

# Concurso Público



**PROVA  
TIPO 1**

## ADMINISTRADOR DE EDIFÍCIOS 2015

### LEIA COM ATENÇÃO

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
02. Preencha os dados pessoais.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
05. Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Se qualquer irregularidade for observada, comunique imediatamente ao fiscal.
06. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
07. Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).

**A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.**

08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isto poderá prejudicá-lo.
09. Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
11. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
12. Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

**Duração desta prova: 4 horas**

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

COMISSÃO DE PROCESSOS  
SELETIVOS E TREINAMENTOS  
Fone: (81) 3412-0800  
Fax: (81) 3412-0808



## TEXTO 1

Por que razão é tão difícil manter o peso ideal, se todos almejam ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteo-artrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais?

No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade. Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo.

Nessa área cerebral são integradas as informações transmitidas pelos neurônios, que conduzem sinais recolhidos no meio externo, nas vísceras, na circulação e no ambiente bioquímico que servem de substrato para os fenômenos psicológicos. Estímulos auditivos, visuais e olfatórios são permanentemente registrados pelo centro da saciedade, e explicam a fome que subitamente sentimos diante do cheiro e da visão de certos alimentos. Faz frio, os neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos enviam informações para o centro e a fome aumenta, em resposta às maiores necessidades energéticas dos animais para manter constante a temperatura corporal, no inverno.

Quando as paredes do estômago são distendidas, a taxa de glicose na circulação aumenta, certos neurotransmissores são liberados no aparelho digestivo; ou quando determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção, o centro da saciedade bloqueia a fome e interrompe a refeição. Fenômenos psicológicos também interferem permanentemente com o mecanismo da fome e da saciedade, porque os centros cerebrais são especialmente sensíveis aos neurotransmissores envolvidos nas sensações de prazer. Por isso, comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis ou sob stress psicológico.

(Drauzio Varella. *Folha de S. Paulo*, 27 de julho de 2002. Fragmento.)

01. O Texto 1 precisa ser entendido como:

- A) um texto de divulgação científica.
- B) uma espécie de crônica literária.
- C) uma narrativa, com cenário e personagens.
- D) um comentário opinativo pessoal.
- E) o relato de uma experiência.

02. O Texto 1, em coerência com o tema globalmente desenvolvido, poderia ter como título:

- A) A seleção natural do centro cerebral frente a fenômenos psicológicos
- B) Efeitos psicológicos provocados pelo cheiro e pela visão de certos alimentos
- C) Determinadas enzimas digestivas e seus efeitos nas sensações da fome
- D) A fome, a saciedade e as necessidades energéticas do organismo
- E) A manutenção constante da temperatura corporal na estação do inverno

03. Conforme afirmações presentes no Texto 1, “comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis”. Isso acontece porque:

- A) existem neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos.
- B) determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção.
- C) as paredes do estômago são distendidas, e a taxa de glicose na circulação aumenta.
- D) é necessário manter constantes os índices da temperatura corporal.
- E) os centros cerebrais são notadamente sensíveis às sensações de prazer.

04. O Texto 1 se inicia com uma pergunta: “Por que razão é tão difícil manter o peso ideal...”. Na verdade, com essa pergunta o autor do texto pretende:

- A) aproximar seu texto dos padrões orais.
- B) tornar sua explicação muito mais clara.
- C) despertar o interesse dos possíveis leitores.
- D) dar ao texto um caráter de informalidade.
- E) encontrar junto ao leitor a resposta que procura.

05. Analise o que diz o fragmento seguinte: “No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade”. Identifique a alternativa em que o sentido desse fragmento foi alterado.

- A) Existe um centro neural responsável, no cérebro, pelo controle da fome e da saciedade.
- B) Existe, no cérebro, um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade.
- C) Um centro neural, responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro.
- D) Responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro um centro neural.
- E) Existe o controle da fome, que, no centro neural do cérebro, é responsável pela saciedade.

06. No trecho: “Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo”, quanto ao sentido, indica:

- A) uma oposição, em relação aos ‘milhões de anos’ necessários à seleção natural.
- B) a finalidade com que, ‘em milhões de anos, foi forjada a seleção natural’.
- C) a localização espacial onde teve lugar essa seleção natural que forjou a fisiologia desse centro.
- D) o limite de tempo em que ocorreu a seleção natural referida.
- E) uma concessão em relação à quantidade de ingestão de calorias.

## TEXTO 2

### O fator obesidade

É de Cícero a célebre frase: “É necessário comer para que tu vivas, e não viver para que tu comas”. À medida que o mundo foi perdendo o seu latim, perdeu também algo do estoicismo que motivou as palavras do orador. O resultado se mede em quilos. Relatório divulgado recentemente pelo CDCs (Centro de Controle e Prevenção de Doenças) lança um novo e contundente alerta contra a epidemia de obesidade nos Estados Unidos.

