

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Após 1 ano de tombamento, Cais do Valongo corre risco de perder título

Patrimônio da Humanidade, o Cais do Valongo, – o maior porto escravagista da história –, no Rio de Janeiro, está abandonado e corre o risco de perder o título. Essa é a avaliação de organizações da sociedade civil e de especialistas ouvidos pela Agência Brasil. Entre eles, o coordenador científico da candidatura do Valongo a patrimônio, o antropólogo Milton Guran. Ele é o responsável por apresentar um balanço das ações no complexo do sítio arqueológico à Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco). Em 9 de julho de 2017, a Unesco registrou o cais em uma lista com mais de 1 mil sítios tombados, como a Acrópole, na Grécia.

O ponto mais polêmico é a construção de um museu nacional, chamado Memorial da Diáspora. O local, conforme pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, deveria destacar a importância do Cais do Valongo e explicar o impacto do deslocamento de mulheres e homens africanos pelo mundo, a chamada diáspora, devido à imigração forçada.

Segundo o dossiê enviado ao órgão internacional, o memorial tem de ser erguido no prédio Docas Dom Pedro II, considerado um contraponto ao cais, em frente ao monumento arqueológico. Erguido em 1870, pelo engenheiro negro André Rebouças, que exigiu mão de obra livre, o prédio é do Ministério da Cultura, mas está ocupado pela organização não governamental Ação da Cidadania – fundada pelo sociólogo Herbert de Sousa, o Betinho. O contrato de cessão acabou semana passada, mas a organização recorre à Justiça. O Docas é a sede da entidade e também fonte de renda. O galpão, criado para ser um armazém, é alugado pela entidade para festas e eventos privados, o que já foi contestado pelo Ministério Público Federal.

As organizações do movimento negro e científicas querem que os governos, incluindo a prefeitura, apresentem uma solução para a desocupação rápida do edifício, que é tombado pelo patrimônio nacional e faz parte do complexo do cais, conforme pactuado com a Unesco.

O antropólogo Milton Guran explica que o Memorial da Diáspora foi proposto como instrumento de enfrentamento ao racismo e é uma condição para manutenção do título. Ele acrescenta que a Unesco também não aceita uma organização privada funcionando em um patrimônio mundial tombado. Se essas duas condições não forem cumpridas, Guran afirma que o Brasil pode perder o título.

(...)

Publicado em 09/07/2018 - 18:37

Por Isabela Vieira - Repórter da Agência Brasil

01 De acordo com o texto acima, observe as informações abaixo:

I. A utilização do edifício Docas Dom Pedro II está de acordo com o que preconiza a UNESCO.

II. A tendência é que o Cais do Valongo perca o título de Patrimônio da Humanidade, se as exigências da UNESCO não forem cumpridas.

III. O Cais do Valongo é um símbolo da história do Brasil e um marco sinalizador do deslocamento de mulheres e homens africanos pelo mundo.

IV. De acordo com o antropólogo Milton Guran, o Cais do Valongo prescinde de melhorias para garantir status de Patrimônio da Humanidade.

Após a leitura das informações, é correto afirmar que:

(A) Apenas I e II são corretas.

(B) Apenas II e III são corretas.

(C) Apenas II, III e IV são corretas.

(D) Apenas I e IV são corretas.

(E) Apenas II e IV são corretas.

02 “O ponto mais polêmico é a construção de um museu nacional, chamado Memorial da Diáspora. O local, conforme pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, deveria destacar a importância do Cais do Valongo e explicar o impacto do deslocamento de mulheres e homens africanos pelo mundo, a chamada diáspora, devido à imigração forçada.” Considerando os fenômenos gramaticais do trecho acima, é correto afirmar que:

(A) A vírgula, após “local”, poderia ser suprimida sem prejuízo gramatical.

(B) O acento indicativo de crase, após “devido”, é facultativo.

(C) A locução “deveria destacar” concorda com “Unesco”.

(D) O sintagma “conforme pactuado com a Unesco” foi isolado por vírgulas, por ser uma expressão adverbial de conformidade deslocada.

(E) A substituição do articulador “e”, antes de “explicar”, por bem como provaria um desvio gramatical no trecho.

03 O trecho “O local, conforme pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, deveria destacar a importância do Cais do Valongo...” foi reescrito, sem prejuízo à norma culta e ao sentido original, em:

(A) Consoante pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, o local deveria destacar a importância do Cais do Valongo...

(B) A importância do Cais do Valongo, embora pactuado pela Unesco, no dossiê de candidatura, deveria ser destacado pelo local...

(C) O local, segundo pactuado com a Unesco, deveria destacar no dossiê de candidatura, a importância do Cais do Valongo...

