

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATOS TEMPORÁRIOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**Nº 0005/201/GS/SME**  
**TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR**  
**ANALISTA DE SUPORTE E INFRAESTRUTURA**  
**DE TECNOLOGIA EM INFORMÁTICA**

**Data:** 21/01/2018 • **Duração:** 2h

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este Caderno, com 20 (vinte) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	LEGISLAÇÃO	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 04	05 a 08	09 a 10	11 a 20

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**



- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorridos trinta minutos do início das provas o candidato poderá entregar seu Caderno de Questões (Prova), seu Cartão de Respostas e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato **NÃO será permitido levar seu Caderno de Questões ou copiar os seus assinalamentos (Gabarito)**. Será disponibilizado um exemplar (modelo) da prova no endereço eletrônico [www.selecon.org.br](http://www.selecon.org.br), na data estabelecida no cronograma do concurso (anexo 1 do edital), bem como o gabarito preliminar oficial.
- 08** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 09** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.
- 10** Ao término da prova, entregue ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS E O CADERNO DE QUESTÕES**.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4:

**Para você estar passando adiante**

Este artigo foi feito especialmente para que você possa estar recortando e possa estar deixando discretamente sobre a mesa de alguém que não consiga estar falando sem estar espalhando essa praga terrível da comunicação moderna, o futuro do gerúndio.

Você pode também estar passando por fax, estar mandando pelo correio ou estar enviando pela Internet. O importante é estar garantindo que a pessoa em questão vá estar recebendo esta mensagem, de modo que ela possa estar lendo e, quem sabe, consiga até mesmo estar se dando conta da maneira como tudo o que ela costuma estar falando deve estar soando nos ouvidos de quem precisa estar escutando.

Sinta-se livre para estar fazendo tantas cópias quantas você vá estar achando necessárias, de modo a estar atingindo o maior número de pessoas infectadas por essa epidemia de transmissão oral.

Mais do que estar repreendendo ou estar caçoando, o objetivo deste movimento é estar fazendo com que esteja caindo a ficha nas pessoas que costumam estar falando desse jeito sem estar percebendo.

Nós temos que estar nos unindo para estar mostrando a nossos interlocutores que, sim!, pode estar existindo uma maneira de estar aprendendo a estar parando de estar falando desse jeito. Até porque, caso contrário, todos nós vamos estar sendo obrigados a estar emigrando para algum lugar onde não vão estar nos obrigando a estar ouvindo frases assim o dia inteirinho.

**Ricardo Freire.**

In "As Cem Melhores Crônicas Brasileiras". Ed. Objetiva, RJ, 2009.

**1.** Para o autor, o uso indevido do que ele denomina "futuro do gerúndio" propagou-se na comunicação moderna a ponto de se tornar uma:

- A) maneira de estar aprendendo
- B) garantia de enviar mensagens
- C) epidemia de transmissão oral
- D) construção de linguagem erudita

**2.** A repetição do chamado "futuro do gerúndio" em todos os parágrafos teve como objetivo dar ao texto um efeito:

- A) resumido
- B) adequado
- C) técnico
- D) irônico

**3.** O trecho "Sinta-se livre para estar fazendo tantas cópias quantas você vá estar achando necessárias..." pode ser reescrito, mantendo-se o sentido da frase, da seguinte forma:

- A) Sinta-se livre para fazer tantas cópias quantas você achar necessárias...
- B) Sinta-se livre para sair e fazer tantas cópias quantas forem necessárias...
- C) Sinta-se livre para conseguir fazer tantas cópias quantas você fizer necessárias...
- D) Sinta-se livre para continuar a fazer tantas cópias quantas você passar a achar necessárias...