Segundo a vigilância epidemiológica norte-americana, as mortes causadas pelo excesso de peso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pelo tabagismo. A obesidade está bem perto de se tornar a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos, ultrapassando o fumo.

No Brasil, embora tudo que indique que a parcela da população acima do peso ainda não tenha chegado a 64% como nos EUA, não há dúvidas que seguimos na mesma trilha insalubre. Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam, em maior ou menor grau, às três principais causas de morte.

(Folha de S. Paulo. 11 de março de 2004. Opinião. Fragmento.)

07. O Texto 2 contém a afirmação de que:

- A) as mortes causadas pelo tabagismo em excesso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pela obesidade.
- B) o tabagismo poderá ser, brevemente, a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos.
- C) é previsível que o Brasil atinja os mesmos níveis de insalubridade que os Estados Unidos, apesar de ainda não termos chegado aos índices lá apresentados.
- D) a obesidade ultrapassou o fumo quanto a ser, nos Estados Unidos, a principal causa evitável de morte.
- E) o fumo, a obesidade e o sedentarismo variam em maior ou menor grau se vistas como principais causas de morte.

08. Analisando relações léxico-gramaticais de sentido expressas no Texto 2, podemos perceber que:

- A) em: “À medida que o mundo foi perdendo o seu latim”, quer dizer, ‘quando o mundo...’
- B) em: “um novo e contundente alerta”, quer dizer “em um novo e surpreendente alerta”.
- C) em: “O resultado se mede em quilos”, a recuperação de informações anteriores é dispensada.
- D) em a “trilha insalubre”, o prefixo que aparece na palavra sublinhada tem o mesmo sentido que em “trilha ineficaz”.
- E) no texto, em: “Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam”, há uma enumeração de itens opostos.

09. Do ponto de vista da concordância verbal, segundo a norma padrão do português contemporâneo, está correta a seguinte alternativa:

- A) Nenhuma das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira.
- B) Qual das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira?
- C) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, no território brasileiro, não chega a ameaçar a saúde da população.
- D) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, nos dias atuais, tem causado grandes problemas de saúde.
- E) Os relatórios sobre a saúde mundial mantêm índices alarmantes sobre os riscos do tabagismo.

## TEXTO 3

### É proibido fumar neste local.

Placa indicativa da Lei 13.541, conhecida como a Lei Antifumo, que entrou em vigor no Estado de São Paulo em agosto de 2009, proibindo o ato de fumar em locais fechados de uso coletivo, assim como a existência de áreas de fumantes em escritórios e universidades. A Lei Antifumo é exemplo de intervenção do Estado para controle do tabagismo.

10. A placa e as explicações exibidas acima podem exemplificar que:

- 1) o pronome sublinhado indica que se trata, apenas, do lugar onde ela está exposta.
- 2) novas palavras, como ‘antifumo’, podem ser criadas para atender novas necessidades da comunicação social.
- 3) em lugar da palavra ‘local’, poderíamos usar ‘recinto’, ‘espaço’, ou, até mesmo, o advérbio ‘aqui’.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, apenas.
- E) 2, apenas.

## Matemática

11. As empresas X e Y têm o mesmo número de funcionários. A razão entre o número de homens funcionários de X e o número de homens funcionários de Y é dada por  $4/3$ , e a razão entre o número de mulheres funcionárias de X e o número de mulheres funcionárias de Y é dada por  $5/7$ . Qual o percentual de homens que trabalham em X? Indique o valor inteiro mais próximo do valor obtido.
- A) 60%  
B) 62%  
C) 64%  
D) 66%  
E) 68%

12. A prova de um concurso contém questões nas áreas de Português, Matemática, Computação e Conhecimentos Específicos. Na tabela a seguir, temos o número de questões e os pesos atribuídos às questões de cada uma das áreas. Se desconsiderarmos os pesos, as questões da prova têm o mesmo valor.

Área	Peso	Número de questões
Português	1	10
Matemática	3	10
Computação	2	10
Conhecimentos Específicos	4	30

Se uma questão do concurso for anulada, o seu valor fica distribuído entre as questões restantes. Depois de aplicada a prova, foram anuladas: uma questão de Português, uma de Computação e duas de Conhecimentos Específicos. Em relação ao valor anterior à anulação das questões, de qual percentual aumentou o valor de cada questão de Matemática? Indique o valor mais próximo do valor obtido.

- A) 6,2%  
B) 6,3%  
C) 6,4%  
D) 6,5%  
E) 6,6%
13. Três amigos, X, Y e Z, são sócios em uma empresa. X, Y e Z contribuíram com, respectivamente, R\$ 60.000,00, R\$ 80.000,00 e R\$ 70.000,00 para a montagem da empresa. Além disso, X, Y e Z trabalham, respectivamente, 8 horas, 5 horas e 6 horas, diariamente, na empresa. O lucro da empresa é dividido entre os três, em partes proporcionais ao valor investido para a montagem da empresa e ao número de horas diárias trabalhadas por cada um deles. Se, em certa ocasião, coube a X o valor de R\$ 9.600,00 na divisão do lucro, qual foi o valor total do lucro?
- A) R\$ 30.000,00  
B) R\$ 29.000,00  
C) R\$ 28.000,00  
D) R\$ 27.000,00  
E) R\$ 26.000,00

As informações abaixo se referem às **duas** questões seguintes:

O combustível para automóveis no Brasil era composto por 25% de etanol e 75% de gasolina. Recentemente, o governo decidiu aumentar o percentual de etanol para 27% e o de gasolina ficou em 73%.

