

## CÂMARA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

ESTADO DE SÃO PAULO

Concurso Público

### 008. PROVA OBJETIVA

Analista de Sistemas

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **04**.

#### *Marieta*

Marieta fez 90 anos.

Não resisto à tentação de revelar a idade de Marieta.

Sei que é falta de educação (mas pouca gente sabe hoje o que quer dizer falta de educação, ou mesmo educação) falar em idade de mulher.

São múltiplas as teorias sobre idade feminina. Eu envelheceria ainda mais, se fosse anotar aqui todos os conceitos alusivos a essa matéria; enquanto isso, as mulheres ficariam cada vez mais jovens. Depois, não estou interessado em compendiar a incerta sabedoria em torno do tema incerto. Meu desejo é só este: contar a idade de Marieta, por estranho que pareça.

E não é nada estranho, afinal. Marieta fazer 90 anos é tão simples quanto ela fazer 15. No fundo, está fazendo seis vezes 15 anos, esta é talvez sua verdadeira idade, por uma graça da natureza que assim o determinou e assim o fez. Privilégio.

Ah, Marieta, que inveja eu sinto de você, menos pelos seus 90, perdão, 6 x 15 anos, do que pelo sinal que iluminou seu nascimento, sinal de alegria serena, de firmeza e constância, de leve compreensão da vida, que manda chorar quando é hora de chorar, rir o riso certo, curtir uma forma de amor com a seriedade e a naturalidade que todo amor exige.

Sei não, Marieta (de batismo e certidão, Maria Luísa), mas você é a mais agradável combinação de gente com gente que eu conheço.

(Carlos Drummond de Andrade, *Boca de Luar*. Adaptado)

**01.** Ao tratar os 90 anos de Marieta como seis vezes 15 anos, o narrador intenta destacar na personagem

- (A) a vaidade tipicamente feminina, que não gosta de revelar a verdadeira idade.
- (B) a generosidade de aceitar que sua idade seja finalmente revelada por ele.
- (C) um dom especial, que garante a ela um toque de jovialidade diante da vida.
- (D) um certo desapego em relação à verdade acerca de sua idade avançada.
- (E) o privilégio de poder comemorar seus 15 anos quando, efetivamente, faz 90.

**02.** Considere a seguinte passagem do texto:

Marieta fez 90 anos.

Não resisto à tentação de revelar a idade de Marieta.

Sei que é falta de educação (mas pouca gente sabe hoje o que quer dizer falta de educação, ou mesmo educação) falar em idade de mulher.

O trecho entre parênteses introduz um comentário do narrador que se caracteriza como manifestação de

- (A) ressalva em relação a comportamentos socialmente convencionados que podem estar se perdendo na atualidade.
- (B) concordância com a modernização de certas atitudes vistas como inadequadas em relações interpessoais.
- (C) indiferença em relação a gestos de cordialidade que só se impõem entre pessoas de mais idade.
- (D) pesar diante da constatação de que atitudes socialmente recrimináveis não foram abandonadas.
- (E) julgamento negativo da indiscrição que há em revelar publicamente a idade das mulheres mais velhas.

**03.** Na passagem “Eu **envelheceria** ainda mais, se **fosse** anotar aqui todos os conceitos alusivos a essa matéria; enquanto isso, as mulheres **ficariam** cada vez mais jovens.”, tal como estão flexionados, os verbos

- (A) exprimem incerteza ou dúvida acerca de fatos ocorridos em tempo próximo.
- (B) expressam possibilidades, referindo-se a fatos não ocorridos.
- (C) indicam ação que se produzirá em certo momento do futuro.
- (D) asseveram que uma ação futura estará realizada antes de outra.
- (E) indicam, entre ações simultâneas, a que estava em processo quando a outra ocorreu.

**04.** A frase que se relaciona à precedente pela relação de sentido de causa é a destacada em:

- (A) ... curtir uma forma de amor **com a seriedade e a naturalidade que todo amor exige**.
- (B) Meu desejo é só este: contar a idade de Marieta, **por estranho que pareça**.
- (C) Eu envelheceria ainda mais, **se fosse anotar aqui todos os conceitos alusivos a essa matéria...**
- (D) ... esta é talvez sua verdadeira idade, **por uma graça da natureza que assim o determinou e assim o fez**.
- (E) Marieta fazer 90 anos é tão simples **quanto ela fazer 15**.

Leia o texto, para responder às questões de números **05 a 08**.

Há 28 anos um grupo de pessoas se reúne semanalmente na sede da ONG (organização não governamental) Anjos da Noite, em um sobrado no bairro de Artur Alvim, na Zona Leste de São Paulo. Os voluntários dedicam-se a aplacar as carências dos moradores de rua. Além de entregar cobertores e roupas, o grupo tem como principal incumbência a distribuição de refeições. Aos sábados, os colaboradores se organizam para preparar 200 quilos de comida. A distribuição de 800 marmitas tem início ao cair da noite. Anteriormente, os voluntários rodavam quatro horas pelas ruas da região central até entregar a última quentinha. Hoje, o trabalho é feito em menos de uma hora. Basta estacionar o carro, e um grupo de pessoas carentes faz fila para ganhar o alimento.

