

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO

Cargo de Nível Médio

ASSISTENTE OPERACIONAL

PROVA TIPO

1

Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Informática e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este Caderno de Questões somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também, se contém 60 (sessenta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
4. Você dispõe de **3h** (três horas) para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h** (duas horas) do seu início.
5. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome, número do seu documento de identificação e cargo escolhido**.
6. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas.
7. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas**, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:
1

A	B	C	D	E
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
9. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas**.
10. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos.
11. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
12. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** e assine a **Lista de Presença**.
13. Nas salas que apresentarem apenas 1(um) fiscal, os 3(três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se juntos da sala de prova, após assinatura da Ata de Encerramento.

Boa Prova!

Nº do documento de identificação:

Assinatura do(a) candidato(a):

**PORTUGUÊS**

As questões de 1 a 4 referem-se ao texto seguinte.

Texto 1

Tecnologia pode reduzir o vocabulário

1 Apesar de criar novos empregos e aumentar a
2 interatividade entre as pessoas, a tecnologia também
3 pode ser responsável por certa dificuldade de expressão
4 que muitos jovens enfrentam. De acordo com uma
5 pesquisa realizada no Reino Unido, muitos adolescentes
6 estão perdendo vagas no mercado de trabalho por não
7 saberem expressar-se, o que se deve, segundo os
8 pesquisadores, à escrita rápida e curta da internet e
9 celulares, pouco propícia ao emprego de palavras novas.
10 Estima-se que o vocabulário desses jovens esteja
11 reduzido a uma média de 800 palavras, quando o normal
12 para uma criança de 16 anos seriam 40 mil.

(Revista *Língua Portuguesa*, jun. 2010, p. 8)

1. Qual a ideia central do texto?

- A) A tecnologia gera emprego e interatividade.
- B) A internet não proporciona ao jovem uma melhor expressividade.
- C) Devido à dificuldade de expressão, os jovens perdem vagas no mercado de trabalho.
- D) A possibilidade de o jovem ter o vocabulário reduzido em decorrência da tecnologia.
- E) A juventude está com um vocabulário muito escasso.

2. As conjunções **apesar de (linha 1) e **de acordo com** (linha 4) expressam, respectivamente, a ideia de**

- A) adversidade e conclusão.
- B) consequência e proporção.
- C) causa e conformidade.
- D) explicação e finalidade.
- E) concessão e conformidade.

3. A vírgula, na linha 2,

- A) separa da oração principal a subordinada substantiva.
- B) isola palavras de idêntica função sintática.
- C) separa da oração principal a reduzida de particípio.
- D) separa da oração principal a subordinada adverbial.
- E) destaca uma locução explanatória.

4. Qual palavra não se ajusta à ideia de **propícia (linha 9)?**

- A) proporcional
- B) oportuna
- C) apropriada
- D) adequada
- E) favorável

5. Em qual opção o período está com a pontuação adequada?

- A) O imperativo da fidelidade não tem o mesmo peso. A revolução dos anos 60 e a luta feminista mudaram a vida das mulheres e, conseqüentemente, dos homens. Ser infiel hoje não é mais um crime.
- B) O imperativo da fidelidade não tem o mesmo peso. A revolução dos anos 60 e a luta feminista, mudaram a vida das mulheres, e, conseqüentemente, dos homens. Ser infiel, hoje, não é mais um crime.
- C) O imperativo da fidelidade, não tem o mesmo peso. A revolução dos anos 60 e a luta feminista mudaram a vida das mulheres, e, conseqüentemente, dos homens. Ser infiel hoje não é mais um crime.
- D) O imperativo da fidelidade não tem o mesmo peso. A revolução dos anos 60, e a luta feminista mudaram a vida das mulheres e conseqüentemente, dos homens. Ser infiel hoje não é mais um crime.
- E) O imperativo da fidelidade não tem o mesmo peso. A revolução dos anos 60, e a luta feminista mudaram a vida das mulheres, e, conseqüentemente, dos homens. Ser infiel hoje, não é mais um crime.