14. Se um posto dispõe de 1.825 litros do combustível com 25% de etanol, quanto deve ser adicionado de etanol a este combustível, para que o percentual de etanol fique em 27%?

A) 50 litros  
B) 51 litros  
C) 52 litros  
D) 53 litros  
E) 54 litros

15. Se considerarmos que a razão entre os preços dos litros do etanol e da gasolina é dada por  $4/5$ , de qual percentual diminuiu o preço do litro do combustível? Indique o valor mais próximo do valor obtido.

A) 42%  
B) 4,2%  
C) 0,42%  
D) 0,042%  
E) 0,0042%

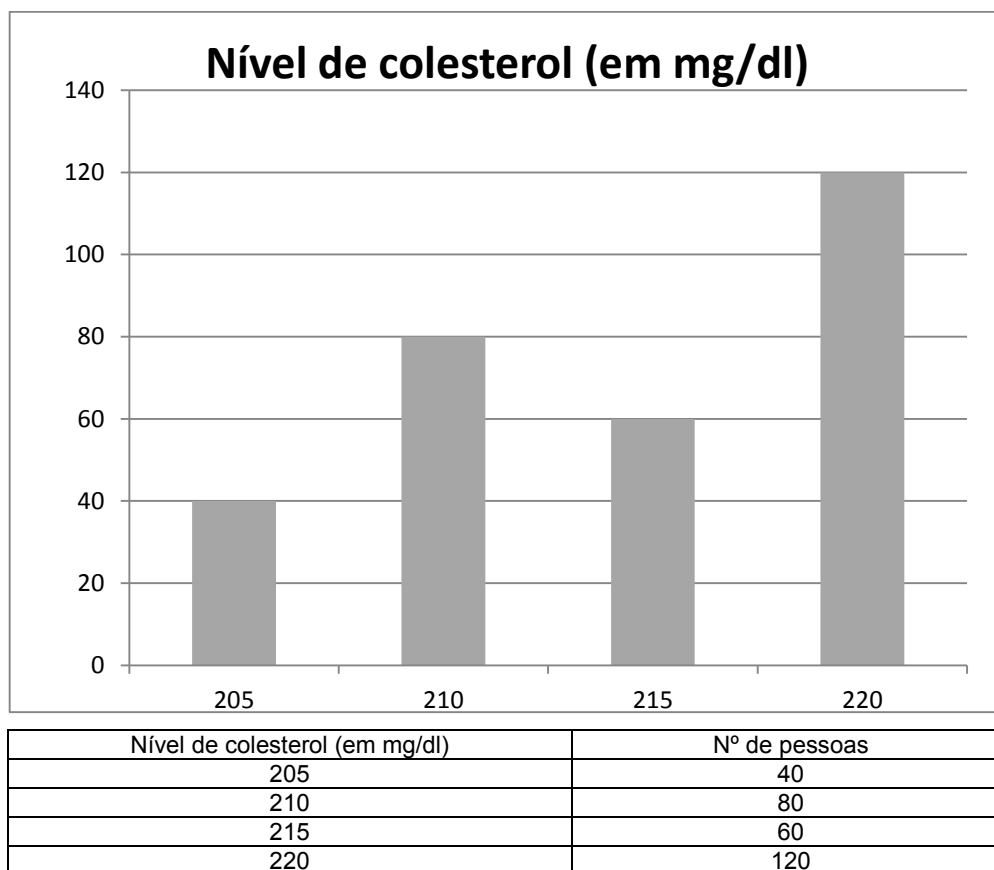
16. Uma operadora de cartão de crédito cobra juros cumulativos e anuais de 300% ao ano, sobre dívidas no cartão. Em quantos anos, uma dívida não paga de R\$ 1,00 neste cartão, se transforma em uma dívida de um bilhão de reais? Dado: use a aproximação  $10^9 \approx 2^{30}$ .

A) 30 anos  
B) 25 anos  
C) 20 anos  
D) 15 anos  
E) 10 anos

17. O governo federal decidiu estender a política de reajuste do salário mínimo atual para os anos seguintes até 2019. Assim, o salário mínimo de certo ano será calculado com a correção da inflação do ano anterior, medida pelo INPC, adicionada da variação do Produto Interno Bruto (PIB) de dois anos anteriores. Sabendo que o salário mínimo de 2015 é de R\$ 788,00 e, admitindo que a inflação em 2015 seja de 7,9% e que o PIB de 2014 aumentou de 0,1%, qual será o salário mínimo em 2016?