A experiência dos Anjos da Noite confirma a percepção que tem qualquer cidadão dos maiores centros urbanos brasileiros: o número de pessoas que vivem nas ruas elevou-se, e muito, nos últimos anos. As estatísticas são esporádicas e, por isso, não é fácil saber com exatidão a proporção desse crescimento.

(Giovanni Magliano. A rua como único refúgio. *Veja*, 6.12.2017. Adaptado)

**05.** É correto afirmar que esse texto destaca-se

- (A) por adotar perspectiva parcial na abordagem dos fatos, empregando adjetivação que leva a identificar o ponto de vista da revista.
- (B) pela tendenciosidade, deixando transparecer a opinião do jornalista, em prejuízo da apresentação concisa dos fatos.
- (C) pelo teor informativo, privilegiando o relato de fatos, em linguagem objetiva, e o emprego de palavras em sentido próprio.
- (D) pela inclinação a usar a linguagem para promover os Anjos da Noite, destacando-os graças ao tom elogioso com que descreve a ação do grupo.
- (E) pelo caráter eminentemente jornalístico, expondo, em jargão técnico, argumentos em favor das ações da ONG.

**06.** Observe os termos destacados nas passagens:

- Os voluntários dedicam-se a **aplacar** as carências dos moradores de rua.
- ... o grupo tem como principal **incumbência** a distribuição de refeições.
- As estatísticas são **esporádicas** e, por isso, não é fácil saber com exatidão a proporção desse crescimento.

Esses termos podem ser substituídos, sem prejuízo de sentido e respectivamente, por:

- (A) resolver; ônus; causais.
- (B) mitigar; encargo; fortuitas.
- (C) suprir; dever; determinadas.
- (D) abrandar; determinação; inconclusivas.
- (E) suprimir; objetivo; espaçadas.

**07.** A frase redigida segundo os princípios da norma-padrão de concordância é:

- (A) Confirma-se, com a experiência dessa ONG, o que quaisquer cidadãos das grandes cidades já constataram.
- (B) Fazem 28 anos que já acontece toda semana reuniões de um grupo de pessoas da ONG Anjos da Noite.
- (C) Aplacar as carências dos moradores de rua põem-se como incumbência importante dos voluntários.
- (D) Para os voluntários, não se tratam de ações de caridade, mas de exercício responsável de ações cidadãs.
- (E) Forma-se filas do pessoal carente querendo receber alimentos que os voluntários lhe fornece.

**08.** Assinale a alternativa que substitui as expressões destacadas no trecho seguinte, em conformidade com a norma-padrão.

**Basta** estacionar o carro, e um grupo de pessoas carentes **faz** fila para **ganhar** o alimento.

- (A) Bastava ... fez ... que ganhasse
- (B) Bastou ... faria ... que ganha
- (C) Bastará ... faça... que ganhará
- (D) Bastaria ... faria ... que ganhasse
- (E) Bastasse ... fazia ... que ganhava



(André Dahmer. Malvados. Disponível em: <http://www.malvados.com.br>)

É correto afirmar que a tira tem efeito de sentido de

- (A) humor cáustico, com foco na ideia de que certas informações veiculadas na internet são falsas e ridículas.
- (B) argumentação didática, considerando-se o caráter ilustrativo da situação comentada pela personagem.
- (C) crítica irônica, centrada na ideia de que a modernidade do meio não condiz com o teor retrógrado dos conteúdos.
- (D) convencimento intransigente, haja vista o ponto de vista da personagem, que se mostra avessa a novidades tecnológicas.
- (E) censura comedida, apontando os vícios no uso da rede de computadores com objetivo de divulgação de fatos.

10. A alternativa redigida segundo a norma-padrão de regência e de emprego do sinal indicativo de crase é:

- (A) Os pilares das democracias são o respeito à lei e a obediência às instituições.
- (B) Os cidadãos obrigam-se à seguir a princípios moral e legalmente instituídos.
- (C) Predomina entre as pessoas a suposição que a lei deve ser aplicada à todos os cidadãos.
- (D) Alguns ainda têm pretensão à posar de herói, opondo-se à padrões estabelecidos.
- (E) Há normas que poucos obedecem, mesmo estando sujeitos à sanções severas.

