

CONCURSO PÚBLICO

Técnica Administrativa em Educação



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

NÍVEL MÉDIO/MÉDIO TÉCNICO

Cargo:

Técnico em Alimentos e Laticínios

CADERNO DE PROVA

Nome do Candidato

Número de Inscrição

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Assinatura do Candidato

--



Secretaria de Articulação e Relações Institucionais
Gerência de Exames e Concursos

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

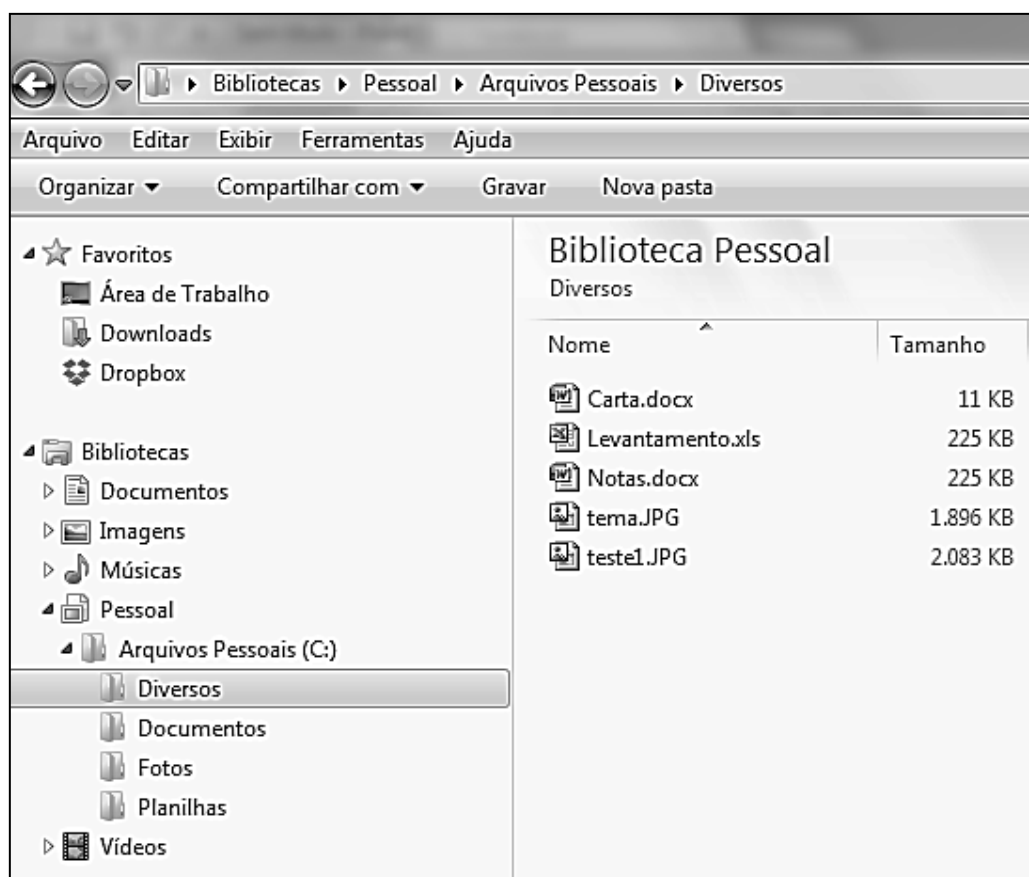
QUESTÃO 10

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

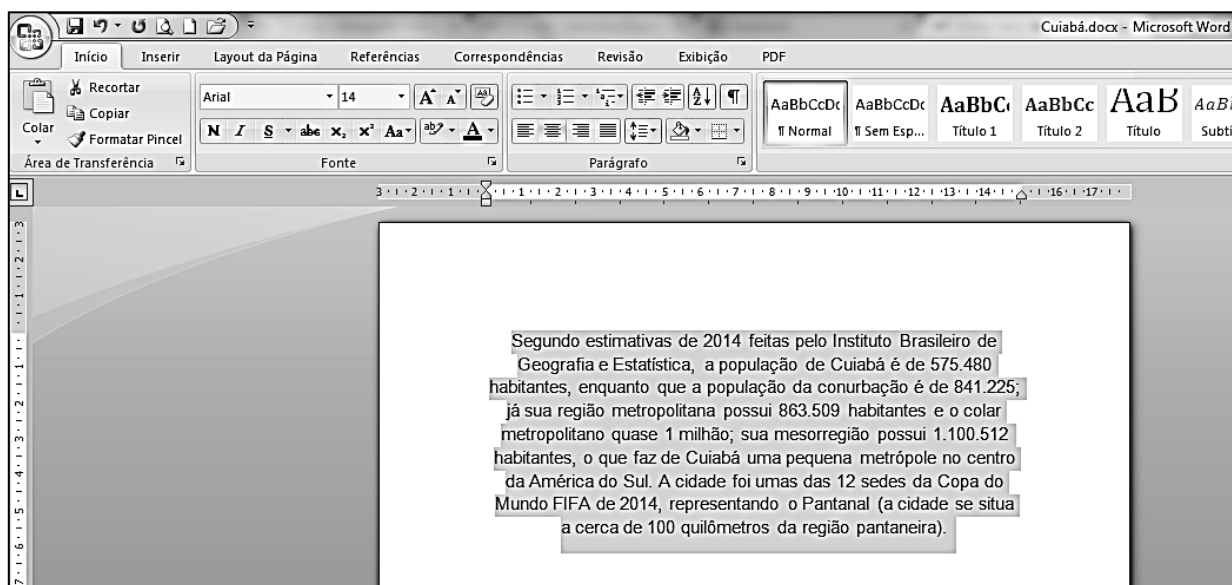
QUESTÃO 15

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 polissacarídeos e a da direita, a característica de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|------------------|---|
| 1 - Celulose | () Utilizado como fixador de aroma em produtos cárneos (salsichas), lácteos (queijos, sorvetes), de confeitaria e de panificação, e ainda em produtos de preparo instantâneo. |
| 2 - Gomas | () Importante nos produtos de panificação, na medida em que melhora a capacidade de reter água na farinha. |
| 3 - Hemicelulose | () Estrutura similar à da amilopectina, embora tenha grau maior de ramificação e peso molecular muito elevado. |
| 4 - Glicogênio | () Seu principal derivado é obtido com hidróxido sódico e ácido cloroacético, sendo utilizado para aumentar a viscosidade dos alimentos, formando soluções estáveis a pH entre 5 e 10. |

Marque a sequência correta.

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

QUESTÃO 22

O método de imobilização de enzimas por interação iônica consiste na

- (A) retenção da enzima na superfície do suporte, mediante forças de Van de Waals, interações hidrofóbicas, pontes de hidrogênio e interações específicas.
- (B) união baseada nas atrações eletrostáticas estabelecidas entre as cargas de sinal diferente, nas superfícies da enzima e do suporte.
- (C) imobilização da enzima dentro de uma estrutura polimérica tridimensional que impede a sua difusão para fora do polímero.