A) R\$ 851,04  
B) R\$ 850,03  
C) R\$ 849,02  
D) R\$ 848,01  
E) R\$ 847,00

18. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo, com base tendo área medindo  $125 \text{ cm}^2$ . O reservatório está sendo preenchido a uma taxa de 1,5 litro por minuto. De quantos centímetros por minuto aumenta a altura do nível de água no reservatório? Dado: o volume do paralelepípedo é dado pelo produto entre as medidas da área da base e da altura.
- A) 10 cm/min  
 B) 11 cm/min  
 C) 12 cm/min  
 D) 13 cm/min  
 E) 14 cm/min
19. Uma nota promissória, no valor de R\$2.500,00, será descontada 4 meses antes do seu vencimento. Se o valor do desconto será a uma taxa de 3% ao mês e sobre o valor nominal da nota, de quanto será o desconto?
- A) R\$ 200,00  
 B) R\$ 300,00  
 C) R\$ 400,00  
 D) R\$ 500,00  
 E) R\$ 600,00
20. O gráfico a seguir ilustra o resultado de uma pesquisa sobre o nível de colesterol, em mg/dl, de um grupo de 300 pessoas. Na horizontal, estão marcados os níveis de colesterol, e, na vertical correspondente, o número de pessoas com aquele nível de colesterol. Os dados também figuram na tabela a seguir.



Admitindo as informações acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A média do nível de colesterol destas pessoas é inferior a 215 mg/dl.  
 B) O número de pessoas com nível de colesterol superior a 210 mg/dl é 180.  
 C) O número de pessoas com nível de colesterol inferior a 220 mg/dl é 180.  
 D) A média do nível de colesterol destas pessoas é superior a 214 mg/dl.  
 E) 30% das pessoas têm nível de colesterol 220 mg/dl.

## Noções de Informática

21. Indique a alternativa que apresenta exemplos apenas de sistemas operacionais:
- A) Microsoft Word, Windows XP e Linux.
  - B) Mac Os X, Windows Explorer e MS DOS.
  - C) Linux, MS DOS e Microsoft Office.
  - D) Internet Explorer, Windows 7 e Microsoft PowerPoint.
  - E) Windows 98, Linux e Mac Os X.
22. Considere o conjunto de botões ou comandos do Microsoft Word 2010 (versão em português, padrão). Indique, dentre as alternativas seguintes, qual apresenta um grupo de comandos ou botões que estão numa mesma aba.
- A) Justificar texto, Pincel de Formatação e Margens.
  - B) Negrito, Contar Palavras e Gravar Macro.
  - C) Tabela, Equação e Centralizar texto.
  - D) Contar Palavras, Ortografia e Gramática e Novo Comentário.
  - E) Sublinhado, Layout de Impressão e Colunas.
23. Suponha que, no Linux, um arquivo ou pasta possui as seguintes permissões de acesso: `drwxrwxr--`. Suponha que foi executado o comando: `'chmod go-wx'`. Pode-se afirmar que, após esse comando:
- A) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem acessar a pasta, embora outros usuários possam.
  - B) nenhum usuário, com exceção do dono, pode acessar ou modificar a pasta.
  - C) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem executar o arquivo, embora outros usuários possam.
  - D) apenas os usuários do grupo podem modificar e executar o arquivo.
  - E) todos os usuários podem modificar e acessar a pasta.
24. Suponha que, no Linux, estamos interessados em desativar um determinado processo que está em execução, bem como todos os processos criados por ele que estão em execução, os quais nos são desconhecidos. Indique a alternativa que apresenta as ações que possibilitam resolver o problema (desativar o processo-pai e seus processos-filhos que não sabemos quais são).
- A) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
  - B) Executar o comando `'pstree -p'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
  - C) Executar o comando `'pkill -9 PNi'`, onde PNi é o nome do processo, quantas vezes for necessário.
  - D) Executar o comando `'pstree -p | kill -9 PID'` onde PID é o número do processo-pai.
  - E) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo-pai.
25. Dos dispositivos de softwares listados a seguir, escolha o único que agrega segurança ao sistema:
- A) *Keylogger.*
  - B) *Trojans.*
  - C) *Firewall.*
  - D) *Phishing.*
  - E) *Pharming.*
26. Considere uma tabela no Microsoft Excel com os seguintes dados: (a) as células A1, A2, A3, A4 e A5 foram preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores: 1, 2, 3, 4 e 5; (b) As células B1, B2, B3, B4 e B5 foram preenchidas, respectivamente, com as seguintes fórmulas: `=SOMA(A1:A5)`, `=MULT(B1:A2)`, `=MEDIA(A2:A4)`, `=PAR(A3)` e `=IMPAR(A3)`. Os resultados numéricos das células B1, B2, B3, B4 e B5 são, respectivamente:
- A) 15, 12, 3, FALSO e VERDADEIRO.
  - B) 6, 30, 9, VERDADEIRO e FALSO.
  - C) 15, 30, 3, FALSO e VERDADEIRO.
  - D) 6, 12, 9, FALSO e VERDADEIRO.
  - E) 6, 12, 9, VERDADEIRO e FALSO.
27. No Microsoft PowerPoint, para usufruir dos recursos do "Modo de Exibição do Apresentador", tais como anotações e tempo de apresentação, é necessário:
- A) Ocultar o slide.
  - B) Apertar a tecla F5.
  - C) Apertar as teclas Shift + F5.
  - D) Utilizar, pelo menos, dois monitores.
  - E) Abdicar do uso da tela cheia.
28. Sabe-se que IMAP e POP permitem o download de mensagens dos servidores de email (exemplo: Gmail) para serem acessados por programas como o Microsoft Outlook ou Thunderbird mesmo sem acesso à Internet. Sobre o acesso IMAP e POP, é possível afirmar que:
- A) implica custo financeiro para o usuário.
  - B) o Acesso IMAP permite sincronização dupla entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
  - C) o POP tende a perder mensagens de email.
  - D) o IMAP possui apenas um modo de comunicação entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
  - E) o POP pode fazer vários downloads da mesma mensagem.
29. O Sistema Operacional Windows fornece opções de acessibilidade para usuários com necessidades específicas. São opções nativas de acessibilidade, **exceto**:
- A) lupa.
  - B) teclado virtual.
  - C) narrador de tela.
  - D) alto contraste.
  - E) tradutor para LIBRAS.

