Companhia Catarinense de Águas e Saneamento (CASAN)
Concurso Público • Edital 001/2022

http://2022casan.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

M01 Agente Administrativo Operacional

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

22 de maio | **50 questões**
15 às 19h | **4h de duração***

FEPESE

PCI Concursos

Língua Portuguesa

10 questões

Leia o texto.

Notícias de um abraço

O homem anda tão brutalizado nas cidades, seus *malfeitos* tão disseminados em nosso meio que, um belo dia, um gesto de afeto chamará "dramaticamente" a atenção das pessoas. Diante de um "abraço" – o ato de um ser humano enlaçar o outro e trazê-lo para junto do peito –, o homem surpreso indagará:

– O que é isso?

E aí, na contramão das manchetes, os jornais publicarão a notícia de um "abraço".

Ou de um "beijo": "Cientistas do comportamento humano, dois psiquiatras, um dermatologista e uma assistente social estudam a natureza do gesto que chamou a atenção do Brasil, ontem, em Florianópolis, Santa Catarina. Um homem e uma mulher, num banco da Praça XV de Novembro, no coração da cidade, aproximaram os seus troncos, um de frente para o outro. E culminaram o seu estranho comportamento unindo os lábios – e os comprimindo num ato que chamou a atenção de fotógrafos e passantes. A 3ª Delegacia de Polícia do bairro não chegou a deter os protagonistas pelo gesto bizarro, nem os indiciou em qualquer conduta suscetível do enquadramento penal."

Nesta época de tanto desamor, tanta crueldade, em que a tortura deixa as masmorras para exercer sua infâmia à luz do sol, espanta que os pelourinhos não retornem às praças públicas, para que todos presenciem o homem em seu estado animal, açoitando o próprio homem.

Nesses tempos de miséria e vilania, em que tapas ecoam nas esquinas com sonoplastia de radioteatro, (…) convoco toda a humanidade a falar de abraços e beijos.

Um beijo, segundo os pesquisadores do amor, põe em circulação hormônios que desencadeiam sensações de bem-estar e alegria, mitigando a dor, como uma espécie de morfina.

Não por acaso as mães beijam o "dodói" das criancinhas que tropeçam e caem – e já se levantam, reanimadas pelo milagre do "beijo".

O ato de pousar os próprios lábios nos de alguém a quem muito queremos, imprimindo-lhes um movimento de sucção, não é apenas um gesto afetivo: é também um gesto terapêutico.

Segundo os citologistas de plantão, especialistas em pele, o beijo é uma das melhores formas de se evitarem as rugas e de se fazer "ginástica facial", já que põe em movimento nada menos do que 29 músculos.

Trata-se, portanto, do verdadeiro halterofilismo labial. Ainda no campo dos benefícios estéticos, já está provado que o beijo "*emagrece*". Sim, quem muito beija dificilmente deixará de ser esbelto – pois o beijo obriga o organismo a consumir cerca de 12 calorias por unidade bem estalada e até 28 calorias se o beijo é daqueles cinematográficos, de desentupir pia.

Quanta energia, quanta vitamina num beijo só! Com tantas propriedades, não há de ter sido por mero acaso que o beijo se tornou o afago mais praticado na história da humanidade.

Dele, já dizia "William", o poeta de Stratford-on-Avon:

— Um beijo remove montanhas, constrói reinos, dissipa impérios…

E o magnífico poeta negro, o verdadeiro *Iluminado*, Cruz e Sousa, um dia suspirou pelo beijo de um amor secreto e platônico:

— Beija-me e serei teu príncipe, em noite de plenilúnio…

Claro, não faltariam os "espíritos de porco", como o poeta espanhol La Serna.

Sobre esse nobre carinho, ele estalou os beiços e atirou com desdém:

— Às vezes, o beijo não passa de um chiclete compartilhado…

E daí? — pergunto eu. Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz?

Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor, esse halter labial que ainda pode salvar a humanidade.

Sergio da Costa Ramos – adaptado

www.pciconcursos.com.br

1. Identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as frases que apresentam sinônimos colocados entre parênteses, para as palavras sublinhadas.