11. Dorival fez uma viagem em 4 dias. Exceto no último dia, quando terminou a viagem, em todos os outros Dorival viajou sempre a terça parte da distância que faltava para terminar. Desse modo, é correto afirmar que no último dia Dorival percorreu, da distância total da viagem, o equivalente a

- (A)  $\frac{13}{27}$
- (B)  $\frac{31}{81}$
- (C)  $\frac{7}{9}$
- (D)  $\frac{8}{27}$
- (E)  $\frac{19}{27}$

12. A razão entre o dinheiro que Luciana tinha e o dinheiro que Renata tinha era  $\frac{2}{5}$ . Após Luciana gastar R\$ 150,00

e Renata gastar R\$ 125,00, a razão entre o dinheiro que restou a Luciana e o dinheiro que restou a Renata passou a ser  $\frac{3}{8}$ . Renata passou a ter a mais que Luciana, em reais e após esses gastos, a quantia igual a

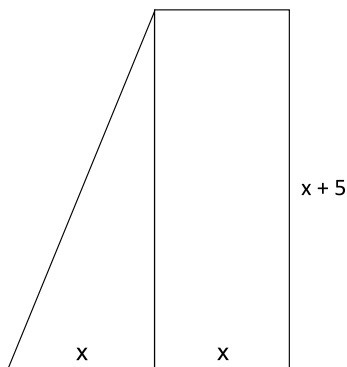
- (A) 2500.
- (B) 2750.
- (C) 2930.
- (D) 3025.
- (E) 3100.

13. Na loja A, uma camiseta que custava R\$ 80,00 passou a R\$ 70,80 após um desconto no preço de X %. Na loja B, essa mesma camiseta, que custava R\$ 59,00, passou a custar R\$ 70,80, após um reajuste no preço de Y %. O valor de X + Y é

- (A) 40,0.
- (B) 35,8.
- (C) 31,5.
- (D) 29,7.
- (E) 23,0.

14. Durante uma enchente, 45 pessoas ficaram ilhadas em um local isolado e tinham com elas provisão de alimentos para 30 dias. Três dias se passaram e outras 6 pessoas chegaram e participaram dos mesmos alimentos. Mais treze dias se passaram e outras 18 pessoas chegaram e se juntaram às 51 pessoas que lá estavam e também participaram dos mesmos alimentos. Considere que todas as pessoas se alimentaram igualmente e de acordo com a provisão diária. Desde o início dessa narrativa e até o fim da provisão de alimentos se passaram um número de dias igual a
- (A) 19.  
(B) 24.  
(C) 27.  
(D) 32.  
(E) 35.

15. A figura a seguir é composta por um retângulo e um triângulo retângulo



A área (A) da superfície dessa figura é  $225 \text{ m}^2$  e a fórmula que possibilita o cálculo do valor de  $x$  é dada pela expressão:

$$A = \frac{3x^2 + 15x}{2}$$

Se o valor de  $x$  aumentar em 20%, a área da figura aumentará em

- (A) 20%  
(B) 36%  
(C) 42%  
(D) 45%  
(E) 50%

16. A tabela mostra o tempo gasto por um funcionário para ir e voltar no trajeto casa e trabalho em 5 dias da semana.

Funcionário	Casa-Trabalho	Trabalho-Casa
2ª feira	1h 12min	55min
3ª feira	58min	52min
4ª feira	1h 8min	1h 6min
5ª feira	1h 14min	1h 10min
6ª feira	1h 22min	1h 8min

Nessa semana, a diferença entre o tempo médio diário no sentido Casa-Trabalho e o tempo médio diário no sentido Trabalho-Casa é igual a

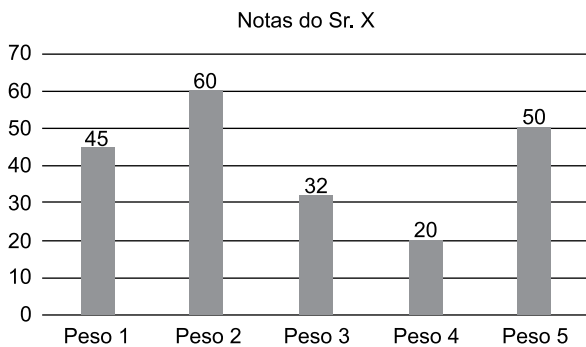
- (A) 8min 36s  
 (B) 8min 42s  
 (C) 8min 6s  
 (D) 8min 18s  
 (E) 8min 54s
17. O preço  $p$  de um produto deveria ser reajustado a cada mês com a taxa fixa de 3%, aplicada sobre o preço do mês imediatamente anterior. Um cálculo que pode ser utilizado para determinar a porcentagem total de reajuste ( $R$ ) desse produto, após 12 meses desses reajustes, é
- (A)  $R = (1,3 \cdot 12 - 1) \cdot 100$   
 (B)  $R = (1,3^{12} - 1) \cdot 100$   
 (C)  $R = (1,03 \cdot 12 - 1) \cdot 100$   
 (D)  $R = (1,03^{12} - 1) \cdot 100$   
 (E)  $R = (1,03^{11} - 1) \cdot 100$
18. Para o intervalo de uma reunião, foram encomendadas fatias de pizza para que cada uma das 52 pessoas presentes pudessem comer exatamente 7 fatias. Quando as fatias de pizzas chegaram, verificou-se que faltavam 79 fatias e que 5 pessoas a mais tinham chegado. Sabendo que todos comeram a mesma quantidade de fatias, é correto concluir que cada pessoa comeu um número de fatias igual a
- (A) 2.  
 (B) 3.  
 (C) 4.  
 (D) 5.  
 (E) 6.

