

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LEIA O **TEXTO I** PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE **01** A **04**, ASSINALANDO A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

TEXTO I**A CRISE FORA DA LEI**

A crase não foi feita para humilhar ninguém. Esse aforismo*, criado há cinquenta anos pelo poeta Ferreira Gullar num momento de humor, agora está sendo usado como arma para acabar com o acento grave (´) no a. Por meio do projeto de lei 5.154, de 2005, o deputado João Hermann Neto quer acabar com a crase. Para justificar seu projeto, o deputado cita a frase de Ferreira Gullar. Este discorda daquele e é incisivo.

- Minha frase foi uma brincadeira. Não tenho nada contra o acento indicador da crase. Acho que acabar com ele não tem cabimento. Ainda mais dessa forma. A tendência de tudo simplificar indica menosprezo pela inteligência alheia. Agora, quanto a dizer que erram muito na identificação da crase, é verdade. Mas erram em tudo, não só na crase. É só ler os jornais.

O professor Francisco Platão Savioli é mais agressivo na oposição.

- Nossa preocupação (de brasileiros) é que está rolando um tsunami político, e o cidadão se preocupa com a folha que ameaça entupir a calha. Coisa irrelevante. Não tem cabimento legislar sobre um assunto como esse. E fora de hora. A propósito, um exemplo: *A noite chegou*. Outro: *Lenise cheira a rosa*. Como saber o sentido de frases como essas, sem o acento? [...]

[...]

Difícil discordar da argumentação de quem estudou o assunto tão bem e por tanto tempo. No entanto, quando o Congresso tiver feito um bom expurgo no pedaço e estiver menos atarefado, talvez possa discutir o projeto e iluminar definitivamente o tema. É o que todos esperamos ansiosos.

(Josué Machado. REVISTA LÍNGUA .v.1, n.2, outubro/novembro 2005, p. 30.
Editora Segmento)

* aforismo – sentença moral breve e conceituosa.

01. Em “Nossa preocupação (de brasileiros)...” o uso da expressão entre parênteses, nesse caso, tem como intencionalidade a ...

- A) ratificação de uma idéia anterior.
- B) explicação de um termo anterior.
- C) particularização de um significado.
- D) exclusão de uma idéia já explícita.

02. Com relação à tipologia textual usada por Josué Machado para a revista *Língua*, pode-se afirmar que:

- A) se trata de um texto dissertativo – argumentativo, com vários traços descritivos.
- B) se trata de um texto jornalístico narrativo, porém, como o autor também opina, há traços dissertativos.
- C) é uma narração totalmente feita em primeira pessoa, com a utilização do discurso indireto na fala das personagens.
- D) é um texto jornalístico, argumentativo, centrado apenas em um fato e há ausência de personagens.

03. Com relação aos elementos conectores do texto:

- I - a preposição **de** em “A tendência de tudo simplificar” tem valor semântico de finalidade.
- II - em “Este discorda daquele”, **Este** tem como referente **deputado**, e **daquele** tem como referente **projeto**.
- III - a oração “Não tenho nada contra o acento indicador da crase” poderia ligar-se à anterior, sem alteração de sentido e necessidade de mudar a forma verbal, pela conjunção **Embora**.
- IV - o vocábulo **agora**, nos seus dois empregos, na parte inicial do texto, apesar de estar em diferentes períodos, neles possui o mesmo sentido e igual função sintática.

O correto está, somente, em:

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

04. O primeiro exemplo citado pelo professor Francisco Platão Savioli – “A noite chegou” – é tão adequado à sua argumentação quanto o segundo – “Lenise cheira a rosa” – porque:

- I - as duas afirmações são ambíguas, se usadas em linguagem oral.
- II - se escritas, ambas terão sentidos diferentes, com ou sem o acento grave no “A” que antecede “noite” e no “a” que antecede “rosa”.
- III - o uso da vírgula, separando, respectivamente, “A noite” e “Lenise” das formas verbais “chegou” e “cheirou” resolveria a ambigüidade, já que esta nem sempre é desfeita pelo contexto.
- IV - a regência do verbo “cheirar” será a mesma do verbo “chegar”, dependendo de estar acompanhado ou não de um “a” com acento grave.
- V - construções como essas serão sempre ambíguas, sem o sinal que o deputado quer cassar.