**4.** As expressões "estou dirigindo" e "estamos andando" apresentam os verbos principais da ação no gerúndio e demonstram que esta ação acontece, no momento da fala, de forma:

- A) hipotética
- B) contínua
- C) duvidosa
- D) imperativa

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**5.** Considere a seguinte afirmação:

**Marta é paulista ou Carlos é mineiro.**

A negação lógica dessa sentença é:

- A) Marta é mineira e Carlos é paulista.
- B) Marta não é mineira ou Carlos não é paulista.
- C) Marta não é paulista e Carlos não é mineiro.
- D) Marta não é paulista ou Carlos não é mineiro.

**6.** Considere verdadeiras as seguintes proposições:

**P1: Todo professor gosta de ler.**  
**P2: Todo aventureiro não gosta de ler.**

Portanto, é possível concluir que:

- A) Algum aventureiro é professor.
- B) Nenhum professor é aventureiro.
- C) Alguém que gosta de ler é aventureiro.
- D) Ninguém que gosta de ler é professor.

7. Sejam os conjuntos  $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  e  $A = \{2, 3, 4, 7\}$  e as seguintes proposições  $p$ ,  $q$  e  $r$ :

$p$ :  $A \subset B$

$q$ :  $A \cup B = B \cap A$

$r$ :  $B - A = \{1, 5, 6, 7\}$

Se V representa o valor lógico verdade e F falsidade, as proposições  $p$ ,  $q$  e  $r$  têm respectivamente, os seguintes valores lógicos:

- A) F, F, V
- B) V, F, V
- C) F, V, V
- D) F, F, F

8. Num cofrinho, há somente 50 moedas, sendo 20 delas de um real e as demais de cinquenta centavos. João retira aleatoriamente, desse cofre, duas moedas. A probabilidade de ambas as moedas retiradas por João serem de um mesmo valor corresponde a:

- A) 25/49
- B) 6/25
- C) 70/99
- D) 1/50

### LEGISLAÇÃO

9. Bruna pretende candidatar-se ao exercício de cargo no município de Cuiabá. Após longo tempo de estudo, verifica que existem requisitos previstos para provimento e investidura na Lei Complementar Municipal nº 93/2003, dentre os quais consta:

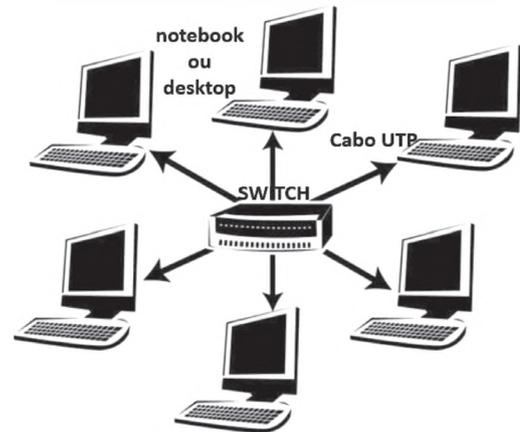
- A) idade a partir de 16 anos
- B) naturalidade cuiabana
- C) comprovante de inserção na Previdência
- D) quitação com o fisco municipal

10. O vereador D.G. consulta os termos da Lei Orgânica do município de Cuiabá sobre a aprovação das contas do Prefeito. De acordo com a referida norma, o parecer do Tribunal de Contas do Estado somente deixará de prevalecer por decisão de:

- A) maioria simples dos membros da Câmara
- B) maioria absoluta dos membros da Câmara
- C) dois terços dos membros da Câmara
- D) unanimidade dos membros da Câmara

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. A figura abaixo ilustra uma rede de computadores implementada por meio de cabo UTP e que utiliza *switch* como concentrador, de acordo com os padrões *Fast Ethernet/Gigabit Ethernet*.



