

SUMÁRIO

PROVA 2010 – OPERADOR DE PROCESSOS 9

- ENGENHARIA AMBIENTAL, FLORESTAL E SANITÁRIA9
- ENGENHARIA CIVIL E AUDITORIA DE OBRAS..... 12
- INFORMÁTICA 12
- MATEMÁTICA..... 15
- PORTUGUÊS..... 16
- RACIOCÍNIO LÓGICO 19

PROVA 2017 – AGENTE ADMINISTRATIVO 21

- ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS MATERIAIS 21
- ADMINISTRAÇÃO GERAL E PÚBLICA..... 21
- ARQUIVOLOGIA 24
- DIREITO ADMINISTRATIVO 24
- DIREITO AMBIENTAL..... 24
- DIREITO CONSTITUCIONAL 24
- DIREITO SANITÁRIO E SAÚDE..... 25
- DIREITOS HUMANOS 25
- ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO 25
- INFORMÁTICA 25
- LEGISLAÇÃO E ÉTICA PROFISSIONAL..... 26
- LEGISLAÇÃO PENAL E PROCESSUAL PENAL ESPECIAL..... 26
- MATEMÁTICA..... 26
- PORTUGUÊS..... 27
- SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (SST)..... 28

PROVA 2017 – OPERADOR DE PROCESSOS..... 31

- DIREITO SANITÁRIO E SAÚDE..... 31
- ENGENHARIA CIVIL E AUDITORIA DE OBRAS..... 31
- ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO 32
- FÍSICA 32
- QUÍMICA E ENGENHARIA QUÍMICA..... 32
- SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO (SST)..... 35

LÍNGUA PORTUGUESA	37
→ ORTOGRAFIA - CASOS GERAIS E EMPREGO DAS LETRAS	37
→ ACENTUAÇÃO	37
→ SUBSTANTIVO	38
→ ADJETIVO.....	38
→ CONJUGAÇÃO. RECONHECIMENTO E EMPREGO DOS MODOS E TEMPOS VERBAIS	39
→ LOCUÇÃO VERBAL.....	41
→ PRONOMES POSSESSIVOS	44
→ ADVÉRPIO	44
→ CONJUNÇÃO	45
→ COLOCAÇÃO PRONOMINAL	50
→ SINÔNIMOS E ANTÔNIMOS	53
→ FRASE, ORAÇÃO E PERÍODO	55
→ PONTUAÇÃO (PONTO, VÍRGULA, TRAVESSÃO, ASPAS, PARÊNTESES ETC.).....	56
→ CRASE	61
→ CONCORDÂNCIA (VERBAL E NOMINAL)	64
→ COERÊNCIA. COESÃO (ANÁFORA, CATÁFORA, USO DOS CONECTORES - PRONOMES RELATIVOS, CONJUNÇÕES ETC.)	68
→ VARIAÇÕES DA LINGUAGEM: NÃO VERBAL, REGIONAL, HISTÓRICA, CONTEXTUAL. NEOLOGISMOS E ESTRANGEIRISMOS	77
→ FIGURAS DE LINGUAGEM.....	78
→ PARTÍCULA “SE”	80
→ VOCÁBULO “QUE”	82
→ INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS (COMPREENSÃO).....	86
→ TIPOLOGIA E GÊNERO TEXTUAL	99

INFORMÁTICA 105

→ CONCEITOS GERAIS DE INFORMÁTICA E INTRODUÇÃO	105
→ PROCESSADOR (CPU) E ARQUITETURA DE COMPUTADOR	105
→ MEMÓRIAS (RAM, ROM, CACHE, HD ETC.).....	106
→ BARRAMENTOS, PLACA-MÃE E BIOS	106
→ PERIFÉRICOS (DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA).....	107
→ WINDOWS 7.....	107
→ WINDOWS 10.....	108
→ LINUX / UNIX	109
→ WORD 2010.....	110
→ WORD 2013.....	110
→ WORD 2016.....	111
→ EXCEL 2010.....	111
→ EXCEL 2013.....	112
→ EXCEL 2016.....	112

