

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Durante os combates da guerra civil, cidadãos russos fugiram das vulneráveis cidades. Havia comida e segurança para eles no campo. Entre 1918 e 1920, a população de São Petersburgo – renomeada Petrogrado e mais tarde chamada Leningrado – caiu quase pela metade, enquanto na nova capital, Moscou, muitas ruas ficaram estranhamente silenciosas, e as casas vazias. Aqueles que apoiavam o velho regime czarista abandonaram a Rússia na primeira oportunidade. O aumento dos preços, já assustador durante a Grande Guerra, foi ainda pior durante a guerra civil. A nação enfrentou seu surto de hiperinflação, que pouco depois atingiu também a Alemanha. Um rublo russo comprava, em 1913, um pacote de açúcar, mas no começo de 1921, uma dona de casa precisava de 17 mil rublos para comprar essa mesma quantidade do produto. O índice oficial de inflação geralmente serve como medida da competência financeira de um governo. De acordo com tal medida, a Rússia de Lênin foi inicialmente uma negação. A meta oficial era construir uma nova sociedade, mas antes disso a velha sociedade, despedaçada pela guerra, tinha de ser reconstituída. As ferrovias estavam em ruínas. Antes da guerra, a Rússia possuía 17 mil locomotivas a vapor, mas em janeiro de 1920 restavam apenas 4 mil. Talvez nenhuma grande rede ferroviária do mundo tenha sido alguma vez tão devastada. As locomotivas a vapor eram essenciais para milhares de atividades, incluindo o transporte de safras de grãos do campo para as cidades esfomeadas e a entrega de carvão para as cidades geladas. Muitos escritórios e fábricas trabalhavam no inverno intenso sem o benefício da calefação. Nos teatros, o público tremia, enquanto os atores esfregavam as mãos para se aquecer. (BLAINEY, Geoffrey. Uma Breve História do Século XX. 2 ed. São Paulo: Fundamento, p. 79).

QUESTÃO 01

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Na época a guerra civil russa, as áreas do campo eram mais vulneráveis que os centros urbanos.

II – A cidade de Moscou passou a se chamar Petrogrado e depois Leningrado.

III – A cidade de Moscou sempre apresentou crescimento populacional.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 02

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A partir de 1920, o número de ferrovias aumentou na Rússia.

II – As locomotivas elétricas transportavam grãos do campo para as cidades.

III – Os teatros eram os únicos lugares onde as pessoas podiam permanecer aquecidas.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 03

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Os apoiadores do czarismo viviam exclusivamente nas grandes cidades.

II – Durante a Grande Guerra e a guerra civil houve redução gradativa dos preços.

III – A moeda russa era o rublo.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 04

A palavra “durante”, utilizada pelo autor na primeira linha do texto, possui a seguinte classe gramatical:

- (A) advérbio.
- (B) preposição.
- (C) pronome.
- (D) gerúndio do verbo durar.
- (E) adjetivo.

QUESTÃO 05

Na penúltima linha do texto, o verbo “tremar” está conjugado no seguinte tempo verbal:

- (A) pretérito perfeito.
- (B) pretérito mais-que-perfeito.
- (C) pretérito imperfeito.
- (D) presente do indicativo.
- (E) pretérito do subjuntivo.

QUESTÃO 06

A palavra “vulnerável”, utilizada pelo autor na segunda linha do texto possui como sinônimos, EXCETO:

- (A) indefesa.
- (B) frágil.
- (C) exposta.
- (D) protegida.
- (E) desamparada.

QUESTÃO 07

Como se sabe, os advérbios classificam-se em muitos tipos. A palavra “talvez” pode ser definida como um advérbio de:

- (A) dúvida.
- (B) modo.
- (C) negação.
- (D) afirmação.
- (E) lugar.

QUESTÃO 08

São considerados pronomes pessoais oblíquos tônicos, EXCETO:

- (A) mim.
- (B) comigo.
- (C) me.
- (D) contigo.
- (E) consigo.