6. Em qual opção o pronome relativo **que não tem função de sujeito?**

- A) “Livros recentes mostram busca de linguagem com pensadores do passado e desdobramento da teoria que mudou a linguística.”
- B) “Nos tempos modernos foi inventado o verso livre, o verso de qualquer tamanho, o verso que somente acaba quando o poeta resolve acabar.”
- C) “Com os novos recursos da tecnologia digital, ressurgem as propostas de som envolvente, tridimensional, que vem de todas as direções.”
- D) “Ninguém faz ideia do profundo contentamento que me deu esta convicção. E não era para menos. O nosso código é necessariamente muito sábio e muito previdente.”
- E) “As corridas de rua promovidas pela empresa, que começaram a ser disputadas há cinco, chegaram a 18 etapas em 2009.”

7. Considerando as regências verbal e nominal, qual a opção que contém os termos ou expressões que completam adequadamente as lacunas?

- I. “Num mundo _____ tudo é colorido, com a força no vermelho, a luz do amarelo e a paz do azul, é difícil imaginar cor sem razão de ser.”
 - II. “A música começa _____ acaba a fala.”
 - III. “As cadeiras de melhor qualidade são fabricadas com rodas _____ material não marca o piso.”
 - IV. “Surgiram indícios _____ o pólen dessas plantas geneticamente modificadas estaria debilitando as abelhas.”
- A) no qual – onde – cujo o – de que
 - B) onde – onde – cujo – que
 - C) no qual – aonde – cujo – que
 - D) aonde – aonde – cujo – de que
 - E) em que – onde – cujo – de que

**8.** Dados os períodos seguintes,

- I. “Quando não são oferecidos modelos gerais, define-se parâmetros que o leitor pode comparar com aquilo que lê em periódicos [...]”
- II. “Custou alguém admitir corajosamente que os desvios de conduta dentro das polícias já são regra, e não mais exceção.”
- III. “Um desses fatos psicológicos da ciência, por assim dizer, seria a ânsia por encontrar no universo um princípio unitário que imponha a ele padrões simétricos e harmônicos.”
- IV. “O ministério da Cultura quer elevar o número de bibliotecas no Brasil e diminuir, ainda neste ano, a quantidade de municípios que não possuem acervo.”

verifica-se violação à concordância em

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

9. Dados os períodos seguintes,

- I. “[...] Antes é preciso escrever o que lhe vem a cabeça e, então, eliminar o que considerar dispensável [...]”
- II. “Confira se a abertura do parágrafo não está óbvia demais, redundante em relação as de outros textos que você já leu sobre o tema.”
- III. “Uma forma clássica de abertura são os textos que têm por objetivo conduzir desde o início a defesa de sua tese central.”
- IV. “Atenção a sequência dos fatos narrados e cuidado com o estilo é fundamental para a construção de uma ata.”
- V. “Não há melhor fragata que um livro para nos levar a terras distantes.”

verifica-se que o acento indicativo da crase deveria estar empregado em

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

10. Em: “As pessoas que se dedicam aos estudos vencem na vida.”, tem-se

- A) um período composto por coordenação e subordinação, cuja oração subordinada é uma substantiva completiva nominal.
- B) um período composto por subordinação, cuja oração subordinada é uma adverbial condicional.
- C) um período composto por subordinação, cuja oração subordinada é uma adjetiva explicativa.
- D) um período composto por subordinação, cuja oração subordinada é uma adjetiva restritiva.
- E) um período composto por subordinação, cuja oração subordinada é uma substantiva apositiva.

