



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 01/2017**

TARDE

**Analista de Tecnologia da Informação
(Área de Infraestrutura de Sistema)**

TIPO 01

BRANCA

Organizadora:



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões de **01** a **16**.

Todos nós trazemos no corpo as marcas de uma profunda identidade com o planeta. São marcas profundas, viscerais, que não podem ser apagadas. A primeira delas é a água. O mais fundamental dos elementos está presente em nosso corpo na mesma proporção em que aparece no globo terrestre. As lágrimas que derramamos de dor ou de alegria tem o sabor dos oceanos.

A água do mar tem quase a mesma consistência do soro fisiológico. Em nosso sangue carregamos a terra, pulverizada nos sais minerais, que vitalizam tecidos e órgãos. Ferro, cálcio, manganês, zinco, que jazem nas profundezas do solo, correm pelas nossas veias.

Desde o primeiro choro, quando inauguramos as vias respiratórias e inalamos pela primeira vez o ar que enche os pulmões, participamos de um grande espetáculo da natureza, que revela em pequenos detalhes, a grandeza do universo. Nossa principal fonte de energia é o ar. Podemos suportar dias sem comer ou beber. Mas não podemos ficar tanto tempo sem ar. Enchemos os pulmões de oxigênio e devolvemos gás carbônico para a atmosfera. Esse gás é absorvido pelas espécies vegetais, que através da fotossíntese, devolvem generosamente, oxigênio. Como se vê, interagimos intensamente com o meio natural. Nos confundimos com esse meio ambiente. Somos parte dele e ele de nós.

Neste início de terceiro milênio, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais, perdemos o contato com a Mãe Terra e, não por acaso, com nós mesmos. Na agitação da vida moderna, vivemos encubados em casas e apartamentos, elevadores, escritórios, ônibus e carros. O tempo do relógio se sobrepõe ao tempo natural, em que cada coisa acontece na hora certa, sem angústia ou ansiedade.

Esquecemos de nos conectar ao que empresta sentido à vida, que é a própria vida em essência, com um imenso repertório de ensinamentos. Assim, deixamos de olhar para o céu e perceber como está o tempo, perder alguns segundos admirando o esplendor de uma manhã ensolarada, o prazer do vento que desgrenha os cabelos trazendo alívio e frescor, o horizonte sem limites do mar azul, a imponência das montanhas, o brilho cintilante de uma estrela que atravessa milhões de quilômetros na velocidade da luz, e que depois de driblar as nuvens e a poluição, aparece no céu sem que percebamos seu esforço heroico.

Mergulhados em afazeres mais urgentes, nos afastamos de nossa essência. Será coincidência que o avanço da destruição da natureza se dá na mesma velocidade com que registramos o crescimento das estatísticas de depressão e suicídio? É preciso refazer os elos e perceber com humildade que as pequenas coisas da vida encerram as grandes verdades da existência. O mundo está em nós e nós no mundo. O meio ambiente começa no meio da gente.

(TRIGUEIRO, André. Intimidade ecológica. Mundo Sustentável, 10 jun. 2003. Disponível em: <http://mundosustentavel.com.br/2003/06/10/intimidade-ecologica/>. Acesso em janeiro de 2018.)

01

Considerando todo o contexto apresentado, afirmar que trazemos no corpo as marcas de uma profunda identidade com o planeta equivale a dizer que

- A) somos marcados pelas agruras próprias da sobrevivência humana.
- B) apresentamos sinais físicos de uma sobrevivência que resiste ao desequilíbrio do planeta.
- C) elementos encontrados na natureza têm estreita relação e ligação com elementos que compõem o organismo do ser humano.
- D) nossa identidade com o planeta requer que usemos todo conhecimento adquirido ao longo da história da humanidade em sua defesa.

02

A partir das várias possibilidades lógico-expositivas no desenvolvimento de um texto, pode-se afirmar que no texto apresentado

- A) pode-se reconhecer, predominantemente, o emprego de exemplo e comparação.
- B) o início é feito a partir de uma definição para em seguida ser utilizada a comparação.
- C) a dissertação tem início com o emprego de uma definição do tema, atribuindo-lhe maior clareza e objetividade.
- D) a citação relativa ao tema dá início ao texto fazendo-se, em seguida, uma pequena análise da ideia apresentada.

03

De acordo com informações e ideias trazidas ao quinto e sexto parágrafos, pode-se afirmar que o autor

- A) estabelece um paralelo entre o universo e o ser humano de modo a destacar, no primeiro, importância maior sobre o segundo.
- B) expressa, por meio de exemplos, que as prioridades humanas atuais prejudicam o reconhecimento e envolvimento com os reais valores da vida promovendo graves prejuízos.
- C) incita questionamentos que têm por objetivo promover a interação com o seu interlocutor, sendo tais respostas a base para o desenvolvimento do tema que ocorrerá a seguir.
- D) conclui que é preciso reconhecer que o ser humano tem a necessidade de se relacionar com o grupo no qual está inserido, diminuindo seu crescente envolvimento com afazeres profissionais.

