



CADERNO DE PROVA	CARGO
13	NUTRICIONISTA/HABILITAÇÃO

INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de cargos efetivos de **Professor da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico e para os cargos efetivos da carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO** –, Edital n.º 35/2016, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta é **nominal** e não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro do candidato, sendo de inteira responsabilidade do candidato.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova escrita para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA**, fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 (duas) horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas e trinta minutos do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Responda as questões de 1 a 4 de acordo com o texto abaixo.

Pais sem limites

A educação liberal é confortável para os pais. Mas os filhos precisam saber o que são deveres e obrigações

O avião estava cheio. Eu no fundão. Duas poltronas atrás de mim, uma criança começou a chorar. Abriu o berreiro. Ninguém disse uma palavra, fazer o que quando uma criança chora? A mãe, em vez de tentar acalmar o filho, reclamou em voz alta. – Criança chora mesmo, e daí? Vocês ficam me olhando, mas o que posso fazer? Criança é assim: chora.

Tudo bem. Criança chora. Mas a gente ouve. Ninguém havia reclamado do incômodo em voz alta. Suponho que algumas pessoas tenham olhado para a mãe como se pedindo que fizesse alguma coisa. Em vez de acalmar o filho, ela brigou. Sinceramente, nem olhar a gente pode? E mais sinceramente ainda: como será a educação desse menino, se a mãe prefere reclamar com quem se sente incomodado com o choro, no lugar de acalmar o filho? Vai ter noção de limite? Ou se transformará num briguento, achando que tem direito a tudo? No caso dos aviões, eu acho que há uma irresponsabilidade enorme dos pais. Como podem expor um bebê de colo a viagens aéreas? Sim, existem os casos de extrema necessidade. Mas não são a maioria. Um bebê sente dor nos ouvidos, talvez até mais intensa que nós. Quando eu sinto, tento mascar chiclete, chupar bala, ou pelo menos, racionalmente, posso entender o que está acontecendo e suportar. Um bebê não. De repente, vem aquela dor horrível, ele não sabe o porquê. Chora. Grita. Os outros passageiros têm de suportar o barulho, ficam até com dor de cabeça. Mas um bebê é um bebê, e todos temos de entender. E os pais? Como obrigam a criança a suportar essa dor? E os passageiros os gritos? Eu já vim da Turquia certa vez, em uma viagem que durou o dia todo, com duas crianças pequenas logo atrás de mim. Classe executiva. Gritaram e choraram quase a

viagem toda. E não têm razão? Como suportariam passar o dia todo sentados, cintos afivelados? Os pais eram pessoas simpáticas. Tinham ido a turismo. É certo deixar os filhos presos um dia inteiro? É justo enlouquecer os outros passageiros? Claro que criança tem o direito de viajar. Mas é preciso escolher o roteiro mais adequado. Certa vez fui a uma pousada na serra carioca. Deliciosa. Um diretor de cinema, mais tarde, comentou:

– Eu ia sempre lá. Mas eu e minha mulher cometemos um crime. Tivemos uma filha. Na pousada não aceitam crianças. É fato. Já existem hotéis e pousadas que não hospedam crianças. Muita gente acha um horror. Por outro lado, o problema não está nos pais? Em qualquer lugar onde os pais estejam com os filhos, agem como se eles tivessem direito a tudo. Podem correr, gritar. Dá para ler um livro embaixo de uma árvore, no alto da serra, com crianças correndo e gritando? E com os pais apreciando a algazarra tranquilamente, sem se importar com os outros hóspedes?

Eu poderia citar outros exemplos. Visitas que chegam com filhos que pulam no sofá. Ou brincam com algum objeto de estimação. Que batem no prato e dizem que não gostam da comida, em restaurantes. (E com razão. Agora criança tem de apreciar sashimi quando quer hambúrguer?) O problema está nos pais. Muitos foram reprimidos quando crianças. Antes era assim: podia, não podia. A educação tradicional impunha limites, às vezes de forma rígida. Eu mesmo acredito que o excesso de rigidez é péssimo. Por outro lado, essas crianças vão crescer, e terão de viver com normas. A vida é cheia de isso pode e aquilo não pode. O respeito ao outro implica entender os próprios limites. Senão é aquilo: todo mundo querendo furar fila, tirando vantagem. O fato é que muitos dos pais modernos, como a mulher que esbravejou no avião, acham que criança pode tudo. Já conversei com professoras, segundo as quais, hoje, boa parte dos pais delega a educação básica dos filhos à escola. Há casos, extremos, em que a professora tem de explicar a importância de escovar os dentes todos os dias. Não estou falando de famílias sem condições financeiras, no caso. Mas também de gente bem de vida, para quem é mais fácil não discutir deveres e obrigações com os filhos.

Deixar rolar.

Mas um dia os filhos terão de aprender a viver em sociedade. Podem contar com a mãe ou o pai para chorar as pitangas se forem demitidos. Um ombro sempre é bom. Mas só terão empregos e oportunidades se souberem o que são limites, deveres, obrigações. A educação extremamente liberal é atraente. Principalmente, porque confortável para os pais. Mas fica a pergunta: se os pais não dão noção de limites, como os filhos um dia vão ter?