→ POWERPOINT 2010	113
→ POWERPOINT 2013	113
→ POWERPOINT 2016	114
→ WRITER.....	114
→ CALC	115
→ IMPRESS.....	115
→ INTERNET EXPLORER.....	115
→ MOZILLA FIREFOX.....	116
→ GOOGLE CHROME.....	116
→ OUTLOOK 2016 E 365	117
→ AMEAÇAS (VÍRUS, WORMS, TROJANS, MALWARE, ETC.).....	117
→ ANTIVÍRUS E ANTISPYWARE	117
→ BACKUP	118
→ COMPACTADORES E DESCOMPACTADORES (WINZIP, WINRAR, ETC.)	118

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO..... 121

→ DEFINIÇÃO, SUBCONJUNTOS, INCLUSÃO E PERTINÊNCIA, OPERAÇÕES, CONJUNTO DAS PARTES.....	121
→ NÚMERO DE ELEMENTOS DA UNIÃO, DA INTERSECÇÃO, DO COMPLEMENTO E DA DIFERENÇA	123
→ FRAÇÕES E DÍZIMAS PERIÓDICAS.....	125
→ PORCENTAGEM.....	129
→ PROPOSIÇÕES: DEFINIÇÃO, RECONHECIMENTO, PRINCÍPIOS LÓGICOS.....	131
→ EQUIVALÊNCIAS LÓGICAS (INCLUI NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS).....	132

LEGISLAÇÃO.....137

→ LEI Nº 13.303/2016 - ESTATUTO JURÍDICO DA EP E SEM (ARTS. 1º A 27).....	137
→ DOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA CONSTITUIÇÃO (ARTS. 1º A 4º DA CF/1988).....	137
→ DOS DIREITOS E DEVERES INDIVIDUAIS E COLETIVOS (ART. 5º DA CF/1988).....	139
→ CONVENÇÃO INTERNACIONAL SOBRE ELIMINAÇÃO DE TODAS AS FORMAS DE DISCRIMINAÇÃO RACIAL (DEC. Nº 65.810)	144
→ CONVENÇÃO SOBRE ELIMINAÇÃO DE TODAS AS FORMAS DE DISCRIMINAÇÃO CONTRA A MULHER (DEC. Nº 4.377/2002).....	145
→ LEI Nº 12.288/2010 - ESTATUTO DA IGUALDADE RACIAL.....	145
→ LEI Nº 9.984/2000 - AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO BÁSICO (ANA).....	146
→ LEI Nº 7.716/1989 - CRIMES DE PRECONCEITO DE RAÇA OU COR	146

PROVA 2010 – OPERADOR DE PROCESSOS

→ ENGENHARIA AMBIENTAL, FLORESTAL E SANITÁRIA

1. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Acerca da análise da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), julgue o item a seguir.

A DBO é utilizada para medir o valor da poluição produzida pela matéria orgânica, o qual corresponde à quantidade de oxigênio não consumida pelos microorganismos do esgoto.

() CERTO () ERRADO

2. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos procedimentos operacionais utilizados em estações de tratamento, julgue o item que se seguem.

Nos decantadores primários, sob as condições de escoamento normalmente adotadas em projetos, ocorre remoção de 40% a 60% de sólidos em suspensão dos esgotos sanitários, correspondendo a cerca de 30% a 40% da DBO.

() CERTO () ERRADO

3. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos procedimentos operacionais utilizados em estações de tratamento, julgue o item que se seguem.

Nas grades manuais, o operador remove o material retido por meio de anzinho, quando a seção obstruída atinge cerca de 50% do total. O material removido é depositado em tambores ou caçambas com orifícios no fundo para o escoamento da água.

() CERTO () ERRADO

4. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto ao conceito de calha Parshall, julgue o item a seguir.

A água é forçada por uma garganta relativamente estreita, sendo que o nível da água a montante da garganta é o indicativo da descarga e da concentração a serem medidas, independentemente do nível da água a jusante de tal garganta.