04

Segundo informações e ideias trazidas ao texto,

- A) estamos presos a um ciclo natural que não pode ser modificado ainda que haja intervenções externas.
- B) imersos em problemas de assuntos cotidianos, esquecemos de apreciar o que realmente possui valor para a vida humana.
- C) os pequenos prazeres que a vivência humana pode proporcionar estão ameaçados por fatores externos contra os quais não há meios de resistir.
- D) a natureza que nos cerca está ameaçada diante das atitudes tomadas ao longo dos anos pelo ser humano e dá indícios de que não há como retroceder tal processo.

05

Em *“Todos nós trazemos no corpo as marcas de uma profunda identidade com o planeta.”* (1º§), o termo destacado expressa

- A) presente pontual.
- B) ação de duração contínua.
- C) presente universal ou permansivo.
- D) ação imperfectiva, não concluída e habitual.

06

O posicionamento do autor pode ser identificado de forma explícita por meio do trecho destacado em:

- A) *“O mundo está em nós e nós no mundo.”* (6º§)
- B) *“Nossa principal fonte de energia é o ar.”* (3º§)
- C) *“Como se vê, interagimos intensamente com o meio natural.”* (3º§)
- D) *“O mais fundamental dos elementos está presente em nosso corpo na mesma proporção em que aparece no globo terrestre.”* (1º§)

07

Assinale a sugestão de alteração do trecho destacado do texto que mantém o sentido básico original e a correção de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- A) *“São marcas profundas, viscerais, que não podem ser apagadas.”* (1º§) / São marcas profundas, viscerais, não podendo serem apagadas.
- B) *“Como se vê, interagimos intensamente com o meio natural.”* (3º§) / Como se ver, interagimos intensamente para com o meio natural.
- C) *“Mergulhados em afazeres mais urgentes, nos afastamos de nossa essência.”* (6º§) / Afastamo-nos de nossa própria essência, mergulhados em urgente afazeres.
- D) *“Em nosso sangue carregamos a terra, pulverizada nos sais minerais, que vitalizam tecidos e órgãos.”* (2º§) / Carregamos, em nosso sangue, a terra; pulverizada nos sais minerais cuja ação é vitalizar tecidos e órgãos.

08

Considerando todo o contexto, pode-se afirmar que a expressão destacada em *“Assim, deixamos de olhar para o céu e perceber como está o tempo, perder alguns segundos admirando o esplendor de uma manhã ensolarada, [...]”* (5º§) indica

- A) perda de tempo.
- B) apropriação de um tempo que se havia perdido.
- C) que dedicamos o mínimo de tempo àquilo que realmente tem valor.
- D) uma perda de tempo a partir de determinado ponto de vista, mas ganho a partir de outro.

09

Assinale a alternativa que apresenta o trecho *“Neste início de terceiro milênio, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais, perdemos o contato com a Mãe Terra e, não por acaso, com nós mesmos.”* (4º§) pontuado corretamente, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, mesmo após algumas alterações.

- A) Neste início de terceiro milênio perdemos o contato com a Mãe Terra e não por acaso, com nós mesmos, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais.
- B) Perdemos o contato com a Mãe Terra e, não por acaso com nós mesmos neste início de terceiro milênio, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais.
- C) Neste início, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais, de terceiro milênio, perdemos o contato com a Mãe Terra e não por acaso com nós mesmos.
- D) Neste início de terceiro milênio, quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais, perdemos o contato com a Mãe Terra e com nós mesmos, não por acaso.

10

De acordo com as ideias expressas na frase *“É preciso refazer os elos e perceber com humildade que as pequenas coisas da vida encerram as grandes verdades da existência.”* (6º§), pode-se concluir que

- A) a existência humana está estreitamente relacionada às situações de menor valor que podem satisfazer os anseios humanos.
- B) a humildade deve compor toda prática da existência humana assim como o exercício da verdade em quaisquer situações.
- C) entre as pequenas coisas da vida e as grandes verdades há uma longa distância que precisa ser eliminada com cautela e humildade.
- D) é necessário que haja uma ação concreta acrescida de percepção acerca daquilo que embora seja considerado de pouca importância, ou como algo menor, possui grande significado existencial.

11

De acordo com a estrutura textual apresentada e seus elementos constitutivos, leia e considere as afirmativas a seguir.

- I. Pode-se notar a impessoalização da linguagem na defesa do ponto de vista e no desenvolvimento dos argumentos.
- II. A expressão *“é preciso”* em *“É preciso refazer os elos [...]”* demonstra o emprego de sujeito indeterminado para tornar a linguagem impessoal.
- III. A escolha da pessoa do discurso na construção do texto evidencia a intenção do autor de generalizar o sujeito para a adequação da linguagem no texto.

Estão corretas as afirmativas

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

12

Considerando-se as regras de concordância verbal e nominal de acordo a norma padrão da língua, identifique o trecho destacado do texto em que há incorreção gramatical.