11. Qual a opção que contém os pronomes demonstrativos que completam adequadamente as lacunas?

- I. “A estrutura da mensagem é _____: ordem direta, sem corte, boa colocação e estrutura familiar.”
 - II. “Tópico frasal, frase-síntese e período tópico são todos uma só coisa: a ideia principal do parágrafo. _____ é como o enunciado de uma questão [...]”
 - III. “Bons exemplos e citações são estruturas que dão suporte a uma frase convincente: _____ dão suporte às ideias e referenciam os argumentos; _____, de pensadores, estudiosos ou personalidade relevante para o contexto do texto, enriquecem o discurso.”
- A) esta – Isso – aqueles – essas
 - B) essa – Isso – aqueles – estas
 - C) esta – Isso – aqueles – estas
 - D) esta – Isto – aqueles – estas
 - E) esta – Isso – estes – aquelas

12. De acordo com as regras de concordância verbal da norma culta, dados os períodos abaixo,

- I. Um por cento dos eleitores não compareceram à votação
- II. Aluga-se quartos para estudantes.
- III. Os meus sonhos, por muito tempo, foi a Marcela.
- IV. Se existissem mais políticos honestos, não haveria tanta corrupção em toda parte.
- V. Acabou a prova teórica e a prática.

está(ão) correto(s)

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

13. Ando muito apaixonado _____ minha profissão. Cada vez mais, sinto-me apto _____ enfrentar os obstáculos que dela advém, sem criar aversão _____ ninguém.

- A) por – para – a.
- B) com – a – a.
- C) por – em – para.
- D) com – a – para.
- E) de – para – em.

14. Dadas as frases: a) Os operários construíram a casa; b) A casa foi construída pelos operários. Na voz passiva, o sujeito da ativa corresponde a

- A) objeto direto.
- B) agente da passiva.
- C) aposto.
- D) sujeito gramatical deslocado à direita.
- E) objeto indireto.



Texto 2

O dia do português brasileiro

Agora é lei. Temos um dia oficial dedicado à língua portuguesa no Brasil. O presidente Lula sancionou em junho a Lei nº 11.310, que institui o Dia Nacional da Língua Portuguesa. A data será 5 de novembro, aniversário de nascimento de Rui Barbosa. Em Portugal, já existe um dia em homenagem ao idioma, 10 de junho, dia em que morreu Camões, em 1580. O projeto que Lula sancionou é de autoria do senador Papaléo Paes (AP).

(Revista Língua Portuguesa, nº 1, 2006. p. 19. Adaptado)

15. Verificando a finalidade da mensagem do texto 2, pode-se assumir que a função de linguagem predominante é:

- A) Função conativa ou apelativa.
- B) Função referencial ou denotativa.
- C) Função emotiva ou expressiva.
- D) Função metalinguística.
- E) Função fática.

16. Dados os períodos seguintes, segundo as regras de colocação pronominal da gramática da norma culta,

- I. É importante **lhes** alertar para os riscos do excessivo consumo de alimentos gordurosos.
- II. Sempre **lhe** perguntam se gostaria de viajar para o exterior.
- III. **Me** diga quanto custa esse livro, senhora!
- IV. Tenho prevenido-**o** diversas vezes.
- V. Direi-**lhe** toda a verdade hoje mesmo antes da cerimônia.

Verifica-se que estão incorretas

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

17. No tocante ao emprego do acento grave, dadas as frases seguintes,

- I. Esta loja vende a prazo e entrega à domicílio.
- II. Ofereci o livro à mesma senhora.
- III. O garoto dirigiu-se à mãe a passos lentos.
- IV. Não nos resta dúvida de que Helena está à procura da verdade.
- V. Os professores faltaram à reuniões no semestre passado.

estão corretas

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

18. Na oração: “O João casou-**se** com a Maria”, qual função o -**se** desempenha?

- A) Partícula de realce.
- B) Pronome reflexivo.
- C) Pronome injuntivo.
- D) Conjunção condicional.
- E) Pronome recíproco.