O correto está, somente, em:

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

LEIA O **TEXTO II** PARA RESPONDER AS QUESTÕES **05** E **06**, ASSINALANDO A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

TEXTO II

REQUERIMENTO

Policarpo Quaresma, cidadão brasileiro, funcionário público, certo de que a língua portuguesa é emprestada ao Brasil; certo também de que, por esse fato, o falar e o escrever em geral, sobretudo no campo das letras, se vêem na humilhante contingência de sofrer continuamente censuras ásperas dos proprietários da língua; sabendo, além, que dentro do nosso país, os autores e os escritores, com especialidade os gramáticos, não se entendem no tocante à correção gramatical, vendo-se, diariamente, surgir azedas polêmicas entre os mais profundos estudiosos do nosso idioma - usando do direito que lhe confere a Constituição, vem pedir que o Congresso Nacional decrete o Tupi – Guarani como língua oficial e nacional do povo brasileiro. [...]

Seguro de que a sabedoria dos legisladores saberá encontrar meios para realizar semelhante medida e cômico de que a Câmara e o Senado pesarão o seu alcance e utilidade.

P e E. Deferimento.

(Lima Barreto - *O triste fim de Policarpo Quaresma*. 1911)

05. O texto II, que faz parte do romance de Lima Barreto, se apresenta como um requerimento, um tipo de correspondência oficial. Conforme o texto:

- I - O requerente apresenta os dados pessoais necessários à sua identificação, porém os destinatários do requerimento não estão registrados no texto.
- II - O requerente sugere, como argumento, dependência lingüística dos brasileiros em relação a Portugal e divergências internas e externas no tocante às regras gramaticais.
- III - A linguagem empregada, como deve ser em todo requerimento, é convencional e artificial, com concessões à fala popular.
- IV - a abreviatura final do requerimento significa: pede e espera.

O correto está, somente, em:

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

06. Num requerimento oficial, o requerente deve se referir a si mesmo na terceira pessoa e não na primeira. No entanto, há uma situação, no texto acima, em que o requerente contraria essa norma. Isso se evidencia em:

- A) “Policarpo Quaresma, cidadão brasileiro, funcionário público, certo de que...”
- B) “...sabendo, além, que dentro do nosso país, os autores e os escritores...”
- C) “Seguro de que a sabedoria dos legisladores saberá ...”
- D) “P. e E. Deferimento.”

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 07 A 09, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

07. Um Arquivo é um local utilizado para armazenar as informações e trabalhos criados pelos usuários dos computadores. Uma pasta é um local utilizado para armazenar arquivos ou outras pastas. O MS-Windows possui uma interface específica para trabalhar com arquivos e pastas, permitindo navegar entre as unidades de disco, bem como copiar e mover arquivos. Esta ferramenta do Windows é denominada:

- A) Outlook Express.
- B) Internet Explorer.
- C) Windows Messenger.
- D) Windows Explorer.

08. Considerando os dispositivos utilizados para armazenamento de dados em computador, podemos afirmar:

- A) os atuais sistemas de computação, pela necessidade de possuírem capacidade de disco cada vez menor, e apresentando grande capacidade de memória, substituíram os disquetes por discos CD-ROM.
- B) a fita magnética é um dos meios mais antigos de armazenamento de informações em computador, permitindo armazenamento de grande volume de informações e acesso rápido aos dados e programas, em comparação com os discos magnéticos.
- C) o disco magnético (disco rígido ou hard disk) é uma superfície circular, fina e coberta com uma camada de material magnetizável.
- D) o processo de cópia de segurança dos dados (backup) torna possível a recuperação dos dados pós-falha, transferindo os dados danificados para o meio de armazenamento do backup.

09. Para que uma mensagem de e-mail, recebida pelo software Microsoft Outlook, seja eliminada de forma definitiva, sem possibilidades de recuperação via “Itens Excluídos”, devemos proceder da seguinte forma:

- A) na caixa de entrada, clicar com o lado direito do mouse sobre a mensagem a excluir, e escolher a opção Excluir no menu que irá aparecer.
- B) na caixa de entrada, clicar duas vezes, com o lado esquerdo do mouse, sobre a mensagem a excluir.
- C) na caixa de entrada, clicar com o lado direito do mouse sobre a mensagem e escolher a opção “lixo eletrônico”.
- D) na caixa de entrada, clicar no item a excluir e acionar simultaneamente as teclas shift e Delete (Del), e responder afirmativamente à pergunta sobre a exclusão definitiva do e-mail.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 10 A 12, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM AS AFIRMATIVAS CORRETAS.

