de transporte, de tratamento e pela disposição final adequadas do esgoto sanitário, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente.
- III. "agrupamento de edificações" é o conjunto de duas ou mais edificações em um mesmo bairro da cidade.
- IV. "barrilete" é o conjunto de tubulações do qual derivam as colunas de distribuição de água fria numa instalação predial.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – O Regulamento do SIMAE, dentre outras fontes reconhecidas, adota a terminologia constante das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Com base no que dispõe a legislação referida, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada conceito à sua respectiva descrição.

Coluna 1

1. Água Cinza.
2. Água Meteórica.
3. Água Potável.
4. Água Residuária.

Coluna 2

- () É a massa líquida oriunda de esgoto comercial, doméstico, hospitalar, industrial ou que apresenta partículas, compostos químicos ou microrganismos que tornam imprópria sua utilização ou aproveitamento, requisitando, portanto, condicionamento ou tratamento antes do reuso ou destinação final.
- () Água que foi submetida a qualquer processo de tratamento ou não, própria para consumo humano, cujos parâmetros microbiológicos, físicos, químicos e radioativos atendam ao padrão de potabilidade estabelecido pelas autoridades competentes, e que não ofereça risco à saúde.
- () Proveniente de precipitações atmosféricas, que pode ser captada (canalizada ou não), para o sistema de água pluvial público (galeria ou sarjeta) ou poderá ser armazenada para uso com fins não potáveis, incluindo a lavagem de roupas.
- () É a denominação da água servida, isenta de dejetos humanos ou animais, que foi utilizada no banho e na lavagem de roupas e que pode ser reutilizada no próprio imóvel para descarga de vaso sanitário, lavagem de pisos externos e irrigação.

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

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

QUESTÃO 18 – Os serviços públicos de água e esgoto, objetos do Regulamento do SIMAE, serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais, EXCETO:

- A) Universalização do acesso.
- B) Eficiência e sustentabilidade econômica.
- C) Transparência das ações.
- D) Fungibilidade.
- E) Controle social.

QUESTÃO 19 – João, morador do município de Luzerna, foi notificado pelo SIMAE acerca da necessidade de instalação em sua residência de dispositivo de leitura de água consumida. Contudo, no dia agendado para a realização do serviço, João não permitiu a entrada dos agentes do SIMAE, alegando ser necessária a apresentação de ordem judicial para a realização de tal procedimento no interior de sua propriedade. Com base no caso hipotético acima narrado, o SIMAE poderá interromper a prestação dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário:

- A) Imediatamente.
- B) Mediante prévio aviso ao usuário, no prazo de 48 horas da data prevista para a suspensão.
- C) Mediante prévio aviso ao usuário, no prazo de 10 (dez) dias da data prevista para a suspensão.
- D) Mediante prévio aviso ao usuário, no prazo de 15 (quinze) dias da data prevista para a suspensão.
- E) Mediante prévio aviso ao usuário, no prazo de 30 (trinta) dias da data prevista para a suspensão.

QUESTÃO 20 – Nos termos das regras estabelecidas pelo Regulamento do SIMAE, a inscrição e a execução da dívida ativa do órgão acontecerão na forma do Código Tributário do:

- A) Município de Joaçaba.
- B) Município de Luzerna.
- C) Município de Herval d'Oeste.
- D) Município de Florianópolis.
- E) Estado de Santa Catarina.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL ADMINISTRATIVA

QUESTÃO 21 – Nos termos do Código de Trânsito Brasileiro, para que seja iniciada obra ou evento que altere a normalidade da via pública é necessária prévia autorização do órgão responsável pela via. Isso se faz necessário a fim de preservar a segurança e a livre circulação de motoristas e pedestres. Considerando o caso mencionado, a obrigação de realizar a devida sinalização no local compete:

- I. À Guarda Municipal.
- II. À Polícia Militar.
- III. Ao responsável pela execução da obra ou evento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – São requisitos à habilitação para condução de veículos automotores e elétricos, EXCETO:

- A) Ser inimputável.
- B) Saber ler e escrever.
- C) Possuir documento de identidade ou equivalente.
- D) Ser penalmente imputável.
- E) Ser aprovado em exame de aptidão física e mental.