(D) Em razão de ter sido pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, o local deveria destacar a importância do Cais do Valongo...

(E) O local, sendo pactuado com a Unesco, no dossiê de candidatura, deveria prescindir a importância do Cais do Valongo...

04 Sobre os fenômenos sintáticos e morfológicos da passagem, "*O galpão, criado para ser um armazém, é alugado pela entidade para festas e eventos privados, o que já foi contestado pelo Ministério Público Federal...*", é correto afirmar que:

- (A) Não há pronomes no trecho.
- (B) "Um armazém" funciona, sintaticamente, como um complemento direto da forma "ser".
- (C) "O galpão" é o sujeito sintático de todas as formas verbais do trecho.
- (D) É possível visualizar adjetivo nesse trecho.
- (E) O elemento "para" sugere ideia de finalidade e morfológicamente é um advérbio nas duas ocorrências no trecho.

05 Um trecho de email, que segue a linguagem utilizada no ambiente institucional e que está em conformidade com língua padrão, está em:

Prezados servidores, (A)

Segue anexo os relatórios que trazem os resultados da economia de energia no primeiro semestre de 2018.

Bom dia colegas, (B)

Encaminho a vocês os relatórios de economia de energia do primeiro semestre de 2018.

Não esqueça de que somos responsável pela diminuição do consumo de energia...

Senhor Diretor, (C)

Anexo, segue o relatório sobre o consumo de energia elétrica no primeiro semestre de 2018. Destaca-se, por oportuno, que as campanhas educativas sobre o tema devem iniciar na próxima semana.

Diretor, (D)

Encaminho o relatório de consumo de energia elétrica que verificou o consumo de janeiro a junho de 2018. Informo ainda, que o consumo não diminui e que as campanhas educativas devem iniciar já na próxima semana. Estou trabalhando para que tudo der certo.

Senhores servidores, (E)

Encaminho, para ciência, o relatório de consumo de energia elétrica relativo ao primeiro semestre de 2018.

Oportunamente, informo que todos devem fazer a sua parte, afim de reduzirmos os gastos com energia elétrica.

RACIOCÍNIO LÓGICO

06 QUESTÃO ANULADA

- (A);
- (B);
- (C);
- (D);
- (E).

07 João e Maria foram indicados para integrarem uma comissão que realizará um mutirão de atendimento judicial no interior do Estado do Amapá. A probabilidade de João ser escolhido para participar da comissão é $\frac{3}{5}$. A probabilidade de Maria ser escolhida para participar da mesma comissão é $\frac{1}{5}$. Sabendo que a escolha de um deles é independente da escolha do outro, a probabilidade de somente João ser escolhido para participar da comissão é igual a:

- (A) $\frac{3}{25}$;
- (B) $\frac{8}{25}$;
- (C) $\frac{12}{25}$;
- (D) $\frac{1}{5}$;
- (E) $\frac{2}{5}$.

08 Cinco máquinas, todas com a mesma capacidade operacional, imprimiram 60% do total de páginas de um texto em 2 horas e 51 minutos de funcionamento em conjunto. Assim sendo, se forem usadas apenas três dessas máquinas para, juntas, imprimirem as páginas restantes, o esperado é que elas executem o serviço em:

- (A) 2 horas;
- (B) 2 horas e 10 minutos;
- (C) 2 horas e 40 minutos;
- (D) 3 horas;
- (E) 3 horas e 10 minutos.

LEGISLAÇÃO

09 Sobre o Estatuto da Pessoa com Deficiência, observe as informações abaixo:

- I. A acessibilidade é direito que garante à pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida viver de forma independente e exercer seus direitos de cidadania e de participação social.
- II. É assegurado à pessoa com deficiência, mediante solicitação, o recebimento de contas, boletos, recibos, extratos e cobranças de tributos em formato acessível.
- III. É obrigatória a acessibilidade nos sítios da internet mantidos por empresas com sede ou representação comercial no País ou por órgãos de governo, para uso da pessoa com deficiência, garantindo-lhe acesso às informações disponíveis, conforme as melhores práticas e diretrizes de acessibilidade adotadas internacionalmente.