19. Na situação a seguir, considere que os ralos de escoamento apresentam sempre a mesma vazão.

Uma piscina pode ter seu volume total esvaziado com o uso de dois ralos de escoamento e, para isso, o tempo necessário é de 34 horas. O tempo a menos que se gastaria para esvaziar a mesma piscina utilizando cinco ralos de escoamento é igual a

- (A) 13h 6min
- (B) 15h 12min
- (C) 16h 36min
- (D) 18h 4min
- (E) 20h 24min

20. O gráfico a seguir mostra as cinco notas do Sr. X e os respectivos pesos atribuídos a cada uma das provas.



Para ser aprovado, o Sr. X precisava que sua média aritmética ponderada por esses pesos fosse maior ou igual a 48 pontos. Com essas notas, o Sr. X não foi aprovado e sua média ficou abaixo de 48, em uma quantidade de pontos igual a

- (A) 6,6.
- (B) 7,9.
- (C) 8,6.
- (D) 9,5.
- (E) 10,8.



**21.** O processo legislativo previsto na Lei Orgânica do Município de Indaiatuba prevê que

- (A) a matéria constante de proposta rejeitada de emenda à Lei Orgânica somente poderá ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa mediante iniciativa de 3/5 (três quintos) dos Vereadores Municipais.
- (B) se o Prefeito considerar o projeto, no todo ou em parte, inconstitucional, ilegal ou contrário ao interesse público, vetá-lo-á total ou parcialmente, independentemente de justificção.
- (C) a tramitação dos projetos de lei de iniciativa popular obedecerá às normas relativas ao processo legislativo, estabelecidas nesta lei, não podendo receber emendas dos Vereadores.
- (D) são leis complementares as concernentes, entre outras, ao Código Tributário do Município, ao Código de Obras ou de Edificações, ao Código Sanitário do Município e ao Regime Jurídico e Plano de Carreira dos Servidores Públicos Municipais.
- (E) as proposições destinadas a regular matéria político-administrativa de competência exclusiva da Câmara, que possuam efeitos internos ou externos, serão veiculadas por meio de decretos legislativos.

**22.** Conforme previsto na Lei Orgânica do Município de Indaiatuba, é de competência exclusiva da Câmara Municipal:

- (A) celebrar convênios com entidades públicas ou privadas para realização de objetos de interesse do município.
- (B) convocar os Secretários Municipais, inclusive perante as comissões permanentes ou especiais, para prestar informações sobre a matéria de sua competência.
- (C) prestar anualmente, dentro do prazo legal, as contas do município referentes ao exercício anterior.
- (D) fixar as tarifas dos serviços públicos concedidos e permitidos, bem como daqueles explorados pelo próprio município.
- (E) celebrar consórcios com outros municípios, para realização de objetivos de interesse do município.

**23.** Os serviços administrativos da Câmara Municipal de Indaiatuba, nos termos do Regimento Interno, far-se-ão através de sua Secretaria e serão dirigidos e disciplinados

- (A) pela Presidência da Câmara, que poderá contar com o auxílio dos Secretários.
- (B) pela Mesa da Câmara, que poderá contar com o auxílio das Comissões Permanentes.
- (C) pelo Diretor de Secretaria, que poderá contar com o auxílio de assistentes.
- (D) pelo Secretário Geral, que poderá contar com o auxílio de assessores.
- (E) pelo Primeiro Secretário, que poderá contar com o auxílio do Segundo Secretário.

**24.** Considere a seguinte situação hipotética.

Veículos da imprensa local de Indaiatuba noticiam que, em recente licitação para aquisição de medicamentos para distribuição à população, teria havido irregularidades, como a exigência de certas especificações que somente uma determinada empresa farmacêutica poderia cumprir, além de indícios de que haveriam sido, supostamente, pagos valores a agentes públicos envolvidos no processo de aquisição.

Diante de tais fatos, a Câmara Municipal poderá instaurar

- (A) Comissão de Representação.
- (B) Comissão Processante.
- (C) Comissão Permanente.
- (D) Comissão Investigativa.
- (E) Comissão Parlamentar de Inquérito.

**25.** A Câmara tem o prazo de sessenta (60) dias, a contar do recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas, para julgar as contas do Prefeito, mediante a observação, entre outros, do seguinte preceito:

- (A) sejam aprovadas ou reprovadas as contas, elas sempre serão imediatamente remetidas ao Ministério Público, para os devidos fins.
- (B) serão publicados, na íntegra, o parecer do Tribunal de Contas e a respectiva decisão da Câmara, mas somente no caso de rejeição das contas do Prefeito.
- (C) o parecer do Tribunal de Contas somente poderá ser rejeitado por decisão de 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara.
- (D) serão publicados, na íntegra, o parecer do Tribunal de Contas e a respectiva decisão da Câmara, mas somente no caso de aprovação das contas do Prefeito.
- (E) o parecer do Tribunal de Contas somente poderá ser rejeitado por decisão de 3/5 (três quintos) dos membros da Câmara.