QUESTÃO 23 – Para habilitar-se nas categorias D e E ou para conduzir veículo de transporte coletivo de passageiros, de escolares, de emergência ou de produto perigoso, o candidato deverá preencher os requisitos legais. Acerca dos requisitos necessários para habilitação do condutor nas categorias D e E, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Estar habilitado no mínimo há dois anos na categoria B, ou no mínimo há um ano na categoria C, quando pretender habilitar-se na categoria D.
- B) Estar habilitado no mínimo há um ano na categoria C, quando pretender habilitar-se na categoria E.
- C) Não ter cometido mais de uma infração gravíssima nos últimos 12 (doze) meses.
- D) Ter no mínimo dezoito anos.
- E) Ser aprovado em curso especializado e em curso de treinamento de prática veicular em situação de risco, nos termos da normatização do CONTRAN.

QUESTÃO 24 – Acerca da responsabilidade civil objetiva do Estado, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Eventual dano sofrido por particular em decorrência da má conservação de rodovia que se encontra sob responsabilidade pública, gera ao Estado o dever de reparação na esfera cível.
 - II. As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa. Tal premissa caracteriza a responsabilidade civil objetiva do Estado nessas hipóteses.
 - III. A responsabilização civil do Estado depende da comprovação da culpa do agente e da demonstração da ilicitude da conduta.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva II está correta.
 - D) Apenas a assertiva III está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

QUESTÃO 25 – Considere que um servidor público concursado do Serviço Intermunicipal de Água e Esgoto de Santa Catarina (SIMAE/SC), no exercício de suas funções no setor em que está lotado no órgão, causou dano a um usuário do sistema devido ao seu agir em desconformidade com as normas regulamentares e legais. A partir das informações trazidas no caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- A) A responsabilidade civil do Poder Público pelo dano causado é objetiva e independe da comprovação de culpa do servidor.
- B) A responsabilidade civil do Poder Público pelo dano é objetiva e dependerá da comprovação de dolo do servidor.
- C) O servidor somente poderá ser responsabilizado civilmente se for comprovado o dolo.
- D) A responsabilidade civil do Poder Público pelo dano é subjetiva e dependerá da comprovação de dolo do servidor.
- E) O servidor sempre será responsabilizado, comprovando-se ou não a sua culpa.

QUESTÃO 26 – Nos termos do Art. 37 da Constituição Federal, a Administração Pública deve pautar sua atuação com base em alguns princípios fundamentais. O princípio da _____ estabelece a imparcialidade na defesa do interesse público, excluindo preferências ou aversões pessoais ou partidárias. Tal princípio surge com o objetivo de manter a igualdade no tratamento de todos os indivíduos que compõem a sociedade.

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

- A) eficiência
- B) moralidade
- C) impessoalidade
- D) legalidade
- E) publicidade

QUESTÃO 27 – Conforme estabelece o plano de carreira, cargos e vencimentos dos servidores do SIMAE, o trabalho em condições de periculosidade assegura ao servidor um adicional de:

- A) 20%.
- B) 30%.
- C) 40%.
- D) 25%.
- E) 35%.

QUESTÃO 28 – Os servidores do SIMAE/SC nomeados para provimento efetivo, em virtude de aprovação em concurso público, serão submetidos a processo de avaliação especial pelo período em que perdurar o estágio probatório e somente adquirirão estabilidade se constatada sua aptidão para o exercício do seu cargo. Segundo o plano de carreira do órgão, os processos de avaliação em estágio probatório serão organizados e conduzidos pelo Setor de Recursos Humanos. Nesse sentido, segundo estabelece o plano de carreira do SIMAE/SC, o tempo de duração do estágio probatório será de quantos meses?

- A) 6.
- B) 12.
- C) 18.
- D) 24.
- E) 36.

QUESTÃO 29 – Nos termos estabelecidos pelo Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, são requisitos básicos para investidura em cargo público no SIMAE/SC, EXCETO:

- A) Ter residência comprovada nos municípios de Joaçaba, Herval d'Oeste ou Luzerna.
- B) Estar em gozo dos direitos políticos.
- C) Quitação com as obrigações eleitorais.
- D) Idade mínima de dezoito anos.
- E) Aptidão física e mental.