( ) E culminaram o seu estranho comportamento unindo os lábios. (fulminaram)
( ) Os protagonistas e seu gesto bizarro. (surreal)
( ) Conduta suscetível do enquadramento penal. (passível)
( ) Ele estalou os beiços e atirou com desdém. (pouco-caso)
( ) Em noite de plenilúnio. (lua nova)

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ V • F • V • F • V
b. ☐ V • F • F • F • V
c. ☑ F • V • V • V • F
d. ☐ F • V • V • F • F
e. ☐ F • V • F • V • F

---

2. Analise as afirmativas abaixo sobre o texto.

1. O tema principal da crônica é um beijo que aconteceu em uma praça.
2. O casal que estava se beijando ficou cativo, embora não indiciado.
3. O autor denuncia a violência, intimando o leitor a falar de afago e carinho.
4. Um beijo exaspera a dor, segundo pesquisadores do tema.
5. O beijo tem um efeito medicamentoso.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

---

3. Assinale a alternativa que apresenta uma mensagem do texto.

a. ☐ A sociedade olha o amor com comiseração.
b. ☐ A complacência ainda vai dominar o mundo.
c. ☐ Os homens precisam de iniquidade e desprendimento.
d. ☑ O homem precisa mais de afeto do que de violência.
e. ☐ "Eu sou apenas um beijo da boca do luxo na boca do lixo".

4. Assinale a alternativa em que a vírgula foi usada para separar adjunto adverbial deslocado.

a. ☐ Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz?
b. ☐ Que importa se o beijo é daqueles cinematográficos, de desentupir pia.
c. ☐ E o magnífico poeta negro, Cruz e Sousa, um dia suspirou pelo beijo de um amor secreto.
d. ☐ Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor.
e. ☑ … seus malfeitos tão disseminados em nosso meio que, um belo dia, um gesto de afeto chamará "dramaticamente" a atenção das pessoas.

---

5. Assinale a alternativa em que a relação semântica entre as orações está **corretamente** identificada entre parênteses.

a. ☐ Esse halter labial que ainda pode salvar a humanidade. (consequência)
b. ☐ Beija-me e serei teu príncipe, em noite de plenilúnio. (conclusão)
c. ☑ Um beijo, segundo dizem os pesquisadores do amor, põe em circulação hormônios… (conformidade)
d. ☐ Quem muito beija dificilmente deixará de ser esbelto, pois o beijo obriga o organismo a consumir cerca de 12 calorias. (causa)
e. ☐ Se for o chiclete da bem-querença, que mal faz? (comparação)

---

6. Assinale a alternativa **correta** sobre o uso dos tempos e modos verbais.

a. ☑ No primeiro período do texto, o autor usa o presente e o futuro do presente do indicativo para iniciar a narrativa.
b. ☐ A frase: "a quem amou platonicamente", se relacionada a dois poetas, ou seja, com sujeito plural, ficaria: "a quem amarão platonicamente".
c. ☐ Na frase: "Um homem e uma mulher, num banco da Praça XV de Novembro, no coração da cidade, aproximaram os seus troncos", o pretérito imperfeito marca a ação dos personagens.
d. ☐ Em: "Masquemos todos, homens e mulheres, essa doce e reparadora saliva do amor", o subjuntivo no pretérito convoca o leitor à ação.
e. ☐ Em: "Ele estalou os beiços e atirou com desdém", se tratado o interlocutor por "tu", no imperativo afirmativo, teríamos: "Estale os beiços e atire com desdém!"

www.pciconcursos.com.br

7. Assinale a alternativa em que o "se" indetermina o sujeito.

a. ☐ Doa-se um beijo, aproveite quem quiser.
b. ☑ Reclama-se de tudo, o mundo precisa de amor!
c. ☐ Um casal, na Praça XV, beijou-se calorosamente.
d. ☐ Naquela cidade, filmou-se o beijo mais bizarro do mundo.
e. ☐ Pesquisou-se a importância do beijo e ela foi surpreendente.