19. No par de frases: “a) **Este** caderno é meu; b) Meu caderno é **este**.”, o termo em negrito é

- A) pronome oblíquo e funciona como adjunto adnominal em a) e complemento verbal em b).
- B) pronome resumitivo e funciona como pronome substantivo em a) e adjunto adnominal em b).
- C) pronome demonstrativo e funciona como pronome adjetivo em a) e pronome substantivo em b).
- D) pronome demonstrativo e funciona como pronome substantivo em a) e pronome adjetivo em b).
- E) pronome pessoal e funciona como núcleo do sujeito em a) e como predicativo do sujeito em b).

20. As regras de pontuação foram corretamente aplicadas em qual opção abaixo?

- A) “A experiência, de assistir ao seu esporte preferido, largado no sofá, passará por uma metamorfose radical em breve. A TV digital, abre possibilidades sensacionais. Com alguns cliques, você: poderá comprar o uniforme de seu time. Ver o jogo por ângulos diferentes; e programar seus próprios replays. E isso é, só o começo.”
- B) “A experiência de assistir ao seu esporte preferido largado no sofá passará, por uma metamorfose radical, em breve. A TV digital “abre possibilidades” sensacionais. Com alguns cliques, você, poderá comprar o uniforme de seu time, ver o jogo por ângulos diferentes e programar seus próprios replays. E isso é só o começo.”
- C) “A experiência de assistir ao seu esporte preferido largado no sofá passará por uma metamorfose radical em breve. A TV digital abre possibilidades sensacionais. Com alguns cliques, você poderá comprar o uniforme de seu time, ver o jogo por ângulos diferentes e programar seus próprios replays. E isso é só o começo.”
- D) “A experiência de assistir, ao seu esporte preferido, largado no sofá, passará por uma metamorfose radical em breve. A TV digital abre possibilidades sensacionais. Com alguns cliques, você poderá: comprar o uniforme de seu time, ver o jogo por ângulos diferentes e programar seus próprios replays. E isso, é só o começo.”
- E) “A experiência de assistir ao seu esporte preferido largado, no sofá, passará por uma metamorfose radical em breve. A TV (digital) abre possibilidades sensacionais. Com alguns cliques, você poderá comprar o uniforme de seu time; ver o jogo por ângulos diferentes; e programar seus próprios replays. E isso: é só o começo.”



RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Considere a seguinte sentença: “*Mônica viajará à Europa, pois ela é rica e pessoas ricas viajam à Europa*”. Podemos concluir pelo argumento expresso por esta sentença que

- A) Mônica é rica ou existem pessoas ricas.
- B) Mônica é rica.
- C) existem pessoas ricas.
- D) Mônica viajará à Europa.
- E) pessoas ricas viajam à Europa.

22. Se é verdade que “*Alguns gansos são brancos e que nenhum pato é branco*”, então é necessariamente verdadeiro que

- A) algum pato é branco.
- B) nenhum pato é branco.
- C) algum ganso não é pato.
- D) algum ganso é pato.
- E) nenhum ganso é pato

23. Uma sequência lógica equivalente a “*Se o cachorro é bravo, então o gato é gordo*” é:

- A) se o gato é gordo, o cachorro é bravo.
- B) se o cachorro não é bravo, então o gato é gordo.
- C) se o gato não é gordo, então o cachorro não é bravo.
- D) o cachorro é bravo ou o gato é gordo.
- E) o cachorro é bravo ou o gato não é gordo.

24. Se não é verdade que “*Algum ator de televisão não dá entrevistas inteligentes*”, então é verdade que

- A) todas as entrevistas inteligentes são dadas por atores de televisão.
- B) todos os atores de televisão dão entrevistas inteligentes.
- C) nenhum ator de televisão dá entrevistas inteligentes.
- D) nenhuma entrevista inteligente é dada por algum ator de televisão.
- E) nem todos os atores de televisão dão entrevistas inteligentes.