10. Quanto aos conceitos de proteção e segurança no uso de e-mails e da World Wide Web, é **CORRETO** afirmar:

- I- É possível estabelecer filtros nos e-mail recebidos, de modo a evitar ou a diminuir o recebimento de mensagens indesejadas ou com vírus.
- II- O estabelecimento de critérios para o acesso à Web, por exemplo, bloqueando o acesso a determinados *sites*, pode representar um modo de evitar o acesso a conteúdos incompatíveis com as atividades desempenhados em uma empresa.
- III- Um modo de realizar segurança preventiva dos dados em uma rede de computadores (conectada ou não à Internet), é fazer uso de antivírus e de procedimentos de *backup* periódicos.
- IV- Um *Firewall*, implementado apenas em hardware, representa o modo mais efetivo de evitar problemas de recebimento de mensagens indesejadas, conhecidas como *SPAM*.

Estão corretas:

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

11. Em se tratando da World Wide Web é **CORRETO** afirmar:

- I- Um *site* pode ser constituído de uma série de documentos hipermídia, acessados a partir de um endereço, também chamado de URL (*Uniform Resource Locator*).
- II- O acesso aos *sites* é realizado por meio de um software chamado browser (navegador).
- III- A transferência de documentos em um ambiente *Web* é realizada via protocolo TELNET, responsável por executar todas as requisições realizadas pelos usuários destes documentos.
- IV- Do ponto de vista do usuário, a Web pode ser entendida como uma vasta coleção mundial de documentos, geralmente chamados de páginas. Estas páginas podem conter links para outras páginas, compondo o que podemos denominar de hiperdocumentos.

Estão corretas:

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

12. Quanto ao uso dos navegadores web é **CORRETO** afirmar que:

- I- O software Internet Explorer da Microsoft permite o acesso às páginas da internet, e mantém um histórico das últimas páginas acessadas.
- II- Dentre os navegadores existentes no mercado, podemos citar como os mais populares o Internet Explorer, o Netscape Navigator, o Mozilla Firefox, e o Outlook Express.
- III- No software Internet Explorer, da Microsoft, é possível fazer o bloqueio de pop-ups, para que janelas indesejadas não sejam abertas no seu navegador.
- IV- Quando você disponibiliza uma página da Web offline, os navegadores podem ler o seu conteúdo, mesmo quando o computador não está conectado à Internet.

Estão corretas as afirmativas:

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

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 13 A 16, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

13. Leia com atenção: “A Amazônia passou por diversas transformações, ocorridas tanto nos aspectos sócio-econômicos como no espaço físico, em decorrência da implantação do que se convencionou chamar de ‘grandes projetos’, instrumentos da política desenvolvimentista instalada no Brasil, a partir de 1964” (VASCONCELOS, 1996:7)

Com base nesta citação é correto afirmar que os grandes projetos:

- A) intensificaram o desenvolvimento econômico da região amazônica.
- B) estimularam políticas sociais, visando garantir qualidade de vida às populações envolvidas nos mesmos.
- C) serviram como meio legal de extração de matéria-prima, tendo como discurso ideológico, incentivar o desenvolvimento regional.
- D) intensificaram programas de assentamento do homem amazônida, impedindo o êxodo rural.

14. As sociedades simples apresentam uma dinâmica cultural e social extremamente diferente das sociedades complexas. Abaixo, em cada alternativa, três categorias conceituais permitem analisar essas sociedades. Entretanto, apenas uma alternativa é a correta:

- A) parentesco, agricultura familiar e economia de subsistência.
- B) parentesco, desenvolvimento agrícola e economia de mercado.
- C) parentesco, economia de mercado e agricultura familiar.
- D) parentesco, economia de subsistência e especialização do trabalho.