8. Assinale a alternativa **correta** sobre a frase "Um beijo remove montanhas, constrói reinos, dissipa impérios".

a. ☐ Todas as orações são dependentes da primeira oração.
b. ☐ As palavras "montanhas", "reinos" e "impérios" possuem a mesma função sintática e completam o sentido da expressão "um beijo".
c. ☐ As vírgulas foram usadas para separar termos sintáticos ligados pelo mesmo sujeito.
d. ☐ Se o sujeito fosse colocado no fim das orações, o sentido da frase seria alterado e, sintaticamente, estaria incorreto.
e. ☑ É um período composto por coordenação com orações assindéticas.

9. Complete as lacunas em branco com a palavra colocada entre parênteses.

1. Buscava exemplos os mais claros ..... (possível)
2. É ..... a organização em prol da não violência. (necessário)
3. Não ..... em minha cidade demonstrações de carinho. (faltar)
4. ..... melhores oportunidades ainda. (haver)
5. Ele foi um dos que mais ..... (falar)

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

a. ☐ possível • necessária • faltam • haverá • falaram
b. ☐ possível • necessário • faltaram • houve • falaram
c. ☐ possíveis • necessário • faltaram • haverá • falaram
d. ☐ possíveis • necessário • faltarão • haverão • falou
e. ☑ possíveis • necessária • faltam • haverá • falou

10. Observe a possibilidade do uso da crase nas frases abaixo.

1. A cidade a qual te referes é Florianópolis.
2. Habituaram-se aquela boa vida de boêmios.
3. A noite estava clara e fomos ver a lua na praia.
4. Seguiu a frente do cortejo e obedeceu a ordem de parar.
5. Estou disposto a discutir sua ida a Florianópolis.

Assinale a alternativa que indica todas as frases em que a crase é obrigatória.

a. ☑ A crase é obrigatória nas frases 1, 2 e 4.
b. ☐ A crase é obrigatória nas frases 1, 2 e 5.
c. ☐ A crase é obrigatória nas frases 3, 4 e 5.
d. ☐ A crase é obrigatória nas frases 1, 2, 4 e 5.
e. ☐ A crase é obrigatória nas frases 2, 3, 4 e 5.

Raciocínio Lógico e Matemático 5 questões

11. Uma empresa tem uma certa quantidade de canetas para distribuir igualmente entre seus funcionários.

Se cada funcionário receber 3 canetas, irão sobrar 10 canetas. Se 4 funcionários não receberem canetas e os restantes receberem 5 canetas cada, irão sobrar 2 canetas.

Portanto, o número total de canetas que a empresa tem para distribuir é:

a. ☐ Maior que 65.
b. ☐ Maior que 60 e menor que 65.
c. ☐ Maior que 55 e menor que 60.
d. ☑ Maior que 50 e menor que 55.
e. ☐ Menor que 50.

12. Em um hotel para animais, 6 empregados atendem 25 animais a cada 4 dias.

Mantida essas proporções, quantos animais 8 empregados atendem em 6 dias?

a. ☑ Mais de 49
b. ☐ Mais de 46 e menos de 49
c. ☐ Mais de 43 e menos de 46
d. ☐ Mais de 39 e menos de 43
e. ☐ Menos de 39

www.pciconcursos.com.br

13. Um capital é investido em uma aplicação que rende juros simples mensais de 0,4%.

Após 9 meses, o valor obtido com juros é de R$ 44,28. Logo, o capital inicial investido, em reais, é:

a. ☐ Maior que 1250.
b. ☑ Maior que 1225 e menor que 1250.
c. ☐ Maior que 1200 e menor que 1225.
d. ☐ Maior que 1175 e menor que 1200.
e. ☐ Menor que 1175.

---

14. O maior valor de **x** que satisfaz a equação $(\mathbf{x} - 12)^2 = -18\mathbf{x} + 171$ é:

a. ☐ Maior que 10.
b. ☑ Maior que 8 e menor que 10.
c. ☐ Maior que 6 e menor que 8.
d. ☐ Maior que 4 e menor que 6.
e. ☐ Menor que 4.

