

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 15, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 20 – Informática

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/> D

- 3.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.

- 3.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

- 3.4. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.

5. A duração da prova é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.

7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.

8. Na página **15** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova.

9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado e preenchido.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 06.

Nós, os escravos

1 Faço compras no supermercado. Encho o tanque do automóvel. Compro um livro, um filme, um CD. Vou almoçar, pago a conta, saio. E então reparo que não encontrei um único ser humano em todo o processo. Só máquinas. Eu, o meu cartão de crédito – e uma máquina. Então penso: será que Paul Lafargue (1842 – 1911) tinha razão?

[...]

5 Genro do famoso Karl, Lafargue escreveu "O Direito à Preguiça" em finais do século 19. Para deixar uma mensagem otimista: a humanidade deixará o trabalho para trás porque o progresso tecnológico vai libertar os homens da condenação da jornada. A mensagem de Lafargue é uma espécie de profecia bíblica do avesso: quando Adão e Eva foram expulsos do paraíso, Deus condenou o par desobediente a ganhar a vida com o suor do rosto. As máquinas, escreveu Lafargue, permitirão que os
10 homens regressem ao paraíso, deixando as canseiras da labuta para os brinquedos da tecnologia.

Não sei quantas vezes li o opúsculo de Lafargue. Umas dez. Umas cem. Sempre à espera do dia em que a máquina libertaria os homens para o lazer.

Esse dia pode estar mais próximo do que imaginamos. Derek Thompson, na revista "The Atlantic", revela alguns números: em 2013, a Universidade de Oxford previu que as máquinas, daqui a 20 anos,
15 farão metade dos trabalhos nos Estados Unidos da América. Essa previsão, como todas as previsões, tem um valor relativo: se a história ensina alguma coisa é que por cada trabalho destruído haverá sempre um trabalho inventado. Melhor: inventado e imprevisível pelo horizonte estreito do nosso presente.

Mas existem sinais de alguns limites: o número de empregos disponíveis (e tradicionais) começou a escassear nas últimas gerações, sobretudo para homens e jovens graduados. Porque a tecnologia faz
20 mais e os homens têm cada vez menos para fazer. O meu coração hedonista rejubila com a notícia, partindo do pressuposto de que as máquinas também irão gerar recursos capazes de sustentar a minha nostalgia pela vadiagem.

Mas depois, como uma Cassandra moderna, Derek Thompson relembra o "paradoxo do trabalho" que define a nossa miserável condição: toda gente amaldiçoa as horas passadas no escritório; mas, ao
25 mesmo tempo, toda gente amaldiçoa as horas passadas em casa. Sem trabalhar, a maioria perde um "sentido" para a vida que não consegue encontrar em mais nada.

E não me refiro a situações dramáticas de desemprego, que jogam em outro campeonato. Falo de gente que enriqueceu, ou se aposentou, e que em teoria poderia festejar a liberdade com algumas garrafas de ociosidade.

30 Puro engano. Um mundo onde as máquinas trabalham e os homens têm tempo livre (e remunerado) soa mais a distopia do que a utopia. Será que a infame frase "o trabalho liberta" esconde uma verdade profunda?

Admito que sim. Mas também admito que o "paradoxo do trabalho" é o resultado de uma sociedade enlouquecida pelo próprio trabalho.

35 Quando todas as áreas da vida estão invadidas por prazos a respeitar, e-mails para responder, fins de semana para arruinar, filhos para ignorar, vida pessoal para adiar – enfim, sobra pouco espaço para descobrir o que gostamos de fazer quando não estamos a fazer nada.

[...]

Hoje, não temos tempo nem escravos porque somos nós os escravos das nossas vidas. E quando nos vemos livres das correntes, nem sabemos o que fazer sem elas.

(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/joaopereiracoutinho/2015/07/1655226-nos-os-escravos.shtml>. Acesso em 17/07/2015.)

QUESTÃO 01

Pertencente ao âmbito jornalístico, o artigo de opinião é um gênero textual que tem por finalidade a exposição do ponto de vista acerca de um determinado assunto.

Nesse artigo de opinião em análise, o autor manifesta ponto de vista

- (A) pessimista acerca da substituição do homem pelas máquinas no atual mercado de trabalho.
- (B) crítico sobre a exaltação do papel desempenhado pelas máquinas na atualidade.
- (C) cético a respeito da relação homem/ trabalho no atual contexto.
- (D) otimista sobre a qualidade de vida proporcionada pelo advento da tecnologia.