15. Entre as garantias constitucionais do cidadão **NÃO** está incluída:

- A) a retroatividade absoluta da lei penal.
- B) a tutela judiciária dos direitos individuais.
- C) o respeito à integridade física.
- D) o *Hábeas Corpus*.

16. Sobre os direitos básicos do consumidor é correto afirmar:

- A) O acesso aos órgãos administrativos e judiciais, com vistas à prevenção ou reparação de danos só é permitido através de advogados.
- B) Não se exige a informação, no produto, dos riscos que o mesmo apresenta.
- C) A modificação de cláusulas contratuais, que estabeleçam prestações desproporcionais, só é permitida por sentença judicial.
- D) É exigível a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 17 A 20, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM A(S) AFIRMATIVA(S) CORRETA(S).

17. A cooperativa é uma sociedade de pessoas e não de capitais, estando entre suas principais características:

- I- número limitado de associados com variabilidade de capital social.
- II- variabilidade de capital social representado por quotas-partes.
- III- não limitação do número das quotas-partes do capital social por cada associado.

O correto está, somente, em:

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

18. A agricultura familiar praticada na Amazônia, na maioria dos assentamentos implantados pela Política da Reforma Agrária do Governo Federal, tem como uma das características principais:

- I- a baixa produtividade em função da ausência de tecnologia adequada.
- II- a prática de atividade de subsistência com pouco excedente de produção.
- III- a carência de assistência técnica por parte dos órgãos públicos responsáveis pela mesma.

O correto está, somente, em:

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

19. Constituem Arranjos Produtivos Locais aglomerações de empresas em um mesmo território que apresentem especialização produtiva. Nesse contexto, destaca-se no Pará:

- I- o pólo calçadista da região do oeste do estado.
- II- a fruticultura praticada na região central do estado.
- III- o pólo moveleiro de Paragominas.

O correto está, somente, em:

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

20. Dentre as características da agricultura de base familiar, praticada intensamente na Amazônia, pode-se destacar:

- I- a produção, quando existe excedente, é destinada ao mercado local.
- II- a fragmentação da terra distribuída em espaços de baixa produtividade.
- III- o plantio é pouco diversificado e geralmente praticado em forma de consórcio.

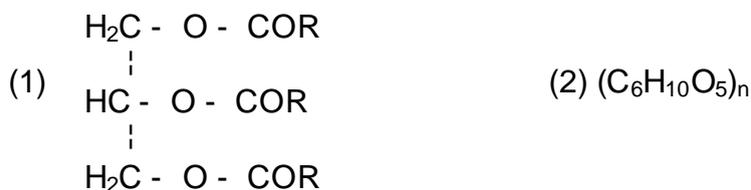
O correto está, somente, em:

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

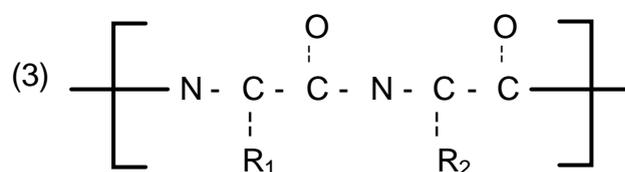
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 21 A 36, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

21. A seguir são dadas as fórmulas de alguns constituintes nutricionais encontrados em diversos alimentos:



R = radical alquila de cadeia longa



$\text{R}_1 = \text{R}_2 = \text{H}$ ou outros substituintes

Os constituintes 1, 2 e 3, são conhecidos, respectivamente, como:

- A) ácidos graxos, hidrocarbonetos e aminoácidos.
- B) carboidratos, ácidos graxos e proteínas.
- C) ésteres graxos, carboidratos e proteínas.
- D) ácidos graxos, carboidratos e hidrocarbonetos.

22. A cromatografia é um método bastante utilizado para separação, identificação e quantificação de componentes, tais como: ácidos graxos, álcoois superiores, a-tocoferol, etc. Sobre a cromatografia é correto afirmar que:

- A) o tempo de retenção é a propriedade característica de determinado composto para uma coluna específica em condições padronizadas.
- B) os detectores respondem igualmente para todos os componentes, portanto, para uma mesma concentração dos componentes, as áreas dos picos sempre serão idênticas.
- C) a velocidade do gás carreador afeta a resolução, sendo que os componentes da mistura se dispersam mais lentamente dentro da coluna se a velocidade do gás é aumentada.
- D) aumentando a temperatura da coluna, diminui a pressão de vapor dos componentes da amostra, aumentando o tempo de retenção.