25. Assinale a frase que contradiz a seguinte sentença: *Nenhum juiz é corrupto.*

- A) Algum corrupto não é juiz.
- B) Algum juiz não é corrupto.
- C) Algum juiz é corrupto.
- D) Nenhum corrupto é juiz
- E) Todo juiz não é corrupto

26. Considere a seguinte afirmação: “*Se Romildo gosta de viajar, então ele é namorado*”. Portanto, podemos dizer que

- A) se Romildo não gosta de viajar, então ele não é namorado.
- B) se Romildo gosta de viajar, então ele não é namorado.
- C) se Romildo não é namorado, então ele não gosta de viajar.
- D) se Romildo é namorado, então ele gosta de viajar.
- E) se Romildo é namorado, então ele não gosta de viajar.



27. Na sequência numérica abaixo o número que aparece entre parênteses é obtido segundo uma lei de formação.

81(33)15; 46(9)28; 97(?)17

O número que está faltando dentro dos parênteses é

- A) 35.
- B) 40.
- C) 20.
- D) 15.
- E) 50.

28. Uma máquina automática para compra de refrigerante aceita apenas moedas de R\$ 0,25; R\$ 0,50 e R\$ 1,00 e não devolve troco. Se nesta máquina o preço de uma latinha de refrigerante é R\$ 2,00, de quantos modos podemos usar estas moedas para pagar a latinha de guaraná?

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

29. Maria é inteligente ou Bernardo é preguiçoso. Se Lúcia é gorda, então César não é cabeludo. Se Bernardo é preguiçoso, então César é cabeludo. Ora, Lúcia é gorda; logo,

- A) Maria não é inteligente e Bernardo é preguiçoso.
- B) Lúcia é gorda e César é cabeludo.
- C) Maria é inteligente e Bernardo não é preguiçoso.
- D) Bernardo é preguiçoso ou César é cabeludo.
- E) César é cabeludo e Maria é inteligente.

30. Se amanhã for domingo, então hoje Mário irá ao cinema. Ora, amanhã não será domingo. É correto afirmar que

- A) Mário somente vai ao cinema em véspera de Domingo.
- B) Mário nunca vai ao cinema no domingo.
- C) Mário não irá ao cinema hoje.
- D) Mário irá ao cinema hoje.
- E) é possível que Mário vá ao cinema hoje.

**INFORMÁTICA**

Nas questões a seguir, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como *clique*, *clique simples* e *clique duplo* referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

31. Dadas as proposições a seguir,

- I. O aplicativo *Writer* contido no pacote BrOffice é utilizado para edição de documentos de texto, inclusive de arquivos com extensão *.DOC* do *Microsoft Word*.
- II. O *Calc* é o editor de planilhas eletrônicas do pacote BrOffice que possui funções idênticas ao *PowerPoint* do *Microsoft Office*.
- III. *Base*, *Impress* e *Math* são alguns dos aplicativos contidos no pacote BrOffice.
- IV. É possível utilizar o *Draw* do BrOffice para visualizar arquivos criados no aplicativo *PowerPoint* do *Microsoft Office*.

verifica-se que estão corretas somente as proposições

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

32. Faça a associação correta no quadro abaixo entre os dispositivos e suas respectivas características.

1ª coluna	2ª coluna
1. CD-R	() hardware contido nos computadores com capacidade de armazenar até mais de 500GB
2. DVD-R	() tipo de memória flash que conecta-se ao computador por meio de portas USB
3. HD (Hard Disk)	() mídia removível capaz de armazenar aproximadamente 4,7GB
4. PenDrive	() mídia não regravável que armazena aproximadamente 700MB

A sequência correta da 2ª coluna de cima para baixo é

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

33. São exemplos de hardware, software e periférico de computador, respectivamente:

- A) Windows, Word e Internet Explorer.
- B) Monitor, Teclado e Mouse.
- C) Modem, BrOffice e Teclado.
- D) CPU, Mouse e Memória RAM.
- E) PenDrive, Monitor e Windows.

34. A afirmação seguinte,

“Utilizando o atalho de teclas ALT+F11 é possível alternar entre as janelas abertas no Windows.”

está

- A) incorreta, pois o atalho correto para alternar entre janelas é ALT+TAB.
- B) incorreta, pois o atalho correto para alternar entre janelas é ALT+F2.
- C) correta.
- D) incorreta, pois o atalho correto para alternar entre janelas é CTRL+F11.
- E) incorreta, pois o atalho correto para alternar entre janelas é CTRL+ALT+DEL.