- (D) retenção das enzimas em membranas semipermeáveis que permitem a passagem de substratos e produtos, mas não das enzimas.

QUESTÃO 23

Sobre a hidrogenação das gorduras, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Na hidrogenação ocorre uma isomerização, uma reorganização da estrutura molecular dos ácidos graxos iniciais, nos quais se modifica a configuração *cis* (instável) para *trans*.
- (B) A hidrogenação é de grande importância na indústria, porque permite a conversão de óleos em gorduras plásticas utilizáveis na indústria de elaboração de margarinas e gorduras emulsificantes (*shortenings*).
- (C) O mecanismo envolvido na hidrogenação de uma gordura consiste na reação de um ácido graxo insaturado com o hidrogênio atômico adsorvido no catalisador metálico.
- (D) A reação de hidrogenação pode ser controlada pelo índice de refração da gordura, que aumenta quando diminui o comprimento da cadeia e com a saturação.

QUESTÃO 24

Um processo em fluxo contínuo, de baixa intensidade (10 a 15 segundos; 60°C a 65°C), aplicado ao leite cru, de modo a manter baixa a taxa de bactérias psicrotróficas, contudo não é suficiente para destruir todos os microrganismos patogênicos não esporulados. Trata-se de:

- (A) UHT (*Ultra High Temperature*).
- (B) HTST (*High Temperature, Short Time*).
- (C) Termização.
- (D) LTH (*Low Temperature Holding*).

QUESTÃO 25

Na determinação de umidade em fornos de micro-ondas, o produto químico adicionado à amostra, no intuito de absorver fortemente a radiação de micro-ondas, acelerando o processo de secagem, é:

- (A) Sulfato de cobre.
- (B) Óxido de ferro.
- (C) Cloreto de sódio.
- (D) Permanganato de potássio.

QUESTÃO 26

O etileno é considerado o hormônio do amadurecimento e o aumento na sua biossíntese até concentrações que estimulam esse processo é o evento que marca a transição entre as fases de desenvolvimento e senescência dos frutos. Sobre o etileno, analise as afirmativas.