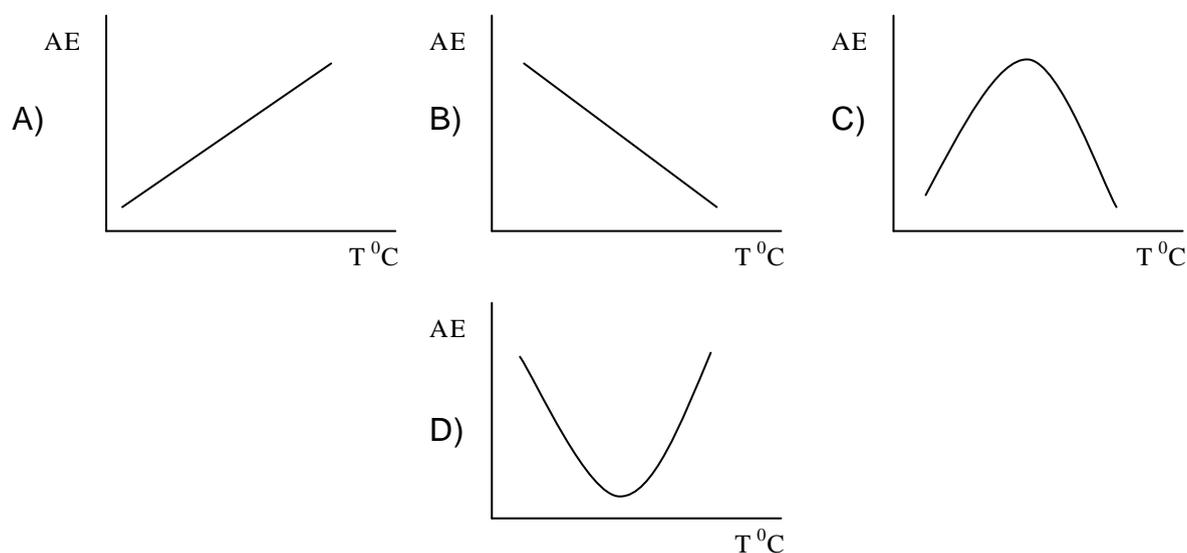
23. A maior parte do biodiesel atualmente produzido no mundo deriva do óleo de soja, porém, todos os óleos vegetais, enquadrados na categoria de óleos fixos, bem como as gorduras animais, podem ser transformados em biodiesel. Dentre as plantas oleaginosas listadas abaixo, assinale aquela que possui o maior rendimento anual em óleo bruto em kg/ha.
- A) Soja.
 - B) Coco.
 - C) Palma.
 - D) Amendoim.
24. O APPCC permite identificar as etapas críticas para a segurança do produto e onde concentrar os recursos técnicos para garantir que as operações críticas estejam sob controle. O método é integral e aplica-se a todas as fases do ciclo de produção e consumo dos alimentos e deve considerar a matéria-prima, os ingredientes, as etapas do processo e o abuso potencial do consumidor. Dentre os princípios abaixo qual deles não representa um dos sete princípios adotados pelo Codex Alimentários que fundamentam o APPCC?
- A) Estabelecimento de ações corretivas.
 - B) Estabelecimento de procedimentos de verificação.
 - C) Estabelecimento de procedimentos de registros e documentação.
 - D) Estabelecimento de único responsável por toda implantação do sistema.
25. O controle das bactérias é um fator primordial para garantir a qualidade do leite. As bactérias associadas ao leite são classificadas em dois grandes grupos: as Gran Positivas e as Gran Negativas. Qual das alternativas abaixo apresenta, respectivamente, exemplos de bactérias Gran Positivas e Gran Negativas?
- A) Pseudomonas e Streptococcus
 - B) Leuconostoc e Pseudomonas
 - C) Flavobacterium e Pseudomonas
 - D) Pseudomonas e Podiococcus
26. Todo o leite consumido no Brasil deve ser pasteurizado, não sendo, oficialmente, permitido o consumo de leite cru. A legislação brasileira prevê uma série de tipos diferentes de leite: Tipo A, Tipo B, Tipo C, UHT e Reconstituído. Qual das alternativas abaixo representa as características do leite Tipo C?
- A) Produzido em qualquer tipo de propriedade, sem acompanhamento do Serviço de Inspeção. Gordura padronizada em 3%. Rotulagem marrom.
 - B) Deve ser produzido em Granja leiteira, com o rebanho acompanhado por veterinário do Serviço de Inspeção. Ordenha mecânica e deve ser pasteurizado imediatamente após a ordenha. Deve ser integral, pode ser homogeneizado. Rotulagem em azul. Padrão microbiológico.
 - C) Produzido em Estábulo leiteiro, Ordenha mecânica e após a ordenha pode ser resfriado e transportado para ser pasteurizado. Deve ser integral, pode ser homogeneizado. Rotulagem verde. Padrão microbiológico.
 - D) Produzido em qualquer tipo de propriedade, sem acompanhamento do Serviço de Inspeção. Gordura padronizada em 3%. Deve ser homogeneizado e sofrer tratamento térmico entre 130°C e 150°C por 2s a 4s.