() CERTO () ERRADO

5. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto ao conceito de calha Parshall, julgue o item a seguir.

A calha Parshall é um dispositivo em forma de um canal aberto com dimensões padronizadas, utilizado para medir a carga orgânica do afluente e a sua relação com a vazão, de forma a possibilitar a estimativa da concentração da carga orgânica.

() CERTO () ERRADO

6. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos utilizados em estações de tratamento, julgue o item.

O objetivo da desidratação de lodo é elevar o teor de sólidos geralmente acima de 20%, de modo a aumentar o volume a ser transportado e a permitir a sua disposição final em aterros, agricultura, jardins etc. Pode ser feita por via natural ou mecanizada.

() CERTO () ERRADO

7. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos utilizados em estações de tratamento, julgue o item.

Uma boa floculação é necessária para que se tenha elevada recuperação de sólidos no decantador secundário e um efluente final com baixa concentração de sólidos em suspensão. A perda de sólidos em suspensão junto com o esgoto tratado é inevitável. O ajuste operacional do processo de lodos ativados consiste essencialmente em procurar encontrar as condições ambientais que levem à melhor floculação possível, reduzindo-se a perda de sólidos com o efluente final e obtendo-se maior eficiência na remoção de matéria orgânica biodegradável.

() CERTO () ERRADO

8. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos utilizados em estações de tratamento, julgue o item.

O processo de lodo ativado pode ser enquadrado como tratamento aeróbio, de crescimento em suspensão na massa líquida e com retenção de biomassa. A introdução de oxigênio pode ser feita de diferentes formas, como por meio de aeradores superficiais, sistemas com difusores, e até mesmo oxigênio puro pode ser introduzido diretamente nos tanques. Os sólidos biológicos crescem na forma de flocos e são mantidos em suspensão pelo equipamento de aeração, não havendo meio suporte de biomassa, como os materiais inertes (pedras, plástico etc.) introduzidos nos sistemas de filtros biológicos. A retenção de biomassa é feita pela recirculação do lodo separado nos decantadores acoplados aos reatores biológicos.

() CERTO () ERRADO

9. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos utilizados em estações de tratamento, julgue o item.

Em suspensões bastante diluídas prevalece a sedimentação do tipo I (individual ou discreta). Nesse caso, as partículas sedimentam-se individualmente sem ocorrerem inter-relações, segundo uma velocidade constante ao longo da profundidade do tanque.

É o tipo de sedimentação predominante nas caixas de areia, em que a velocidade de sedimentação pode ser calculada por meio do equilíbrio de forças atuantes sobre a partícula na direção vertical (força gravitacional, para baixo, e empuxo mais força de atrito, para cima), do qual resulta a Lei de Stokes.

() CERTO () ERRADO

10. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos utilizados em estações de tratamento, julgue o item subsequente.

O processo de sedimentação é governado principalmente pela concentração das partículas em suspensão. Quanto mais concentrado for o meio, maior será a sedimentação.

() CERTO () ERRADO

11. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos utilizados em estações de tratamento, julgue o item subsequente.

O processo convencional de lodos ativados é um sistema de tratamento por filtros biológicos aeróbios em que os tanques de aeração são substituídos pelos filtros biológicos.

() CERTO () ERRADO

12. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos utilizados em estações de tratamento, julgue o item subsequente.

Um sistema de lagoas aeradas mecanicamente é um processo de lodos ativados, sem recirculação de lodo, composto de tratamento preliminar (gradeamento e desarenação), lagoas aeradas mecanicamente e lagoas de decantação.

() CERTO () ERRADO

13. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos utilizados em estações de tratamento, julgue o item subsequente.

Nas situações em que ocorrem grandes flutuações de população e, consequentemente, de carga orgânica, a variante com aeração prolongada pode operar sob o regime de bateladas sequenciais.

() CERTO () ERRADO

14. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos utilizados em estações de tratamento, julgue o item subsequente.