35. No pacote BrOffice.org, as ferramentas que criam apresentações eletrônicas e planilhas de cálculo, são respectivamente:

- A) Calc e PowerPoint.
- B) PowerPoint e Excel.
- C) Outlook e Writer.
- D) Impress e Calc.
- E) Writer e Impress.

36. O BrOffice.org 3.2 pode abrir e salvar documentos em alguns formatos de arquivo do *Microsoft Office*. Neste caso, a única afirmação correta encontra-se na opção.

- A) Arquivos **.xlsx*, serão abertos no Calc.
- B) Arquivos **.xls*, serão abertos no Writer.
- C) Arquivos **.ppt*, serão abertos no Writer.
- D) Arquivos **.pps*, serão abertos no Calc.
- E) Arquivos **.doc*, serão abertos no Impress.

A figura a seguir serve como base para responder a questão 37.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	2010	CASAL			
4					

37. Em uma planilha do *Microsoft Excel* 2007, na célula **A3**, contém o número **2010** e na célula **B3**, contém o texto **CASAL**. Ao inserir na célula **C3** a fórmula **=A3+B3**, aparecerá o resultado da opção. *Obs.: As células A3, B3 e C3, possuem formatação Geral.*

- A) #VALOR!
- B) CASAL2010
- C) #NULO!
- D) 2010CASAL
- E) #NUM!



38. Sobre o Microsoft Word 2003, é correto afirmar que

- A) os comandos **CTRL+L** e **CTRL+S**, abrem a janela **Localizar e substituir**.
- B) para inserir um **Hiperlink...** a uma palavra, é suficiente selecionar a palavra e executar o comando **CTRL+H**.
- C) em um documento de texto, é possível ter páginas nas orientações Retrato e Paisagem simultaneamente, e a configuração é realizada a partir da opção **Menu Formatar>Parágrafo**.
- D) Na opção **Menu Formatar>Fonte...**, aba Espaçamento de caracteres, são encontradas as opções de espaçamento: Normal, Expandido e Invertido.
- E) na opção **Menu Arquivo>Imprimir...**, podemos escolher com uma simples seleção, em imprimir somente as páginas ímpares ou pares de um documento.

39. No Microsoft PowerPoint 2003, é possível salvar os trabalhos como diversos formatos de arquivos. Uma apresentação que sempre abrirá como uma apresentação de slides, deverá ser salva no PowerPoint com a extensão:

- A) .apt
- B) .ppt
- C) .pps
- D) .exe
- E) .dll

40. Um exemplo de aplicativo que pode ser utilizado para compactar/descompactar arquivos ou pastas no Windows é o

- A) Mozilla Firefox.
- B) Acrobat Reader.
- C) Winrar.
- D) MSN Messenger.
- E) PowerPoint.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Os seres autótrofos utilizam a luz solar como fonte básica de energia dos ecossistemas para realizar fotossíntese e produzir

- A) compostos orgânicos e oxigênio.
- B) apenas oxigênio.
- C) apenas compostos orgânicos.
- D) água.
- E) gás carbônico.

42. São mecanismos de transferência de água no ciclo hidrológico:

- A) precipitação, escoamento superficial, infiltração, evaporação e transpiração.
- B) precipitação, consumo por habitante, escoamento superficial, evaporação e transpiração.
- C) consumo por habitante, escoamento superficial, evaporação, transpiração e infiltração.
- D) consumo por habitante, escoamento superficial, evaporação, perdas físicas na rede de distribuição e transpiração.
- E) precipitação, perdas físicas na rede de distribuição, consumo por habitante, escoamento superficial e evaporação.