A figura mostra um tipo de topologia física conhecida por:

- A) barramento
- B) hierárquica
- C) estrela
- D) anel

12. Tendo por foco o modelo OSI/ISO, um equipamento de interconexão de nível 2 opera por meio da segmentação como comutador de rede na camada de enlace, além de representar um dispositivo para solucionar problemas de congestionamento. Esse equipamento é conhecido por:

- A) *hub*
- B) *router*
- C) *gateway*
- D) *switch*

13. Atualmente, é comum a configuração de um recurso nos roteadores padrão IEE-802.11/n/ac para concessão de acesso à internet em microcomputadores e dispositivos móveis, por meio da atribuição dinâmica de endereços IP. Este recurso utiliza um modelo cliente-servidor, que faz a gestão centralizada dos endereços IP usados na rede. O cliente consiste em um dispositivo de rede que tem a capacidade de adquirir as configurações do TCP/IP do servidor. Graças a este recurso, os dispositivos da rede recebem as configurações do servidor central e, assim, o utilizador não precisa configurar os endereços manualmente. Esse recurso é conhecido pela seguinte sigla:

- A) DHCP
- B) HPFS
- C) DNS
- D) NFS

**14.** O mundo está cada vez mais conectado por meio da interação à internet e, neste processo, os endereços IP se revestem de importância. Com a falta de endereços IPv4, foi criado o IPv6, que engloba três tipos básicos, descritos a seguir.

(I) identifica uma única interface; um pacote destinado a um endereço deste tipo é enviado diretamente para a interface associada ao endereço e seu formato é

3	13	8	24	16	64 bits
FP	TLA ID	RES	NLA ID	SLA ID	InterfaceID

onde *TLA* significa “Top-Level Aggregation”, *RES* - “RESERVADO”, *NLA* - “Next-Level Aggregation” e *SLA* “Site-Level Aggregation”

(II) identifica um grupo de interfaces ou um grupo de *nodes*, mas um pacote destinado a este tipo de endereço é enviado para todas as interfaces do grupo; um *node* pode pertencer a mais de um grupo; pacotes de dados podem ser entregues a todos os endereços que pertencem a um determinado grupo; seu formato é

8	4	4	112 bits
1111 1111	flgs	scop	group ID

(III) identifica um grupo de interfaces de *nodes* diferentes; um pacote destinado a este tipo de endereço é enviado para uma das interfaces identificadas pelo endereço; especificamente, o pacote é enviado para a interface mais próxima de acordo com a medida de distância do protocolo de roteamento; seu formato é

n bits	(128 - n) bits
subnet prefix	000000000000

Os tipos (I), (II) e (III) são denominados, respectivamente:

- A) *anycast*, *unicast* e *multicast*
- B) *anycast*, *multicast* e *unicast*
- C) *unicast*, *anycast* e *multicast*
- D) *unicast*, *multicast* e *anycast*

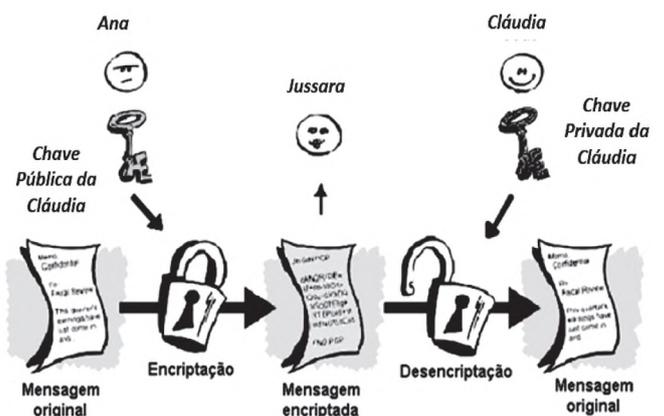
**15.** O termo *Network-Attached Storage (NAS)* define um dispositivo dedicado ao armazenamento de arquivos em uma rede, disponibilizando o acesso aos dados para os clientes dessa rede. Basicamente, o NAS é um computador conectado à rede com objetivo e funcionalidade únicas de fornecer serviços de armazenamento de dados a outros dispositivos de rede. Uma vantagem do NAS é:

