



Minas Gerais Administração e Serviços S.A.

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO Nº 03/2017

Analista de Sistema

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Inscrição

INSTRUÇÕES GERAIS

1) O candidato receberá do fiscal:

- a) Um caderno de questões contendo as questões objetivas de múltipla escolha.
- b) Uma folha de respostas personalizada para a Prova Objetiva.

2) Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no caderno de questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Caso contrário, solicite ao fiscal um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

3) O tempo de realização da prova, o tempo mínimo de permanência em sala, assim como o tempo mínimo necessário requerido para o candidato levar o caderno de questões, **caso seja permitido**, estão previstos no Edital de Abertura do certame.

ATENÇÃO

- Verifique se seus dados estão corretos na folha de respostas; caso não estejam, informe ao fiscal imediatamente.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na folha de respostas, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Para cada questão, existe apenas **1 (uma) resposta certa** – mais de uma letra assinalada implicará a anulação da questão.
- Para responder cada questão, é necessário interpretá-la de forma correta e precisa, o que exige atenção e capacidade de abstração por parte do candidato, que deve estar ciente de que existe apenas **UMA** alternativa a ser assinalada.
- Qualquer rasura no preenchimento anulará a questão. Portanto, a folha de respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, fortemente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



GABARITO DO CANDIDATO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

MGS – Minas Gerais Administração e Serviços S.A.
Edital nº 03/2017
Analista de Sistema



Instituto de Educação
& Desenvolvimento Social

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 4.

A seca

De repente, uma variante trágica.

Aproxima-se a seca.

O sertanejo adivinha-a e graças ao ritmo singular com que se desencadeia o flagelo.

Entretanto não foge logo, abandonando a terra a pouco e pouco invadida pelo limbo candente que irradia do Ceará.

Buckle, em página notável, assinala a anomalia de se não afeiçãoar nunca, o homem, às calamidades naturais que o rodeiam. Nenhum povo tem mais pavor aos terremotos que o peruano; e no Peru as crianças ao nascerem têm o berço embalado pelas vibrações da terra.

Mas o nosso sertanejo faz exceção à regra. A seca não o apavora. É um complemento à sua vida tormentosa, emoldurando-a em cenários tremendos. Enfrenta-a, estoico. Apesar das dolorosas tradições que conhece através de um sem número de terríveis episódios, alimenta a todo o transe esperanças de uma resistência impossível.

Com os escassos recursos das próprias observações e das dos seus maiores, em que ensinamentos práticos se misturam a extravagantes credences, tem procurado estudar o mal, para o conhecer, suportar e suplantar. Aparelha-se com singular serenidade para a luta. Dois ou três meses antes do solstício de verão, espeda e fortalece os muros dos açudes, ou limpa as cacimbas. Faz os roçados e arrega as estreitas faixas de solo arável à orla dos ribeirões. Está preparado para as plantações ligeiras à vinda das primeiras chuvas.

[...]

É o prelúdio da sua desgraça.

Vê-o acentuar-se num crescendo, até dezembro.

CUNHA, Euclides da. **Os Sertões**. São Paulo: Três, 1984.

1. Leia o trecho abaixo retirado do texto.

Buckle, em página notável, assinala a anomalia de se não afeiçãoar nunca, o homem, às calamidades naturais que o rodeiam.

A respeito do trecho em destaque acima, é correto afirmar que

- (A) é relativo ao sujeito “homem” na sentença.
- (B) corresponde a um objeto direto.
- (C) trata-se de um complemento nominal do verbo “assinala”.
- (D) tem relação direta com o sujeito “Buckle”.

2. No trecho “Apesar das dolorosas tradições que conhece através de um sem número de terríveis episódios”, a expressão “sem número” tem o mesmo sentido de

- (A) “limitado”.
- (B) “inadequado”.
- (C) “incontável”.
- (D) “não registrado”.

3. Assinale a alternativa em cuja sentença retirada do texto ocorre elipse.

- (A) “Nenhum povo tem mais pavor aos terremotos que o peruano [...]”
- (B) “De repente, uma variante trágica.”
- (C) “Mas o nosso sertanejo faz exceção à regra.”
- (D) “A seca não o apavora.”

4. A partir da leitura do texto, é possível afirmar que

- (A) a seca, ao contrário do que se imagina, é uma tranquilidade para a vida sertaneja.
- (B) não há qualquer preparo no sertão para o período de seca.
- (C) ao contrário de quase todo ser humano, o sertanejo consegue se acostumar a situações inóspitas.
- (D) todo sertanejo escapa da seca assim que nota sua aproximação.

5. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta em relação à ocorrência de crase.

- (A) Não tinha nada à declarar sobre o ocorrido.
- (B) Chegarei daqui à dez minutos.
- (C) Dirija-se àquele portão, pois este encontra-se interditado.
- (D) Você vai sair à esta hora?

6. Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo grafado de forma **INADEQUADA** ao contexto no qual está inserido.

- (A) Os eleitores devem ficar atentos às seções onde devem votar.
- (B) Foi aprovado com honra, sendo cumprimentado por seus professores doutores.
- (C) A dissensão sobre o acordo impossibilitou que este ocorresse.
- (D) A pena foi infligida após ser pego em flagrante.

7. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta em relação à concordância nominal.

- (A) Soaram seis horas no relógio da torre.
- (B) Nasceu com três quilos e duzentas gramas.
- (C) Ficou meia confusa com o ocorrido.
- (D) É proibido a entrada com latas e garrafas.

Observe o quadrinho abaixo para responder à questão 8.



8. O sujeito da oração no último quadrinho é

- (A) composto.
- (B) elíptico.
- (C) indeterminado.
- (D) inexistente.

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta em relação à colocação pronominal.

- (A) Não abalou-se com o fim de seu noivado.
- (B) Me entreguem amanhã o trabalho de Ciências.
- (C) Nunca coloque-se em segundo plano.
- (D) Encontrei-o desorientado no corredor.

10. Leia a oração abaixo.

Os alunos desobedeceram as ordens da diretoria e foram à escola sem uniforme.

É correto afirmar que na oração acima ocorre um **ERRO** de

- (A) regência verbal.
- (B) concordância verbal.
- (C) conjugação verbal.
- (D) pontuação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Os computadores digitais convencionais baseiam-se no modelo idealizado por John Von Neumann, que prevê cinco componentes principais. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta um componente **INVÁLIDO**.

- (A) Unidade de memória.
- (B) Unidade de controle.
- (C) Unidade de conversão.
- (D) Unidade lógica e aritmética.

12. Nos processadores atuais, são implementadas unidades de cálculo de números reais. Essas unidades são mais complexas que unidades de lógica e aritmética e trabalham com operadores maiores, com tamanhos típicos variando entre 64 e 128 bits. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o nome dessa unidade.

- (A) Unidade de controle de cálculo.
- (B) Unidade de ponto flutuante.
- (C) Unidade de cálculo real.
- (D) Unidade lógica centralizada.

13. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta de memória estática.

- (A) Os dados são gravados de modo semipermanente em pequenos cartões ou faixas revestidos com filme magnético.
- (B) Os dados contidos nela podem ser acessados a partir de qualquer endereço.
- (C) Pode ser gravada ou regravada por meio de um equipamento que fornece voltagens adequadas para cada pino.
- (D) Não necessita ser analisada ou recarregada a cada momento. É fabricada com circuitos *latch*.

<p>14. Considerando os tipos de arquiteturas de sistemas operacionais, assinale a alternativa que apresenta aquele em que todos os componentes do núcleo operam em modo núcleo e se inter-relacionam conforme suas necessidades, sem restrições de acesso entre si, pois o código no nível núcleo tem acesso pleno a todos os recursos e áreas de memória.</p> <p>(A) Sistemas em camadas. (B) Sistemas monolíticos. (C) Sistemas micronúcleos. (D) Sistemas lineares.</p>	<p>19. Para o usuário, em um banco de dados pouco deve importar qual unidade de armazenamento está sendo usada, contanto que estes estejam disponíveis no momento necessário. Para isso, dá-se o nome “abstração de dados”. Isso se dá em três níveis. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta um nível INVÁLIDO.</p> <p>(A) Nível de visão do usuário: as partes do banco de dados que o usuário tem acesso de acordo com a necessidade individual de cada usuário ou grupo de usuários. (B) Nível conceitual: define quais os dados que estão armazenados e qual o relacionamento entre eles. (C) Nível físico: é o nível mais baixo de abstração, em que define efetivamente de que maneira os dados estão armazenados. (D) Nível de conversão: realiza a conversão das requisições do usuário em dados relevantes para a estrutura do banco, normalmente através de ferramentas de modelagem.</p>
<p>15. As redes cuja arquitetura é dedicada ao armazenamento de dados são conhecidas como:</p> <p>(A) PAN. (B) WAN. (C) MAN. (D) SAN.</p>	<p>20. No ciclo de vida do desenvolvimento de software, a fase em que o produto e o ambiente são projetados de acordo com a especificação, ajudando a determinar o hardware e a arquitetura do sistema, é chamada de</p> <p>(A) implementação. (B) modelagem. (C) publicação. (D) levantamento de requisitos e análise.</p>
<p>16. O termo que determina a capacidade de transmissão, em especial da conexão de rede, além de ser usada em processamento de sinais, eletrônica e mesmo em outras áreas, é chamado de</p> <p>(A) latência de banda. (B) largura de banda. (C) intensidade de banda. (D) dimensão de banda.</p>	
<p>17. Considerando a estrutura de um código java, os arquivos <i>class</i> são colocados em um outro tipo de arquivo. Assinale a alternativa que apresenta esse segundo tipo de arquivo.</p> <p>(A) Arquivo source. (B) Arquivo methods. (C) Arquivo main. (D) Arquivo sub.</p>	
<p>18. A ferramenta cuja função é de, propositalmente, simular falhas de segurança a fim de colher informações sobre o invasor é chamada de</p> <p>(A) Data Execution Prevention. (B) Crimeware. (C) Netsentron. (D) Honeygot.</p>	