QUESTÃO 30 – O servidor público do SIMAE/SC responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições. As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si. Na esfera administrativa, poderão ser aplicadas sanções disciplinares. Nesse sentido, segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, são penalidades disciplinares, EXCETO:

- A) Advertência.
- B) Suspensão.
- C) Demissão.
- D) Disponibilidade.
- E) Multa e prestação de serviços à comunidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Atos e condições inseguras são pertinentes a todo o tipo de atividade profissional. Isso é algo tão comum no dia a dia do trabalhador que muitas vezes o que é errado se torna normal e imperceptível. Considerando o exposto, assinale a alternativa que apresenta, nesta ordem, um tipo de ato inseguro e um tipo de condição insegura.

- A) Usar máquinas sem habilitação ou permissão e iluminação inadequada no ambiente de trabalho.
- B) Substituição da máquina ou do processo de trabalho e fumar em lugar proibido.
- C) Má arrumação ou falta de limpeza e não usar Equipamento de Proteção Individual (EPI).
- D) Deficiência de maquinário e ferramental e nível de ruído elevado.
- E) Excesso de velocidade e improvisar ou fazer uso de ferramenta inadequada à tarefa exigida.

QUESTÃO 32 – De acordo com a Norma Reguladora (NR) 06 – EPI, analise a sentença abaixo:

O objetivo da NR 06 é estabelecer os requisitos para aprovação, comercialização, fornecimento e utilização de EPI (**1ª parte**). Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual todo aquele utilizado pelo trabalhador, composto por vários dispositivos que o fabricante tenha conjugado contra um ou mais riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho (**2ª parte**). A seleção do EPI deve ser realizada pela organização com a participação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT), quando houver, após ouvidos os empregados usuários e a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 33 – O Certificado de Aprovação (CA) é um documento destinado a constatar que o EPI está em conformidade com as exigências da NR 06 e seguro para uso. Assinale a alternativa correta quanto ao CA apresentado no texto da referida NR.

- A) O EPI pode ser comercializado com até 6 (seis) meses da data de validade do CA.
- B) O CA concedido ao EPI tem validade vinculada ao prazo da avaliação da conformidade definida em regulamento emitido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- C) Todo EPI deve apresentar, em caracteres indelévels, legíveis e visíveis, marcações com o nome comercial do fabricante ou do importador, o lote de fabricação (CA) e o número do CREA do responsável técnico.
- D) A adaptação do EPI para uso por pessoa com deficiência feita pelo fabricante ou importador detentor do CA, invalida o certificado já emitido, sendo desnecessária a emissão de novo CA.
- E) Cabe ao órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde pública: emitir, suspender, renovar e cancelar o CA.

QUESTÃO 34 – A NR 26 – Sinalização de Segurança estabelece medidas quanto à sinalização e identificação de segurança a serem adotadas nos locais de trabalho. Quanto ao seu campo de aplicação e sinalização por cor, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As medidas de prevenção estabelecidas nessa NR se aplicam restritamente aos estabelecimentos ou locais de trabalho.
- B) Devem ser adotadas cores para comunicação de segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho com a finalidade de indicar e advertir quanto aos perigos e riscos existentes.
- C) As cores utilizadas para identificar os equipamentos de segurança, delimitar áreas, identificar tubulações empregadas para a condução de líquidos e gases e advertir contra riscos devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.
- D) A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- E) O uso de cores deve ser o mais reduzido possível a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.

QUESTÃO 35 – O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto aos _____ para a segurança e a saúde dos trabalhadores, de acordo com os critérios estabelecidos pelo _____, da _____. Na ausência de lista nacional de classificação harmonizada de substâncias perigosas, _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) perigos – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS) – Organização das Nações Unidas (ONU) – pode ser utilizada lista internacional
- B) perigos – SESMT – Secretaria da Saúde – elas não devem ser comercializadas
- C) riscos e perigos – GHS – Secretaria da Saúde – pode ser utilizada lista internacional
- D) riscos e perigos – GHS – ONU – elas não devem ser comercializadas
- E) perigos – SESMT – Secretaria da Saúde – pode ser utilizada lista internacional