**30.** Considerando o navegador Google Chrome rodando no Sistema Operacional Windows, os atalhos Ctrl+N, Ctrl+T, Ctrl+Shift+N, Ctrl+Shift+T, Ctrl+W e Alt+F4 cumprem, respectivamente, as seguintes funções:

- A) abrir nova guia; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; reabrir última janela fechada; fechar a janela; fechar a guia.
- B) abrir nova janela; abrir nova guia; abrir nova janela anônima; abrir última guia fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- C) abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela.
- D) abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- E) fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada.

## Conhecimentos Específicos

**31.** Sobre a execução de alvenaria sem função estrutural de blocos cerâmicos, analise as afirmativas seguintes.

- 1) Juntas das alvenarias refere-se à argamassa utilizada para unir os componentes.
- 2) Juntas a prumo é o sistema dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são descontínuas.
- 3) Recomenda-se só chapiscar a face da estrutura (lajes, vigas e pilares) que fica em contato com a alvenaria.
- 4) A execução da alvenaria deve ser iniciada com a primeira fiada apoiada diretamente na laje.

Estão corretas, apenas:

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

**32.** Acerca de vergas e contra-vergas, analise as proposições seguintes.

- 1) Sobre vão de portas e janelas devem ser moldadas ou colocadas vergas.
- 2) Sob o vão da janela ou caixilhos diversos devem ser moldados ou colocados contra-vergas.
- 3) As vergas e contra-vergas devem exceder a largura do vão, pelo menos 20 cm de cada lado e devem ter altura mínima de 10 cm.
- 4) Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga para todos.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

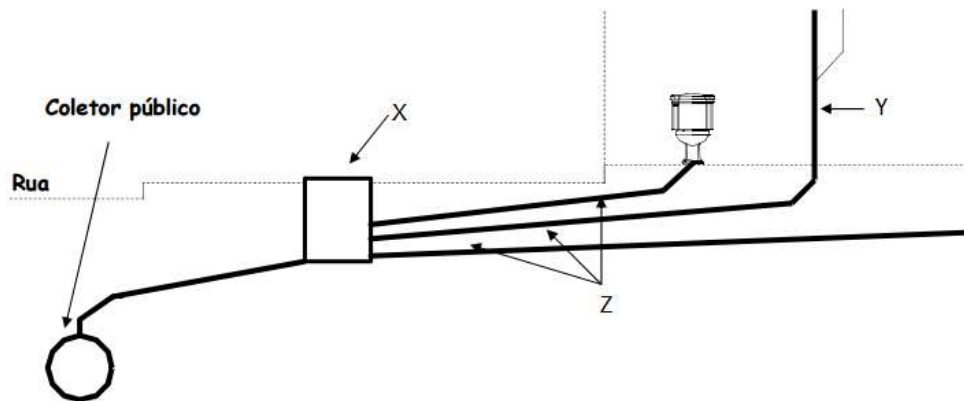
**33.** Referente à proporcionalidade das argamassas de revestimento, assinale a alternativa correta.

- A) Não é obrigatória a utilização de cimento.
- B) Deve-se usar pedrisco.
- C) A cal eleva a trabalhabilidade.
- D) Aplicar esse revestimento em substrato úmido é mais adequado.
- E) O chapisco é desnecessário em fachadas.