43. Dadas as inferências seguintes relacionadas às boas práticas de laboratório,

- I. Vidrarias utilizadas em laboratórios devem ser esvaziadas das soluções e solventes e enxaguadas com água antes de serem realizadas as limpezas específicas.
- II. Os reagentes e soluções não devem ser identificados para evitar acidentes.
- III. A lavagem dos recipientes que foram utilizados para coletas de amostras deve ser realizada com o uso de equipamentos de proteção individual.
- IV. Em laboratórios de saneamento pode-se utilizar calçados abertos desde que não contenham saltos altos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

44. O método que utiliza bureta para determinação da concentração de uma espécie química, de uma amostra ambiental, por meio da propriedade desta espécie reagir com uma substância padrão, é denominado

- A) colorimétrico.
- B) titulação volumétrica.
- C) espectrofotometria.
- D) comparação visual.
- E) densimetria.



45. Dado o resultado da concentração de O_2 de uma amostra ambiental igual a 0,005g/L, qual é a concentração da mesma substância em mg/L?

- A) 50,0mg/L
- B) 500mg/L
- C) 0,000005mg/L
- D) 0,0005mg/L
- E) 5,0mg/l

46. São operações unitárias de uma estação de tratamento de água de abastecimento:

- I. Mistura rápida e coagulação.
- II. Lodos ativados e filtração.
- III. Floculação e decantação.
- IV. Filtração e desinfecção.
- V. Coagulação e correção do pH.

Estão corretos os itens

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

47. Com relação ao tratamento biológico de esgotos sanitários, é correto afirmar:

- A) não existe tratamento exclusivamente anaeróbio.
- B) os microrganismos necessitam de matéria orgânica, nutrientes e condições ambientais satisfatórias para exercerem suas atividades metabólicas.
- C) os microrganismos anaeróbios necessitam de baixa concentração oxigênio molecular.
- D) os microrganismos somente atuam com a presença de aeradores mecanizados superficiais.
- E) não existe tratamento exclusivamente biológico, portanto, sempre há a necessidade de adição de compostos químicos.

48. Onde deve estar localizado o gradeamento numa Estação de Tratamento de Esgotos (ETE)?

- A) Na entrada da ETE, antes das demais unidades de operações unitárias.
- B) Após o reator biológico.
- C) Na saída da ETE, após todas as unidades de operações unitárias.
- D) Após a caixa de areia.
- E) Após o decantador secundário.

49. A lavagem de filtros numa Estação de Tratamento de Água (ETA) é realizada contracorrente, por inversão de fluxo, com objetivo de

- A) impedir a expansão do meio filtrante.
- B) tratar a água utilizada na limpeza do filtro.
- C) contrair o meio filtrante.
- D) expandir o meio filtrante.
- E) permitir que o meio filtrante seja levado para fora do filtro.

50. As bombas submersíveis utilizadas em estações elevatórias de sistemas de esgotamento sanitários são instaladas em

- A) abrigo específico para evitar o contato direto da carcaça do equipamento com o esgoto.
- B) poços de sucção do tipo úmido.
- C) poços de sucção do tipo seco.
- D) área externa à estação elevatória.
- E) abrigo específico para evitar que o equipamento seja danificado.

51. Com relação as válvulas de gaveta e de pressão em sistemas hidráulicos, com as mesmas características de vazão e diâmetro, é possível afirmar:

- A) as válvulas globo possibilitam o controle da vazão com maior precisão.
- B) ambas possuem as mesmas características em termos de controle de vazão.
- C) as válvulas globo possibilitam menor perda de carga.
- D) ambas promovem as mesmas perdas de carga.
- E) as válvulas de gaveta possibilitam o controle da vazão com maior precisão.

52. Dada uma pressão de 1,5kgf/cm², qual é o seu valor em metro de coluna de água(m.c.a.)?

- A) 150m.c.a..
- B) 1.500m.c.a.
- C) 0,15m.c.a.
- D) 1,5m.c.a..
- E) 15m.c.a..