Carrasco, Walcyr. **Pais sem limites**. Disponível em: <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/walcyr-carrasco/noticia/2015/09/pais-sem-limites.html>. Acesso em: 12 ago. 2016.

Questão 01

Assinale a alternativa que apresenta a ideia central do texto.

- A) Os pais protegem os filhos e não os expõem em situações e lugares inapropriados para suas idades ou desejos.
- B) O texto faz uma crítica a crianças mal educadas, responsabilizando-as por tais atos.
- C) Os padrões sociais são próprios para quem não tem filhos, uma vez que as crianças são inocentes e precisam agir de acordo com o que é comum para suas idades.
- D) O texto responsabiliza os pais por maus hábitos dos filhos, visto que os mesmos muitas vezes permitem que os filhos ajam sem obediência a certos padrões sociais.
- E) Os filhos ao longo da vida passarão a ter limites, devido aos pais contribuírem adequadamente para esta formação.

Questão 02

Marque a alternativa **falsa** em relação ao objetivo do uso dos exemplos de comportamentos de pais e filhos no texto.

- A) O exemplo da viagem à Turquia sugere para a construção de sentido que os pais devem escolher viagens adequadas para a idade de seus filhos.
- B) O exemplo da pousada da serra carioca ilustra a necessidade de os pais darem limites aos filhos

para frequentarem certos lugares: ensinar o que pode e o que não pode.

- C) O exemplo das visitas com filhos aponta que o problema de certos comportamentos inadequados dos filhos está nos pais por não darem limites aos filhos.
- D) O exemplo da professora que tem de explicar a importância de escovar os dentes todos os dias aos alunos ilustra que a falta de limite dos pais independe de classe financeira.
- E) O exemplo da mãe com a criança no avião aponta para a construção de sentido que a criança pode agir de acordo com a sua vontade.

Questão 03

A escolha do uso de certas palavras no texto contribui para a construção do posicionamento argumentativo constituinte desse texto. Esse é o caso da palavra *sinceramente*, usada duas vezes, seguidamente. Com isso, marque a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir *sinceramente* no texto **sem** alterar o posicionamento argumentativo do mesmo.

- A) Francamente
- B) Felizmente
- C) Possivelmente
- D) Cabivelmente
- E) Provavelmente

Questão 04

Ao longo do texto, a conjunção *mas* foi usada várias vezes. Em qual das alternativas a substituição da conjunção **mas** altera o sentido do enunciado no texto?

- A) **No entanto** a gente ouve.
- B) **Pelo contrário** também de gente bem de vida, para quem é mais fácil não discutir deveres e obrigações com os filhos.
- C) **Não obstante** eu e minha mulher cometemos um crime.
- D) **Similarmente** só terão empregos e oportunidades se souberem o que são limites, deveres, obrigações.
- E) **Todavia** um dia os filhos terão de aprender a viver em sociedade.

As questões 5 e 6 devem ser respondidas a partir da charge abaixo.



Disponível em:

<https://patologiapolitica.wordpress.com/2011/07/08/charge-saber-viver/>. Acesso em: 15 ago. 2016.

Questão 05

Considerando a relação entre a linguagem verbal e a linguagem não verbal para a compreensão da charge, **não** é adequado afirmar que:

- A) O texto está criticando o assaltante e está dando apoio ao deputado por estar sendo assaltado.
- B) O texto critica os escândalos de corrupção, desvio de dinheiro, no âmbito da administração pública.
- C) O texto critica a postura desonesta de certos políticos que lesam a população ao fazerem mau uso do dinheiro público.
- D) O texto aponta para o fato de que certos políticos lesam a população ao usarem em suas vidas particulares dinheiro público indevido.
- E) O texto compara o ato (de assaltar) de um assaltante qualquer ao ato de alguns políticos também lesarem a população.

Questão 06

No caso do uso dos pronomes possessivos, marque a alternativa que apresenta a interpretação adequada da charge.

- A) O pronome “meu” indica que o dinheiro a ser roubado pertence licitamente ao deputado.

- B) A expressão “meu dinheiro” faz referência ao dinheiro de posse do deputado no ato do assalto ser dinheiro público obtido indevidamente.
- C) A expressão “seu dinheiro” aponta que o dinheiro a ser roubado pertence ao assaltante.
- D) O pronome “seu”, considerando somente a fala do balão onde se encontra, faz referência ao dinheiro do contribuinte.
- E) Nenhuma das respostas anteriores.

Questão 07

Assinale a alternativa em que as regras de concordância foram obedecidas.

- A) Cada um dos pesquisadores, ao inscrever-se, deverão receber as orientações necessárias.
- B) Já deu dez horas e a entrega das provas ainda não foram feitas.
- C) Devem haver, certamente, sites mais seguros do que outros.
- D) Mais de um aluno correu em direção à porta de emergência.
- E) Com certeza, sobra, no *campus*, estudantes muito disciplinados.

Questão 08

Sobre as regras de constituição do memorando (Manual da Presidência, 2002), pode-se afirmar.