QUESTÃO 09

Como se sabe, em algumas palavras femininas não se utiliza a crase. Nesse sentido, assinale a alternativa que se apresenta INCORRETA:

- (A) Fui à Alemanha.
- (B) Fui à França.
- (C) Fui à Bélgica.
- (D) Fui à Moscou.
- (E) Fui à Paraíba.

QUESTÃO 10

São considerados advérbio de tempo, EXCETO:

- (A) imediatamente.
- (B) constantemente.
- (C) eficazmente.
- (D) assiduamente.
- (E) raramente.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte equação de primeiro grau:

$$13x - 23 - 45 = -7x + 12$$

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação com números reais:

$$1.045 + 35 \times 104$$

- (A) 4.456.
- (B) 4.588.
- (C) 4.424.
- (D) 4.592.
- (E) 4.685.

QUESTÃO 13

Um pacote de 9 dias para a Itália é vendido a R\$ 4.800,00. No entanto, se o cliente efetuar o pagamento à vista, a agência lhe concede um desconto de 11%. Se aplicarmos tal desconto, o valor do pacote de viagem será de:

- (A) R\$ 4.172,00.
- (B) R\$ 4.272,00.
- (C) R\$ 4.284,00.
- (D) R\$ 4.310,00.
- (E) R\$ 4.415,50.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte operação com números reais:

$$104 + 15 \times 76$$

- (A) 1.244.
- (B) 1.274.
- (C) 1.344.
- (D) 1.354.
- (E) 1.444.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto para a seguinte equação de primeiro grau:

$$3x - 10 + 13 = -2x + 28$$

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

QUESTÃO 16

Um corredor de automobilismo recebe salário de R\$ 2.500.000,00 mensais, mas tem um bônus de R\$ 225.000,00 por vitória. Se imaginarmos que esse corredor venceu duas corridas em um único mês, receberá ao todo a quantia de:

- (A) 2,8 milhões.
- (B) 2,95 milhões.
- (C) 3,0 milhões.
- (D) 3,1 milhões.
- (E) 3,2 milhões.

QUESTÃO 17

Em um determinado município há 64.000 eleitores. De acordo com as pesquisas de intenção de voto, o candidato “A” tem 60% das intenções de voto, e o candidato “B”, 40%. Assinale a alternativa que aponta corretamente o número de intenções de voto do candidato “A”:

- (A) 38.400.
- (B) 39.120.
- (C) 40.050.
- (D) 41.200.
- (E) 41.326.

QUESTÃO 18

João resolveu 20 questões de português e acertou 18. Maria resolveu 30 questões dessa mesma matéria e acertou 24. Quanto acertou João?

- (A) 2/3.
- (B) 3/4.
- (C) 4/5.
- (D) 5/6.
- (E) 9/10.

QUESTÃO 19

Em uma determinada escola de samba há 3.000 integrantes, mas apenas 75% comparecerem nos ensaios. Dessa forma, assinale a alternativa que aponta o número correto de integrantes que estiveram no ensaio:

- (A) 2.000.
- (B) 2.250.
- (C) 2.350.
- (D) 2.460.
- (E) 2.500.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que apresenta o mínimo múltiplo comum entre 15 e 6:

- (A) 12.
- (B) 16.
- (C) 24.
- (D) 30.
- (E) 44.

ATUALIDADES

QUESTÃO 21

No mês de agosto de 2019 foi realizado o encontro do G7, grupo dos sete países mais industrializados do mundo. Assinale a alternativa que apresenta o nome de um país que NÃO tem assento no referido grupo:

- (A) Canadá.
- (B) Japão.
- (C) Espanha.
- (D) Itália.
- (E) Alemanha.