- 26.** Os pais de Carlos são agentes administrativos. Logo, é certo que
- (A) se Mário não é pai de Carlos, então Mário não é agente administrativo.
  - (B) Carlos é agente administrativo.
  - (C) se Rose não é agente administrativo, então Rose não é mãe de Carlos.
  - (D) Carlos não é agente administrativo.
  - (E) se Maria é agente administrativo, então Maria é mãe de Carlos.
- 27.** Em um grupo de 100 pessoas que participaram do desenvolvimento das tarefas A, B ou C, sabe-se que exatamente 12 participaram do desenvolvimento das três tarefas. Em se tratando das pessoas que participaram do desenvolvimento de somente duas dessas tarefas, sabe-se que exatamente 10 participaram do desenvolvimento das tarefas A e B, exatamente 12 das tarefas A e C, e exatamente 14 participaram do desenvolvimento das tarefas B e C. Sabe-se, ainda, que exatamente 60 e 50 pessoas participaram do desenvolvimento das tarefas A e B, respectivamente. Dessa forma, o número de pessoas que participaram do desenvolvimento apenas da tarefa C é
- (A) 10.
  - (B) 11.
  - (C) 12.
  - (D) 13.
  - (E) 14.
- 28.** Considere verdadeiras as afirmações I e II, e falsa a afirmação III.
- I. Se Hugo é policial, então Beatriz é juíza.
  - II. Se Fernando é vereador, então Vanessa é professora.
  - III. Beatriz não é juíza ou Vanessa é professora.
- A alternativa que contém uma afirmação necessariamente verdadeira, com base nas afirmações apresentadas é:
- (A) Fernando não é vereador.
  - (B) Hugo é policial.
  - (C) Hugo não é policial e Fernando é vereador.
  - (D) Hugo é policial e Fernando não é vereador.
  - (E) Hugo é policial ou Fernando é vereador.

29. Se Joana é dentista e Mauro é médico, então Cristina não é funcionária pública. Se Mirian é casada, então João é solteiro. Sabe-se que Joana é dentista e Mauro é médico, ou que Mirian é casada. Logo:

- (A) Cristina não é funcionária pública.
- (B) João é solteiro.
- (C) Cristina não é funcionária pública e João é solteiro.
- (D) João é solteiro ou Cristina não é funcionária pública.
- (E) Cristina é funcionária pública e João não é solteiro.

30. Considere a distribuição de números naturais pelas linhas da tabela:

Linha	Posição do elemento na linha					
	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª
Um	1	2	3	4	5	6
Dois	7	8	9	10	11	12
Três	13	14	15	16	17	18
...	...	...	...	...	...	...

Mantida a lógica de distribuição, na terceira posição da linha noventa e dois constará um número ímpar  $k$ . Na sequência dos números naturais ímpares, ou seja, 1, 3, 5, 7, ..., em que 7 ocupa a posição 4, o número  $k$  ocupa a posição

- (A) 271.
- (B) 272.
- (C) 273.
- (D) 274.
- (E) 275.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. As *threads* são suportadas por diversos sistemas operacionais modernos. Cada *thread*

- (A) não pode compartilhar as mesmas variáveis de um processo.
- (B) não pode se replicar, pois, nessa situação, haveria a necessidade de duplicação de todo o processo.
- (C) não pode voluntariamente desistir do uso da Unidade Central de Processamento, devendo sempre ser executada até o seu final.
- (D) tem acesso à memória e aos recursos do processo ao qual pertence.
- (E) utiliza a mesma pilha do processo que a criou.

32. O administrador de um servidor com sistema operacional Linux executou o seguinte comando no *prompt* do terminal *bash*:

```
sudo renice -20 -p 1024
```

O resultado da execução desse comando será

- (A) a alteração da resolução do ambiente gráfico para 1024 *pixels*.
- (B) a apresentação de um novo terminal gráfico de cor verde e 1024 *pixels* de resolução.
- (C) a redução da prioridade de execução do processo 1024.
- (D) o aumento da prioridade de execução do processo 1024.
- (E) o deslocamento da posição do ambiente gráfico para a esquerda.