- A) O uso do pronome de tratamento Ilustríssimo é adequado para o memorando por se tratar de correspondência de servidores públicos.
- B) O memorando é utilizado para o expediente externo de correspondências oficiais entre servidores públicos.
- C) No memorando, o destinatário é identificado apenas pelo cargo que ocupa, sendo um dos aspectos estruturais que diferencia esse documento do ofício.
- D) O memorando não apresenta o item “Assunto” que indica de forma sucinta do que trata a correspondência.
- E) O memorando destina-se, exclusivamente, a comunicações entre unidades administrativas de níveis diferentes.

Questão 09

Marque a alternativa correta quanto ao uso ou não da crase nos três enunciados abaixo, respectivamente.

As Coordenações do IFTO se propõem bastante ___ construir uma educação de qualidade.
Nós, alunos do IFTO, aspiramos ___ pesquisa voltada para melhoria da vida das pessoas.
As queimadas em Palmas ultrapassam ___ capacidade de se suportar as fumaças constantes.

- A) à - a - a
- B) a - à - a
- C) a - a - a
- D) a - a - à
- E) à - à - à

Questão 10

Marque a alternativa em que a ausência de vírgula **não** altera o sentido do enunciado.

- A) O professor espera um, sim.
- B) Recebo, obrigada.
- C) Não, vá ao estacionamento do *campus*.
- D) Não, quero abandonar minha funções no trabalho.
- E) Hoje, podem ser adquiridas as impressoras licitadas.

FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO

Questão 11

Conforme a Lei n.º 8.112/90, para que seja possível o provimento em cargos públicos, faz-se necessário que os cidadãos que pleiteiem essas vagas cumpram alguns requisitos básicos para a investidura no cargo. Qual das alternativas abaixo **não** corresponde a um desses requisitos:

- A) Estar quite com as obrigações militares e eleitorais
- B) Gozar dos seus direitos políticos
- C) Ter a idade mínima de 18 anos.
- D) Ser brasileiro nato
- E) Estar apto física e mentalmente

Questão 12

Francisco, servidor estável em cargo efetivo de uma Instituição Federal de Ensino, teve sua aposentadoria publicada no Diário Oficial da União no dia 1º/7/2013, possuindo 68 anos de idade nessa data. No dia 15/7/2016, Francisco solicita a sua reversão visando retornar às atividades de servidor. Considerando a situação exposta acima e baseados na Reversão, expressa nos arts. 25 a 27 da Lei n.º 8.112/90, assinale a alternativa **correta**:

- A) Francisco poderá ser revertido, desde que tenha sido aposentado por invalidez e, além disso, uma junta médica oficial tenha declarado insubsistentes os motivos de sua aposentadoria.
- B) A reversão de Francisco não poderá ser concedida em razão de ele já possuir mais de 70 (setenta) anos de idade na data da solicitação da reversão, mesmo havendo, na data de sua aposentadoria, menos de 70 (setenta) anos de idade.
- C) A reversão de Francisco poderá ser efetivada devido a aposentadoria ter ocorrido há menos de 5 (cinco) anos da sua solicitação de reversão.
- D) Havendo cargo vago e tendo sido voluntária a aposentadoria de Francisco, a Administração não poderá negar tal reversão. A impossibilidade desta negativa fundamenta-se no direito subjetivo, o qual Francisco possui, desde que cumpridos os requisitos legais.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

Questão 13

A Lei n.º 8.666/93, além de regulamentar o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, instituiu normas gerais para licitações e contratos da Administração Pública. A respeito dessa norma, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários.
- B) São modalidades de licitação a Concorrência; a Tomada de preços; o Convite; o Concurso; e o Leilão.

- C) Os contratos regidos pela Lei nº 8.666/93 não poderão ser rescindidos unilateralmente pela Administração, salvo as hipóteses de caso fortuito ou força maior.
- D) É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição.
- E) Qualquer cidadão poderá requerer à Administração Pública os quantitativos das obras e preços unitários de determinada obra executada.

Questão 14

A respeito das Disposições Constitucionais aplicadas aos servidores públicos, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) O direito à livre associação sindical é assegurado ao servidor público civil.
- B) Os cargos, empregos ou funções públicas são acessíveis apenas aos brasileiros natos ou naturalizados.
- C) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo
- D) O Concurso público terá como prazo de validade de até 2 (dois) anos, sendo possível ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- E) O direito de greve do servidor público civil é constitucionalmente garantido.

Questão 15

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins foi criado pela Lei n.º 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Essa norma estabeleceu os objetivos, finalidades e características dos Institutos Federais de Educação. Todas as alternativas expressam os objetivos dos Institutos Federais, **exceto**:

- A) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, desde que não estimule o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.
- B) Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do

desenvolvimento socioeconômico local e regional

- C) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
- D) Ministrando educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- E) Ministrando em nível de educação superior cursos de pós-graduação lato sensu de aperfeiçoamento e especialização, visando à formação de especialistas nas diferentes áreas do conhecimento.

Questão 16

A demissão é uma penalidade disciplinar que se encontra regulamentada na Lei n.º 8.112/90. Assinale a alternativa que **não** expressa uma hipótese de aplicação dessa penalidade.

- A) Acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas.
- B) Manter sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o segundo grau civil.
- C) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.
- D) Inassiduidade habitual.
- E) Incontinência pública e conduta escandalosa, na repartição.