QUESTÃO 22

No mês de agosto de 2019 foi divulgada uma pesquisa com as 10 (dez) cidades mais violentas do Brasil, considerando o número de 100 mil habitantes. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal município:

- (A) Porto Seguro – BA.
- (B) Camaçari – BA.
- (C) Petrolina – PE.
- (D) Queimados – RJ.
- (E) Maracanaú – CE.

QUESTÃO 23

Nos meses de julho e agosto de 2019, fortes chuvas atingiram um importante Estado brasileiro, deixando mortos, feridos e desabrigados. Assinale a alternativa que apresenta o nome correto deste Estado:

- (A) São Paulo.
- (B) Rio de Janeiro.
- (C) Pernambuco.
- (D) Paraná.
- (E) Mato Grosso do Sul.

QUESTÃO 24

No final de setembro de 2019, um dos Estados da federação sofreu ataques criminosos quase que diariamente. Ao que consta, tais empreitadas são decorrentes da transferência de presos líderes de organizações criminosas. Assinale a alternativa que apresenta o nome de tal Estado:

- (A) Rio de Janeiro.
- (B) São Paulo.
- (C) Paraná.
- (D) Tocantins.
- (E) Ceará.

QUESTÃO 25

Na época dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro, em 2016, o Brasil se comprometeu a realizar a criação de um importante e simbólico programa ambiental, o que só se iniciou em setembro de 2019. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal programa:

- (A) Floresta dos Atletas.
- (B) Floresta dos Artistas.
- (C) Floresta das Crianças.
- (D) Floresta dos Índios.
- (E) Floresta dos Idosos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 26

No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2008, existe o tipo de dados “small datetime”. Assinale a alternativa que apresenta uma representação válida para esse tipo de dados:

- (A) 2014-08-06 15:13:38.
- (B) 2014-08-06 15:13:38.25.
- (C) 2014-08-06 15:13.
- (D) 2014-08-06 Sunday.
- (E) 2014-08-06.

QUESTÃO 27

No que se refere aos métodos ágeis de desenvolvimento de software, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Uma implementação de Kanban inicia com a representação visual do trabalho que a equipe desempenha no cotidiano.

II – A prática de refatoração da “Extreme Programming” (XP) consiste na quebra de uma história de usuário complexa em histórias de usuário mais simples.

III – No Scrum, uma Sprint representa os requisitos definidos como resultado da “Sprint Planning Meeting”.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 28

No que se refere ao SQL Server 2016, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O comando BACKUP LOG realiza uma cópia de segurança de todos os objetos e dados do banco de dados informados.

II – Os tipos simples de dados geográficos são: Point, LineString, CircularString, Polígino, Node e Edge.

III – Os níveis de isolamento de transações são: READ UNCOMMITTED, READ COMMITTED, REPEATABLE READ, SNAPSHOT e SERIALIZABLE.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 29

No que se refere aos testes de software, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Um teste de aceitação foca em cada unidade do software, isto é, seu código-fonte.

II – Um teste bem-sucedido identifica defeitos.

III – Um teste “caixa preta” é um teste estrutural, em que partes específicas de componentes são testadas.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 30

Como se sabe, em arquiteturas computacionais com vários processadores é comum se medir o desempenho do uso de apenas um processador. Assinale a alternativa que apresenta o termo que define a relação entre o tempo consumido na execução de uma tarefa com um único processador e o tempo consumido com N processadores:

- (A) Escalabilidade.
- (B) Permuta.
- (C) Ingerência mista.
- (D) Relação de Blum.
- (E) Speedup.

QUESTÃO 31

Levando em consideração a estrutura de dados do tipo “Pilha”, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Um elemento a ser removido é o que está há menos tempo na estrutura de dados.

II – Um elemento a ser removido é o que está há mais tempo na estrutura de dados.