Na variante do processo de lodos ativados conhecida por aeração prolongada, não se empregam decantadores primários, e o tratamento biológico é dimensionado de forma a produzir um excesso de lodo não mineralizado, sem necessidade de qualquer tipo de digestão complementar do lodo.

() CERTO () ERRADO

15. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos dispositivos utilizados em estações de tratamento, julgue o item seguinte.

Os adensadores por gravidade são unidades semelhantes aos decantadores de seção circular em planta, sendo alimentados com o lodo pelo centro e pela parte superior, dentro de um anteparo que o direciona para o fundo, de onde é removido após sofrer adensamento. Enquanto isso, o líquido sobrenadante escoar pelos vertedores perimetrais posicionados à superfície do adensador, podendo ser recirculado à entrada da ETE.

() CERTO () ERRADO

16. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos dispositivos utilizados em estações de tratamento, julgue o item seguinte.

Existem, basicamente, dois tipos de decantadores de esgotos: os de seção octogonal e concêntrica em planta e de escoamento longitudinal, e os de seção circular.

() CERTO () ERRADO

17. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos dispositivos utilizados em estações de tratamento, julgue o item seguinte.

Nas estações de grande porte, as grades devem ter um dispositivo mecanizado de remoção do material retido, que é constituído de um rastelo mecânico, tipo pente, cujos dentes se entrepõem nos espaços entre barras da grade. O rastelo é acionado por um sistema digital de válvulas, sendo que a remoção ocorre no sentido ascendente e, na parte superior, o material é depositado sobre esteira rolante, que o descarrega em caçamba.

() CERTO () ERRADO

18. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos em ETA e ETE, julgue o item a seguir.

As lagoas aeradas mecanicamente foram concebidas para resolver problemas de sobrecargas em sistemas de lagoas de estabilização.

() CERTO () ERRADO

19. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos em ETA e ETE, julgue o item a seguir.

Os decantadores primários providenciam uma redução da carga orgânica afluyente ao tratamento físico sedimentológico. O lodo separado nos decantadores secundários retorna para o tanque de aeração, mas há a necessidade de descarte do lodo excedente para o controle do processo biológico.

() CERTO () ERRADO

20. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos em ETA e ETE, julgue o item a seguir.

O processo convencional de lodos ativados é composto das seguintes etapas e unidades: tratamento preliminar, gradeamento e desarenação, decantadores primários, tanques de aeração, decantadores secundários, adensadores de lodo, digestores de lodo e sistema de desidratação do lodo.

() CERTO () ERRADO

21. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto aos processos físicos, químicos e biológicos em ETA e ETE, julgue o item a seguir.

Os dispositivos de remoção de sólidos grosseiros (grades) são constituídos de barras de ferro ou aço paralelas, posicionadas transversalmente no canal de chegada dos esgotos na estação de tratamento, perpendiculares ou inclinadas, dependendo do dispositivo de remoção do material retido. As grades devem permitir o escoamento dos esgotos para produzir grandes perdas de carga.

() CERTO () ERRADO

22. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As relações entre massa e volume são muito utilizadas no saneamento para normatizar procedimentos e técnicas. Acerca desse tema, julgue o item que se segue.

Quando a dissolução de um sal na água atinge o seu máximo, qualquer massa adicional do sal no líquido fará parte do material sólido em suspensão, de forma que a concentração será sempre superior a 1.000 kg/L, pois a densidade da água é próxima de 1 kg/L.

() CERTO () ERRADO

23. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As relações entre massa e volume são muito utilizadas no saneamento para normatizar procedimentos e técnicas. Acerca desse tema, julgue o item que se segue. Se 100 mg de NaCl estão dissolvidos em 1.000 L de água, pode-se afirmar que a concentração no líquido é de 100 ppb.

() CERTO () ERRADO

24. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As relações entre massa e volume são muito utilizadas no saneamento para normatizar procedimentos e técnicas. Acerca desse tema, julgue o item que se segue.

A medição da densidade, que é uma relação entre massa e volume, pode substituir a medição da concentração.