Questão 17

A Lei nº 8.666/93 traz em seu texto as modalidades de licitação que serão utilizadas para as compras, alienações, locações, obras e serviços no âmbito dos Poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios. De acordo com as modalidades previstas na legislação é **correto** afirmar:

- A) A tomada de preços é a mais complexa das modalidades de licitação.
- B) Não é possível a utilização da modalidade convite em licitações internacionais.

- C) A modalidade concurso exige um prazo mínimo de quarenta dias de publicação de seu edital na imprensa oficial.
- D) O julgamento das propostas na modalidade concorrência exige a formação de uma comissão de, no mínimo, três membros.
- E) Leilão é modalidade de licitação, entre quaisquer interessados, para a venda, a quem oferecer o menor lance.

Questão 18

No que se refere aos princípios orientadores das licitações públicas, marque a alternativa **incorreta**:

- A) O princípio da isonomia tem como objetivo vedar as discriminações injustificadas entre os concorrentes.
- B) Fere o princípio da competitividade a realização de licitação com indicações de marcas e especificações exclusivas do objeto, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável.
- C) O princípio do julgamento objetivo permite que, em algumas oportunidades, a Administração utilize critérios não previstos no ato convocatório a fim de beneficiamento próprio.
- D) Segundo o princípio da vinculação ao instrumento convocatório, o edital é a lei interna da licitação, devendo a Administração que o expediu, bem como os licitantes, vincularem-se aos seus termos.
- E) Enquanto válida a adjudicação anterior, não é permitido abertura de nova licitação com o mesmo objeto.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 19

Todas as informações acadêmicas e administrativas que trafegam nas redes de computadores das instituições de ensino devem ser protegidas de ataques, invasões ou alterações não autorizadas ou não autenticadas. As sentenças a seguir definem ações relacionadas à proteção e segurança das informações, que todos os usuários corporativos devem realizar com regularidade, **exceto**.

- A) Evitar executar arquivos de qualquer natureza recebidos anexados em mensagens de e-mail.
- B) Instalar, manter ativos e atualizadas as ferramentas de proteção para mídias de armazenamento externas.
- C) Manter a configuração do sistema de *firewall* em níveis mínimos para facilitar o tráfego dos dados.
- D) Executar regularmente processos de detecção de vírus, *malwares*, *trojans* e *worms* nos discos rígidos e outras mídias de armazenamento permanente utilizadas no ambiente computacional.
- E) Manter seu programa antivírus ativado e atualizado diariamente.

Questão 20

O LibreOffice é um pacote gratuito de aplicações para escritório, que suporta a criação e a edição de textos formatados, planilhas eletrônicas, desenhos vetoriais, gráficos e apresentações multimídia. Considere as alternativas a seguir e marque a opção **correta**.

- A) Na planilha eletrônica CALC do LibreOffice, a sintaxe da função SE é: =SE (CONDIÇÃO; VALOR_SE_CONDIÇÃO_FALSA; VALOR_SE_CONDIÇÃO_VERDADEIRA).
- B) Os elementos multimídia como fotos, vídeos, áudios ou animações não podem ser integrados para a criação de apresentações no aplicativo IMPRESS do LibreOffice.
- C) Na planilha eletrônica CALC do LibreOffice, para calcular a média dos valores contidos no intervalo de células A1 a A4 é utilizada a função MÉDIA com a seguinte sintaxe: =MÉDIA(A1 & A4).
- D) O aplicativo IMPRESS do LibreOffice é responsável pela impressão de arquivos gerados pelas outras aplicações do pacote Linux.
- E) O aplicativo WRITER do LibreOffice possui recursos para a criação de índices em textos longos, definição de formatação de parágrafos e de fontes.

Questão 21

Alguns processos administrativos geram relatórios que devem ser auditados pelos órgãos de controle

internos ou externos. É comum a necessidade de digitalizar tais documentos para facilitar seu compartilhamento. Considerando esta situação, analise as seguintes afirmações e assinale a opção **incorreta**.

- A) Para garantir a segurança dos dados, o *backup* representa uma atividade que garante que os documentos digitalizados não estejam contaminados por vírus.
- B) Os modelos atuais de Disco rígido externo tem capacidade de armazenamento suficiente para um arquivo de 3.0 Gb.
- C) Os discos óticos do tipo DVD-RW não possuem a capacidade de armazenar um arquivo de 5000 Megabytes.
- D) Para transportar um arquivo de 3000 Megabytes é necessário um *pendrive* com capacidade de armazenamento de no mínimo 3.0 Gb.
- E) Um arquivo de 3000 Megabytes pode ser gravado em um *pendrive* que possui capacidade de armazenamento de 4.7 Gb.

Questão 22

Os sistemas de informação são gravados em diferentes dispositivos ou mídias de armazenamento permanente. Para atividades de *backup* de dados, primordiais no dia a dia, têm-se destacado alguns dispositivos devido à alta capacidade de armazenamento. Selecione a alternativa a seguir que identifica estes dispositivos.

- A) Fita DAT e Zip Drive.
- B) CD-RW e Barramento de memória.
- C) Disco virtual e Disco rígido externo.
- D) Zip Drive e Jaz Drive.
- E) Código de barras e Código QR.