---

15. No lançamento de um dado de 6 faces, numeradas de 1 a 6, a probabilidade de ocorrer um número cujo quadrado é maior que 20 é:

a. ☐ Maior que 56%.
b. ☐ Maior que 46% e menor que 56%.
c. ☐ Maior que 36% e menor que 46%.
d. ☑ Maior que 33% e menor que 36%.
e. ☐ Menor que 33%.

Informática

5 questões

---

16. Qual o nome da funcionalidade do navegador de internet Mozilla Firefox que exibe quais abas ou extensões estão usando muita memória ou energia?

a. ☐ Painel de Performance
b. ☐ Painel de Desempenho
c. ☐ Performance e Desempenho
d. ☐ Gerenciador de Desempenho
e. ☑ Gerenciador de Tarefas

---

17. Qual a extensão padrão ou default das planilhas salvas pelo Calc do LibreOffice 7.3?

a. ☐ clc
b. ☐ calc
c. ☑ ods
d. ☐ odf
e. ☐ xml

18. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à criação de PDFs interativos utilizando o Writer do LibreOffice 7.3.

a. ☐ Ao Salvar Como um documento do Writer deve-se optar pelo formato de arquivo denominado PDF Interativo.
b. ☐ Ao Salvar Como um documento do Writer deve-se optar pelo formato de arquivo denominado PDF e selecionar a opção denominada Tornar Interativo.
c. ☑ Basta exportar um documento do Writer que contenha elementos interativos de Formulário em formato PDF que o Writer encarregar-se-á da criação do PDF interativo.
d. ☐ Deve-se salvar um documento do Writer que contenha elementos de um formulário em formato PDF e marcar a opção denominada Tornar Interativo ao salvar.
e. ☐ Deve-se exportar um documento do Writer que contenha elementos de um formulário em formato PDF e marcar a opção denominada Tornar Interativo ao exportar.

---

19. Analise as afirmativas abaixo com relação ao Documento Mestre do Writer do LibreOffice 7.3.

1. Alterações feitas no documento mestre implicam modificações nos subdocumentos automaticamente.
2. Ao imprimir um documento mestre, o conteúdo de todos os subdocumentos também será impresso.
3. Os estilos do documento mestre, como estilos de parágrafos, sobrepõem-se aos estilos utilizados nos subdocumentos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

20. Um documento do Writer da versão do Libre Office 7.3 permite que o usuário insira controles de formulário em um documento.

Qual tecla deve ser pressionada para inserir controles no formato de quadrado, mantendo a proporção das medidas de altura e largura?

a. ☐ Fn
b. ☐ Alt
c. ☐ Alt Gr
d. ☑ Shift
e. ☐ Ctrl

Conhecimentos Específicos

30 questões

21. Nas rotinas de operação do tratamento preliminar de estações de tratamento de esgotos, o gradeamento desempenha importante papel.

Assinale a alternativa **correta** sobre os aspectos de operação do gradeamento de uma estação de tratamento de esgotos.

a. ☐ Deve-se retirar mensalmente o material retido nas grades.
b. ☐ Deve-se encaminhar o material retido no gradeamento para lagoas aeróbias.
c. ☑ Depositar o material retirado em local adequado - caçambas, recipientes tampados, fora do acesso dos insetos, especialmente moscas.
d. ☐ Deve-se executar a manutenção dos equipamentos conforme a demanda, caso o gradeamento seja mecanizado.
e. ☐ Os odores somente ocorreram nas situações de funcionamento noturno da estação de tratamento de esgotos.

22. Sobre a operação de desarenadores em uma estação de tratamento de esgotos, é **correto** afirmar:

a. ☑ Deve-se dispor a areia e os outros materiais retidos conforme o processo licenciado.
b. ☐ Deve-se limpar a caixa de areia somente quando o material acumulado ocupar a totalidade da altura da câmara de armazenamento.
c. ☐ A areia removida deve ser direcionada para as margens de rios.
d. ☐ Durante a manutenção, deve-se direcionar a água diretamente à estação de tratamento de água.
e. ☐ No desarenador, além da areia serão também retidas as gorduras.