() CERTO () ERRADO

25. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As relações entre massa e volume são muito utilizadas no saneamento para normatizar procedimentos e técnicas. Acerca desse tema, julgue o item que se segue.

A concentração de um sal ou de um floculante na água pode ser expressa em kg/m³.

() CERTO () ERRADO

26. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As relações entre massa e volume são muito utilizadas no saneamento para normatizar procedimentos e técnicas. Acerca desse tema, julgue o item que se segue.

A concentração de um material sólido é sempre medida por uma massa sólida em suspensão dissolvida em um volume líquido.

() CERTO () ERRADO

27. (CEBRASPE-CESPE – 2010) No que se refere a operação e manutenção das ETEs, julgue o item que segue.

A remoção do material retido na grade é executada com auxílio de um rastelo comum confeccionado com mais de dois dentes, de modo a minimizar o peso do material retido na grade.

() CERTO () ERRADO

28. (CEBRASPE-CESPE – 2010) No que se refere a operação e manutenção das ETEs, julgue o item que segue.

É tarefa do operador de controle o registro ou a manutenção da metodologia do controle de odor, seja na dosagem de produtos químicos seja na exaustão e tratamento dos gases.

() CERTO () ERRADO

29. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto à captação de águas para as ETAs, julgue o próximo item.

Quando o manancial de abastecimento é um rio, um lago ou até mesmo um reservatório, deve-se assegurar condições operacionais em qualquer época do ano, permitindo, assim, que a unidade funcione constantemente.

() CERTO () ERRADO

30. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Quanto à captação de águas para as ETAs, julgue o próximo item.

Quando a captação da água subterrânea é realizada de forma intensiva, deve-se verificar, por exemplo, se há infiltração e(ou) percolação de efluentes de fossas e sumidouros.

() CERTO () ERRADO

31. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Com relação às formas de armazenamento, transporte e manuseio dos produtos químicos, julgue o item que segue.

Por serem quimicamente incompatíveis e poderem causar explosões ao reagirem entre si, o flúor e o peróxido de hidrogênio, não podem ser transportados juntos.

() CERTO () ERRADO

32. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Com relação às formas de armazenamento, transporte e manuseio dos produtos químicos, julgue o item que segue.

O sulfato de alumínio e a cal hidratada devem ser armazenados em locais secos (sem umidade), como, por exemplo, uma bancada de madeira acima do chão.

() CERTO () ERRADO

33. (CEBRASPE-CESPE – 2010) No que concerne a procedimento, manuseio e utilização de equipamentos no preparo de uma solução de ácido sulfúrico um molar, julgue o item a seguir.

Depois de selecionar as vidrarias corretas, deve-se colocar 55,4 mL de ácido sulfúrico concentrado em uma proveta, adicionando-se lentamente 800 mL de água destilada fria, sob rigorosa agitação com bastão de vidro. Finalmente, deve-se diluir a solução fria com água destilada, completando o volume até 1 litro. É indispensável, durante todo o procedimento, o uso de óculos protetores e de luvas de borracha.

() CERTO () ERRADO

34. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A certeza de que um frasco de laboratório está realmente limpo é fundamental para a confiabilidade dos resultados de uma análise.

A reação do hidróxido de sódio (NaOH) com a água é endotérmica. Após a solução atingir a temperatura ambiente, deve-se completá-la até o volume especificado e guardá-la em frasco de vidro escuro.

() CERTO () ERRADO

35. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A certeza de que um frasco de laboratório está realmente limpo é fundamental para a confiabilidade dos resultados de uma análise.

Outro aspecto igualmente importante é assegurar que os reagentes tenham sido preparados de maneira correta e armazenados adequadamente. Acerca da limpeza dos frascos de um laboratório, bem como do correto preparo e armazenamento das soluções, julgue o próximo item.

() CERTO () ERRADO

36. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As análises técnicas requerem conhecimentos de determinados parâmetros que podem ser medidos experimentalmente. Entre essas medidas, incluem-se as medidas de vazão e as medidas de temperatura. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue.