Questão 23

A grande extensão da base de informações disponíveis na *Internet* têm gerado situações onde a quantidade de resultados torna o processo de busca ineficiente. Para melhorar os índices de exatidão nestas buscas, os sistemas de busca (p.ex. *google*) utilizam códigos especiais associados aos termos de busca para refinar seus resultados. Em uma situação de rotina em que se pretende encontrar sites que se referem a *animais* e em especial a

coelhos brancos, deve-se digitar os termos de busca no formato:

- A) "COELHO BRANCO"
- B) [Coelho Branco AND ANIMAL]
- C) 'Coelho Branco'
- D) animal +coelho +branco
- E) (animais OU coelho branco)

Questão 24

As sentenças a seguir apresentam conceitos relacionados às principais características de implementação física e lógica, segurança e de serviços oferecidos pelas redes privadas chamadas de INTRANET. Tecnicamente é **verdadeiro** afirmar que:

- A) Os serviços a seguir não são executados em uma INTRANET. Um é o compartilhamento de arquivos via *Internet*, visto que se tratam de plataformas distintas; outro é a dificuldade de interação entre os usuários que utilizam os grupos de discussão, exclusivos da *Internet*.
- B) Tecnicamente, a rede INTRANET utiliza a estrutura local de rede cabeada ou *wireless* para o compartilhamento de aplicações e serviços. Também são compartilhados arquivos, documentos e dispositivos de entrada e saída. Os aplicativos restritos da INTRANET não podem ser acessados fora da rede local e o acesso dos usuários é controlado por *login* e senha.
- C) Uma INTRANET representa um conjunto de pequenas redes locais integradas por protocolos de comunicação. Estas redes oferecem à computadores localizados remotamente, o acesso aos aplicativos, bases de dados e servidores da instituição.
- D) Na INTRANET de uma empresa com muitas filiais, por motivo de segurança, não se deve permitir que o *firewall* da rede interfira na comunicação com a *Internet* e tampouco impeça o acesso remoto a base de dados financeiros por usuários de outras redes.
- E) Tecnicamente podemos afirmar que uma INTRANET somente poderá compartilhar uma impressora quando possuir conectividade com algum *backbone* nacional, que ofereça programas específicos para gerenciar a impressão.

Questão 25

Analise as afirmativas a seguir e selecione a alternativa **verdadeira**.

- A) No aplicativo CALC do pacote LibreOffice, o valor da célula A2 poderá ser testado utilizando-se a seguinte função: $=SE(A2>500;A2*0,15;A2*0,05)$. Então, se o referido valor da célula A2 for maior que 500, este deverá ser multiplicado por 0,05.
- B) No aplicativo CALC do pacote LibreOffice, a célula A2 foi carregada com o valor 300. Com a aplicação da seguinte função: $=SE(A2 \geq 400; Alto; SE(A2 < 200; Baixo; Médio))$, o resultado obtido foi “Alto”.
- C) No aplicativo CALC do pacote LibreOffice a aplicação da seguinte função: $=SOMA(A1:B2;B4)$ irá executar a soma dos valores contidos nas células A1, B2 e B4.
- D) O pacote LibreOffice é formado por diferentes aplicativos com funções específicas. Pode-se utilizar o aplicativo IMPRESS para criação e edição de documentos de texto. O aplicativo CALC permite a criação de apresentações multimídia e o aplicativo WRITER é capaz de apoiar a construção e modificação de planilhas eletrônicas.
- E) No aplicativo CALC do pacote LibreOffice, com a aplicação da seguinte função: $=SOMA(A1:A5)/A6$, ocorre a soma dos valores contidos nas células A1, A2, A3, A4 e A5 e, em seguida ocorre a divisão do resultado dessa soma pelo valor armazenado na célula A6.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Sobre as interações das proteínas com outros nutrientes da dieta, está correto o que se afirma em:

- A) As proteínas das carnes (vaca, porco, carneiro, peixes, aves) aumentam a absorção do ferro heme.
- B) Teores elevados de proteínas na refeição promovem redução significativa na absorção e na deposição óssea de zinco.
- C) Efeitos das proteínas das carnes, no sentido de aumentar a biodisponibilidade de minerais da

dieta, foram também observados com o cobre e o magnésio.

- D) A ingestão excessiva de proteína pode resultar em um aumento anormal na excreção fecal de cálcio.
- E) A carência proteica causa redução nos níveis plasmáticos da proteína transportadora de retinol (RBP), que transporta o retinol do fígado para os tecidos.

Questão 27

Sobre os guias alimentares, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) São instrumentos de orientação e informação à população visando promover saúde e hábitos alimentares saudáveis.
- B) A pirâmide alimentar mais recente contém mensagens centrais para prevenção da desnutrição em suas diferentes formas de manifestação.
- C) Devem ser representados por grupos de alimentos, e são baseados na variedade de informações incluindo a relação existente entre os alimentos e a saúde dos indivíduos.
- D) A pirâmide alimentar original teve o intuito de transformar nutrientes em quantidades de alimentos a serem ingeridos diariamente para alcançar as recomendações.
- E) O mais recente guia alimentar para a população brasileira propõe que alimentos *in natura* ou minimamente processados, em grande variedade e predominantemente de origem vegetal, sejam a base da alimentação.