- A) *“Assim, deixamos de olhar para o céu e perceber como está o tempo, [...]”* (5º§)
- B) *“As lágrimas que derramamos de dor ou de alegria tem o sabor dos oceanos.”* (1º§)
- C) *“[...] quando a humanidade estabelece novos recordes de destruição dos recursos naturais, [...]”* (4º§)
- D) *“Ferro, cálcio, manganês, zinco, que jazem nas profundezas do solo, correm pelas nossas veias.”* (2º§)

13

Atendendo às regras de regência verbal da norma-padrão da língua e preservando-se o sentido original do texto, assinale a afirmativa correta acerca das estruturas do período: *“Esquecemos de nos conectar ao que empresta sentido à vida, que é a própria vida em essência, com um imenso repertório de ensinamentos.”* (5º§)

- A) As duas ocorrências do termo *“de”* possuem emprego e indicam sentido equivalentes.
- B) A expressão *“ao que”* poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido, por *“àquilo que”*.
- C) Caso a primeira ocorrência do termo *“vida”* fosse substituída por *“viver”*, a regência referente seria modificada.
- D) Uma opção para a reescrita do período que continua atendendo à correção gramatical e semântica seria *“Esquecemos, ao nos conectar, do que empresta sentido à vida...”*

14

Dentre os termos destacados, apenas um não foi empregado como uma forma referencial que contribui para a progressão textual; identifique-o.

- A) “que vitalizam tecidos e órgãos.” (2º§)
- B) “e que depois de driblar as nuvens e a poluição,” (5º§)
- C) “inalamos pela primeira vez o ar que enche os pulmões,” (3º§)
- D) “Ferro, cálcio, manganês, zinco, que jazem nas profundezas do solo,” (2º§)

15

“Esse gás é absorvido pelas espécies vegetais, que através da fotossíntese, devolvem generosamente, oxigênio.” (3º§)

Em relação ao período anterior destacado e à estrutura linguística apresentada, considere as afirmativas a seguir.

- I. O período é composto por três orações justapostas.
- II. Em uma das orações, ao paciente da ação verbal é atribuído o papel de sujeito.
- III. Na última oração do período, a voz reflexiva demonstra o sujeito como agente e paciente ao mesmo tempo da ação verbal.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas são falsas.
- B) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- C) Apenas uma das três afirmativas é verdadeira.
- D) Apenas duas das três afirmativas são verdadeiras.

16

O emprego de mecanismo de coesão textual em “O tempo do relógio se sobrepõe ao tempo natural, em que cada coisa acontece na hora certa, sem angústia ou ansiedade.” (4º§) permite a compreensão do texto de que

- A) apesar da imposição do tempo do relógio sobre o tempo natural; é nele, no tempo natural, que há isenção de angústia e ansiedade.
- B) há uma oposição entre “tempo do relógio” e “tempo natural” que impede, muitas vezes, a execução de ações no tempo determinado.
- C) apesar das angústias e ansiedades, o tempo do relógio permite que as coisas aconteçam no momento certo, ou seja, no tempo previamente determinado.
- D) em nossa sociedade, temos a necessidade de que o tempo seja devidamente marcado para que a organização natural do cotidiano seja estabelecida.

Texto para responder às questões 17 e 18.

[...]

Com a vida isolada que vivo, gosto de afastar os olhos de sobre a nossa arena política para ler em minha alma, reduzindo à linguagem harmoniosa e cadente o pensamento que me vem de improviso, e as ideias que em mim desperta a vista de uma paisagem ou do oceano – o aspecto enfim da natureza. Casar assim o pensamento com o sentimento – o coração com o entendimento – a ideia com a paixão – colorir tudo isto com a imaginação, fundir tudo isto com a vida e com a natureza, purificar tudo com o sentimento da religião e da divindade, eis a Poesia – a Poesia grande e santa – a Poesia como eu a compreendo sem a poder definir, como eu a sinto sem a poder traduzir.

(DIAS, Gonçalves. In: CANDIDO, Antonio; CASTELLO, José Aderaldo. *Presença da literatura brasileira: das origens ao Romantismo*. 12. ed. São Paulo: Difel, 1984. v.1, p. 258. Fragmento.)

17

Considerando o trecho transcrito do texto de Gonçalves Dias, identifique, marcando V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Demonstra valorizar a emoção que se sobrepõe à razão.
- () Estabelece e retoma antigos paradigmas com relação ao seu modo de vida, fazendo um retorno às suas antigas memórias.
- () Afirma que a paisagem é responsável por despertar nele ideias, ou seja, o que é externo pode provocar sentimentos interiores e subjetivos.

A sequência está correta em

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

18

Sobre a acentuação gráfica das palavras “*manganês*”, “*está*” e “*lágrimas*” assinale a alternativa que apresenta justificativa correta de acordo com a sequência em que aparecem.

- A) oxítona terminada em –e(s); oxítona terminada em –a(s); proparoxítona.
- B) paroxítona terminada em –e(s); paroxítona terminada em –a(s); proparoxítona.
- C) oxítona terminada em –e(s); oxítona terminada em –a(s); paroxítona terminada em –a(s).
- D) oxítona terminada em –e(s); oxítona terminada em –a(s); proparoxítona terminada em –a(s).

Texto para responder às questões 19 e 20.

Capítulo LXVIII / O Vergalho

Tais eram as reflexões que eu vinha fazendo, por aquele Valongo fora, logo depois de ver e ajustar a casa. Interrompeu-mas um ajuntamento; era um preto que vergalhava outro na praça. O outro não se atrevia a fugir; gemia somente estas únicas palavras: — “Não, perdão, meu senhor; meu senhor, perdão!” Mas o primeiro não fazia caso, e, a cada súplica, respondia com uma vergalhada nova.

- Toma, diabo! dizia ele; toma mais perdão, bêbado!
- Meu senhor! gemia o outro.
- Cala a boca, besta! replicava o vergalho.