As calhas Parshall e os vertedouros, conhecidos por medidores de canal aberto, trabalham com grandes variações de vazão. A calha de Parshall, semelhante a um tubo de Venturi aberto, mede a altura do fluido e apresenta uma grande perda de carga.

() CERTO () ERRADO

37. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As análises técnicas requerem conhecimentos de determinados parâmetros que podem ser medidos experimentalmente. Entre essas medidas, incluem-se as medidas de vazão e as medidas de temperatura. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue.

Existem vários métodos para se medir a vazão. Para a escolha do método adequado, é suficiente considerar a natureza do material e o seu volume.

() CERTO () ERRADO

38. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As análises técnicas requerem conhecimentos de determinados parâmetros que podem ser medidos experimentalmente. Entre essas medidas, incluem-se as medidas de vazão e as medidas de temperatura. A respeito desse assunto, julgue o item que se segue.

A variação de volume somente pode ser determinada por termômetros de vidro.

() CERTO () ERRADO

39. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de procedimentos analíticos de rotina, julgue o item subsequente.

O principal objetivo da cloração nas estações de tratamento de água (ETA) é destruir microrganismos evitando doenças. Esse procedimento pode, entretanto, alterar o gosto e o odor da água.

() CERTO () ERRADO

40. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de procedimentos analíticos de rotina, julgue o item subsequente.

Para uma medida correta da cor da água, os sólidos dissolvidos devem ser removidos antes da análise técnica, evitando-se dessa forma, alteração dos resultados devido a possíveis reações químicas desses resíduos com os produtos utilizados na técnica de análise.

() CERTO () ERRADO

41. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de procedimentos analíticos de rotina, julgue o item subsequente.

É possível, por meio da medida da condutividade, estimar o valor dos sólidos totais dissolvidos (mg/L) de uma amostra.

() CERTO () ERRADO

42. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de procedimentos analíticos de rotina, julgue o item subsequente.

A execução do método nefelométrico para determinação da turbidez de uma amostra consiste em agitar lentamente a amostra e esperar para que as bolhas de ar desapareçam. Caso isso não ocorra, depois de colocar a amostra no frasco de leitura, deve-se levá-la para um banho ultrassônico durante 1 ou 2 segundos, ou aplicar vácuo para que as bolhas se desfaçam.

() CERTO () ERRADO

43. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Acerca da análise da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), julgue o item a seguir.

O método manométrico para a determinação da DBO necessita de um equipamento específico constituído de um sensor de pressão e de garrafas, nas quais as amostras devidamente diluídas são colocadas de forma a preencher totalmente o volume interno do recipiente. As garrafas devem, ainda, conter menos de 15% de oxigênio para ser utilizado pelas bactérias.

() CERTO () ERRADO

44. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Acerca da análise da demanda bioquímica de oxigênio (DBO), julgue o item a seguir.

No método das diluições sucessivas, a amostra deve ser diluída antes da incubação, colocada em um frasco adequado e incubada sob condições específicas durante um tempo apropriado. O oxigênio dissolvido deve ser medido antes e após a incubação.

() CERTO () ERRADO

→ ENGENHARIA CIVIL E AUDITORIA DE OBRAS

45. (CEBRASPE-CESPE – 2010) As redes de esgoto sob pressão são constituídas fundamentalmente por um duto principal de pequeno diâmetro ligado às habitações por ramais também de pequeno diâmetro. Nos ramais, é intercalado um tanque no qual funciona uma bomba, de potência 1 a 2 HP, que pressuriza o esgoto e o transporta, sob pressão, pelo duto principal até a zona de tratamento ou outro destino final. Acerca das dimensões dos dutos a serem instalados e ligados aos ramais de habitação, julgue o próximo item.

O diâmetro do duto principal deve possuir entre 50 mm e 150 mm, sendo que esse duto deve ser enterrado em pequena profundidade e ligado às habitações por ramais de 25 mm a 45 mm de diâmetro.