23. Assinale a alternativa **correta** sobre as rotinas de operação de um reator UASB.

a. ☐ Garantir uma vazão afluente de esgoto o mais elevada possível.
b. ☐ Remover a escuma formada na superfície do reator, e encaminhá-la ao início do processo.
c. ☐ Fazer a coleta de gás semanalmente de forma manual.
d. ☐ Remover a mesma quantidade de lodo diariamente do sistema.
e. ☑ Fazer descargas periódicas de lodo que se acumula em excesso no reator, de acordo com a concentração de sólidos medida.

24. Considere um tanque com as seguintes dimensões:

- altura total: ..... 4,00 m
- altura útil: ..... 3,5 m
- largura: ..... 6,00 m
- comprimento: ..... 8,00 m

Nele, deseja-se realizar a dosagem de um alcalinizante utilizado no tratamento da água.

Calcule o volume útil do tanque para essa situação.

a. ☐ 84 m^3
b. ☐ 112 m^3
c. ☐ 170 m^3
d. ☑ 168 m^3
e. ☐ 192 m^3

25. Em uma ETA com vazão de 20 L/s, um filtro com 6,00 m de largura e 8,00 m de comprimento, a taxa de filtração resultante é:

a. ☐ 0,42 m^3/m^2 dia.
b. ☐ 1,5 m^3/m^2 dia.
c. ☐ 2,4 m^3/m^2 dia.
d. ☑ 36 m^3/m^2 dia.
e. ☐ 360 m^3/m^2 dia.

26. Em uma estação de tratamento de esgotos, a vazão registrada no leitor da calha parshall foi de 25 m^3/h.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a qual das conversões de vazão ela é correspondente.

a. ☐ 0,009 m^3/s
b. ☑ 6,94 L/s
c. ☐ 650 m^3/dia
d. ☐ 26.000 L/h
e. ☐ 650.000 L/dia

www.pciconcursos.com.br

27. Assinale a alternativa **correta** sobre estações de tratamento de água.

a. ☐ Nem toda água precisa passar pelo processo de desinfecção.
b. ☐ A calha parshal é utilizada para desinfecção da água.
c. ☐ Os filtros de água funcionam 24 horas diárias, sem interrupção.
d. ☐ Floculadores são unidades utilizadas para promover a desagregação de partículas formadas na mistura rápida.
e. ☑ Mistura rápida é a operação destinada a dispersar e misturar produtos químicos na água a ser tratada, em particular para o processo de coagulação.

28. Sobre o sulfato de alumínio, é **correto** afirmar:

a. ☐ Pode ser fornecido somente sob a forma sólida.
b. ☑ Os tanques de preparo do sulfato de alumínio devem conter agitadores que garantam a mistura da solução.
c. ☐ É um produto químico utilizado na desinfecção da água.
d. ☐ É um produto químico utilizado na fluoretação da água.
e. ☐ A casa de química é o nome que se dá ao almoxarifado de equipamentos de uma estação de tratamento de água.

29. Os procedimentos corretos para a instalações de redes coletoras de esgoto visam garantir sua estanqueidade e durabilidade, visto que sofrerão cargas decorrentes do solo e tráfego do arruamento.

Sobre a instalação de rede coletora, é **correto** afirmar:

a. ☐ A segunda etapa é o escoramento da vala escavada.
b. ☐ A quinta etapa é o esgotamento de água da vala, visto que a presença de água pode comprometer a estabilidade da escavação.
c. ☑ A primeira etapa da instalação da rede coletora de esgoto consiste na demolição do pavimento, o que deve ser realizado de acordo com a faixa determinada para escavação e abertura da vala.
d. ☐ A terceira etapa é a escavação da vala que pode ser realizada de forma manual por meio de picaretas, pás e enxadas ou mecanizada por meio de retroescavadeira.
e. ☐ A quarta etapa é o assentamento da tubulação que deve ser executado sobre uma camada de pedras.