QUESTÃO 36 – De acordo com a NR 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, os locais onde são realizadas escavações, devido aos riscos relacionados a esse tipo de atividade, devem ser adotadas medidas e controle de segurança. Sobre o disposto na NR, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Toda escavação com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) somente pode ser iniciada com a liberação e autorização da chefia imediata, atendendo o disposto nas normas técnicas nacionais e internacionais vigentes.
- () Nas bordas da escavação, deve ser mantida uma faixa de proteção de no mínimo 1 m, livre de cargas, bem como a manutenção de proteção para evitar a entrada de águas superficiais na cava da escavação.
- () As escavações, independentemente da profundidade, devem ser protegidas com taludes ou escoramentos definidos em projeto elaborado por profissional legalmente habilitado e devem dispor de escadas ou rampas colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores.
- () Quando existir, na proximidade da escavação, cabos elétricos, tubulações de água, esgoto, gás e outros, os serviços de escavação devem ser imediatamente interrompidos, até que sejam deslocados para a continuidade segura dos trabalhos.

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

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

QUESTÃO 37 – Sobre a limpeza da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), além do hidrojateamento, há um equipamento capaz de remover totalmente os resíduos, sejam eles líquidos ou granulares, através de um anel de sucção. Qual é o nome desse equipamento?

- A) Extratora de lodo magnética.
- B) Aspirador industrial.
- C) Turbo ventilador de alta pressão.
- D) Extratora de sujeira.
- E) Caminhão de desentupimento a vácuo.

QUESTÃO 38 – A NR 35 – Trabalho em Altura estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com essa atividade. Considerando o disposto na NR 35, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada conceito à sua respectiva definição.

Coluna 1

1. Análise de Risco (AR).
2. Permissão de Trabalho (PT).
3. Sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ).

Coluna 2

- () Deve ser emitida, aprovada pelo responsável pela autorização da permissão, disponibilizada no local de execução da atividade e, ao final, encerrada e arquivada de forma a permitir sua rastreabilidade.
- () Precede todo trabalho em altura e deve considerar o local em que os serviços serão executados e seu entorno, o isolamento e a sinalização no entorno da área de trabalho, o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem, as condições meteorológicas adversas; e a seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso dos sistemas de proteção coletiva e individual, atendendo às normas técnicas vigentes, às orientações dos fabricantes e aos princípios da redução do impacto e dos fatores de queda.
- () Pode ser de restrição de movimentação, de retenção de queda, de posicionamento no trabalho ou de acesso por cordas.

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

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

QUESTÃO 39 – Os sistemas de esgotos sanitários são projetados, construídos e operados para atenderem continuamente a população, em todo e qualquer ponto servido, de acordo com a demanda e com o menor custo possível. Esses princípios serão atingidos partindo-se da eficiência da operação e dos serviços de manutenção. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada tipo de manutenção às suas respectivas definições.

Coluna 1

1. Manutenção Preventiva.
2. Manutenção Corretiva.
3. Manutenção Emergencial.

Coluna 2

- () Atende a reparos decorrentes de acidentes ocorridos inesperadamente, como o conserto de rupturas e a substituição de equipamentos danificados ou inutilizados e a substituições de tampões e poços de visita danificados.
- () Visa adaptar as instalações a novas solicitações ou alterar o sistema construtivo devido a erros de projeto. Como exemplo, podemos citar o aumento das capacidades das unidades e substituição de equipamentos.
- () Antecipa-se às interrupções previstas e ao desgaste limite das partes do sistema de esgoto; inclui as vistorias em poços de visitas, caixas de passagens e inspeções de esgotos; lavagens dos coletores de esgotos com a utilização do equipamento de hidrojateamento, através dos caminhos de hidrovácuo.