Após a leitura das informações, é correto afirmar que:

- (A) Apenas I e II são corretas.
- (B) Apenas II e III são corretas.
- (C) Apenas a II está correta
- (D) Todas são corretas.
- (E) Apenas a I está correta

10 De acordo com a Lei de Estágio, no caso de estudantes de educação especial e dos anos finais do ensino fundamental, na modalidade profissional de educação de jovens e adultos, a jornada de atividade em estágio será definida de comum acordo entre a instituição de ensino, a parte concedente e o aluno estagiário ou seu representante legal, devendo constar do termo de compromisso ser compatível com as atividades escolares e não ultrapassar:

- (A) 6 (seis) horas diárias ou 25 (vinte e cinco) horas semanais.
- (B) 4 (quatro) horas diárias e 20 (vinte) horas semanais.
- (C) 8 (oito) horas diárias e 40 (quarenta) horas semanais
- (D) 6 (seis) horas diárias e 30 (trinta) horas semanais.
- (E) 5 (cinco) horas diárias e 25 (vinte e cinco) horas semanais.

INFORMÁTICA

11 Quanto a segurança da informação na Internet, analise as afirmativas abaixo, Verdadeiro (V) ou Falso (F), e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo):

- () O ransomware é um tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate (ransom) para restabelecer o acesso ao usuário.
 - () O protocolo HTTPS utiliza certificados digitais para assegurar a identidade, tanto do *site* de destino como a sua própria, caso você possua um. Também utiliza métodos criptográficos e outros protocolos, como o SSL e o TLS.
 - () Deve-se aguardar 24 horas para alterar a sua senha quando desconfiar que ela pode ter sido descoberta ou que o computador no qual você a utilizou pode ter sido invadido ou infectado.
- (A) F, F, V
 - (B) V, V, F
 - (C) F, V, F
 - (D) V, F, V
 - (E) F, F, F

12 Acerca do navegador de Internet Google Chrome, assinale a alternativa correta:

- (A) Não permite abrir uma janela para navegação anônima.
- (B) Somente o administrador do computador pode configurar o serviço de proxy.
- (C) Todos os *links* de páginas recentemente visitadas são listados em Histórico.
- (D) Não tem suporte nativo ao HTTPS.
- (E) Para utilização de cookies, deve-se instalar o plugin específico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

13 Acerca do Internet Protocol (IP) assinale a alternativa correta:

- (A) As mensagens ICMP são encapsuladas em datagramas IP.
- (B) O IP não define um campo para diferenciar os tipos de serviços.
- (C) O IP versão 4 é totalmente compatível com o IP versão 6, não necessitando de outras tecnologias para sua integração.
- (D) O protocolo IP provê controle de fluxo e orientação ao serviço.
- (E) O protocolo IP tem tamanho fixo e não permite fragmentação do datagrama.

14 Considerando o Protocolo ICMP analise a alternativa correta:

- (A) O protocolo ICMP está em desuso em razão das novas tecnologias de redes de alta velocidade.
- (B) O par de mensagens ICMP *Echo reply* e *Echo request* indicam se uma determinada interface IP está ativa.
- (C) O PING é uma aplicação que utiliza o ICMP limitada a estimar apenas a perda de pacotes, dependendo de outras aplicações para estimar o atraso ou outros parâmetros.
- (D) Uma mensagem ICMP *TTL exceeded* é enviada pelo host que enfrentou problemas ao remetente na situação em que um pacote não é entregue ao destinatário.
- (E) ICMP é um protocolo da modelo ISO/OSI usado para fornecer informações de erros sobre o processamento de um pacote.

15 Considere que uma rede LAN da SJAP está utilizando a rede 192.168.0.0/25 na notação CIDR, dessa forma indique o número de subredes e endereços para hosts:

- (A) 1 subredes e 126 endereços para hosts.
- (B) 1 subredes e 125 endereços para hosts.
- (C) 4 subredes e 128 endereços para hosts.
- (D) 2 subredes e 126 endereços para hosts.
- (E) 6 subredes e 126 endereços para hosts.

16 Considerando que o Firewall é um dispositivo que permite a comunicação entre redes, conforme política de segurança definida, normalmente utilizado quando há uma necessidade de que redes com níveis de confiança variados se comuniquem entre si, analise os itens a seguir, marcando os itens corretos:

I – Um Firewall não é capaz de proteger a rede dos ataques de engenharia social.

II – O Firewall do tipo filtro de pacotes protege todo o tráfego entre redes verificando apenas parâmetros da camada de rede e de transporte TCP/IP.

III - O Firewall de filtro de estado tenta rastrear o estado das conexões de rede.

- (A) I e II
- (B) I e III
- (C) Apenas II
- (D) II e III
- (E) I, II, III

17 Acerca das características do sistema operacional Linux, marque a opção INCORRETA:

- (A) O Linux realiza diferentes tarefas simultaneamente (multitarefa).
- (B) No Linux é possível gerenciar e atribuir prioridades quando duas ou mais pessoas querem usar o mesmo arquivo ou impressora ao mesmo tempo.
- (C) Kernel é o núcleo do sistema operacional, controla o hardware traduzindo comandos Linux em instruções de hardware.
- (D) Shell é um programa que atua como interface entre o kernel e o usuário.
- (E) O comando de comunicação que permite transferir arquivos é *ssh [opções] nome_da_máquina*.