33. Para um melhor gerenciamento dos usuários, o administrador do servidor com sistema operacional Linux criou um novo diretório denominado `/usuario_regular`. Para definir que os diretórios *home* dos novos usuários serão criados em `/usuario_regular`, deve-se utilizar o comando `useradd` com a seguinte opção:

- (A) `-D /usuario_regular`
- (B) `-d -n /usuario_regular`
- (C) `-D -b /usuario_regular`
- (D) `-b /usuario_regular`
- (E) `-b -d /usuario_regular`

34. O sistema operacional Windows 7 permite que sejam criados alguns tipos de contas para os usuários do computador, bem como dispõe de recursos para controlar o seu gerenciamento quando vários usuários o utilizam. Sobre essas contas e esses recursos, é correto afirmar que

- (A) a opção Trocar Usuário permite ao usuário sair da sua conta, encerrando a sessão de trabalho e liberando o computador para outro usuário.
- (B) a opção Fazer *Logoff* permite ao usuário sair temporariamente da conta sem encerrar a sessão de trabalho, podendo retornar posteriormente com os programas que utilizava ainda em execução.
- (C) o Controle de Conta de Usuário (UAC) permite o ajuste do nível de permissão de uma conta de usuário, auxiliando a impedir mudanças não autorizadas no computador.
- (D) uma das contas permitidas é a Conta Convidado, que permite o acesso temporário do computador e a instalação de programas apenas para seu uso, que não serão acessíveis pelos demais usuários.
- (E) uma das contas permitidas é a de Usuário Padrão, que permite a instalação de programas e *hardware*, mas não permite criar contas de usuário.

35. Em um diretório compartilhado na rede com sistema de arquivos NTFS, foi atribuído ao usuário “João” a permissão “Controle total”. No entanto, João também faz parte do grupo “Estagiários” que tem todas as permissões negadas ao mesmo diretório. Assumindo que todos os objetos dentro desse diretório estejam herdando as permissões do diretório pai, como resultado dessa configuração, João

- (A) poderá listar o conteúdo do diretório apenas, mas não poderá visualizar o conteúdo dos arquivos, devido ao conflito de permissões.
- (B) não poderá acessar o diretório, pois as permissões de negação possuem precedência sobre as demais.
- (C) poderá visualizar e alterar os arquivos no diretório, pois as permissões nominais possuem precedência sobre as permissões atribuídas aos grupos.
- (D) não poderá visualizar ou alterar arquivos criados por outros usuários, mas poderá criar novos arquivos e alterar arquivos que ele mesmo tenha criado, devido ao conflito de permissões.
- (E) não poderá acessar o diretório, mas, como possui a permissão de “Controle total”, ele pode tornar-se proprietário do objeto e acessá-lo.

36. Na configuração padrão do AD DS, o atributo LDAP de somente escrita que deve ser utilizado para definir uma senha para um usuário é o:
- (A) unicodePwd
  - (B) userPassword
  - (C) objectPassword
  - (D) password
  - (E) pwdLastSet
37. O protocolo IPv6 alterou a forma de representação de endereços. A alternativa que apresenta uma representação válida em IPv6 é:
- (A) 2018.0.aafe.1.abcd.EF12.0.10
  - (B) 200.192.397.888.012.712.498.999
  - (C) 1234:0:abcd:95F1:BAC0:caed:DACE:45D2
  - (D) 0001:0db8::3548::f599
  - (E) 200:0af:d0e:888:fff:7d5:0:10
38. O IPSec apresenta como uma de suas características o
- (A) *IP Encapsulation Security Payload*, que provê a autenticação e integridade dos dados, mas não a confidencialidade.
  - (B) *IP Authentication Header*, que provê autenticação, confidencialidade dos dados e integridade da mensagem.
  - (C) Modo Híbrido, no qual tanto o segmento da camada de transporte como o pacote IP são autenticados e criptografados.
  - (D) Modo Transporte, no qual todo o pacote IP é autenticado sem criptografia.
  - (E) Modo Túnel, no qual todo o pacote IP é autenticado e criptografado.
39. O padrão IEEE 802.11 apresenta várias partes, como:
- (A) 802.11b, que opera na faixa de 2,4 GHz e pode atingir uma taxa de transferência de dados de 54 Mbps.
  - (B) 802.11g, que não apresenta compatibilidade com a 802.11b, mas pode atingir uma taxa de transferência de dados de 540 Mbps.
  - (C) 802.11n, que opera nas faixas de 2,4 GHz e 5 GHz e pode atingir uma taxa de transferência de dados significativamente superior à do padrão 802.11g.
  - (D) 802.11b e 802.11g, cuja diferença reside na faixa de operação (b: 2,4 GHz; g: 3,5 GHz).
  - (E) 802.11g e 802.11n, que apresentam como semelhança ambas operarem nas faixas de 2,4 GHz e 5 GHz.
40. Existem diversas categorias de cabos utilizados em cabeamento estruturado de redes de computadores. Sobre isso, assinale a alternativa correta.
- (A) Cabos da categoria 5 são destinados a redes 100BASE-TX, enquanto os de categoria 6 são destinados a redes 1000BASE-T.
  - (B) Cabos da categoria 5e diferem dos de categoria 5 por serem totalmente blindados.
  - (C) Cabos da categoria 6 podem ser usados em redes 10GBASE-T, com alcance máximo de 10 metros.
  - (D) Cabos da categoria 6a correspondem a uma versão aprimorada dos de categoria 6 e podem ser usados em redes 10GBASE-T, com alcance máximo de 25 metros.
  - (E) Redes com cabos do tipo 6 ou 6a devem utilizar novos conectores RJ-45, construídos com novos materiais que suportam frequências mais altas e introduzem menos ruído no sinal.
41. Diferentes tipos de armazenamento de dados podem ser escolhidos para uma implantação. Entretanto, cada um deles requer um tipo específico de comunicação. Para os tipos de armazenamento NAS, DAS e SAN, os respectivos padrões, protocolos e tecnologias de comunicação são:
- (A) eSATA, iSCSI e TCP/IP.
  - (B) Ethernet, eSATA e NTFS.
  - (C) Fibre Channel, Ethernet e iSCSI.
  - (D) NFS, eSATA e Fibre Channel.
  - (E) TCP/IP, NFS e eSATA.
42. Um dos níveis RAID mais utilizados atualmente no mercado é o RAID 5, que tem como característica
- (A) apresentar maior velocidade de leitura se comparado com o RAID 0.
  - (B) armazenar a paridade de forma distribuída entre os discos.
  - (C) armazenar a paridade em um único disco dedicado.
  - (D) realizar o espelhamento e a divisão dos dados em apenas dois discos.
  - (E) realizar o *striping* dos dados no nível de *bytes*.
43. Dentre os vários tipos de códigos maliciosos, foi constatada a infecção com as seguintes características: o código malicioso começou a atuar após acesso a um *site* e ativação de um *link* para uma fotografia; alterou e removeu arquivos; instalou um código malicioso; furtou senhas do computador. O tipo de código malicioso descrito é
- (A) *bot*.
  - (B) vírus.
  - (C) *worm*.
  - (D) *rootkit*.
  - (E) *trojan*.