53. São equipamentos de proteção coletiva utilizados em laboratório de controle da qualidade da água e em estação de tratamento de água:

- A) luvas de couro e calçados de borracha.
- B) óculos de proteção e capelas.
- C) óculos de proteção e calçados de borracha.
- D) protetor auricular e máscara facial.
- E) capelas, chuveiros e lava-olhos.

54. Num determinado circuito, uma pilha é usada para alimentação de uma associação de lâmpadas em paralelo. Observa-se que quanto mais lâmpadas forem ligadas, maior será a corrente na pilha e menor a diferença de potencial disponível nos terminais da pilha. Pode-se concluir então:

- A) o circuito alimentado pela pilha não sofre dissipação interna de energia.
- B) a pilha será considerada um gerador ideal se a resistência interna nos fios for alta.
- C) quanto maior o número de lâmpadas maior o brilho delas.
- D) quanto menor o número de lâmpadas menor a resistência elétrica nos fios.
- E) quanto menor o número de lâmpadas maior o brilho delas.



55. As bombas hidráulicas são equipamentos utilizados nas instalações com a finalidade de recalcar, elevar, impulsionar ou succionar líquidos e gases. De forma geral, as bombas hidráulicas podem ser classificadas em

- A) bombas centrífugas e bombas de tubo Pitot.
- B) bombas rotativas e bombas centrífugas.
- C) bombas de deslocamento positivo e bombas alternativas.
- D) bombas rotativas e bombas alternativas.
- E) bombas de deslocamento positivo e bombas cinéticas.

56. Os processos de desaguamento de lodo de esgoto podem ser mecanizados ou naturais. São equipamentos utilizados no processo de

- A) caixa de areia e decantador.
- B) centrífuga e filtro prensa.
- C) grade e leito de secagem.
- D) silo e caixa de areia.
- E) grade e decantador.

57. Em algumas situações no processo de lubrificação de equipamentos podem ocorrer respingos do fluido de lubrificação no local de instalação dos equipamentos. De acordo com a NR-12,

- A) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem ser vistoriados e limpos, mesmo que não apresentem riscos provenientes de graxas, óleos e outras substâncias que os tornem escorregadios.
- B) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem limpos uma vez a cada semana por causa dos serviços de lubrificação.
- C) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem ser vistoriados logo após a execução dos serviços de lubrificação e limpos uma vez a cada semana.
- D) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem ser vistoriados e limpos em cada período do expediente.
- E) os pisos dos locais de trabalho onde se instalam máquinas e equipamentos devem ser vistoriados e limpos, sempre que apresentarem riscos provenientes de graxas, óleos e outras substâncias que os tornem escorregadios.

58. De acordo com a NR-06, considera-se Equipamento de Proteção Individual – EPI:

- A) todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- B) todo dispositivo ou produto, de uso coletivo utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- C) todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, para facilitar as atividades do trabalho.
- D) todo dispositivo ou produto, de uso coletivo utilizado pelo trabalhador para facilitar as atividades do trabalho.
- E) todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, que não cause ameaças à saúde no trabalho.

59. A NR-12 estabelece normas de segurança para dispositivos de acionamento e partida de máquinas e equipamentos. Dadas as afirmativas seguintes,

- I. As máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que seja acionado ou desligado pelo operador na sua posição de trabalho.
- II. As máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que não estejam na zona perigosa de máquina ou do equipamento.
- III. As máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que possa ser acionado ou desligado em caso de emergência, por outra pessoa que não seja o operador.
- IV. As máquinas e os equipamentos devem ter dispositivos de acionamento e parada localizados de modo que possa ser acionado ou desligado, involuntariamente, pelo operador, ou de qualquer outra forma acidental.

Verifica-se que está(ão) correta(s)

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

60. A chave de aperto regulável que permite abrir ou fechar a mandíbula móvel da chave, por meio de uma porca reguladora, é conhecida como

- A) chave de estria.
- B) chave copo.
- C) chave allen.
- D) chave de grifo.
- E) chave inglesa.