18 Considerando o arquivo /inventario/listasmáquinas.txt de uma máquina Linux. O comando para atribuir as permissões de leitura (r), escrita (w) e execução (x) ao dono do arquivo, as permissões de leitura (r) e execução (x) aos usuários pertencentes ao mesmo grupo e a permissão de leitura (r) aos demais usuários que não pertencem ao mesmo grupo é:

- (A) chmod 644 /inventario/listasmáquinas.txt
- (B) chmod 724 /inventario/listasmáquinas.txt
- (C) chmod 764 /inventario/listasmáquinas.txt
- (D) chmod 754 /inventario/listasmáquinas.txt
- (E) chmod 774 /inventario/listasmáquinas.txt

19 Com o objetivo de viabilizar comunicação VoIP (Voz sobre IP), vários protocolos de sinalização foram definidos, como o SIP (Session Initiation Protocol). Em relação à comunicação multimídia assinale a alternativa correta:

- (A) O SIP é um protocolo de sinalização proprietário e que permite pouca interoperabilidade.
- (B) O SIP é um protocolo textual baseado em requisições e respostas, similar ao FTP, que possui campos de cabeçalho e um corpo.
- (C) Os pacotes de voz normalmente são transportados pelo protocolo de transporte TCP.
- (D) Na comunicação VoIP, o SIP permite a localização de um sistema final, sinalização da intenção de se comunicar, negociação dos parâmetros e estabelecimento de uma sessão e término de uma sessão.
- (E) O Asterisk é um software livre, de código aberto, que implementa em software os recursos encontrados em um PABX convencional, entretanto não suporta o SIP.

20 Quanto aos fundamentos de gerenciamento de dispositivos de redes, analise os itens e marque os itens corretos:

- I - Gerenciamento de redes inclui o fornecimento, integração e coordenação de hardware, software e elementos humanos para monitorar, testar, configurar, consultar, analisar, avaliar e controlar a rede e recursos para atender aos requisitos de desempenho, qualidade de serviço e operação em tempo real dentro de um custo razoável.
- II - O gerenciamento proativo de redes pode ser realizado a partir do monitoramento das taxas de erros, evolução dos níveis de alertas, avaliando-se a tendência de novos eventos.
- III - A arquitetura básica do gerenciamento de redes inclui apenas o Gerente (solicita as informações de gerência) e o Agente (responde as requisições do gerente), sem a necessidade de uma base de dados.
- (A) Apenas I
 - (B) Apenas III
 - (C) I, II
 - (D) I, III
 - (E) II, III

21 O protocolo Simple Network Management Protocol - SNMP é amplamente utilizado em redes de dados TCP/IP. A respeito do protocolo SNMP assinale a alternativa correta:

- (A) O SNMP é um protocolo da camada de transporte da arquitetura TCP/IP.
- (B) Utiliza o protocolo TCP para troca de informações entre gerente e agente.
- (C) O SNMP versão 1 implementa a segurança das mensagens trocadas em criptografia do tipo RC4.
- (D) Utiliza o protocolo UDP para troca de informações entre gerente e agente.
- (E) O SNMP é um protocolo proprietário e está disponível nas versões 1 e 2 somente.

22 Acerca dos fundamentos de cloud computing e virtualização, assinale a alternativa correta:

- (A) A virtualização permite que múltiplas máquinas virtuais sejam hospedadas em um único servidor físico, melhorando o aproveitamento dos recursos físicos do servidor.
- (B) A virtualização pode ser usada apenas para servidores e desktops, sem previsão de suporte aos banco de dados.
- (C) Cloud computing é sinônimo de virtualização.
- (D) Cloud computing refere-se ao modelo de entrega de serviços de TI baseados em protocolos proprietários e que transfere para o usuário final as tarefas de armazenamento e manutenção.
- (E) Serviços de cloud computing sempre dependem do sistema operacional e hardware do usuário final.