44. Existem alguns tipos de ataques DDoS que têm como objetivo interromper o funcionamento de servidores e redes de comunicação. Um dos tipos de DDoS é o baseado no *Service Port Flood*, no qual o atacante
- (A) envia pacotes ICMP pelas Portas TCP não protegidas.
  - (B) explora a vulnerabilidade dos acessos pelas Portas TCP não utilizadas.
  - (C) inunda o servidor com requisições em Portas TCP específicas.
  - (D) modifica o comportamento da mensagem SYN da conexão TCP.
  - (E) utiliza endereços IPs falsos para solicitar o atendimento à requisição de serviço.
45. Considere o cenário em que um dispositivo móvel (*notebook*) deve ser conectado a uma rede local por meio da conexão WiFi (IEEE 802.11n) que utiliza a autenticação EAP. Nesse cenário, o elemento denominado autenticador é o
- (A) *access point*.
  - (B) *firewall* da rede local.
  - (C) roteador que interfaceia a rede local à WAN.
  - (D) servidor que hospeda o sistema de autenticação.
  - (E) sistema operacional do *notebook*.
46. No âmbito da segurança da informação, o MD5 é
- (A) uma função *hash* criptográfica.
  - (B) um método de assinatura digital.
  - (C) um padrão de certificado digital.
  - (D) uma criptografia de chave pública.
  - (E) uma criptografia de chave simétrica.
47. Deseja-se implementar um controle de acesso com autenticação forte baseada em dois fatores. Para isso, uma forma correta é utilizar
- (A) impressão digital e assinatura.
  - (B) *PIN* e senha.
  - (C) senha e frase de segurança.
  - (D) *token* e cartão de identificação.
  - (E) *token* e frase de segurança.
48. O processo de concessão de endereço IP do DHCP é realizado por meio de algumas fases. Na fase em que o servidor DHCP oferta um endereço IP, o IP ofertado é especificado no campo
- (A) CIADDR.
  - (B) DHCPOFFER.
  - (C) IPADDR.
  - (D) XID.
  - (E) YIADDR.
49. O IPv6 inclui recursos adicionais de QoS ao fornecido pelo campo ToS do IPv4. Esse recurso adicional permite a reserva de recurso e utiliza o campo do IPv6 denominado
- (A) Tempo de Reserva.
  - (B) Identificador de Fluxo.
  - (C) Limite de Encaminhamento.
  - (D) Classe de Serviço.
  - (E) Classe de Tráfego.
50. O tratamento de riscos, parte integrante da segurança da informação, envolve algumas opções, sendo correto que, na opção
- (A) de retenção de um risco, um determinado risco é compartilhado com outra entidade que seja capaz de gerenciar tal risco.
  - (B) de modificação de um risco, são incluídos, excluídos ou alterados controles, tal que o risco residual possa ser considerado aceitável.
  - (C) que compreende a ação de evitar um risco, um determinado risco é compartilhado com outra entidade que seja capaz de gerenciar tal risco.
  - (D) de compartilhamento de um risco, não há necessidade de tomadas adicionais de ação, tendo como base a avaliação dos riscos.
  - (E) de compartilhamento de um risco, são incluídos, excluídos ou alterados controles, tal que o risco residual possa ser considerado aceitável.
51. Considerando a segurança da informação e também o plano de continuidade de negócios, é correto afirmar que
- (A) a política de segurança da informação da empresa deve ser mantida em sigilo perante seus funcionários.
  - (B) a política de segurança da informação não inclui a forma de controle de acesso a seus equipamentos computacionais.
  - (C) o propósito principal do plano de continuidade é a determinação dos horários de trabalho, sob condições normais, dos funcionários da empresa.
  - (D) um dos recursos necessários para que o plano de continuidade possa ser ativado inclui as pessoas ou recursos humanos.
  - (E) para a ativação do plano de continuidade, não é necessária a utilização de recursos tecnológicos.
52. Segundo a Instrução Normativa nº 4, de 2014, o Estudo Técnico Preliminar da Contratação compreende a tarefa de
- (A) definir e especificar as necessidades de negócios e de tecnologia.
  - (B) definir os responsáveis pelas ações de prevenção de riscos.
  - (C) elaborar o termo de referência ou de projeto básico.
  - (D) elaborar a justificativa e descrição da solução de TI constante da contratação.
  - (E) elaborar o modelo de gestão do contrato.