- 34.** O projeto de uma estrutura de alvenaria deve ser elaborado, adotando-se:
- A) sistema estrutural adequado e função das características da edificação.
  - B) ações incompatíveis e representativas.
  - C) dimensionamento e controle tecnológico de alguns elementos estruturais presentes.
  - D) especificação de materiais apropriados; porém, não é necessário estar de acordo com os dimensionamentos efetuados.
  - E) controle da umidade dos agregados graúdos da argamassa.
- 35.** Em alvenaria estrutural, os blocos têm a função de:
- A) absorver as deformações.
  - B) absorver a compressão atuante.
  - C) cobrir as tubulações.
  - D) dividir exclusivamente os ambientes.
  - E) apresentar efeito estético à edificação.
- 36.** O projeto de instalações elétricas é a previsão escrita da instalação, com todos os seus detalhes, localização dos pontos de utilização de energia elétrica, trajeto dos condutores, carga de cada circuito, carga total etc. Correlacione os elementos do projeto com os seus requisitos, numerando a segunda coluna de acordo com a primeira.
- 1) Memória ( ) Descreve-se o material a ser usado e as normas para a sua aplicação.
  - 2) Conjuntos de plantas, esquemas e detalhes ( ) Apresenta-se a Justificativa e a descrição da solução.
  - 3) Especificações ( ) Deverão conter todos os elementos necessários à perfeita execução do projeto.
  - 4) Orçamento ( ) São levantados a quantidade e o custo do material e da mão de obra.
- A sequência correta, de cima para baixo, é:
- A) 2, 1, 3, 4.
  - B) 3, 2, 1, 4.
  - C) 3, 1, 2, 4.
  - D) 1, 2, 3, 4.
  - E) 4, 3, 2, 1.
- 37.** Em uma instalação predial de esgoto sanitário, a tubulação que recebe os esgotos dos ramais de descarga é denominada:
- A) coluna de ventilação.
  - B) ramal de alimentação.
  - C) ramal de ventilação.
  - D) tubo de queda.
  - E) ramal de esgoto.
- 38.** Em uma instalação elétrica nos prédios em baixa tensão, o somatório das potências nominais de todos os equipamentos elétricos e dos pontos de luz instalados na unidade consumidora é denominado:
- A) carga instalada.
  - B) demanda da instalação.
  - C) tensões de fornecimento.
  - D) ramal de entrada.
  - E) ramal de ligação.



39. Sobre componentes do sistema predial de esgotos sanitários, analise a figura abaixo e marque a alternativa que corresponde aos componentes X, Y e Z respectivamente:

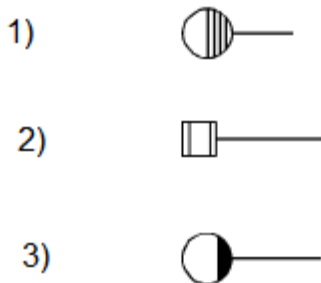


- A) caixa de inspeção, tubo de queda e ramal de esgoto.
- B) coletor predial, ramal de esgoto, subcoletores.
- C) caixa de gordura, ramal de esgoto, subcoletores.
- D) caixa de inspeção, tubo de queda e subcoletores.
- E) coletor predial, tubo de queda, ramal de esgoto.

40. A caixa destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto é denominada:

- A) caixa coletora.
- B) caixa de gordura.
- C) caixa de inspeção.
- D) caixa de passagem.
- E) caixa sinfonada.

41. Analise a figura abaixo e assinale a alternativa que corresponde à simbologia 1, 2 e 3, respectivamente:



- A) Caixa de inspeção (CI), Ralo seco (R), Caixa sinfonada (CS).
- B) Caixa de gordura (CG), Caixa de inspeção (CI), Ralo seco (R).
- C) Caixa de inspeção (CI), Caixa sinfonada (CS), Ralo seco (R).
- D) Ralo sinfonado (RS), Ralo seco (R), Caixa sinfonada (CS).
- E) Caixa sinfonada (CS), Caixa de inspeção (CI), Ralo seco (R).

42. Sobre a argamassa de assentamento das alvenarias, analise as proposições abaixo.

- 1) É desnecessária.
- 2) Tem função de resistir exclusivamente aos esforços de compressão.
- 3) Tem maior função de aderência entre as unidades e absorver as deformações da parede.
- 4) Deve ser pintada em todas as ocasiões.

Está(ão) correta(s):

- A) 4, apenas.
- B) 1, apenas.
- C) 1, 2, 3 e 4.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 3, apenas.

**43.** Referentes às instalações elétricas, analise as proposições abaixo.

- 1) É desnecessária a manutenção preventiva.
- 2) Nas manutenções corretivas, todos os materiais devem ser substituídos.
- 3) Os circuitos elétricos dos quadros devem estar com as cargas equilibradas, ou seja, balanceadas.
- 4) Em todo sistema elétrico, deve existir manutenção preventiva.

Está(ão) correta(s):

- A) 2, apenas.
- B) 1, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 1 e 2, apenas.