QUESTÃO 02

Infere-se da leitura desse texto:

- (A) A tecnologia extinguiu postos tradicionais de trabalho.
- (B) As facilidades tecnológicas proporcionaram à sociedade libertação do trabalho.
- (C) O homem se sente dominado pela ideologia do atual mercado de trabalho.
- (D) No atual mercado de trabalho, a máquina substituiu o trabalho humano.

QUESTÃO 03

Em relação ao uso da linguagem, analise as afirmativas abaixo.

- I - No trecho *Falo de gente que enriqueceu, ou se aposentou, e que em teoria poderia festejar a liberdade com algumas garrafas de ociosidade*, a expressão em destaque, empregada no sentido conotativo, sugere entretenimento, prazer.
- II - No trecho *Sempre à espera do dia em que a máquina libertaria os homens para o lazer.*, a forma verbal destacada expressa certeza com relação a expectativas futuras.
- III - No primeiro parágrafo, o autor emprega predominantemente formas verbais no tempo presente do indicativo, para fazer referência a ações que fazem parte do seu cotidiano.
- IV - No trecho *Será que a infame frase o trabalho liberta*, o adjetivo destacado corresponde, semanticamente, à locução adjetiva **de mau gosto**.
- V - *Hoje, não temos tempo nem escravos porque somos nós os escravos das nossas vidas.*, o substantivo **escravos** está no sentido denotativo nas duas vezes em que é empregado.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 04

Embora esse artigo seja dissertativo argumentativo, o autor recorre à sequência do narrar para sustentar sua opinião, como ocorre no seguinte trecho:

- (A) o "paradoxo do trabalho" é o resultado de uma sociedade enlouquecida pelo próprio trabalho.
- (B) Porque a tecnologia faz mais e os homens têm cada vez menos para fazer.
- (C) Um mundo onde as máquinas trabalham e os homens têm tempo livre (e remunerado) soa mais a distopia do que a utopia.
- (D) quando Adão e Eva foram expulsos do paraíso, Deus condenou o par desobediente a ganhar a vida com o suor do rosto.

QUESTÃO 05

Sobre os elementos da língua responsáveis pela textualidade, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () No primeiro parágrafo, o elemento *então* estabelece entre os períodos relação de condicionalidade.
- () No segundo parágrafo, a palavra *trabalho* é retomada pelos elementos lexicais *jornada* e *labuta*.
- () No trecho *Porque a tecnologia faz mais e os homens têm cada vez menos para fazer.*, o conectivo *porque* é usado para explicar o fato anteriormente mencionado.
- () O último parágrafo reitera a ideia sugerida no título, justificando-a.
- () No trecho *E não me refiro a situações dramáticas de desemprego, que jogam em outro campeonato.*, o conectivo em destaque estabelece relação de adversidade.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 06

Em relação a sinais de pontuação empregados no texto, analise as afirmativas.

- I - No trecho *A mensagem de Lafargue é uma espécie de profecia bíblica do avesso: quando Adão e Eva foram expulsos do paraíso, Deus condenou o par desobediente a ganhar a vida com o suor do rosto.*, os dois pontos são usados para inserir uma explicação à ideia anteriormente mencionada.
- II - Em *Quando todas as áreas da vida estão invadidas por prazos a respeitar, e-mails para responder, fins de semana para arruinar, filhos para ignorar, vida pessoal para adiar*, a vírgula separa sequências enumerativas formadas por termos que exercem a mesma função.
- III - As frases interrogativas, nas duas ocorrências no texto, têm como finalidade promover interação direta autor/ leitor.
- IV - No quinto e oitavo parágrafos, os parênteses são usados para intercalar uma explicação essencial para o entendimento do texto.

Está correto o que se afirma em

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

INSTRUÇÃO: Leia a tira a seguir para responder às questões 07 e 08.



(Disponível em <https://www.google.com.br/search?q=quino+mafalda>. Acesso em 20/07/2015.)

QUESTÃO 07

A respeito dessa tira, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) O efeito de sentido se estabelece pela relação de oposição entre as falas transcritas nos quadrinhos.
- (B) No primeiro quadrinho, a personagem questiona o papel social do trabalho.
- (C) A linguagem não verbal complementa o sentido atribuído pela linguagem verbal.
- (D) No segundo quadrinho, o autor utiliza jogo de palavras como recurso enfático.

QUESTÃO 08

Os textos, representativos de diferentes gêneros textuais, são expressos por tipos de composição que se caracterizam por sequências linguísticas específicas. Na tira em análise, predominam sequências linguísticas específicas

- (A) da argumentação.
- (B) do relato.
- (C) da descrição.
- (D) da exposição.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões 09 e 10.



(Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#8/7/2015>. Acesso em 17/07/2015.)

QUESTÃO 09

Em relação ao cartum, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O autor recorre à linguagem denotativa para manifestar sua opinião a respeito das grandes empresas.
- () Para expressar seu ponto de vista, o autor estabelece analogia entre grandes empresas e a natureza.
- () No último quadrinho, a relação de poder entre grandes empresas é sugerida pela antítese presente.
- () O último quadrinho reforça a imagem de afetividade e cuidado atribuída à natureza no segundo quadrinho.

Assinale a sequência correta.

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

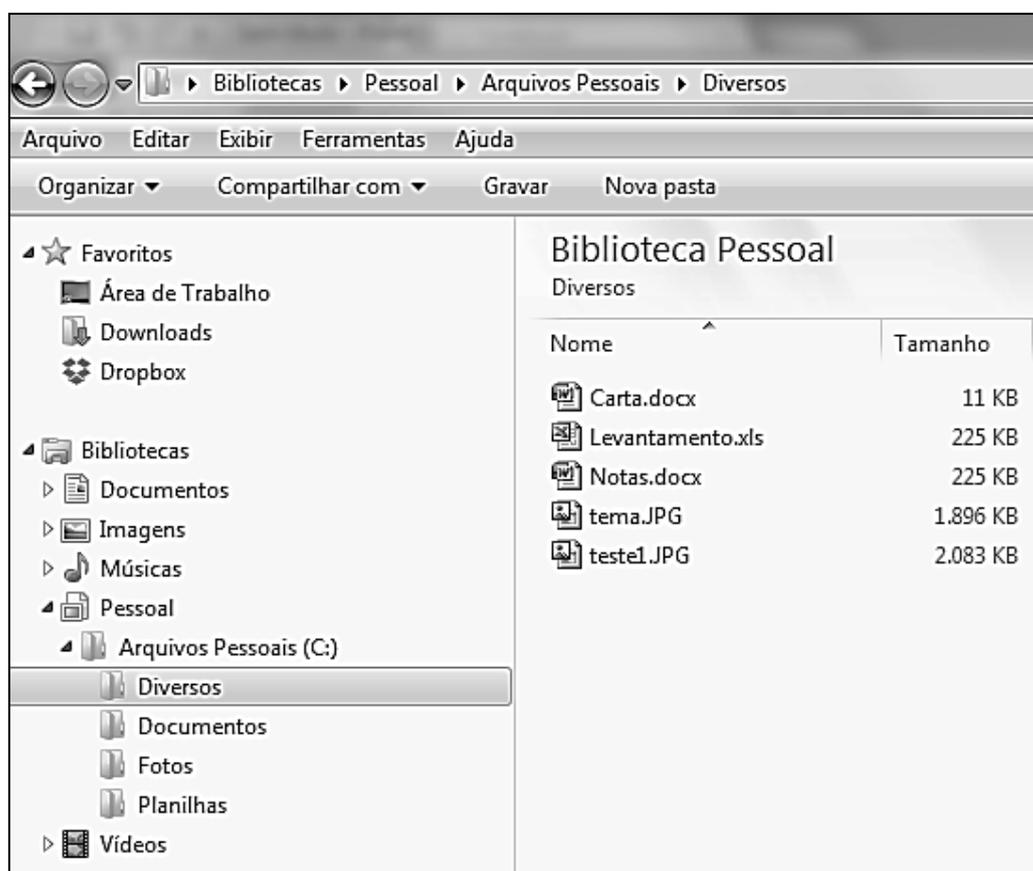
QUESTÃO 10

Sobre aspectos gramaticais explorados no cartum, é correto afirmar:

- (A) O adjetivo *grandes* é biforme, ou seja, flexiona quanto a gênero.
- (B) A forma verbal *funcionam*, usada nos dois quadrinhos, concorda em número e pessoa com o termo *as grandes empresas* empregado no primeiro quadrinho.
- (C) No último quadrinho, os advérbios *maiores* e *menores* expressam ideia de quantidade.
- (D) Na fala *Os peixes maiores devoram os menores*, o pronome pessoal oblíquo destacado retoma a palavra *peixes*.

INFORMÁTICA

INSTRUÇÃO: As questões 11 e 12 referem-se à figura abaixo, que apresenta uma tela do Windows Explorer com uma pasta selecionada do lado esquerdo.