53. De acordo com a Instrução Normativa nº 4, de 2014, devem ser contemplados no Modelo de
- (A) Execução do contrato, os prazos, horários de fornecimento de bens ou de prestação de serviços, quando aplicáveis.
  - (B) Execução do contrato, os critérios de aceitação dos serviços prestados ou bens fornecidos.
  - (C) Execução do contrato, os procedimentos para emissão de nota fiscal e ação de pagamento.
  - (D) Gestão do contrato, os papéis e responsabilidades, por parte do contratante e da contratada.
  - (E) Gestão do contrato, os meios de pagamento, que serão efetuados em função dos resultados obtidos.
54. O ITIL v. 3 estabelece alguns papéis genéricos nas atividades do ciclo de vida de serviços, dentre eles o que define o responsável, perante o cliente, pela iniciação, transição, manutenção e suporte de um serviço específico. Tal papel tem a denominação de
- (A) agente de processo (*process practitioner*).
  - (B) dono do serviço (*service owner*).
  - (C) dono do processo (*process owner*).
  - (D) gerente de processo (*process manager*).
  - (E) gerente de contrato (*contract manager*).
55. Dentre os processos que fazem parte do livro Estratégia de Serviços do ITIL v. 3, estão os processos de gerenciamento
- (A) da demanda e de portfólio de serviços.
  - (B) de mudança e do conhecimento.
  - (C) do catálogo de serviços e do nível de serviço.
  - (D) do nível de serviço e financeiro.
  - (E) financeiro e do conhecimento.
56. Segundo o PMBOK 5ª edição, o processo Controlar o Cronograma está classificado na área de conhecimento
- (A) Gerenciamento da Qualidade do Projeto e no grupo de Processos de Execução.
  - (B) Gerenciamento de Recursos Humanos e no grupo de Processos de Planejamento.
  - (C) Gerenciamento do Escopo do Projeto e no grupo de Processos de Execução.
  - (D) Gerenciamento do Tempo de Projeto e no grupo de processos de Monitoramento e Controle.
  - (E) Gerenciamento dos Custos do Projeto e no grupo Processos de Planejamento.
57. No PMBOK 5ª edição, o Termo de Abertura de Projeto é utilizado como entrada para diversos processos, sendo um desses processos
- (A) Controlar as Comunicações.
  - (B) Definir o Escopo.
  - (C) Planejar o Gerenciamento da Qualidade.
  - (D) Planejar o Gerenciamento das Aquisições.
  - (E) Validar o Escopo.
58. Em um modelo hierárquico de dados,
- (A) cada registro, com exceção da raiz, participa como filho em pelo menos dois relacionamentos.
  - (B) cada registro sempre participa como folha e como pai em dois relacionamentos.
  - (C) um registro pode participar como pai em apenas um relacionamento.
  - (D) um registro que não participe como pai em qualquer relacionamento é denominado folha.
  - (E) um registro que não participe como folha em qualquer relacionamento é denominado esquema.
59. Considere um conjunto de entidades fortes E1 e um conjunto de entidades fracas E2, ambos ligados por um conjunto de relacionamentos R. Nesse caso,
- (A) a cardinalidade de R é muitos para muitos.
  - (B) a cardinalidade de R é um para muitos de E2 para E1.
  - (C) a participação de E2 em R deve ser total.
  - (D) a participação de E1 em R deve ser total.
  - (E) o conjunto E2 é chamado de identificador.
60. Na administração de um banco de dados, o DBA (*DataBase Administrator*) e a equipe devem ter como uma de suas atividades principais
- (A) definir os responsáveis pela validação dos dados do banco de dados.
  - (B) definir os responsáveis pelo fornecimento dos dados do banco de dados.
  - (C) definir quais serão os dados a serem contemplados no modelo do banco de dados.
  - (D) definir quem serão os usuários e suas permissões no banco de dados da empresa.
  - (E) instalar, manter e otimizar o uso do sistema gerenciador de bancos de dados empregado.