- I - O oxigênio (O₂) desempenha importante papel na biossíntese do etileno, atuando como cofator da enzima ACC oxidase.
- II - O 1-MCP atua no controle do amadurecimento de frutos e seu efeito inibitório ocorre pelo fato de ligar-se, de forma reversível, ao sítio receptor do etileno, impedindo sua ação.
- III - Em alguns frutos não climatéricos, a aplicação de etileno acelera as transformações associadas ao amadurecimento, como a síntese de carotenoides e a degradação de clorofila no mamão.
- IV - O etileno é tido como indutor do climatério respiratório, pois, mesmo em frutos que o contêm em concentrações muito baixas, essas são suficientes para elevar a taxa respiratória no climatério.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 27

Sobre a análise sensorial de alimentos, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) O objetivo dos testes de qualidade é obter escore ou grau representativo da amostra-teste em relação a um padrão.
- (B) Nos testes afetivos, o provador indica a preferência ou aceitação por meio de seleção, ordenação ou pontuação das amostras, podendo utilizar as escalas hedônicas ou de atitude.
- (C) Os provadores para os métodos descritivos são selecionados pelas suas acuidades sensoriais e intensivamente treinados; a ADQ e o duo-trio são testes típicos desses métodos.
- (D) Os métodos de diferença pareada e triangular são exemplos de testes discriminatórios, não sendo recomendável a utilização de julgadores não treinados nesses testes.

QUESTÃO 28

Ainda que as proteínas sejam compostos inodoros, são muito suscetíveis a captar aromas e qualquer fator que modifique sua conformação proteica influencia na fixação de compostos voláteis. Sobre a capacidade das proteínas em fixar aromas, analise as afirmativas.

- I - A desnaturação proteica pelo calor aumenta a fixação de compostos voláteis ao ampliar o número de ligações hidrofóbicas disponíveis.
- II - A presença de água aumenta a fixação de substâncias voláteis polares, mas quase não afeta os compostos apolares.
- III - Os compostos que tendem a dissociar as proteínas ou a reduzir as uniões dissulfeto melhoram a fixação de substâncias voláteis porque aumentam as interações hidrofóbicas.
- IV - A retenção de compostos voláteis ligados às proteínas melhora quando se utilizam processos com altas pressões de vapor.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 29

Sobre a determinação da composição centesimal nos alimentos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Na determinação de cinzas em mufla a 550°C, amostras com elevado teor de metais alcalinos podem originar uma massa quase vítrea envolvendo o carvão inicialmente formado, de modo que se torna necessário o uso de ácido cítrico para desintegração do bloco formado.
- () Os métodos de determinação de umidade por destilação são particularmente usados para misturas de alimentos com baixa quantidade de umidade e para alimentos que contêm óleos voláteis, como ervas e condimentos.
- () Em alimentos com alta proporção de proteínas, a extração dos lipídeos pode tornar-se dificultada, uma vez que os triglicerídeos ficam envoltos por moléculas de proteínas, ou seja, ocorre o encapsulamento dos lipídeos, como é o caso do leite em pó.
- () O método de kjeldahl é uma determinação direta de proteína bruta nos alimentos, baseado na conversão de nitrogênio em proteína e é basicamente dividido nas etapas de digestão, destilação e titulação.

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 30

A escolha de um determinado tipo de desidratador se dá em função da natureza do produto que vai ser desidratado, da forma que se deseja dar ao produto processado, do fator econômico e das condições de operação. É um desidratador de transferência de calor por superfície sólida, que utiliza o vácuo:

- (A) Secador de túnel.
- (B) Atomizador (*spray-dryer*).
- (C) Secador de cabine.
- (D) Secador de tambor.

QUESTÃO 31

Sobre fabricação de queijos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A alta contagem de microrganismos psicrotróficos no leite leva a um aumento do rendimento na produção de queijo.
- () Com o objetivo de restituir o cálcio solúvel insolubilizado pela pasteurização, opcionalmente se faz a adição de cloreto de cálcio.
- () Leite, cloreto de cálcio, coalho e cultura de bactérias lácticas são ingredientes obrigatórios na fabricação de queijos.
- () O queijo tipo minas frescal é um queijo de massa filada, textura firme, sem olhaduras e vida de prateleira em torno de 7 dias.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 32

No que diz respeito ao processamento de leite, analise as afirmativas.

- I - O leite pode ser pasteurizado pelo processo de pasteurização lenta a uma temperatura de 62°C a 65°C durante 3 minutos.
- II - A eficiência da pasteurização pode ser verificada pela presença da enzima fosfatase alcalina, que deve estar presente após a pasteurização.
- III - A pasteurização rápida é feita a uma temperatura de 72°C a 75°C por um período de 15 a 20 segundos.
- IV - A pasteurização tem por objetivo reduzir o número de microrganismos patogênicos e eliminar os microrganismos deteriorantes.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 33

A respeito de toxinfecções alimentares, assinale a alternativa que apresenta somente microrganismos causadores de infecção alimentar.