Parei, olhei... Justos céus! Quem havia de ser o do vergalho? Nada menos que o meu moleque Prudêncio, — o que meu pai libertara alguns anos antes. Cheguei-me; ele deteve-se logo e pediu-me a bênção; perguntei-lhe se aquele preto era escravo dele.

- É, sim, nhonhô.
- Fez-te alguma cousa?
- É um vadio e um bêbado muito grande. Ainda hoje deixei ele na quitanda, enquanto eu ia lá embaixo na cidade, e ele deixou a quitanda para ir na venda beber.
- Está bom, perdoa-lhe, disse eu.
- Pois não, nhonhô. Nhonhô manda, não pede. Entra para casa, bêbado!

(Machado de Assis. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. São Paulo, Ática, 1990. p. 83.)

19

Dentre os trechos destacados a seguir, assinale o par que demonstra – por meio da linguagem – a diferença social e cultural entre as personagens.

- A) “que eu vinha fazendo,” (1º§) / “gemia somente estas únicas palavras:” (1º§)
- B) “Interrompeu-mas um ajuntamento” (1º§) / “Ainda hoje deixei ele na quitanda,” (8º§)
- C) “Cheguei-me; ele deteve-se logo e pediu-me a bênção;” (5º§) / “— Fez-te alguma cousa?” (7º§)
- D) “— Meu senhor! gemia o outro.” (3º§) / “— ‘Não, perdão, meu senhor; meu senhor, perdão!’” (1º§)

20

Nas palavras “*praça*” e “*bênção*” emprega-se o cedilha para indicar o som do fonema /s/. Tal notação foi usada corretamente em todas as palavras do grupo:

- A) punção, louça, ascenção.
- B) açafraão, distenção, paçoca.
- C) estação, miçanga, sentença.
- D) excação, calabouço, precaução.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

O *Nagios* é uma aplicação de monitoramento de rede, de código aberto e licenciado pela GPL. Monitora tanto *hosts* quanto *serviços*, emitindo alertas quando ocorrem problemas, ou mesmo quando os problemas são resolvidos. Como exemplo monitora *serviços* de rede SMTP, POP3, NNTP, ICMP, SNMP. No *Nagios*, os arquivos de configuração de objetos, que são chamados de configuração de clientes, são utilizados na definição de *serviços*, clientes, grupo de clientes etc.. Na definição de *serviço*, por exemplo, alguns objetos de *serviços* são configurados, sendo que um desses “*serviços* é uma diretiva utilizada para especificar a taxa de atualidade (em segundos) para este *serviço*”; assinale-a.

- A) *check_freshness*
- B) *process_perf_data*
- C) *low_flap_threshold*
- D) *freshness_threshold*

22

O *Zabbix* é uma ferramenta utilizada para monitorar a disponibilidade e o desempenho de aplicações, ativos e serviços de rede. É moderna, *Open Source*, multiplataforma, sem custos de licenciamento, e sua licença é a GPLv2 (*General Public License*). Na comunicação entre o agente e o servidor *Zabbix* algumas portas podem ser utilizadas, sendo que são portas-padrão, mas que podem ser alteradas, caso seja necessário. Uma dessas portas é utilizada quando se está monitorando servidores de aplicações *Java* por meio do componente *Java Gateway*. Assinale a alternativa que apresenta tal porta com seu respectivo protocolo da camada de transporte.

- A) Porta 10050 / Protocolo TCP. C) Porta 10050 / Protocolo UDP.
B) Porta 10052 / Protocolo TCP. D) Porta 10052 / Protocolo UDP.

23

Telefonia sobre IP (*Internet Protocol*) é a transmissão de voz, encapsulada na forma de pacotes IP, enviada em conjunto com as informações necessárias para controlar a comunicação, num processo conhecido como sinalização. Acerca de alguns dos protocolos utilizados na telefonia sobre IP, um deles “é responsável pela negociação dos sistemas de codificação utilizados e da taxa de transmissão da comunicação”; assinale-o.

- A) H.225 B) H.245 C) H.246 D) H.450

24

Operação de Serviço é um dos 5 livros que compõem o ITIL v3 (*Information Technology Infrastructure Library – Biblioteca de Infraestrutura de Tecnologia da Informação*). É composto por cinco processos e quatro funções. Analise a seguinte assertiva: “tem como objetivo ser o ponto único de contato para usuários de TI e restaurar a operação normal dos serviços assim que possível”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o processo ou a função a que esse objetivo pertence.

- A) Função Central de Serviços. C) Processo Gerenciamento de Incidentes.
B) Processo Gerenciamento de Eventos. D) Função Gerenciamento de Operações de TI.

25

O ITIL (*Information Technology Infrastructure Library – Biblioteca de Infraestrutura de Tecnologia da Informação*) pode ser definido como sendo um conjunto de boas práticas aplicadas em infraestrutura, operação e gerenciamento de serviços de Tecnologia da Informação. Sua versão atual é a 3, conhecida como ITIL v3, composta por 5 livros, e focada em serviços. Um de seus livros é o Desenho de Serviço. Assinale, a seguir, um processo do livro Desenho de Serviço.

- A) Gerenciamento da Demanda. C) Gerenciamento da Capacidade.
B) Gerenciamento de Mudanças. D) Gerenciamento do Conhecimento.