III – Um elemento a ser inserido é colocado na base da pilha.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 32

Considere a seguinte situação hipotética:

Um administrador deseja que uma máquina virtual apenas se comunique com a máquina hospedeira, sendo inacessível para outros computadores conectados à rede. Para tanto. É necessário utilizar, na máquina virtual, uma interface de rede:

- (A) exclusiva de hospedeiro (host-only).
- (B) em modo ponte (bridge).
- (C) em modo torre (tower).
- (D) com NAT habilitado.
- (E) com DHCP desabilitado.

QUESTÃO 33

Como se sabe, a execução de uma instrução de máquina pela Unidade Central de Processamento (UCP) passa por diversas fases. Na fase do “Fetch”, ocorre o(a):

- (A) suspensão da instrução corrente.
- (B) leitura de algum parâmetro da instrução da memória.
- (C) execução da instrução corrente.
- (D) busca da próxima instrução a ser executada.
- (E) execução da instrução intermitente.

QUESTÃO 34

No que se refere aos modelos OSI e TCP-IP, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A camada de transporte, nos dois modelos, é responsável pelos métodos para entrega de dados ponto a ponto.

II – A detecção de erros de transmissão ocorre na camada de sessão do modelo OSI e de aplicação no modelo TCP-IP.

III – A camada de interface de rede do modelo TCP-IP tem funções equivalentes à camada de sessão do modelo OSI.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 35

Uma estrutura de dados do tipo “lista encadeada” com 10 (dez) elementos, sendo que o primeiro e o último estão ligados entre si, recebe o nome de:

- (A) lista tríplice.
- (B) lista de Zargov.
- (C) lista encadeada circular.
- (D) lista invertida.
- (E) lista moderada.

QUESTÃO 36

No que se refere ao mecanismo de passagem de parâmetros em C#, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I - O modificador “override” atribuído a um argumento de método implica o ocultamento do tipo definido na classe-pai.

II - As palavras-chaves “ref” e “out” indicam, respectivamente, passagem de parâmetro por referência e por valor.

III – Quando se passa um argumento para um método, o parâmetro correspondente é inicializado com uma cópia do argumento, inclusive para um tipo-referência.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 37

Como se sabe, muitos ambientes de visualização permitem que “snapshots” do sistema virtual sejam criados. Eles têm a função de:

- (A) verificar os dados do sistema à procura de erros.
- (B) armazenar o estado do sistema em um determinado instante no tempo.
- (C) testar o desempenho do sistema em um determinado momento.
- (D) copiar o conteúdo da tela e salvar em um arquivo de imagem.
- (E) evitar que a máquina virtual seja infectada por softwares mal-intencionados.

QUESTÃO 38

Considerando uma estrutura de dados do tipo “lista”, se tanto as operações de inserção quanto as operações de remoção são realizadas somente em um de seus extremos, então pode-se afirmar que essa estrutura recebe o nome de:

- (A) pilha.
- (B) árvore.
- (C) espiral.
- (D) galho.
- (E) grafo.

QUESTÃO 39

Uma propriedade fundamental da arquitetura, orientada a serviços (SOA), estabelece a neutralidade de plataforma que apresenta como característica principal:

- (A) o uso exclusivo de software de domínio público na escrita do código de serviços.
- (B) o envio de mensagens em um formato padrão, por exemplo, o XML.
- (C) a recepção de mensagens incógnitas do tipo UTF e JKG.
- (D) a limitação no número de mensagens trocadas entre os diversos serviços.
- (E) a limitação no tamanho máximo do código fonte de cada serviço.

QUESTÃO 40

Como se sabe, no Windows Server 2012, o EFS é um sistema integrado ao sistema de arquivos NTFS, que fornece recursos de:

- (A) análise de substrato UJK.
- (B) criptografia para proteger arquivos e diretórios.
- (C) indexação para a localização rápida de documentos.
- (D) compressão para reduzir o consumo de disco.
- (E) distribuição de carga para reduzir a utilização de recursos do sistema.