- (A) *Clostridium botulinum* e *Escherichia coli*.
- (B) *Staphylococcus aureus* e *Listeria monocytogenes*.
- (C) *Escherichia coli* e *Salmonella Enteritidis*.
- (D) *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*.

QUESTÃO 34

No que diz respeito a embalagens, é **INCORRETO** afirmar:

- (A) Devem ser esteticamente agradáveis, ter tamanho e forma funcionais.
- (B) Embalagens de alumínio possuem alta resistência a alimentos ácidos e alta resistência mecânica.
- (C) Embalagens de vidro têm a vantagem de serem 100% recicláveis, retornáveis, reutilizáveis e impermeáveis.
- (D) Têm a função de proteger os alimentos contra fatores como umidade, oxigênio e luz.

QUESTÃO 35

Sobre tecnologia de carnes, analise as afirmativas.

- I - Carne PSE caracteriza-se por ser uma carne com aparência pálida, flácida e exsudativa, sendo indicada para produção de presunto cozido.
- II - Salsicha, mortadela e salame são exemplos de produtos emulsionados.
- III - Carne DFD é o resultado de práticas inadequadas durante o manejo pré-abate em bovinos, influenciando a qualidade da carne, como a baixa capacidade de retenção de água.
- IV - O salame tipo Milano é um exemplo de produto cárneo fermentado.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 36

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

- () A lavagem com detergentes é a etapa em que ocorre a aplicação das soluções de limpeza com o objetivo de separar as sujidades da superfície a ser higienizada.
- () A aplicação de agentes alcalinos é efetuada quando existe a possibilidade de formação de incrustações minerais; isso pode ocorrer em função do tipo de alimento e da qualidade química da água.
- () A pré-lavagem é efetuada usando-se apenas água e visa reduzir a quantidade de resíduos presentes nas superfícies dos equipamentos e utensílios.
- () A etapa de sanificação visa à eliminação de microrganismos patogênicos e à redução dos deteriorantes até níveis considerados seguros nas superfícies de equipamentos e utensílios.

Assinale a sequência correta.

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

QUESTÃO 37

Sobre segurança e boas práticas de laboratório, assinale a alternativa que apresenta um equipamento de proteção individual e um equipamento de proteção coletiva, respectivamente.

- (A) Protetor facial, Cabine de fluxo laminar.
- (B) Cabine de fluxo laminar, Óculos de segurança.
- (C) Máscara com filtro, Protetor auricular.
- (D) Lava olhos, Protetor facial.

QUESTÃO 38

Na fabricação de queijos, deficiência na higienização dos equipamentos, dos utensílios e dos manipuladores pode ocasionar a contaminação do queijo e dar origem a um problema denominado estufamento precoce. O estufamento precoce ocorre devido à contaminação por

- (A) Coliformes totais e termotolerantes.
- (B) *Staphylococcus aureus*.
- (C) *Listeria monocytogenes*.
- (D) *Streptococcus thermophilus* e *Lactobacillus bulgaricus*.

QUESTÃO 39

No que diz respeito à gestão da qualidade, analise as afirmativas.

- I - O programa de análise de perigos e pontos críticos de controle (APPCC) é uma maneira sistematizada de estabelecer pontos de monitoramento em uma linha específica de produção, a fim de garantir a segurança do produto final.
- II - Perigo é definido como contaminação inaceitável de natureza biológica, química ou física e/ou crescimento ou sobrevivência de microrganismos de interesse para segurança e/ou produção inaceitável ou persistência nos alimentos de produtos do metabolismo microbiano.
- III - Risco é uma estimativa da probabilidade de ocorrência de um perigo ou de uma sequência de perigos.
- IV - A implantação do programa APPCC deve ocorrer antes da implantação das boas práticas de fabricação.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 40

Sobre produtos lácteos, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) O iogurte é um derivado lácteo obtido pelo processo de coagulação ácida devido à fermentação láctica.
- (B) A manteiga é um derivado lácteo obtido pelo batimento do creme em equipamento apropriado.
- (C) Na fabricação do doce de leite, a adição do bicarbonato de sódio tem objetivo reduzir a acidez do leite.
- (D) Provolone, minas frescal e prato são queijos não maturados obtidos pelo processo de coagulação enzimática.



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

Concurso Público - Técnico Administrativo em Educação

Nome: _____

Cargo: *Técnico em Alimentos e Laticínios*

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.