26

O COBIT (*Control Objectives for Information and Related Technology*) é um *framework*, de boas práticas para a governança de TI (Tecnologia da Informação), criado pela ISACA (*Information Systems Audit and Control Association*). A sua versão atual é a 5, lançada em 2012, com distinção de processos entre gerenciamento e governança. São cinco domínios, sendo um domínio para governança e quatro domínios para gerenciamento, cada um com seus respectivos processos. Assinale a alternativa que apresenta um dos processos do domínio APO (*Align, Plan and Organise* ou Alinhar, Planejar e Organizar).

- A) Gerenciar o portfólio. C) Gerenciar os serviços de segurança.
B) Gerenciar o conhecimento. D) Gerenciar a identificação e a construção de soluções.

27

Os processos do COBIT 5, lançados em 2012, possuem seis níveis de capacidade e são relacionados com atributos genéricos de capacidade do processo. O nível 4, Processo Previsível, possui a seguinte definição: “o processo opera dentro de limites definidos para atingir os seus resultados esperados”. Esse nível possui dois atributos genéricos de capacidade de processo; assinale-os.

- A) Medição do Processo; Controle do Processo.
B) Inovação do Processo; Otimização do Processo.
C) Definição de Processo; Implantação do Processo.
D) Gestão de Desempenho; Gestão de Produtos de Trabalho.

28

Na arquitetura TCP/IP dois protocolos foram projetados para realizar o mapeamento dinâmico: o ARP (*Address Resolution Protocol* – Protocolo de Resolução de Endereços) e o RARP (*Reverse Address Resolution Protocol* – Protocolo de Resolução de Endereços Reverso). No pacote ARP, um dos campos tem a seguinte definição: “é um campo de 16 bits que define o tipo de pacote. Dois tipos de pacote são definidos: pedido ARP e resposta ARP”.

Assinale a alternativa que apresenta esse campo.

- A) Operação.
- B) Tipo de protocolo.
- C) Comprimento de *hardware*.
- D) Comprimento de protocolo.

29

O protocolo ICMP (*Internet Control Message Protocol* – Protocolo de Mensagens de Controle *Internet*) é um protocolo da camada de Rede, acompanhante do protocolo IP (*Internet Protocol* – Protocolo de *Internet*). Suas mensagens são divididas em duas categorias: mensagens de relatório de erro e mensagens de consulta. Nas mensagens de relatório de erro, alguns tipos são definidos. Assinale, a seguir, a mensagem que está relacionada ao tipo 4.

- A) Tempo excedido.
- B) Destino inacessível.
- C) Extinção da origem.
- D) Problema de parâmetro.

30

O TELNET (*TErминаL NETwork*) é um programa de aplicação cliente/servidor, que permite que o cliente e o servidor negociem opções de configuração, antes do uso do serviço ou mesmo durante a utilização. Entende-se opções como recursos extras que estão disponíveis para um usuário com um terminal mais sofisticado. Usuários que fazem uso de terminal mais simples utilizam os recursos-padrão. As opções mais comuns possuem código e respectivos significados. Um desses códigos é o de número 34, que significa:

- A) *Line mode* – Configura para modo linha.
- B) *Status* – Solicita o *status* do serviço TELNET.
- C) *Binary* – Interpreta como transmissão binária de 8 bits.
- D) *Echo* – Ecoa os dados recebidos em uma ponta para a outra.

31

O protocolo da Camada de Aplicação HTTP (*HyperText Transfer Protocol* – Protocolo de Transferência de Hipertexto) é o protocolo padrão da *Web*, compatível com todos os navegadores, sendo executado em dois programas: um cliente e outro servidor; sabe-se que os dois são executados em sistemas finais diferentes, conversando entre si por meio de troca de mensagens HTTP. As mensagens de resposta do HTTP indicam o estado da requisição. Um desses códigos é o 400, que significa na resposta HTTP:

- A) O objeto requisitado foi removido em definitivo.
- B) O documento requisitado não existe no servidor.
- C) Requisição bem sucedida e a informação será entregue com a resposta.
- D) Código genérico de erro que indica que a requisição não pode ser entendida pelo servidor.

32

Na modelagem e gerenciamento de conexões TCP (*Transmission Control Protocol* – Protocolo de Controle de Transmissão), “as etapas necessárias para o estabelecimento e o encerramento de conexões podem ser representadas em uma máquina de estados finitos”. Acerca dos estados usados na máquina de estados finitos para o gerenciamento de uma conexão TCP, assinale a alternativa que apresenta corretamente o significado de “SYN SENT”.

- A) Aguarda a entrega de todos os pacotes.
- B) A aplicação começou a abrir uma conexão.
- C) Estado normal para a transferência de dados.
- D) Uma solicitação de conexão chegou: espera por ACK.

33

“O RIP (*Routing Information Protocol* – Protocolo de Informações de Roteamento) é um protocolo de roteamento intradomínio, utilizado dentro de um sistema autônomo, considerado um protocolo simples, baseado em um:

- A) Vetor de rota.
- B) Contador de nós.
- C) Vetor de caminho.
- D) Vetor de distância.

41

Nos sistemas GNU/Linux, os comandos de gerência de módulos permitem a manipulação dos módulos do *kernel*. Um desses comandos tem a seguinte definição: “mostra os módulos carregados no sistema, ou seja, em uso”. Trata-se de:

- A) *lsmmod*. B) *insmod*. C) *modinfo*. D) *modprobe*.