QUESTÃO 41

No que se refere à sobrecarga de operadores em C#, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Os operadores são declarados estáticos.
 - II – A precedência e a associatividade dos operadores sobrecarregados são redefinidas pelo programador.
 - III – Os operadores são declarados públicos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
 - (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

QUESTÃO 42

Um conceito básico da arquitetura orientada a serviços (SOA) é que ela procura oferecer as competências adequadas às necessidades dos diversos serviços. Portanto, os serviços com necessidades devem ter conhecimento dos serviços com competência para atendê-los. Tal conceito corresponde à(ao):

- (A) normalização.
- (B) anormalidade.
- (C) visibilidade.
- (D) sustentabilidade.
- (E) maleabilidade.

QUESTÃO 43

No que se refere às funções PHP 5 ou superior, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – A função `array_walk` aplica uma determinada função em cada elemento de um array.
 - II – A função `array_reduce` permuta as chaves e valores associados a um array.
 - III – A função `array_splice` extrai um subarray do array informado.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 44

Como se sabe, existe uma estrutura de dados muito utilizada como forma de armazenamento em memória secundária e empregada por diversos sistemas de Banco de Dados. Trata-se da árvore B, que é uma árvore ordenada que possui uma estrutura:

- (A) na qual cada nó tem, no máximo, d-1 filhos, se a árvore B for de ordem “d”.
- (B) que minimiza o tempo de acesso para operações de busca, inserção e remoção.
- (C) na qual suas folhas estão em, pelo menos, 2 níveis diferentes.
- (D) na qual suas folhas estão em, exatamente, 3 níveis diferentes.
- (E) na qual cada nó tem, no máximo, 2d-1 filhos, se a árvore B for de ordem “d”.

QUESTÃO 45

No que se refere às técnicas de teste de software, há os testes conhecidos como “caixa preta” e “caixa branca”. Sobre o tema, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Testes do tipo “caixa branca” são realizados apenas após o software estar completamente integrado.
 - II – Testes do tipo “caixa preta” não são aplicáveis a software de pequeno porte.
 - III – Testes do tipo “caixa preta” tem a finalidade de exercitar as interfaces do software sob teste.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 46

No que se refere à análise de pontos por função, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Pontua a complexidade do código desenvolvido em Java.
 - II – Analisa arquivos, arquivos de interface externa, entradas do usuário, saídas do usuário e consultas do usuário.
 - III – É um método para elicitação de requisitos.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
 - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
 - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
 - (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 47

Na definição de uma tabela de um banco de dados relacional, ficou determinado que certo atributo numérico deve estar limitado entre os valores 1 e 25. Referida definição corresponde à indicação de seu(sua).

- (A) chave candidata.
- (B) domínio.
- (C) defasagem.
- (D) utilidade.
- (E) inversão.

QUESTÃO 48

No diagrama de objetos da UML 2.0, o nome de um objeto deve respeitar a seguinte notação:

- (A) nome-objeto : nome-classe.
- (B) nome-classe (nome objeto).
- (C) nome-classe : nome-objeto.
- (D) nome-objeto < nome-classe.
- (E) nome-nome : nome-objeto.

QUESTÃO 49

No que se refere aos métodos do Protocolo HTTP, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – PATCH é utilizado para envio de dados de formulários ou entidade a um recurso específico do servidor.

II – O GET é o método principal para requisição de recursos do servidor.

III – O método TRACE solicita uma resposta de forma idêntica ao GET, mas recebe apenas o cabeçalho de recursos como resposta.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 50

Como se sabe, o “Firewall” é um dos dispositivos de rede de computadores utilizados para atuar na segurança da comunicação entre a rede ampla e a rede local. O “Firewall” do tipo Filtragem de Pacotes atua sobre a informação transmitida levando em conta o:

- (A) tipo de arquivo transmitido.
- (B) número da Porta TCP destino.
- (C) endereço MAC do emissor.
- (D) endereço TCP do receptor.
- (E) número da Porta IP origem.