() CERTO () ERRADO

46. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito da manutenção das redes de água e esgoto e da operação de equipamentos para a desobstrução de redes de esgoto, julgue o item que se seguem.

Na manutenção dessas redes, utiliza-se caminhão com equipamento combinado de hidrojateamento a alta pressão e sucção a alto vácuo com capacidade mínima para 20 m³.

() CERTO () ERRADO

47. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito da manutenção das redes de água e esgoto e da operação de equipamentos para a desobstrução de redes de esgoto, julgue o item que se seguem.

O material recolhido das redes de água e esgoto, durante a manutenção, deve ser transportado para uma estação de tratamento de esgoto (ETE) e descarregado no canal de chegada do esgoto, antes do gradeamento retentor de sólidos, ou levado para locais especiais licenciados para o acúmulo desses resíduos.

() CERTO () ERRADO

48. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Um diagnóstico embasado na análise de dados gerados pelo sistema de operação e manutenção de uma unidade demonstrou melhor rendimento das bombas de 1.000 cv, ineficiência das válvulas de bloqueio e de retenção do tipo portinhola simples e obsolescência do quadro de comando dos motores com acionamento automático por disjuntores de pequeno volume de óleo (PVO). A partir dessas informações, julgue o próximo item, referente a manutenção de ETA/ETE.

É possível sanar o problema descrito, uma vez que o diagnóstico indicou a necessidade de correção das deficiências das elevatórias, por meio de uma reforma nas instalações hidráulicas e elétricas, substituindo-se equipamentos obsoletos, como, por exemplo, trocando-se as válvulas de retenção utilizadas por válvulas de fechamento rápido, os disjuntores PVO por disjuntores a vácuo e colocando-se rotores maiores nos conjuntos motor-bomba de 1.000 cv. Nesse caso, os motores devem ter potência superior a 1.200 cv.

() CERTO () ERRADO

49. (CEBRASPE-CESPE – 2010) De acordo com a NBR n.º 12.208/1992, que determina as normas para o projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário, julgue o item seguinte, no que concerne a operação e limpeza.

Como o tempo de detenção deve ser o menor possível, as folgas nas dimensões do poço de sucção devem ser eliminadas. A referida norma estabelece um valor recomendado de no máximo 20 minutos para o tempo de detenção.

() CERTO () ERRADO

50. (CEBRASPE-CESPE – 2010) De acordo com a NBR n.º 12.208/1992, que determina as normas para o projeto de estações elevatórias de esgoto sanitário, julgue o item seguinte, no que concerne a operação e limpeza.

Quanto ao dimensionamento dos condutos, a norma recomenda que os limites de velocidade na sucção, sejam menores do que no recalque.

() CERTO () ERRADO

→ INFORMÁTICA

51. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue o próximo item.

O Windows XP oferece suporte para gerenciador de sincronização, com o qual o usuário pode determinar quando os arquivos offline serão sincronizados com os arquivos na rede.

() CERTO () ERRADO

52. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue o próximo item.

No Windows Explorer, é possível iniciar procedimento de envio de arquivo para destinatário de e-mail utilizando-se a opção **Enviar** para, que é apresentada na lista disponibilizada ao se clicar o nome do arquivo com o botão direito do mouse.

() CERTO () ERRADO

53. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue o próximo item.

Em uma pasta criada no Windows Explorer, é possível inserir subpastas, arquivos e programas, independentemente do tipo de disco utilizado.