42

No Sistema Operacional GNU/Linux, o comando *cat* é utilizado para concatenar arquivos. Sua sintaxe básica é: *cat* [opções] arquivo. Uma das opções utilizadas é *-A*, que tem como função:

- A) Numerar todas as linhas na saída.
B) Exibir todos os caracteres especiais.
C) Numerar apenas as linhas não vazias.
D) Exibir caracteres não passíveis de impressão (caracteres de controle).

43

Os sistemas GNU/Linux possuem comandos para vários serviços. Um desses serviços é para paginação e visualização. Um dos comandos exibe o conteúdo de um arquivo; é semelhante ao *more*, porém rola o texto linha a linha; assinale-o.

- A) *tail*. B) *less*. C) *sort*. D) *head*.

44

Accounting é o método de gravar os comandos executados no Linux. Os sistemas GNU/Linux apresentam comandos específicos para gerenciamento de *accounting*. Um desses comandos “exibe informações sobre o tempo de conexão dos usuários armazenados em */var/log/wtmp*”; assinale-o.

- A) *as*. B) *ac*. C) *last*. D) *accton*.

45

O programa *iptables* fornece uma interface para que o usuário possa manipular o filtro de pacotes do *kernel*, ou seja, permite a administração de tabelas no *firewall* do *kernel* Linux. A sintaxe do *iptables* é a seguinte: *iptables* [-t tabela] <comando> [opção<parâmetro>] <destino>. Os comandos permitem que tarefas sejam executadas com o *iptables*. Um desses comandos é o [-D]. Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta desse comando.

- A) Apaga uma regra. C) Estabelece a observação de pacotes.
B) Apaga todas as regras. D) Adiciona uma regra (chave + opção + destino).

46

Um processador executa as seguintes instruções: busca a instrução; interpreta a instrução; e, obtém, processa e grava os dados. Dentro do processador existe um conjunto de registradores que funcionam como um nível de memória, acima da memória principal e da cache, dentro dessa hierarquia. Esses registradores desempenham dois papéis. Um deles é o de registradores de controle e estado. Assinale, a seguir, o outro papel desempenhado pelos registradores.

- A) Registradores de índice. C) Registradores de endereços.
B) Registradores de dados. D) Registradores visíveis ao usuário.

47

Barramento (*bus*) é “a designação dada a um conjunto de ligações relacionadas que ligam em paralelo cada um dos dispositivos interligados”. Qualquer processador possui três barramentos. Assinale o INCORRETO.

- A) Dados. B) Controle. C) Endereços. D) Leitura/Escrita.

48

“Um *hazard* de *pipeline* ocorre quando o *pipeline*, ou alguma parte dele, precisa parar porque as condições não permitem a execução contínua. A parada do *pipeline* é conhecida como bolha de *pipeline*.” Existem três tipos de *hazards*; assinale-os.

- A) Recurso; dados; controle. C) Desvio; repetição; endereço.
B) Controle; endereço; dados. D) Endereço; instrução; recurso.

49

Um sistema de memória semicondutora está sujeito a erros, que podem ser categorizados como falhas permanentes e erros não permanentes. Uma falha permanente é considerada um defeito físico permanente e um erro não permanente trata-se de um evento aleatório. Quando o processo é executado e os dados lidos para a memória, um cálculo é realizado sobre os dados produzindo um código. Esses códigos, produzidos nesse padrão, são conhecidos como código de correção de erro. Assinale a alternativa que apresenta o mais simples dos códigos de erro.

- A) *Bits* de paridade. C) Correção de único erro.
B) Código de *Hamming*. D) Correção de duplo erro.

50

Os computadores entendem somente binários. Tudo que é digitado no teclado, internamente é transformado em binário, para que o computador possa processar as instruções e apresentar os resultados esperados. A linguagem binária é composta apenas por dois números: 0 e 1. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o correspondente, em decimal, dos seguintes binários: 10010100 e 11000000.

- A) 145 e 190. B) 147 e 188. C) 148 e 192. D) 149 e 193.

51

SIP (*Session Initiation Protocol*) é um protocolo cliente/servidor, sendo os sistemas de voz sobre IP a sua principal área de atuação. Mensagens instantâneas (SMS), jogos distribuídos e relatório de notícias, também fazem uso do protocolo SIP, que pode dar suporte a funções básicas de chamada, como espera, encaminhamento etc., além de serviços como conferências, entre outros. O SIP funciona com solicitações e respostas; as respostas são agrupadas em classes, de acordo com a função que desempenha. Um desses códigos significa “que a ação foi corretamente recebida, entendida e aceita”; assinale-o.

- A) 1xx – Sucesso. B) 2xx – Sucesso. C) 3xx – Sucesso. D) 4xx – Sucesso.

52

DoS (*Denial of Service*) ou como é mais conhecido, negação de serviço, trata-se de um tipo de ataque que tem por finalidade tornar indisponíveis máquinas ou *softwares*, deixando-os incapazes de executar suas funcionalidades. Inundação por *ping* e *smurf* são dois ataques DoS simples, que estão inseridos em um dos tipos de ataques conhecidos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente esse tipo de ataque.

- A) Ataques ICMP. C) Negação de serviço distribuída.
B) Ataque otimista ACK TCP. D) Ataques de inundação por SYN.