QUESTÃO 11

A pasta **Diversos**, que está selecionada, contém cinco arquivos, e o espaço de armazenamento ocupado por eles é:

- (A) Maior que 5 GB.
- (B) Menor que 5 MB.
- (C) Menor que 5 KB.
- (D) Maior que 5 TB.

QUESTÃO 12

Sobre a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Verifica-se a existência de cinco bibliotecas, sendo elas **Documentos, Imagens, Músicas, Pessoal e Vídeos**.
- () A pasta **Planilhas** é uma subpasta da pasta **Arquivos Pessoais (C:)**, que está localizada na biblioteca **Documentos**.
- () A biblioteca **Pessoal** e a biblioteca **Vídeos** não possuem qualquer pasta em seus conteúdos.
- () A pasta selecionada possui cinco arquivos, sendo dois deles documentos que podem ser editados pelo Microsoft Word 2007.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 13

Sobre Códigos Maliciosos (*Malware*), analise as afirmativas.

- I - Uma das principais formas como um código malicioso pode infectar um computador se dá pela execução de arquivos previamente infectados, obtidos em anexos de mensagens eletrônicas.
- II - Diferente do *worm*, o vírus não se propaga por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, mas sim pela execução direta de suas cópias ou pela exploração automática de vulnerabilidades.
- III - Cavalo de troia, ao contrário do que muitos pensam, é um programa projetado para executar funções no computador, normalmente benéficas, e com o conhecimento do usuário.
- IV - *Spyware* é um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 14

Considere uma planilha do Microsoft Excel 2007 em que as células A1, B1, A2, B2 contenham respectivamente os valores 2, 4, 6 e 8. Quais valores são retornados pelas fórmulas **=A2*B2-B1/A1** e **=SOMA(A1:B2)-SOMA(A1;B2)**, respectivamente?

- (A) 46 e 10
- (B) 12 e 0
- (C) 46 e 0
- (D) 12 e 10

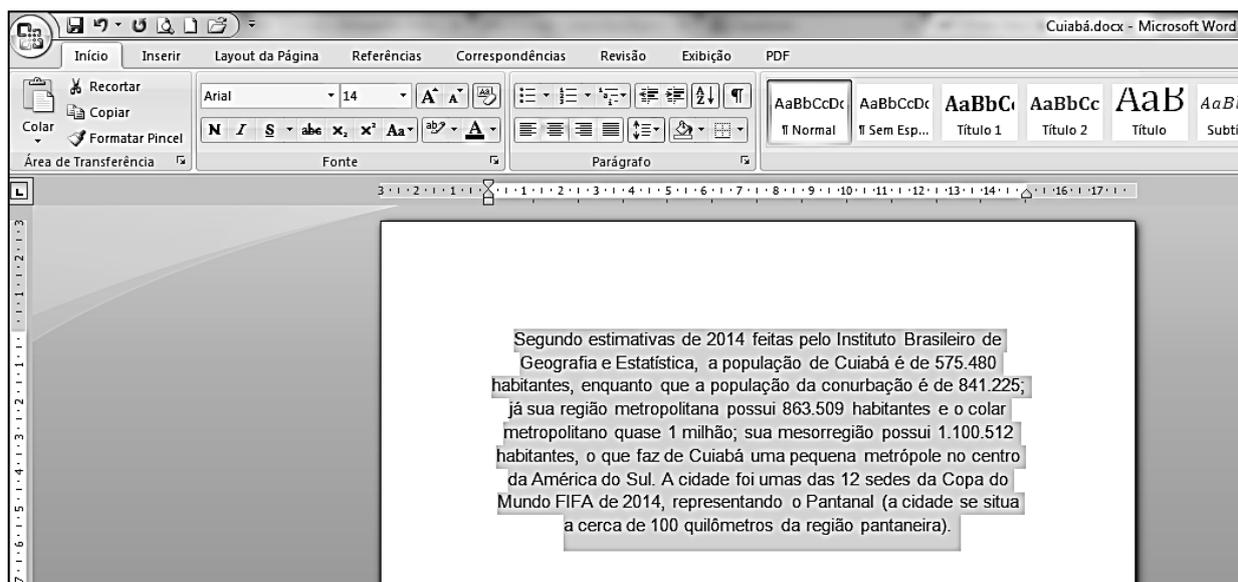
QUESTÃO 15

A unidade Megabits por segundo (Mbps) é usada para quantificar a

- (A) velocidade de *clock* da CPU.
- (B) capacidade de armazenamento de dados em pen-drives.
- (C) resolução de fotos/imagens em câmeras digitais.
- (D) velocidade de transmissão de dados em redes de computadores.