30. Assinale a alternativa **correta** sobre a cal hidratada.

a. ☑ É um alcalinizante utilizado na estação de tratamento da água para correção do pH.
b. ☐ É fornecida somente na forma líquida pelos fabricantes.
c. ☐ Não é necessário equipamento de segurança para o manuseio da cal.
d. ☐ Os tanques para o preparo do leite de cal devem ser homogeneizados manualmente.
e. ☐ A suspensão da cal hidratada pode ser armazenada por tempo indeterminado.

31. Assinale a alternativa **correta** sobre os órgãos e equipamentos de redes de abastecimento de água.

a. ☐ Válvulas de manobra são válvulas que permitem o fechamento de reservatórios.
b. ☐ Válvula redutora de pressão é uma válvula de controle manual.
c. ☐ Válvulas de descarga são colocadas nos pontos altos da rede para esvaziar totalmente a tubulação.
d. ☑ Ventosas são peças de funcionamento automático que permitem a saída e entrada de ar nas tubulações.
e. ☐ Hidrantes são equipamentos ligados a tubulações de abastecimento de água, para ser utilizadas principalmente na limpeza pública.

32. Em obras de saneamento a sinalização deve ser adequada, visto que em geral os trabalhos se concentram no meio urbano.

Assinale a alternativa **correta** sobre a sinalização destas obras.

a. ☐ A obrigação de sinalizar é da guarda municipal de cada cidade.
b. ☐ São utilizadas galhadas para chamar a atenção dos condutores de veículos.
c. ☑ A sinalização é o conjunto de equipamentos utilizados para indicar que a obra está sendo realizada em determinado logradouro, visando à proteção e à segurança da equipe, de pedestres e de condutores de veículos.
d. ☐ Na sinalização não deve ser prevista a circulação de pedestres nas proximidades da obra, bem como o trânsito de veículos.
e. ☐ Sempre que houver trânsito no logradouro, deve-se proceder à transposição da rede para o passeio de forma a não ocasionar transtornos à circulação de automóveis.

www.pciconcursos.com.br

33. O controle de perdas de água no sistema de abastecimento é parte integrante de um programa para a melhoria da eficiência na gestão das companhias de saneamento.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao assunto.

a. ☐ Haste de escuta é destinada a captar ruídos de vazamentos em acessórios da rede de distribuição de água (cavaletes, registros, hidrantes, etc).
b. ☐ A utilização de equipamentos para detecção de perdas na rede de abastecimento de água deve ser realizada preferencialmente durante o dia.
c. ☐ As perdas decorrentes de vazamentos de água na rede de distribuição podem ser categorizadas como perdas aparentes ou comerciais.
d. ☐ Alguns dos fatores que contribuem para a elevação das perdas são a adequada micromedição, redução e controle de vazamentos, macromedição e cadastro de grandes consumidores.
e. ☑ O Geofone é um detector acústico de vazamentos composto de sensor, amplificador, fones de ouvido e filtros de ruídos, destinado a identificar os ruídos de vazamentos a partir da superfície do solo.

---

34. Assinale a alternativa **correta** sobre os Equipamento de Proteção Individual (EPIs) que devem ser utilizados nas atividades de operação de estações de tratamento de esgotos.

a. ☐ Creme protetor de segurança para proteção dos membros superiores contra agentes químicos.
b. ☑ Luvas para proteção das mãos contra agentes biológicos.
c. ☐ Perneira para proteção da perna contra agentes cortantes e perfurantes.
d. ☐ Macacão para proteção do tronco e membros superiores e inferiores contra agentes térmicos.
e. ☐ Cinturão de segurança com dispositivo trava-queda.

---

35. Assinale a alternativa que contempla **corretamente** uma boa prática para evitar acidentes de trabalho.

a. ☑ Mantenha áreas de circulação desobstruídas.
b. ☐ Mantenha tapetes comuns em áreas de circulação de funcionários.
c. ☐ Use equipamentos de proteção, mesmo que danificados.
d. ☐ Improvise ferramentas, quando estas não estiverem disponíveis.
e. ☐ Sempre se locomova de forma rápida no ambiente de trabalho.