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

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

QUESTÃO 40 – O tratamento de esgoto é uma medida de saneamento básico essencial que garante a qualidade de vida para a população. Devido ao tratamento desses efluentes (residenciais, comerciais e industriais) é possível devolver a água à natureza, garantindo a preservação dos mananciais do município. O processo inicia quando os dejetos passam pela rede coletora de esgoto, o material é enviado para a ETE que trata o esgoto em etapas. A primeira etapa do tratamento do esgoto, quando ele chega à ETE, e na qual ocorre a retenção dos resíduos sólidos indevidamente lançados na rede de esgoto, como fraldas, papel higiênico, restos de alimentos, roupas, calçados, entre outros, denomina-se:

- A) Caixas de areia ou desarenador.
- B) Gradeamento.
- C) Filtro biológico aerado.
- D) Peneiramento.
- E) Decantação.

QUESTÃO 41 – A manutenção preventiva de Estações de Tratamento de Água (ETA) e de ETE é essencial para garantir a qualidade da água e dos efluentes, além da durabilidade de todos os equipamentos e a segurança e eficácia das estações. O acompanhamento regular garante ainda o cumprimento da legislação ambiental, além de evitar falhas técnicas e a necessidade de manutenções emergenciais. Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, em relação às vantagens da manutenção preventiva em ETA e ETE.

- Redução dos custos de operação.
- Menor probabilidade de interrupção do tratamento de água ou efluentes.
- Diminuição da pressão e vazão de operação em decorrência da maior produtividade e eficácia das estações.
- Redução das etapas de tratamento de efluente.

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

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

QUESTÃO 42 – Para o adequado funcionamento de um sistema de esgotamento sanitário é necessário um bom projeto, adequado à demanda, baseado em estudos preliminares e levantamentos de dados, e uma boa execução da obra que atenda pela qualidade dos serviços executados e dos materiais empregados. A execução da obra segue uma série de etapas para que seja garantida a segurança, o controle e a qualidade dos serviços realizados, inclusive apresentadas em Norma Técnica Brasileira. Numere os parênteses abaixo, de 1 a 4, de acordo com a ordem de implementação das etapas apresentadas.

- Levantamento ou rompimento da pavimentação.
- Locação.
- Esgotamento.
- Escavação e escoramento.

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

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

QUESTÃO 43 – Nas obras de implantação de redes de esgoto, deve-se adotar a sinalização de obras, isolamento da área, organização do espaço e do trabalho, de forma a garantir a segurança dos usuários e trabalhadores e causar menor impacto possível aos fluxos de transporte e de pedestres. Sobre esse tema, analise as assertivas abaixo:

- I. Quanto às intervenções junto à Rede Coletora de Esgoto Sanitário, a execução dos serviços deve ser protegida e sinalizada contra riscos e acidentes.
- II. O local de trabalho deve ser cercado por meio de cavaletes e tapumes de contenção do material escavado, mantendo livre o escoamento superficial de águas das chuvas e deixando passagem livre, sempre que possível, para o trânsito de veículos.
- III. A passagem de pedestre deve ser impedida, assegurando aos pedestres segurança total.
- IV. Deve ser devida e imediatamente sinalizado qualquer obstáculo à livre segurança de veículos e pedestres, tanto na via como na calçada, caso não possa ser retirado.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 44 – Para execução dos serviços de demolição e remoção de pavimentos asfálticos, entre as diretrizes adotadas pelas prefeituras, de forma geral, preconiza-se a utilização de _____ ou equipamentos com pás como _____ e _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) martelletes pneumáticos – retroescavadeiras – escavadeiras hidráulicas
- B) britadeiras – rolos compressores – perfuratrizes
- C) explosivos – pás carregadeiras – retroescavadeiras
- D) compressores – escavadeiras – elevadores de caneca
- E) rompedores – arados mecânicos – motoniveladoras

QUESTÃO 45 – Considerando-se as boas práticas nos trabalhos de escavação de valas para acomodação de redes de abastecimento de água e esgoto, analise o trecho a seguir:

A vala deverá ser previamente demarcada, de modo a garantir à tubulação, perfeito alinhamento. Para trechos curvos (corda bamba) as valas serão locadas e escavadas de maneira a permitir o assentamento dos tubos devidamente alinhados. As deflexões permitidas serão efetuadas após a montagem **(1ª parte)**. Para a rede de água, a abertura das valas terá sua largura definida de acordo com o diâmetro da tubulação e sua profundidade **(2ª parte)**. Somente será permitida a utilização de máquinas para escavação onde não houver risco para os diversos serviços públicos subterrâneos. Caso contrário, será obrigatória a utilização de escavação manual **(3ª parte)**.