53

“Um vírus de computador é um programa executável que infecta ou se conecta a outros programas executáveis; depois se replica para infectar ainda mais programas.” Existem três tipos principais de vírus, que são os infectantes de dados, sistema e arquivos, e que possuem várias classificações. Uma dessas classificações tem a seguinte descrição: “contrariam a capacidade de programas antivírus de detectar mudanças em arquivos infectados. Este tipo de vírus reside na memória do computador, onde o *software* antivírus não pode detectá-lo”. Assinale a alternativa que apresenta essa classificação.

- A) Vírus lentos. C) Vírus de múltiplas partes.
B) Vírus de retrospectiva. D) Vírus de plataforma cruzada.

54

O QoS (*Quality of Service*) ou Qualidade de Serviços pode ser definida como “algo que um fluxo procura alcançar”. Quatro tipos de características são atribuídas a um fluxo, a saber: atraso, confiabilidade, *jitter* e largura de banda. Algumas técnicas são utilizadas para melhorar o QoS e em uma dessas técnicas “os pacotes aguardam em um *buffer* até que o nó (roteador ou comutador) esteja pronto para processá-los”; assinale-a.

- A) Formatação de Tráfego.
B) Formação de Filas Ponderadas.
C) Formação de Filas por Prioridade.
D) Formação de Filas FIFO (*first-in, first-out*).

55

Os Serviços Integrados também chamados de *IntServ* se referem a um modelo de QoS (*Quality of Service*); baseado em fluxo, o que significa que um usuário precisa criar um fluxo, como se fosse um circuito virtual, da origem até o destino, informando a todos os roteadores sobre quais recursos são necessários. Para os Serviços Integrados duas classes de serviço foram definidas; assinale-as.

- A) Reserva de recursos; serviços garantidos.
- B) Serviços garantidos; serviços controlados por cargas.
- C) Serviços controlados por cargas; reserva de recursos.
- D) Reserva de recursos; controle de requisição e resposta.

56

O novo sistema operacional da *Microsoft*, o *Windows 10*, trouxe diversas novidades, uma nova interface e o retorno do menu iniciar. Muitos atalhos presentes em versões anteriores foram mantidos e outros adicionados, facilitando sua utilização pelos usuários. Uma nova janela foi adicionada: as configurações do sistema que se pode acionar pelo Menu Iniciar e clicar em ícone, parecendo uma engrenagem, ou utilizar uma combinação de teclas. “Tomando como base o *Windows 10*, Configuração Local, Idioma Português-Brasil, torna-se necessário modificar diversas configurações do sistema.” Assinale a alternativa que apresenta corretamente a sequência de teclas que aciona a janela Configurações.

- A) <WIN> + <I>.
- B) <WIN> + <J>.
- C) <WIN> + <E>.
- D) <WIN> + <G>.

57

Uma infraestrutura de TI (Tecnologia da Informação), bem projetada e administrada, pode permitir armazenamento, proteção e gestão dos dados, que possam se tornar acessíveis, pesquisados, compartilhados. A TI trata-se de um conjunto de *hardware*, *software*, processos, redes e usuários. Para elaborar uma boa infraestrutura de TI, algumas características devem ser consideradas, sendo que uma delas tem a seguinte definição: “quando um aplicativo com capacidades extras é necessário, as empresas são capazes de ampliar a infraestrutura conforme essa nova necessidade”. Trata-se de:

- A) Dependência.
- B) Acessibilidade.
- C) Adaptabilidade.
- D) Gerenciabilidade.

58

Acerca dos comandos em PHP, para manipulação de correio eletrônico, uma das funções “busca por uma determinada seção no corpo de uma mensagem”; assinale-a.

- A) *imap_body*.
- B) *imap_fetchbody*.
- C) *imap_bodystruct*.
- D) *imap_getsubscribed*.

59

Acerca dos comandos do PHP (*Personal Home Page*), analise o seguinte comando: *get_magic_quotes_gpc*

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a ação deste comando.

- A) Retorna a configuração ativa.
- B) Altera o valor de uma opção de configuração.
- C) Obtém o valor de todas as opções de configuração.
- D) Retorna o tipo de interface entre o servidor *web* e o PHP.

60

Acerca das funções em *JavaScript*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma função é invocada por uma chamada de função. A chamada de função especifica o nome da função e fornece as informações (na forma de argumentos) que as chamadas de função precisam para fazer sua tarefa.
- II. O método *max* do objeto *Math* determina o maior de seus dois valores de argumento.
- III. O método *random* do objeto *Math* gera valores numéricos de 0.0 até, incluindo, 1.0.
- IV. A função *unescape* recebe um argumento de *string* que representa o código em *JavaScript* a ser executado. O interpretador de *JavaScript* avalia o código e o executa quando a função *unescape* é chamada.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

ATENÇÃO



**NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser **ELIMINADO** do processo.**

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de 2 (duas) dissertações.
- A resposta à prova discursiva deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica indelével de corpo transparente, de ponta grossa e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas.
- Deverão ser observados o limite mínimo 20 (vinte) linhas e, no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas: 50 (cinquenta) pontos, sendo 25 (vinte e cinco) pontos para cada dissertação.
- Será atribuída nota ZERO à questão que: não observar as orientações presentes no caderno de questões; contiver identificação fora do local apropriado; estiver em branco; desenvolver o texto fora do tema solicitado ou elaborar peça inadequada para a solução do problema proposto; apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade; e, apresentar letra ilegível e/ou incompreensível.
- Para efeito de avaliação de cada questão da Prova Discursiva (Prova Dissertativa) serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