**44.** As instalações hidráulicas de uma residência devem atender aos seguintes critérios:

- 1) as canalizações devem estar sempre expostas para facilitar as manutenções.
- 2) os registros de pressão servem para acionar os chuveiros.
- 3) os registros de gaveta servem para fechar determinados trechos a fim de facilitar as manutenções.
- 4) o sistema de recalque interliga a bomba elétrica ao reservatório superior.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 4, apenas.
- C) 1, 2, 3 e 4.
- D) 3 e 4, apenas.
- E) 2, 3 e 4, apenas.

**45.** Considerando a NBR 5674:2012 sobre Manutenção de edificações — Requisitos para o sistema de gestão de manutenção, analise as proposições abaixo.

- 1) Equipe de manutenção local é composta por pessoas que realizam diversos serviços, tenham recebido orientação e possuam conhecimento de prevenção de riscos e acidentes.
- 2) Previsão orçamentária é o documento contendo estimativa de custo, para a realização dos serviços previstos no programa de manutenção.
- 3) Serviço de manutenção é a intervenção realizada na edificação e seus sistemas, elementos ou componentes constituintes.
- 4) Sistema de manutenção é o conjunto de procedimentos organizados para gerenciar os serviços de manutenção.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2 e 4, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

**46.** A gestão do sistema de manutenção deve contemplar as características das edificações abaixo, **exceto**:

- A) tipologia da edificação.
- B) uso efetivo da edificação.
- C) tamanho e complexidade da edificação.
- D) reformas e adequações da edificação.
- E) localização e implicações do entorno da edificação.

**47.** Considerando os serviços de manutenção predial, analise as afirmações seguintes.

- 1) A manutenção de edificações visa preservar ou recuperar as condições ambientais adequadas ao uso previsto para as edificações.
- 2) A manutenção de edificações inclui serviços realizados para alterar o uso da edificação.
- 3) Os padrões de operação do sistema de manutenção devem ser definidos tendo em consideração os preceitos legais, regulamentos e normas aplicáveis pela legislação vigente.
- 4) Todos os serviços de manutenção devem ser definidos em planos de curto, médio e longo prazo, de maneira a coordenar os serviços de manutenção para reduzir a necessidade de sucessivas intervenções.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.
- E) 1 e 2, apenas.

**48.** Com relação aos Periféricos de Entrada e Saída do Computador, analise as alternativas seguintes.

- 1) O pendrive é um periférico de entrada e saída.
- 2) A impressora é um periférico de entrada.
- 3) O mouse é um periférico só de entrada.
- 4) O teclado é um periférico de entrada e saída.

Está(ão) correta(s):

- A) 4, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

**49.** Diante de um acidente que acarrete queimaduras e em que haja envolvimento com agente químico, os primeiros socorros devem proceder da seguinte maneira:

- A) apenas chamar socorro médico e lavar a área atingida com sabão.
- B) jogar água no local atingido, para retirar a substância química e, em seguida, cuidar das áreas com lesão.
- C) retirar roupas contaminadas prevenindo queimadura em outras áreas.
- D) fazer fricção no local e usar água com muita pressão para a lavagem.
- E) perfurar as bolhas das lesões e resfriar a área com água corrente.

**50.** Após escorregar e cair de uma escada, uma vítima apresenta fratura exposta na perna esquerda. Os primeiros procedimentos de socorro no atendimento à vítima são:

- 1) manter a pessoa ferida (vítima) o mais imobilizada possível, aconselhando-a, primeiramente, a não se movimentar.
- 2) colocar solução caseira no local do osso exposto, como, por exemplo, açúcar, com a finalidade de evitar infecções.
- 3) recolocar o osso no lugar o mais breve possível.
- 4) se houver um sangramento muito intenso, fazer compressão na região fraturada com panos limpos
- 5) tentar colocar a perna na posição correta, apenas quando existir desvio de posição maior do que 90 graus.

Está(ão) correta(s):

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

**51.** As ações de socorro imediato a uma vítima, executadas por pessoal treinado, enquanto se aguarda a chegada do médico ou da equipe especializada que a conduza ao hospital, constitui:

- A) os primeiros socorros.
- B) o estado de urgência.
- C) o pronto-atendimento.
- D) atendimento pré-hospitalar.
- E) prevenção de riscos.

**52.** A respeito da segurança no trabalho, identifique os itens a seguir como exemplos de EPI - equipamento de proteção individual, com a letra I ou EPC - equipamento de proteção coletiva, com a letra C:

- ( ) Cinto de segurança tipo paraquedista.  
( ) Protetor de pontas de vergalhões.  
( ) Protetor auricular.  
( ) Guarda-corpo colocado em andares sem fechamento de alvenaria.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) ICCI.
- B) ICIC.
- C) CIIC.
- D) IIIC.
- E) CCIC.

**53.** Cabe ao empregador, quanto ao Equipamento de Proteção Individual:

- 1) fornecer, obrigatoriamente, aos trabalhadores, mediante desconto em folha de pagamento, EPI adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- 2) exigir o uso do EPI.
- 3) substituir o equipamento no prazo máximo de 30 dias, quando danificado ou extraviado.
- 4) orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado, a guarda e a conservação.