Questão 28

A deficiência da **Vitamina Niacina** caracteriza a síndrome denominada:

- A) Pelagra
- B) Escorbuto
- C) Xeroftalmia
- D) Beribéri
- E) Cegueira Noturna

Questão 29

Em relação ao planejamento dietético para o grupo Idoso, assinale a alternativa **correta**:

- A) Os idosos são mais propensos a desenvolverem deficiências vitamínicas e minerais, o que justifica o indiscriminado uso de suplementos vitamínicos e minerais.
- B) O planejamento dietético para o idoso é idêntico ao do adulto, não sendo necessárias modificações de acordo com as características do envelhecimento.
- C) Os idosos devem ser estimulados quanto à ingestão de líquidos, mesmo sem sentir sede, para evitar a desidratação.
- D) As mudanças fisiológicas do envelhecimento não alteram a absorção de vitaminas e minerais e, portanto, não influenciam as necessidades nutricionais desses nutrientes.
- E) Alterações fisiológicas do envelhecimento sugerem necessidade de menor ingestão de cálcio.

Questão 30

Sobre as Ingestões Dietéticas de Referência, está **incorreto** o que se afirma em:

- A) As DRIs podem ser usadas para planejar dietas, definir rotulagem e planejar programas de orientação nutricional.
- B) Elas diferem das antigas RDAs porque, para a construção de seus limites, foram considerados também o risco de redução de doenças crônicas não transmissíveis e incluída a recomendação de que a ingestão diária não ultrapasse um limite máximo para prevenir riscos de efeitos adversos.
- C) Necessidade média estimada (*Estimated Average Requirement/ EAR*) é um valor de ingestão diária de um nutriente que se estima que supra a necessidade de metade (50%) dos indivíduos saudáveis de um determinado grupo de mesmo gênero e estágio de vida.
- D) O Limite Superior Tolerável de Ingestão (*Tolerable Upper Intake Level/ UL*) é um nível de ingestão recomendado. O estabelecimento do UL surgiu com o crescimento da prática de

fortificação de alimentos e do uso de suplementos alimentares.

- E) A Ingestão Dietética Recomendada (*Recommended Dietary Allowance/ RDA*) é situada, considerando a curva normal de distribuição das necessidades, a dois desvios-padrão positivos da EAR.

Questão 31

Dentre os benefícios do aleitamento materno para a mãe, pode-se citar, **exceto**:

- A) Controle dietético, evitando obesidade e favorecendo a perda gradual de peso.
- B) Favorece involução mais rápida do útero, pela liberação de ocitocina.
- C) Método contraceptivo, com a supressão da ovulação pela secreção de prolactina.
- D) Proteção contra os cânceres de ovário e de mama.
- E) Proteção contra o câncer de colo de útero.

Questão 32

Sobre a Restrição de Crescimento Intrauterino (RCIU), julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. Um recém-nascido avaliado como assimétrico possui pior prognóstico que aquele avaliado como simétrico.
- II. O bebê assimétrico é aquele que sofreu restrição apenas de peso e se mantém adequado pra idade gestacional em termos de comprimento e perímetro cefálico.
- III. O bebê simétrico é aquele que sofreu “stunting”, com déficits estatural, ponderal e de crescimento encefálico.
- IV. O bebê simétrico é aquele que sofreu “wasting”, com déficit pondero-estatural.
- V. O recém-nascido simétrico possui pior prognóstico que o assimétrico.

Está **correto** apenas o que se afirma em:

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

E) I e IV

Questão 33

Sobre os Indicadores de Qualidade em Terapia Nutricional (IQTNs), julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. IQTNs são ferramentas de avaliação e monitoramento da qualidade da terapia nutricional, ao identificarem possíveis dificuldades e falhas relacionadas aos protocolos de cuidados nutricionais providos aos pacientes.
- II. Cabe a cada serviço selecionar os IQTNs a serem utilizados, com base nas diretrizes, protocolos e condicionantes adotados.
- III. O grande número de IQTNs deve ser evitado, dada sua dificuldade de aplicação na prática clínica.
- IV. Há uma lista de IQTNs padrão, que pode ser utilizada universalmente, independentemente das práticas e cuidados em saúde do serviço.
- V. Frequência na prescrição nutricional dietética na alta hospitalar de pacientes em terapia nutricional e frequência na prescrição nutricional dietética no acompanhamento nutricional ambulatorial pós-alta hospitalar em pacientes em terapia nutricional são exemplos de IQTNs.

Está **correto** apenas o que se afirma em:

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

Questão 34

Sobre a desnutrição, julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. Independentemente de sua natureza, a desnutrição pode atingir 20 a 50% dos pacientes hospitalizados e está relacionada a maior incidência de complicações, mortalidade e aumento no tempo de internação.