DIMENSÃO CONCEITUAL	VALOR TOTAL	PONTOS A DESCONTAR POR ERRO
PA - Pertinência / adequação ao assunto - 5,00	20,00	PA - parcial 2,50 C - 1,00 CP - 1,00 A - 1,00 SA - 0,50
C - Propriedade e exatidão do conteúdo -5,00		
CP - Continuidade e progressão de ideias - 3,00		
A - Argumentação pertinente / coerente -4,00		
SA - Suficiência argumentativa - 3,00		
TOTAL	20,00	

DIMENSÃO FORMAL	VALOR TOTAL	PONTOS A DESCONTAR POR ERRO
EP - Estruturação períodos - 1,00	5,00	EP - 0,50
PV - Propriedade vocabular - 0,50		PV - 0,125
MS - Morfossintaxe (regência, concordância, emprego da crase, colocação pronominal) - 1,50		MS - 0,25
P - Pontuação - 1,00		P - 0,25
OA - Ortografia e acentuação - 1,00		OA - 0,25
TOTAL	5,00	

01

O modelo de camadas ISO/OSI, ou simplesmente modelo OSI (*Open Systems Interconnection*), é um modelo desenvolvido pela ISO (*International Standards Organization*) no qual os fabricantes têm condição de criar protocolos e componentes a partir desse modelo. É um modelo que possui diversas camadas, cada uma com uma função específica. Tendo como base o modelo de camadas ISO/OSI, disserte acerca dos seguintes questionamentos:

- a) Quantidade e quais são as camadas do modelo OSI.
- b) Definição de cada uma das camadas do modelo OSI.
- c) Apresentação dos principais protocolos de cada uma das camadas do Modelo OSI.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

02

Deadlock, adiamento indefinido, ou mesmo impasse, “é a situação em que um processo aguarda por um recurso que nunca estará disponível ou um evento que não ocorrerá. Essa situação é consequência, na maioria das vezes, do compartilhamento de recursos, como dispositivos, arquivos e registros, entre processos concorrentes em que a exclusão mútua é exigida”. Acerca do *deadlocks*, redija um texto abordando:

- a) As condições para que ocorra a situação de *deadlocks* e quais são e quantas.
- b) Conceitue cada uma dessas condições.
- c) Indique as formas/métodos para se lidar com *deadlocks*.
- d) Conceitue cada uma dessas áreas.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

INSTRUÇÕES

1. Somente é permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente. Todos os demais equipamentos eletrônicos e/ou materiais não permitidos, inclusive carteira com documentos e valores em dinheiro, deverão ser recolhidos em envelope de segurança não reutilizável, fornecido pelo fiscal de aplicação.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, MP3/MP4, receptor, gravador, fone de ouvido, *pendrive*, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, carteiras etc.
3. O tempo de duração da prova abrange a assinatura e a transcrição das respostas para a Folha de Respostas (gabarito) e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva.
4. Não será permitido ao candidato realizar anotação de informações relativas às suas respostas (cópia de gabarito) no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, sob pena de eliminação do concurso.
5. Com vistas à garantia da segurança, lisura e integridade do certame, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais no ingresso e na saída de sanitários durante a realização da prova. Ao término da prova o candidato deverá se retirar do recinto de aplicação, não lhe sendo mais permitido o ingresso nos sanitários.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha e Prova Dissertativa para os cargos de nível médio e 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos de nível superior e Prova Dissertativa para os cargos: Analista de Tecnologia da Informação (todas as especialidades), Arquivista, Coordenador do Processo Legislativo, Dentista, Engenheiro Civil, Médico Clínico e Psicólogo (todas as especialidades); Elaboração de Parecer para os cargos de Consultor Legislativo (todas as especialidades); Peça Prático-Profissional para o cargo de Procurador; e, Elaboração de Projeto de Lei para o cargo de Redator. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes na Folha de Respostas (gabarito) e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva que lhe foram fornecidas estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.
8. Verifique se o TIPO/COR do Caderno de Provas coincide com o registrado no rodapé de cada página, assim como o TIPO/COR registrado na Folha de Respostas (gabarito). Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal para que sejam tomadas as devidas providências.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas levando o Caderno de Provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 120 (cento e vinte) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum destes candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo fiscal de aplicação, será lavrado o fato na Ata de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso.

RESULTADOS E RECURSOS

- O gabarito oficial da prova objetiva será publicado no Diário Oficial do Município de Belo Horizonte – DOM/BH e disponibilizado no endereço eletrônico www.consulplan.net dentro do prazo de até 2 (dois) dias úteis após a realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos disporá de 3 (três) dias, a partir do dia subsequente ao da publicação oficial (Diário Oficial do Município de Belo Horizonte – DOM) das respectivas etapas, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net, que estará disponível das 8h00min do primeiro dia útil subsequente à publicação do ato até as 23h59min do último dia do prazo recursal (horário de Brasília).
- A interposição de recursos deverá ser feita via *Internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.