QUESTÃO 16

A figura abaixo apresenta uma tela do Microsoft Word 2007 com um texto selecionado.



Sobre a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O alinhamento do texto selecionado é justificado.
- () A fonte utilizada no texto selecionado é Arial, tamanho 14.
- () Tanto a margem superior quanto a margem esquerda da página são de 3 cm.
- () O nome do arquivo que está sendo editado é Microsoft Word.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 17

Considere o trecho de planilha do LibreOffice Calc versão 4.4.3 apresentado abaixo.

	A	B
1	10	30
2	20	20
3	30	10

Ao inserir-se as fórmulas $=MÉDIA(A1;B2)$ e $=A2*B1 - B2*B3 + A3/A1$, respectivamente serão apresentados os valores

- (A)** 20 e 520.
- (B)** 15 e 2003.
- (C)** 20 e 200.
- (D)** 15 e 403.

QUESTÃO 18

Quando se coloca uma palavra ou frase entre aspas na caixa de pesquisa do Google, os resultados incluem apenas páginas

- (A) com as palavras digitadas na busca em qualquer ordem e que contenham o caractere aspas.
- (B) relacionadas a um determinado domínio, que estará localizado no país em que a busca foi realizada.
- (C) que contenham tópicos comuns marcados por *hashtags* (#).
- (D) com as mesmas palavras e na mesma ordem do que está dentro das aspas.

QUESTÃO 19

A respeito do LibreOffice Writer versão 4.4.3, os botões abaixo, numerados de 1 a 4, quando acionados, executam determinadas ações.



Assinale a alternativa que apresenta correta correlação entre os botões e as ações executadas.

- (A) 1 → Exibir caracteres não imprimíveis; 2 → Localizar e substituir; 3 → Clonar formatação; 4 → Inserir anotação.
- (B) 1 → Caractere especial; 2 → Inserir figura; 3 → Realçar; 4 → Inserir formas simples.
- (C) 1 → Caractere especial; 2 → Localizar e substituir; 3 → Realçar; 4 → Inserir anotação.
- (D) 1 → Exibir caracteres não imprimíveis; 2 → Inserir figura; 3 → Clonar formatação; 4 → Inserir formas simples.

QUESTÃO 20

Observe a tabela a seguir, com configurações dos notebooks 1 e 2 extraídas a partir de dados de um fabricante.

	Notebook 1	Notebook 2
Processador	5ª Geração do Processador Intel i5-5200U (2,2 GHz, 3MB de Cache)	5ª Geração do Processador Intel i7-5500U (2,4 GHz, 3MB de Cache)
Memória RAM	4 GB	8 GB
Placa de vídeo	AMD Radeon HD R7 M256 com memória dedicada de 2G DDR3	AMD Radeon HD R7 M256 com memória dedicada de 2G DDR3
Tela	14,0 polegadas (sem touchscreen)	15,6 polegadas
Disco	1 TB, SATA (5400 RPM)	1TB, SSHD, com unidade Flash de 8GB

A respeito dos dados apresentados, analise as afirmativas.

- I - A quantidade disponível de memória de vídeo dedicada no notebook 2 é idêntica à do notebook 1.
- II - O processador utilizado no notebook 1 possui as mesmas configurações de velocidade de *clock* e memória *cache* utilizadas no notebook 2.
- III - O notebook 1 pode ser controlado por toques na tela.
- IV - A quantidade de memória RAM disponível no notebook 2 é o dobro da disponível no notebook 1.
- V - O sistema de disco rígido do notebook 2 possui, além do 1TB de capacidade de armazenamento, uma unidade de memória *Flash* de 8 GB.

Está correto o que se afirma em

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A coluna da esquerda apresenta componentes de Hardware e Software e a da direita, como esses componentes afetam o desempenho de um programa de computador. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|--|-----|--|
| 1 - Algoritmos | () | Determinam a velocidade em que as instruções podem ser executadas. |
| 2 - Linguagem de Programação, compilador e arquitetura | () | Determinam a velocidade em que as operações de E/S podem ser executadas. |
| 3 - Processador e sistema de memória | () | Determinam o número de instruções do código fonte e o número de operações de E/S realizadas. |
| 4 - Sistemas de E/S (hardware e sistema operacional) | () | Determinam o número de instruções de máquina para cada instrução em nível de fonte. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 3, 4, 1, 2
- (B) 2, 1, 3, 4
- (C) 1, 2, 4, 3
- (D) 4, 3, 2, 1

QUESTÃO 22

A fabricação de um processador começa com o silício, uma substância encontrada na areia. **NÃO** é característica dessa substância:

- (A) Excelente semicondutor de eletricidade.
- (B) Roteadores (armazenar/encaminhar) em condições especiais.
- (C) Chaveadores (conduzir/isolar) em condições especiais.
- (D) Excelente isolante de eletricidade.