27. O congelamento industrial dos peixes visa à estocagem por tempos mais prolongados que aqueles obtidos pela refrigeração. Para evitar e ou minimizar o fenômeno da autólise, a passagem de -1°C a -5°C na carne do peixe tem que ser feita em 2 horas. Qual a faixa de temperatura utilizada no congelamento rápido industrial, para alcançar o objetivo descrito acima?
- A) -5 a -10°C
 - B) -15 a -20°C
 - C) -20 a -25°C
 - D) -35 a -40°C
28. A funcionalidade das proteínas é determinada pelas suas propriedades físicas e químicas, que afetam o comportamento das proteínas durante o processamento, o armazenamento e a preparação. Quais dos aminoácidos listados abaixo estão, provavelmente, na parte externa de uma proteína globular, em solução aquosa de pH igual a 7?
- A) LEU
 - B) ALA
 - C) VAL
 - D) LIS
29. No processamento de frutas e hortaliças, a peroxidase é a principal responsável pela formação de “flavor” estranho, durante o armazenamento de produtos enlatados, principalmente em vegetais não-ácidos. É correto afirmar que no processo de inativação desta enzima:
- A) os sulfitos são inibidores químicos desta enzima.
 - B) a atividade enzimática aumenta em pH baixo.
 - C) a atividade enzimática aumenta em pH alto.
 - D) o processo de branqueamento não é eficiente para inativar esta enzima.
30. O uso de embalagens plásticas tem demonstrado grande eficiência no controle de algumas reações indesejáveis e que contribuem para a depreciação dos produtos alimentícios. As embalagens são usadas, por exemplo, eficientemente, para minimizar o escurecimento enzimático em vegetais, principalmente, devido a (ao):
- A) abaixamento do pH
 - B) inativação térmica
 - C) exclusão ou remoção do oxigênio
 - D) adição de substâncias redutoras.
31. O desenvolvimento de produtos de aparência atrativa é vital para a indústria de alimentos. A cor, mais que qualquer outro fator, influencia significativamente a aceitabilidade do produto. Qual é o fator que tem determinado o crescente uso de corantes naturais em detrimento dos corantes artificiais?
- A) A maior estabilidade dos corantes naturais.
 - B) As imposições legais.
 - C) A superioridade tecnológica dos corantes naturais.
 - D) A maior pureza e disponibilidade dos corantes naturais.

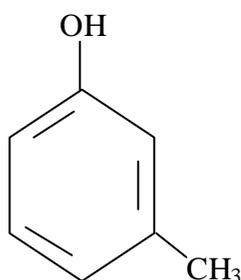
32. Os métodos grotescos de abate, empregados por alguns pequenos suinocultores, causam grande stress ao animal, no momento do abate. Como consequência disso, a carne desse animal apresentar-se-á pálida, flácida e exsudativa após o abate (PSE). O resultado natural desse fenômeno é:

- A) aumento da proporção de gelatina em produtos enlatados.
- B) diminuição das perdas no cozimento.
- C) diminuição das perdas por exsudação na carne fresca.
- D) aumento na propriedade de retenção de água.