36. As Normas Regulamentadoras (NR) são instrumentos utilizados pelo Ministério do Trabalho para regulamentar as atividades no mercado.

Assinale a alternativa correta em relação à NR 26 que trata das sinalizações de segurança.

a. ☐ Quem classifica um produto químico como perigoso é a própria empresa que o utiliza.
b. ☐ A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
c. ☐ O produto químico não classificado como perigoso não precisa dispor de rotulagem.
d. ☐ Os trabalhadores não precisam receber treinamento acerca do uso dos produtos químicos perigosos.
e. ☑ A rotulagem preventiva do produto químico classificado como perigoso deve conter palavra de advertência.

---

37. A pressão em sistemas de abastecimento de água deve ser mantida o mais estável possível.

Se um manômetro instalado posicionado na rede apresenta uma pressão de 2,5 kgf/cm, isso quer dizer que o desnível entre o reservatório e o local é de:

a. ☐ 2,5 m.
b. ☐ 14,7 m.
c. ☐ 20 m.
d. ☑ 25 m.
e. ☐ 30 m.

---

38. A Portaria nº 2.914/2011 do Ministério da Saúde recomenda que o pH da água de distribuição seja mantido na faixa de:

a. ☐ 2,0 a 4,0.
b. ☐ 2,0 a 14,0.
c. ☐ 3,0 a 5,0.
d. ☑ 6,0 a 9,5.
e. ☐ 8,0 a 14,0.

---

39. Em uma rede coletora de esgotos, o terminal de limpeza (TIL) é um acessório para limpeza e desobstrução.

O TIL é instalado em qual posição da rede coletora?

a. ☐ na conexão dos coletores
b. ☑ no início do trecho de tubulação
c. ☐ nas mudanças de direção das tubulações
d. ☐ nas mudanças de declividade das tubulações
e. ☐ em degraus com altura inferior a 0,50 m

www.pciconcursos.com.br

40. Em sistemas de abastecimento de água, é comum a utilização de equipamentos que auxiliem na operação da rede de abastecimento. Um destes equipamentos é o booster.

Assinale a alternativa que corresponde à função básica de um booster:

a. ☐ Expurgar água da rede.
b. ☐ Reduzir a perda de carga.
c. ☐ Introduzir ar na tubulação.
d. ☑ Elevar a pressão da água na rede.
e. ☐ Propiciar a limpeza da rede quando instalado em cotas baixas.

---

41. O conhecimento sobre os materiais utilizados em sistemas de abastecimento de água é de fundamental importância na escolha adequada para as situações de uso.

Assinale a alternativa que corresponde a tubulações que operem sob regime forçado de escoamento.

a. ☐ PVC • cerâmica • PRFV
b. ☑ ferro fundido • PEAD • PVC
c. ☐ concreto • cerâmica • PRFV
d. ☐ cerâmica • PEAD • concreto
e. ☐ PEAD • concreto • ferro fundido

---

42. São considerados sistemas anaeróbios de tratamento de esgoto:

a. ☑ fossa séptica, filtro anaeróbio, reator UASE.
b. ☐ lodo ativado, filtro anaeróbio, reator anaeróbio.
c. ☐ filtro anaeróbio, filtro biológico, lagoa anaeróbia.
d. ☐ fossa séptica, reator aeróbio, filtro anaeróbio.
e. ☐ lodo ativado, filtro biológico, fossa séptica.

---

43. Sobre os sistemas públicos de esgotamento sanitário, é **correto** afirmar:

a. ☐ Interceptor: canalização que recebe ligações prediais diretas.
b. ☐ Emissário: canalização que leva os esgotos sempre para o alto mar.
c. ☑ Ramal predial: transporta os esgotos das casas até a rede pública de coleta.
d. ☐ Sifão invertido: tubulação que funciona por gravidade.
e. ☐ Estação elevatória: bombeamento dos esgotos de uma cota mais alta para outra mais baixa.