QUESTÃO 23

O sistema operacional atua como interface entre o hardware e o programa que solicita recursos de E/S. Sobre as características dos sistemas de E/S, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Diversos programas usando o computador compartilham o sistema de E/S.
- () Os sistemas de E/S normalmente usam interrupções (exceções geradas externamente) para comunicar informações sobre as operações de E/S.
- () O controle baixo nível de um dispositivo de E/S é complexo, pois exige o gerenciamento de um conjunto de eventos simultâneos.
- () O controle de alto nível de um dispositivo de E/S é dinâmico, pois os requisitos para o controle correto do dispositivo normalmente são abstratos.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 24

A memória principal de um computador pode agir como uma *cache* para o armazenamento secundário, normalmente implementado com discos magnéticos. Essa técnica é chamada de

- (A) Memória Real.
- (B) VLAN (LAN Virtual).
- (C) Memória Virtual.
- (D) ELAN (LAN Emulation).

QUESTÃO 25

Antes de uma instrução poder ser executada, instruções e dados do programa devem ser colocados na memória por meio de um dispositivo de entrada ou de um dispositivo de armazenamento secundário. São dadas abaixo as etapas para cada instrução.

- 1 - A unidade de controle decodifica a instrução e define a localização na memória.
- 2 - A unidade de controle busca a instrução na memória e a coloca em um registrador.
- 3 - A unidade de controle transfere os dados da memória para os registradores.
- 4 - A unidade de controle armazena o resultado da operação na memória ou em um registrador.

Qual a ordem das quatro etapas executadas para cada instrução?

- (A) 1, 2, 4, 3
- (B) 2, 1, 3, 4
- (C) 3, 4, 1, 2
- (D) 4, 3, 2, 1

QUESTÃO 26

O cache de CPU é uma área de memória rápida localizada no processador. O cache inteligente Intel refere-se à arquitetura que permite que todos os núcleos compartilhem de maneira dinâmica o acesso com o cache de último nível. Qual o valor do cache inteligente Intel do Processador Core™ i7-5960X Processor Extreme Edition?

- (A) 20 MB
- (B) 4 MB
- (C) 8 MB
- (D) 16 MB

QUESTÃO 27

Os processadores possuem várias tecnologias avançadas implementadas. Qual a função da tecnologia Turbo Boost?

- (A) Mantêm-se a voltagem aplicada e a velocidade do *clock* de um microprocessador nos níveis necessários até que mais energia de processamento seja necessária.
- (B) Oferece dois segmentos de processamento por núcleo físico, onde aplicativos altamente segmentados podem fazer trabalhos adicionais paralelamente, concluindo as tarefas mais rapidamente.
- (C) Aumenta dinamicamente a frequência do processador conforme necessário ao desfrutar de expansão térmica e de energia para fornecer um aumento de velocidade quando necessário.
- (D) Alterna tanto a tensão quanto a frequência, de acordo com os níveis alto e baixo, em resposta à carga do processador e se baseia na arquitetura, usando estratégias de design, como separação entre alterações de voltagem e frequência, e de particionamento e recuperação de *clock*.

QUESTÃO 28

A eletricidade estática é um risco constante que paira sobre os profissionais de informática. A respeito da eletricidade estática durante a montagem dos computadores, analise as afirmativas.

- I - A possibilidade de danos a componentes sensíveis realmente existe, dependendo do volume de eletricidade acumulada, a energia pode percorrer até mesmo uma camada fina de material isolante ou ar.
- II - As cargas eletrostáticas surgem naturalmente, principalmente devido a atrito com materiais isolantes (carpete, cabelo, lã, fibra de vidro, etc.).
- III - A eletricidade se acumula justamente porque o Técnico de Laboratório de Informática está isolado do solo (por causa do tênis ou carpete, por exemplo) e ela não tem para onde fluir.
- IV - Quando o Técnico de Laboratório de Informática toca em algum objeto metálico, o diferencial elétrico faz com que a eletricidade flua de forma violenta na direção com potencial mais alto.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 29

A figura apresenta informações técnicas de uma fonte de alimentação de um microcomputador.