- II. A triagem do risco nutricional é ferramenta útil na detecção precoce da desnutrição e na previsão de desfechos clínicos negativos.
- III. A desnutrição é responsável por mais da metade das mortes de crianças em todo o mundo, sendo considerada a doença que mais mata crianças abaixo de cinco anos de idade.
- IV. Crianças desnutridas que não recuperam o déficit estatural apresentam maior risco de desenvolvimento de diabetes mellitus, hipertensão arterial e obesidade na vida adulta.
- V. Fatores como nível de desenvolvimento econômico, distribuição de riquezas, estabilidade política, prioridades nos gastos públicos e padrão sociocultural de um país são determinantes da prevalência de desnutrição infantil.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 35

Sobre a digestão e a absorção dos macronutrientes, julgue as alternativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. Monossacarídeos, glicose, galactose e frutose são absorvidos no cólon por dois processos: um não-específico, de difusão passiva (absorção por diferença de gradiente de concentração entre os açúcares presentes no lúmen intestinal e os das células da mucosa intestinal) e outro de absorção ativa, realizado por carreadores específicos.
- II. A frutose é absorvida lentamente por difusão facilitada, um transporte mediado passivo pelo transportador GLUT5, dependente de sódio.
- III. O estômago é um importante sítio para emulsificação das gorduras, que é pré-requisito para ação da lipase pancreática.
- IV. A secreção pancreática contém uma colipase, que auxilia na ação das lipases gástrica e pancreática.

V. A digestão de peptídeos, provenientes da ação de enzimas gástricas e pancreáticas, até aminoácidos é completada pelas múltiplas peptidases produzidas pelas vilosidades intestinais, principalmente no duodeno e jejuno.

Está **incorreto** apenas o que se afirma em:

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

Questão 36

Sobre a avaliação nutricional de paciente crítico, está **incorreto** o que se afirma em:

- A) A avaliação nutricional subjetiva global é um método confiável para detectar desnutrição proteica calórica em pacientes hospitalizados, possuindo associação com prognóstico e mortalidade.
- B) Em pacientes críticos, a massa celular corpórea é mais apropriada do que a massa livre de gordura como um índice de tecido metabolicamente ativo, primariamente porque a massa livre de gordura inclui a água extracelular que frequentemente sofre flutuação no paciente crítico, enquanto a massa celular corpórea inclui apenas água intracelular.
- C) Em pacientes críticos, o peso pode estar significativamente modificado pelas alterações do balanço hídrico em um curto período de tempo. Dessa forma o índice de massa corporal torna-se importante ferramenta de diagnóstico.
- D) A calorimetria indireta tem sido indicada como um método eficiente para monitorizar pacientes críticos, mas pouco utilizada na rotina hospitalar.
- E) O exame físico deve focar sinais de deficiência proteico-calórica, como as condições do músculo temporal, sinais específicos de deficiência de micronutrientes, como anemia ou glossite, estado de hidratação e edema.

Questão 37

Sobre úlceras de pressão e seu manejo nutricional, julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. Na dietoterapia da úlcera de pressão, a energia proveniente de carboidratos e lipídeos é necessária para que as proteínas possam desenvolver suas funções estruturais de cicatrização e para que as células de defesa possam desempenhar ação anti-inflamatória e fagocitose.
- II. As necessidades proteicas do paciente com úlcera de pressão estão aumentadas.
- III. A suplementação de arginina é indicada, pois estimula a secreção de hormônio do crescimento, com efeitos anabólicos na cicatrização, aumenta a síntese do colágeno e melhora a resposta imune.
- IV. A vitamina A atua na resposta inflamatória local, na epitelização, na síntese do colágeno, na fibroplasia e na angiogênese, estando sua necessidade aumentada em pacientes com úlcera de pressão.
- V. O zinco tem sua recomendação nutricional aumentada nas úlceras de pressão, pois atua em muitos sistemas enzimáticos relacionados a síntese proteica, à replicação celular e à formação do colágeno.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 38

Sobre a avaliação da composição corporal de adultos, julgue as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas:

- I. O peso corporal de um indivíduo não determina qual é a sua porção de massa magra, gordura ou fluidos, portanto, alterações no peso não

especificam qual compartimento corporal foi acometido por desnutrição.

- II. Dentre os métodos de avaliação da alteração de peso, a perda de peso recente é o que melhor se correlaciona com morbidade e mortalidade, já que não inclui o tempo no qual ocorreu a alteração ponderal.
- III. O excesso de massa corporal para estatura geralmente representa excesso de gordura corporal, porém, essa afirmativa é válida para estudo populacional e não para diagnóstico individual.
- IV. A dobra cutânea do tórax ou peitoral é recomendada tanto para homens quanto para mulheres, apresenta baixa correlação com a densidade corporal e faz parte de algumas equações de predição de gordura corporal.
- V. Dada a complexidade da determinação da densidade corporal por pesagem hidrostática ou por pletismografia, a densidade corporal pode ser estimada por equações de predição.

Está **incorreto** apenas o que se afirma em:

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

Questão 39

O congelamento consiste em um dos melhores métodos disponíveis para a conservação dos alimentos a longo prazo. A respeito do congelamento dos alimentos, avalie as afirmações seguintes.

- I. O congelamento criogênico é um método operado por convecção, que envolve a participação de gás liquefeito com baixo ponto de ebulição.
- II. O tempo de congelamento depende da geometria do produto, da sua condutividade térmica, da temperatura de congelamento e da embalagem.
- III. As toxinas produzidas pelos microrganismos são destruídas no congelamento.