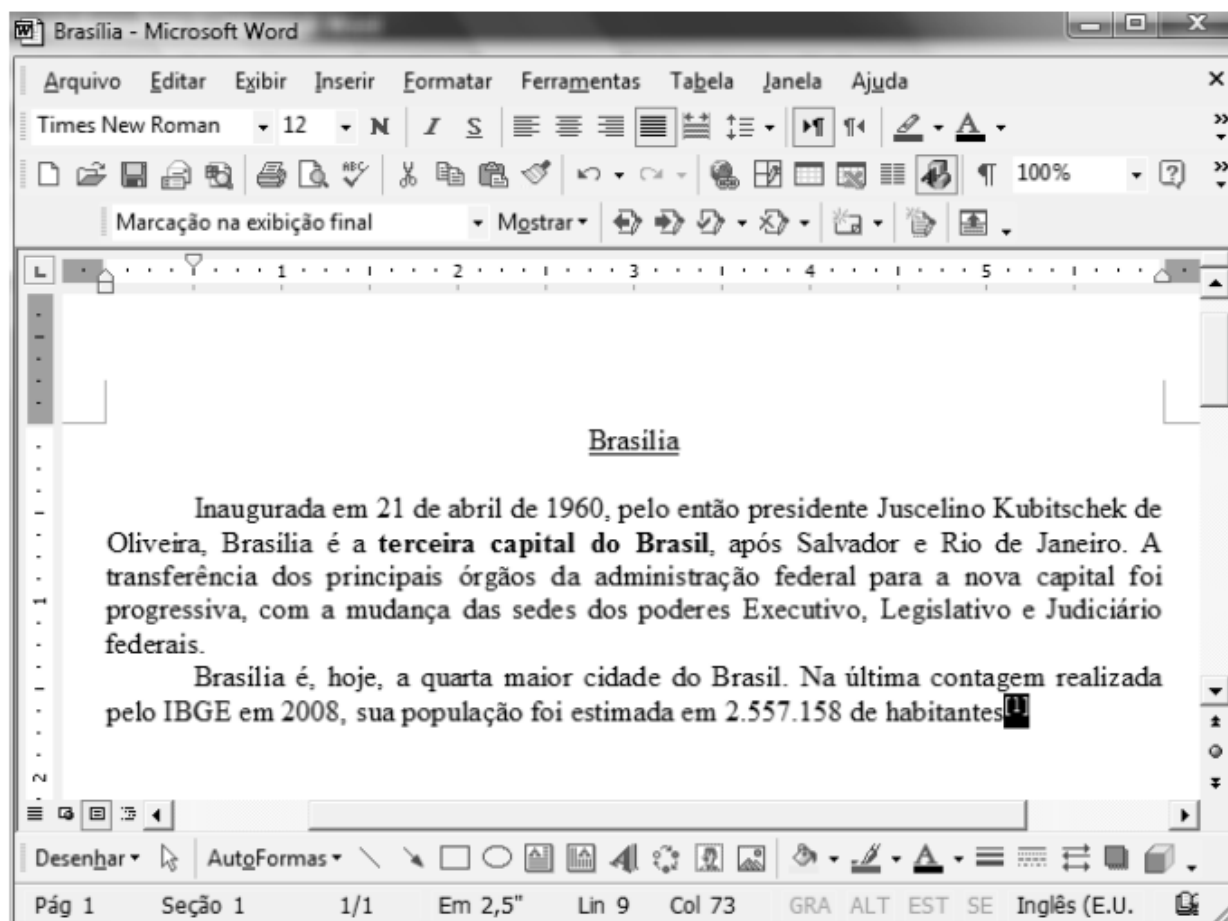
() CERTO () ERRADO

54. (CEBRASPE-CESPE – 2010) A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue o próximo item.

Arquivos criados no ambiente Linux não podem ser lidos por aplicativos que sejam executados no Windows XP, a menos que a versão do arquivo seja do tipo xdtl.

() CERTO () ERRADO

Utilize a imagem abaixo para responder às questões de 55 a 59.



55. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Julgue o item a seguir, considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Microsoft Word 2003, com um documento em processo de edição, no qual  está selecionado.

Sabendo-se que a palavra “Brasília”, no título do documento mostrado, está sublinhada, é correto afirmar que o botão pode ter sido utilizado para se obter esse efeito.

() CERTO () ERRADO

56. (CEBRASPE-CESPE – 2010) Julgue o item a seguir, considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Microsoft Word 2003, com um documento em processo de edição, no qual  está selecionado.