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 46 – Sobre os conceitos básicos de hidráulica, analise as perguntas abaixo:

- Qual a grandeza determinada pela razão do volume escoado do fluido por unidade de tempo ou ainda pelo produto da velocidade do fluido em relação à área da seção transversal na qual o mesmo está escoando?
- Qual o nome do equipamento que mede a diferença de pressão entre dois ramos de um tubo ou rede hidráulica?
- Qual o nome da Lei da Hidráulica que define que uma variação de pressão provocada num ponto de um fluido em equilíbrio transmite-se a todos os pontos do fluido e às paredes que o contêm?

Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) Pressão, manômetro e Lei de Stevin.
- B) Vazão de um fluido, tubo de Pitot e Lei de Stevin.
- C) Pressão, tubo de Pitot e Lei de Pascal.
- D) Vazão de um fluido, manômetro e Lei de Pascal.
- E) Pressão, tubo de Pitot e Lei da vazão de Bernoulli.

QUESTÃO 47 – Por definição, hidráulica é o estudo do equilíbrio e comportamento da água e de outros líquidos, quer em repouso, quer em movimento. Em relação à teoria básica de hidráulica aplicada, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Vazão é uma grandeza que representa o consumo de energia desprendido por um fluido para vencer as resistências do escoamento. Essa energia se perde sob a forma de calor.
- () Canais são condutos no qual a água escoar apresentando superfície sujeita à pressão atmosférica.
- () O escoamento é classificado como permanente e uniforme quando a água escoar por um canal longo, de seção variável, com carga constante.
- () Uma maior vazão (Q) poderá ser alcançada se aumentarmos a área da seção, o que implica maiores custos da instalação hidráulica.

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

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

QUESTÃO 48 – As instalações hidráulicas para saneamento básico consistem, basicamente nas unidades de tratamento de água, nas canalizações de água, nos(as) _____, nas estações elevatórias (bombas de recalque), nos ramais prediais de água, até o _____. São também as canalizações coletoras de esgoto sanitário, as canalizações de drenagem pluvial e as unidades que compõem os processos de tratamento _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) reservatórios – sistema de calhas – de água e esgoto
- B) caixas de retardo – cavalete com o hidrômetro – do esgoto
- C) reservatórios – cavalete com o hidrômetro – do esgoto
- D) caixas de retardo – sumidouro – do esgoto
- E) fossas sépticas – sumidouro – da água

QUESTÃO 49 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os agentes físicos às suas respectivas situações de exposição, que oferecem riscos à saúde dos trabalhadores.

Coluna 1

1. Adução.
2. Reservatório de distribuição.
3. Adutora.
4. Casa de bombas.

Coluna 2

- () É a instalação hidráulica construída nos sistemas de abastecimento de água que tem por finalidade reservar água, disponibilizando-a à rede distribuidora nos picos do consumo.
- () Nos sistemas de abastecimento, é a operação de trazer água desde o ponto de captação até a rede de distribuição.
- () É o conjunto de instalações hidráulicas, mecânicas e elétricas destinadas a transportar e elevar a água.
- () É o conjunto de tubulações, peças especiais e obras de arte, destinados a conduzir água entre as unidades que precedem a rede distribuidora.

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

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

QUESTÃO 50 – As tubulações de Cloreto de Polivinila (PVC), comumente empregadas nas instalações de água e esgoto, são fabricadas por processos de extrusão do cloreto de polivinila enquanto as conexões são obtidas pelo processo de injeção da mesma matéria. Nesses processos, são adicionados produtos químicos (aditivos) para melhorar o desempenho do produto final. Um deles, os pigmentos, servem para dar a coloração aos produtos, permitindo a diferenciação das diversas linhas, orientada por Norma Técnica, além de dar maior proteção contra os raios ultravioletas (sol). Sobre esse tema, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada tipo de tubulação (linha) à sua respectiva cor.

Coluna 1

1. Esgoto predial.
2. Drenagem.
3. PVC-PBA (água).
4. PVC DEFOFO (água).

Coluna 2

- () Azul.
- () Branco.
- () Cinza.
- () Marrom.

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

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