Está(ão) correta(s), apenas:

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

**54.** Cabe ao trabalhador, quanto ao Equipamento de Proteção Individual:

- 1) utilizá-lo apenas para a finalidade a que se destina.
- 2) responsabilizar-se pela guarda e conservação.
- 3) comunicar ao empregador qualquer alteração que o torne impróprio para uso.
- 4) determinar o uso adequado do equipamento.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

**55.** Com base na Resolução Conama nº 307, correlacione os termos citados às suas definições, numerando a segunda coluna de acordo com a primeira.

- |                              |     |   |
|------------------------------|-----|---|
| 1) Gerenciamento de resíduos | ( ) | É o processo de reaproveitamento de um resíduo, após ter sido submetido à transformação.  |
| 2) Reutilização              | ( ) | É o sistema de gestão que visa reduzir, reutilizar ou reciclar resíduos, incluindo planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos e recursos para desenvolver e programar as ações necessárias ao cumprimento das etapas previstas em programas e planos. |
| 3) Reciclagem                | ( ) | É o processo de reaplicação de um resíduo, sem transformação do mesmo.  |
| 4) Beneficiamento            | ( ) | É o ato de submeter um resíduo às operações e/ou processos que tenham por objetivo dotá-los de condições que permitam que sejam utilizados como matéria-prima ou produto.   |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

**56.** A Manutenção de Rotina consiste nas atividades de observar e executar alguns serviços preliminares, destinados a partes do edifício, suas instalações e equipamentos. Assinale a alternativa que **não** se configura como finalidade da Manutenção de Rotina.

- A) Avaliação da programação implantada.
- B) Fiscalização dos serviços em execução.
- C) Verificação de falhas ou defeitos para providenciar correções em tempo hábil.
- D) Execução de serviços preliminares.
- E) Execução de serviços programados com datas pré-estabelecidas.

**57.** Segundo a ABNT, um Projeto Executivo (Lei Federal no 8.666, Art. 6o, Inciso X) deve conter todas as informações necessárias à execução de uma obra. Assinale a alternativa em que, pelo menos, um dos itens **não** fazem parte de um Projeto Executivo.

- A) Plantas, orçamentos, licenças de construção e especificações.
- B) Especificações, croquis, plantas e memoriais descritivos.
- C) Orçamentos, cadernos de encargos, especificações e plantas.
- D) Croquis, plantas, orçamentos e especificações.
- E) Plantas, orçamentos, relatórios de impactos ambientais e cronogramas.

**58.** Quanto aos tipos de orçamentos de obras de engenharia, analise as afirmativas abaixo.

- 1) Orçamento Sumário é aquele que corresponde a uma estimativa de custo da obra, considerando a área de construção e o preço médio dos insumos da construção.
- 2) Orçamento Quantitativo é aquele que corresponde à relação dos insumos da obra, com seus respectivos preços unitários e totais.
- 3) Orçamento físico-financeiro é aquele que corresponde à relação dos serviços a serem realizados na obra com seus respectivos custos, obtendo-se, daí, o custo final.

Está(ão) correta(s):

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.
- E) 2, apenas.

**59.** Na reunião extraordinária do condomínio PRAIA XAREU, foi decidido se formar uma comissão para verificar quais os serviços propostos pelo Síndico que não faziam parte da Manutenção Predial. Seguindo a linha de raciocínio de se investigar pelo caráter técnico o problema, a comissão consultou a Norma Técnica NBR-ABNT 5674/1999 e verificou que um dos serviços **não** deve ser considerado como parte da manutenção predial. Identifique a alternativa em que consta esse serviço.

- A) Pintura predial, substituição de lâmpadas queimadas e esgotamento da fossa séptica.
- B) Substituição de juntas de dilatação, conserto do portão de acesso e troca da boia da caixa d'água.
- C) Varrição da área externa dos apartamentos, conserto dos elevadores e substituição de fechaduras danificadas pelo uso.
- D) Reparos na rede de água pluviais, substituição de disjuntores quebrados e polimento do piso de granito.
- E) Instalação de janelas corrediças na área de administração, limpeza dos vidros da recepção e poda de árvores.

**60.** A resolução 307 do CONAMA estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil, e, em seu Artigo 2º, adota algumas definições para efeito desta resolução. Considerando os termos dessa resolução, analise as proposições abaixo.

- 1) Resíduos da construção civil são aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos.
- 2) Transportadores são os equipamentos, como correias transportadoras, carros de tração animal ou mecânicos, encarregados da coleta e do transporte dos resíduos entre as fontes geradoras e as áreas de destinação.
- 3) Beneficiamento é o ato de submeter um resíduo a operações ou a processos que tenham por objetivo dotá-los de condições que permitam que sejam utilizados como matéria-prima ou produto.

Está(ão) correta(s):

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2 e 3.
- E) 1, apenas.