33. As enzimas são de grande importância para a tecnologia de alimentos, por desempenharem diferentes funções, como a eliminação de substâncias e clarificação de sucos. A atividade enzimática é influenciada por diferentes fatores físicos e químicos. Assinale a alternativa com o gráfico que melhor representa a variação da atividade enzimática em função da temperatura.



34. O composto abaixo é o:



- A) metilfenol.
- B) 1-metilfenol
- C) 3-metilfenol
- D) 5-metilfenol

- 35.** Os frutos cítricos, como a laranja, apresentam uma série de desordens fisiológicas que causam danos e, conseqüentemente, depreciação do produto. Dentre essas desordens fisiológicas em frutos cítricos está a “Exanthema” que se caracteriza por:
- A) O fruto apresentar granulações e secura das vesículas de suco, na porção da inserção do pedúnculo.
 - B) Formação de pontos marrom-escuros e brilhantes na casca. Posteriormente, os pontos coalescem, a casca endurece e frequentemente se rompe.
 - C) Formação de manchas irregulares marrons ou pretas nas camadas da hipoderme.
 - D) Formação de manchas cloróticas na casca e, com o amadurecimento, forma-se uma rede de ranhuras, tornando o fruto escuro e duro.
- 36.** Durante o processamento da carne, alguns fatores, como a redução do tamanho das partículas, o cozimento e a adição de sal, podem causar um desequilíbrio das reações oxidativas, causando a rancidez oxidativa. Esse fenômeno está associado predominantemente aos:
- A) Fosfolipídeos.
 - B) Glicolipídeos.
 - C) Triglicerídeos.
 - D) Terpenoides.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **37** A **40**, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM AS AFIRMATIVAS CORRETAS.

- 37.** O processo de pasteurização, utilizado durante diferentes processos tecnológicos, como a pasteurização do leite, provoca a desnaturação protéica, acarretando a inativação da enzimática e a eliminação dos efeitos tóxicos de várias proteínas. Sobre a desnaturação afirma-se que:
- I- Aumenta a viscosidade do alimento.
 - II- Aumenta a solubilidade da proteína.
 - III- A estabilidade da proteína é aumentada com a solvatação.
 - IV- A reatividade dos grupos laterais é diminuída.
- As afirmativas corretas são:
- A) I e II
 - B) I e III
 - C) II e III
 - D) III e IV

38. A atividade de água (Aa) é um dos parâmetros mais importantes na conservação de alimentos, tanto no aspecto microbiológico como de transformações químicas. Sobre a atividade de água afirma-se que a (o):

- I- liofilização e a adição de agentes osmóticos são exemplos de métodos para a redução da atividade de água.
- II- oxidação de lipídeos ocorre em valores de atividade de água menores que aqueles necessários para o crescimento de bactérias.
- III- empedramento e a recristalização são transformações físicas decorrentes da Aa nos alimentos.
- IV- escurecimento não-enzimático é um dos efeitos químicos causados pela atividade de água nos alimentos

As afirmativas corretas são:

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

39. A defumação dos peixes é um processo utilizado pelos ribeirinhos em nossa região para a conservação, aprimoramento do sabor e coloração do pescado. Sobre processo de defumação afirma-se que:

- I- A defumação a “frio” é mais lenta que a “quente”.
- II- Na defumação a “quente” utiliza-se normalmente a salga úmida.
- III- O produto gerado a partir da defumação a “frio” exige cocção antes de ser consumido.
- IV- O teor de sal no produto gerado a partir da defumação a “quente” é maior que a “frio”, o que deixa a carne macia para o consumo.

As afirmativas corretas são:

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

40. Os agentes emulsificantes são os responsáveis pela formação de uma mistura estável de duas substâncias anteriormente imiscíveis. Sobre o processo de emulsificação afirma-se que:

- I- A porção hidrofóbica dos emulsificantes reage com as moléculas de água, enquanto que a porção hidrofílica interage com a fase lipídica.
- II- Os emulsificantes iônicos estabilizam emulsões do tipo óleo em água.
- III- A manteiga é um exemplo de emulsão do tipo óleo em água.
- IV- Todos os organismos vivos possuem seu próprio sistema emulsificante.

As afirmativas corretas são:

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