44. Sobre os procedimentos operacionais padrão para realização de coleta de água para análises microbiológicas e físico-químicas, é **correto** afirmar:

a. ☐ Poderá ser utilizada qualquer tipo de frasco.
b. ☐ Recomenda-se aos coletores fazer a assepsia nas mãos somente com água.
c. ☐ Os frascos de coleta poderão permanecer abertos após o seu preenchimento.
d. ☐ Deverá ser utilizado frasco de vidro borossilicato com tampa esmerilhada.
e. ☑ Deve-se utilizar um par de luvas de procedimento para cada ponto de coleta.

---

45. Assinale a alternativa que contempla todos os tipos de efluentes que compõem o esgoto sanitário que é transportado na rede de esgoto.

a. ☐ Esgoto doméstico.
b. ☐ Esgoto doméstico e águas de infiltração.
c. ☐ Esgoto doméstico e resíduos líquidos industriais.
d. ☐ Esgoto doméstico, resíduos líquidos industriais, águas de infiltração e resíduos sólidos.
e. ☑ Esgoto doméstico, águas de infiltração e resíduos líquidos industriais.

---

46. A Portaria 2914/2011 dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

Assinale a alternativa **correta** sobre esta portaria.

a. ☑ Compete ao responsável pelo sistema de abastecimento de água para consumo humano exercer o controle da qualidade da água.
b. ☐ Nem toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração.
c. ☐ Recomenda-se que o teor máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 10 mg/L.
d. ☐ Compete às secretarias de saúde estadual executarem as ações estabelecidas no programa VIGIÁGUA.
e. ☐ Somente as águas distribuídas coletivamente por meio de sistema convencional de abastecimento devem ser objeto de controle e vigilância da qualidade da água.

www.pciconcursos.com.br

47. Assinale a alternativa **correta** sobre as normas, conceitos e boas práticas para que atividades com eletricidade possam ser desempenhadas de forma segura.

a. ☐ Não existe necessidade de sinalização específica para instalações e serviços em eletricidade.
b. ☐ É obrigatório possuir mais de 1 ano de experiência comprovada na área.
c. ☑ Os trabalhadores autorizados a intervir em instalações elétricas devem possuir treinamento específico sobre os riscos decorrentes do emprego da energia elétrica.
d. ☐ Considera-se Alta Tensão a tensão superior a 50 volts em corrente alternada ou 120 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.
e. ☐ Qualquer tipo de roupa ou adornos pessoais podem ser utilizados nos trabalhos com instalações elétricas.

---

48. Assinale a alternativa **correta** sobre hidrômetro taquimétrico, ou de jato único.

a. ☑ É aquele cujo mecanismo é acionado pela ação da velocidade da água sobre um órgão móvel.
b. ☐ A instalação deve ser feita a 45° com relação à horizontal.
c. ☐ É utilizado para medição de vazões de água quente.
d. ☐ É acionado por indução elétrica.
e. ☐ É acionado por um mecanismo de força de refração térmica.

---

49. Um fenômeno muito importante na hidráulica de redes de água é a perda de carga.

Assinale a alternativa **correta** sobre as perdas de carga.

a. ☐ É medida em quilograma-força.
b. ☐ Quanto mais lisa a tubulação, maior a perda de carga.
c. ☑ É a perda de energia ao longo do escoamento em uma tubulação e órgãos acessórios.
d. ☐ A perda de carga é constante ao longo dos anos, em um mesmo trecho de tubulação.
e. ☐ É a perda de água em redes ocasionada por vazamentos.

50. Uma instalação de um sistema de bombas possui os seguintes parâmetros:

- bombeamento de 4,5 L/s.
- altura de sucção de 2 m.
- altura de recalque de 10 m.
- perda de carga de 1 m.

Sobre essa instalação, é **correto** afirmar que:

a. ☐ Vazão é de 9 L/s.
b. ☑ Altura geométrica é de 12 m.
c. ☐ Altura geométrica é de 13 m.
d. ☐ Altura manométrica é de 11m.
e. ☐ Altura manométrica é igual à perda de carga.

www.pciconcursos.com.br

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.

GRADE DE RESPOSTAS

M01 Agente Administrativo Operacional

1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

PCI Concursos

FEPESE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
http://www.fepese.org.br

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br