Modelo: PSEC-450Q ATX		Intel 3.06 Ghz /			
AC ~ ENTRADA		DC ~ SAÍDA			
VOLTAGEM	115V~230V	+3.3V	32A	-5V	1A
CORRENTE	10A ~ 5.5A	+5V	35A	-12V	1A
FREQÜÊNCIA	50 ~ 60Hz	+12V	14A	+5Vsb	2A
		SERIAL			

Quais as capacidades reais da fonte em watts para as tensões nas saídas de 3.3V e 12V?

- (A) São 175 watts na saída de 3.3V e 168 watts na de 12V.
- (B) São 105.6 watts na saída de 3.3V e 450 watts na de 12V.
- (C) São 450 watts em ambas as saídas de 3.3V e de 12V.
- (D) São 105.6 watts na saída de 3.3V e 168 watts na de 12V.

QUESTÃO 30

Qual é o nome do dispositivo utilizado nas placas 3D de alto desempenho que sopra o ar quente diretamente para fora (espalha o ar na horizontal) do gabinete?

- (A) Dissipator
- (B) Chipset
- (C) Slots
- (D) Blower

QUESTÃO 31

Qual a função do protocolo RARP no Modelo TCP/IP?

- (A) É o mecanismo usado por hosts e gateways para enviar notificações de problemas ocorridos com datagrama de volta ao emissor.
- (B) Permite a transmissão simultânea de uma mensagem a um grupo de destinatários.
- (C) Permite que um host descubra seu endereço IP quando conhece apenas seu endereço físico.
- (D) É mecanismo capaz de transmitir um pacote de um dispositivo físico para outro.

QUESTÃO 32

De acordo com a especificação IEEE 802.1d, um sistema equipado com *bridges* transparentes deve obedecer a alguns critérios. Sobre esses critérios, considere:

- I - A tabela de encaminhamento é construída manualmente, adicionando rotas para as redes desejadas.
- II - A tabela de encaminhamento é construída automaticamente, tomando-se conhecimento da movimentação dos frames na rede.
- III - Os frames devem ser encaminhados de uma estação a outra.
- IV - Deve-se evitar loops no sistema.

São critérios a serem obedecidos pelas *bridges* transparentes:

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

QUESTÃO 33

A coluna da esquerda apresenta aspectos de políticas de segurança e a da direita, a definição de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|------------------------------|-----|--|
| 1 - Segurança computacional | () | Conceitos e técnicas utilizados para proteger o ambiente informatizado contra eventos inesperados que possam causar qualquer prejuízo. |
| 2 - Segurança lógica | () | Procedimentos e recursos para prevenir acesso não autorizado, dano e interferência nas informações e instalações da organização. |
| 3 - Segurança física | () | Estrutura de procedimentos para reduzir, a um nível aceitável, o risco de interrupções ocasionadas por desastres ou falhas. |
| 4 - Continuidade de negócios | () | Prevenção contra acesso não autorizado. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 2, 4, 3, 1
- (B) 3, 2, 1, 4
- (C) 1, 3, 4, 2
- (D) 4, 1, 2, 3

QUESTÃO 34

O protocolo de inicialização de sessão (*Session Initiation Protocol – SIP*) é um protocolo aberto e simples. Sobre os mecanismos que esse protocolo provê, considere:

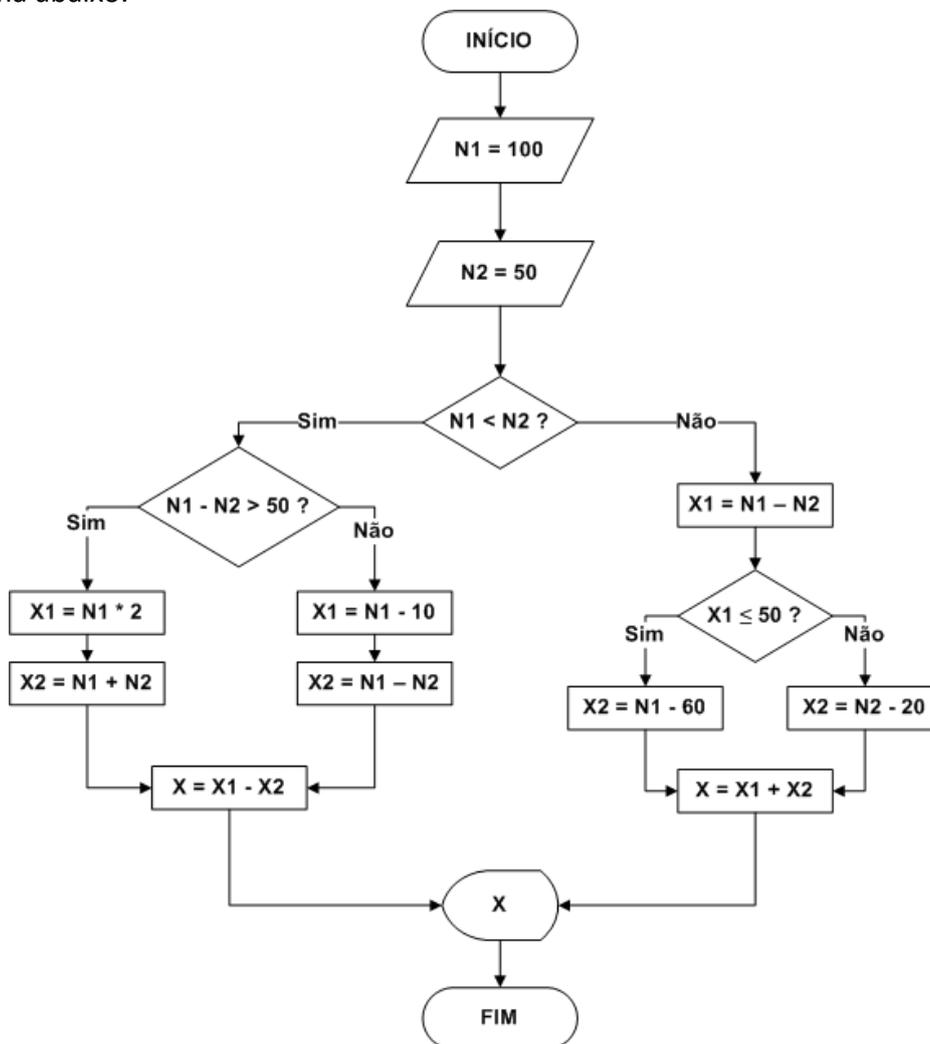
- I - Para estabelecer chamadas entre dois interlocutores por uma rede IP.
- II - De gerenciamento de chamadas, tais como transferir e segurar chamadas.
- III - Permitem quem é chamado determinar o endereço IP de quem chama.
- IV - De gerenciamento de chamadas, tais como adicionar fluxos de mídias, mudar codificação, convidar outros participantes.

São mecanismos providos pelo SIP

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

QUESTÃO 35

Analise o fluxograma abaixo.



Qual o valor de X exibido após a execução do fluxograma?

- (A) 80
- (B) 50
- (C) 90
- (D) 40

QUESTÃO 36

Sobre os tipos de fibras com índice degrau no cabeamento óptico, assinale afirmativa **INCORRETA**.

- (A) A densidade do núcleo permanece constante do centro para as bordas.
- (B) O fluxo de luz se desloca com densidade constante em linha reta até atingir a interface do núcleo e a casca.
- (C) Na interface, há uma mudança abrupta em virtude da densidade menor.
- (D) Na interface, há uma diminuição da distorção através do cabo.

QUESTÃO 37

Sobre o *Microsoft Deployment Toolkit* (MDT) do sistema operacional Windows 8.1, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) É utilizado para facilitar o uso de vídeos padronizados.
- (B) É o processo e o conjunto de ferramentas recomendados para automatizar a implantação do Windows 8.1.
- (C) Apoiar-se nas ferramentas básicas do Kit de Avaliação e Implantação do Windows, com recursos adicionais desenvolvidos para reduzir a complexidade e o tempo necessário à implantação.
- (D) Simplifica o gerenciamento de configurações contínuas e da segurança.

QUESTÃO 38

Sobre softwares aplicativos denominados freeware, analise as afirmativas.

- I - É distribuído gratuitamente a todos.
- II - É protegido por direitos autorais.
- III - O autor mantém a propriedade legal.
- IV - O autor pode impor restrição de uso.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 39

No sistema operacional Linux, qual o comando para mover todos os arquivos com extensão .jpg de uma pasta com muitos arquivos para outra?

- (A) `$ mv *.jpg /outra-pasta`
- (B) `$ mv *.jpg /outra-pasta`
- (C) `$ rd *.jpg /outra-pasta`
- (D) `$ cp *.jpg /outra-pasta`

QUESTÃO 40

Sistema de arquivos usado por padrão em distribuições Linux, no qual o sistema de alocação de espaço reduz a fragmentação dos arquivos e suporta arquivos de até 16 terabytes:

- (A) NTFS
- (B) FAT16
- (C) FAT32
- (D) EXT4



Edital N.º 70, de 17/07/2015 e complementares

Concurso Público - Técnico Administrativo em Educação

Nome: _____

Cargo: Técnico de Laboratório/Informática

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.