23 Acerca dos fundamentos de cloud computing, o modelo de serviço que permite que aplicações de interesse dos usuários sejam hospedadas na nuvem como alternativa ao processamento local e o controle dos recursos físicos da infraestrutura é feita pelo provedor, sem interferência do usuário é:

- (A) Infrastructure as a Service (IaaS)
- (B) Testing as a Service (TaaS)
- (C) Platform as a Service (PaaS)
- (D) Software as a Service (SaaS).
- (E) Cloud storage

24 Acerca dos conceitos fundamentais de banco de dados, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) O modelo entidade-relacionamento (MER) é baseado em uma percepção de um mundo real que consiste em uma coleção de objetos básicos chamados entidades.
- (B) O MER representa certas restrições com os quais os conteúdos de bancos de dados precisam estar de acordo.
- (C) A estrutura lógica geral de um banco de dados pode ser expressa graficamente por um diagrama entidade-relacionamento (DER).
- (D) No diagrama entidade-relacionamento losangos representam conjuntos de entidades.
- (E) A estrutura lógica geral de um banco de dados pode ser expressa graficamente por um fluxograma entidade-relacionamento (FER).

25 Considerando os comandos SQL a seguir, avalie os itens:

Comandos SQL
<pre>create table estagiarios (id_estagiario INTEGER not null, nome_estagiario VARCHAR(88) not null, endereco_estagiario VARCHAR(120) not null, primary key (id_estagiario));</pre>

I. Cria a tabela estagiários.

II. A chave primária é id_estagiario e é um número inteiro.

III. O Id_estagiario é inteiro, nome_estagiario e endereco_estagiario é caractere e não podendo ser nulos.

- (A) Apenas I
- (B) Apenas III
- (C) I, II
- (D) I, II, III
- (E) II, III

26 Acerca dos conceitos de Normalização de Banco de dados Relacionais, assinale a alternativa correta:

- (A) A normalização é capaz de reduzir a redundância de dados, entretanto não evita as anomalias de atualização.
- (B) A normalização elimina todas as inconsistências de um banco de dados.
- (C) Uma tabela está na primeira forma normal quando contém apenas atributos atômicos.
- (D) Uma tabela está na segunda forma normal quando contém apenas atributos atômicos.
- (E) Uma tabela está na terceira forma normal quando contém apenas atributos atômicos.

27 Em referência aos conceitos de Arquitetura de Banco de Dados, marque a alternativa correta:

- (A) A descrição de um banco de dados centralizado usualmente está dividida em dois níveis: conceitual e físico.
- (B) A descrição de um banco de dados centralizado usualmente está dividida em dois níveis: conceitual e lógico.
- (C) O nível conceitual é independente de paradigma e representa o mundo natural.
- (D) O nível conceitual define as tecnologias de um banco de dados, como por exemplo MySQL.
- (E) O nível lógico define as tecnologias de um banco de dados, como, por exemplo, MySQL.

28 Considerando o código em português estruturado, assinale o resultado da seguinte estrutura de repetição:

Algoritmo
X:=0 i:=0 Enquanto i<15 Faça X:=X+1; i:=i+1; Fim-Enquanto

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17
- (E) 18

29 Considerando os algoritmos A e B, assinale a alternativa INCORRETA:

Algoritmo
<pre>Início Real VOLUME, PI, R; Constante PI = 3,1416; R=0; Enquanto R<= 6 Faça VOLUME=4/3*PI*(R**3); Imprima (R,VOLUME); R=R+2; Fim Enquanto; Fim.</pre>

- (A) O algoritmo calcula o volume de esfera de raio R.
- (B) No algoritmo quando R=2 o Volume é 33,51.
- (C) A estrutura **Repita... Até...** é equivalente ao comando **Enquanto... Faça...**
- (D) O algoritmo é do tipo de seleção encadeada.
- (E) Um comando **Repita... Até...** no lugar de um comando **Enquanto... Faça...** corresponde a utilizar como <condição> para o Repita a negação da <condição> do Enquanto.

30 Considerando os algoritmos A e B, assinale a alternativa INCORRETA:

Algoritmo A	Algoritmo B
<pre>Var opcao:inteiro inicio leia (opcao) se opcao=1 entao escreval ("praia") senao se opcao=2 entao escreval ("cinema") senao se opcao=3 entao escreval ("churrasco") senao escreval ("Fique em casa") fimse fimse fimse fimalgoritmo</pre>	<pre>Var opcao:inteiro inicio leia (opcao) escolha opcao caso 1 escreval ("praia") caso 2 escreval ("cinema") caso 3 escreval ("churrasco") outrocaso escreval ("fique em casa") fimsecolha fim algoritmo</pre>

- (A) Os dois algoritmos apresentam resultados semelhantes.
- (B) O algoritmo B é do tipo múltipla escolha.
- (C) O algoritmo A é do tipo decisão encadeada.
- (D) O algoritmo A pode testar mais de um valor ao mesmo tempo.
- (E) O algoritmo A é do tipo decisão simples.