- A) ser totalmente independente do *hardware*
- B) oferecer desempenho elevado independente do uso do NAS
- C) permitir o aumento da disponibilidade de dados usando *clustering* e RAID
- D) possibilitar armazenamento ilimitado sem a necessidade do administrador ter que definir quotas para os utilizadores

**16.** Se uma rede *wireless* padrão IEEE-802.11/n está operando pelo IP 192.168.0.1 e máscara 255.255.255.0, conclui-se que a sua configuração, de acordo com a notação CIDR, é:

- A) 192.168.0.1/23
- B) 192.168.0.1/24
- C) 192.168.0.1/25
- D) 192.168.0.1/26

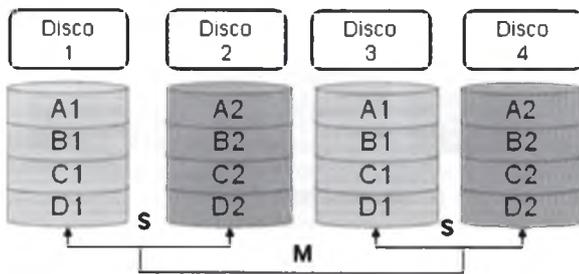
**17.** A criptografia tem função e importância cada vez maior para a segurança das informações, sendo a ciência para manter as mensagens seguras. Um dos métodos de criptografia é ilustrado por meio da figura a seguir.



A figura mostra um tipo de criptografia denominada:

- A) assimétrica
- B) simétrica
- C) reversa
- D) secreta

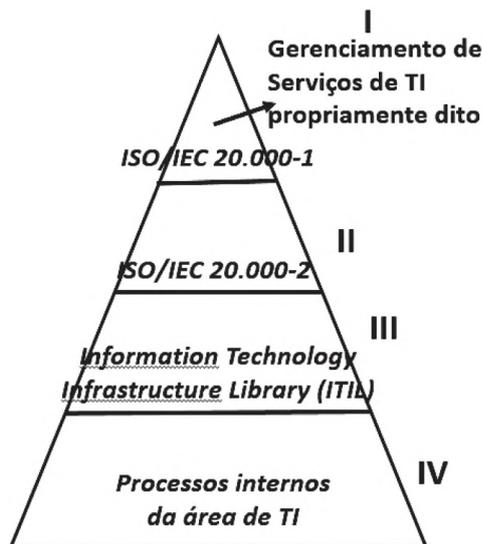
**18.** O *storage* baseado em RAID é um subsistema que usa múltiplos discos rígidos para compartilhar ou replicar dados entre os discos. Nesse contexto, observe a figura abaixo.



Neste tipo de RAID, o elemento principal é o par espelhado. O dado é primeiro espelhado e depois ambas as cópias dos dados são listadas por meio de múltiplos HDs dentro do RAID. Quando o disco é trocado, só o espelhamento é reconstruído. Esse esquema faz referência ao RAID do seguinte tipo:

- A) 0+1
- B) 1+0
- C) 3
- D) 5

**19.** O Gerenciamento de Serviços de TI é o instrumento pelo qual a área pode iniciar a adoção de uma postura proativa em relação ao atendimento das necessidades das organizações, contribuindo para evidenciar a sua participação na geração de valor. A figura abaixo ilustra a estratégia do Gerenciamento de Serviços de TI.



A execução, os procedimentos e o como fazer correspondem, respectivamente, aos seguintes identificadores:

- A) IV, II e III
- B) IV, III e II
- C) II, III e IV
- D) II, IV e III

**20.** ATM é uma sigla que tem significado “Asynchronous Transfer Mode” e é uma tecnologia de comunicação de dados de alta velocidade usada para interligar redes *locais*, *metropolitanas* e *de longa distância* para aplicações de dados, voz, áudio e vídeo. A ITU-T padronizou as células ATM em octetos, com tamanhos para informação e cabeçalho, respectivamente, com os seguintes tamanhos:

- A) 32 e 8
- B) 48 e 5
- C) 64 e 16
- D) 128 e 32