Está **correto** apenas o que se afirma em:

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

Questão 40

O nutricionista é o profissional da saúde que, atendendo aos princípios da ciência da Nutrição, tem como função contribuir para a saúde dos indivíduos e da coletividade. De acordo com o Código de Ética do Nutricionista, todas as alternativas abaixo são direitos do nutricionista, **exceto**:

- A) Recusar-se a executar atividades incompatíveis com suas atribuições profissionais, ou que não sejam de sua competência legal.
- B) A garantia e defesa de suas atribuições e prerrogativas, conforme estabelecido na legislação de regulamentação da profissão e nos princípios firmados neste Código.
- C) Exercer a profissão com ampla autonomia, não sendo obrigado a prestar serviços profissionais incompatíveis com suas atribuições, cargo ou função técnica.
- D) Associar-se, exercer cargos e participar das atividades de entidades da categoria que tenham por finalidade o aprimoramento técnico-científico, a melhoria das condições de trabalho, a fiscalização do exercício profissional e a garantia dos direitos profissionais e trabalhistas.
- E) Ter acesso a informações, referentes a indivíduos e coletividades sob sua responsabilidade profissional, que sejam essenciais para subsidiar sua conduta técnica.

Questão 41

O Programa de Alimentação do Trabalhador (PAT) tem como objetivo melhorar as condições nutricionais dos trabalhadores, visando garantir uma repercussão positiva no aumento da produtividade, na qualidade de vida, prevenção de doenças profissionais e redução de acidentes de trabalho. A respeito do PAT, todas as alternativas abaixo estão corretas, **exceto**:

- A) As empresas beneficiárias deverão fornecer aos trabalhadores portadores de doenças relacionadas à alimentação e nutrição, devidamente diagnosticadas, refeições adequadas e condições amoldadas ao PAT, para tratamento de suas patologias, devendo ser realizada avaliação nutricional periódica destes trabalhadores.
- B) As refeições principais (almoço, jantar e ceia) deverão conter de novecentos e sessenta a duas mil e quatrocentas miligramas de sódio, admitindo-se um acréscimo de dez por cento em relação ao Valor Energético Total – VET de duas mil calorias por dia.
- C) Os cardápios deverão oferecer, pelo menos, uma porção de frutas e uma porção de legumes ou verduras, nas refeições principais (almoço, jantar e ceia) e pelo menos uma porção de frutas nas refeições menores (desjejum e lanche).
- D) As refeições menores (desjejum e lanche) deverão conter de trezentas a quatrocentas calorias, admitindo-se um acréscimo de vinte por cento (quatrocentas calorias) em relação ao Valor Energético Total de duas mil calorias por dia e deverão corresponder a faixa de 15 - 20 % (quinze a vinte por cento) do VET diário.
- E) As empresas fornecedoras e prestadoras de serviços de alimentação coletiva do PAT deverão possuir responsável técnico pela execução do programa.

Questão 42

Microrganismos indicadores são grupos de microrganismos que, quando presentes em um alimento, podem fornecer informações sobre a ocorrência de contaminação de origem fecal, além de indicar condições sanitárias inadequadas durante o processamento, produção ou armazenamento. Quanto aos critérios que devem ser considerados na definição de um microrganismo indicador, analise as afirmações que seguem:

- I. Deve ser facilmente distinguível de outros microrganismos da microbiota do alimento.
- II. Deve estar sempre presente quando o patógeno associado estiver.
- III. Seu número deve correlacionar-se com o do patógeno.

IV. Não deve estar presente como contaminante natural do alimento, pois assim sua detecção não indicará a presença de matéria fecal ou dos patógenos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 43

Os probióticos são microrganismos vivos que administrados em quantidades adequadas, conferem efeito benéfico à saúde do hospedeiro. Analise as afirmações abaixo quanto às características que um microrganismo deve apresentar para que seja classificado como probiótico:

- I. Ser resistente aos processos tecnológicos.
- II. Apresentar estabilidade na presença de ácido e bile.
- III. Capacidade de influenciar atividades metabólicas.
- IV. Capacidade de persistir no ambiente gastrointestinal.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 44

Com base na Resolução - RDC 360/03 que dispõe sobre a Rotulagem nutricional obrigatória de alimentos e bebidas embalados, assinale V para as alternativas verdadeiras e F para as alternativas falsas.

- () A rotulagem nutricional obrigatória aplica-se a alimentos, aditivos alimentares, especiarias e

bebidas produzidos, comercializados e embalados na ausência do cliente e prontos para consumo.

- () Na declaração obrigatória de valor calórico, nutrientes e componentes é obrigatório constar as informações quantitativas de valor energético, carboidratos, proteínas, gorduras totais, gorduras saturadas, gorduras trans, fibra alimentar e sódio.
- () Somente são declaradas as vitaminas e os minerais que constam no Regulamento Técnico específico sobre Ingestão Diária Recomendada (IDR), quando estes nutrientes se encontrarem presentes em pelo menos 5% da IDR, por porção.
- () A informação nutricional deve ser expressa por porção, incluindo a medida caseira correspondente e em percentual de Valor Diário (%VD).
- () Deve ser incluída como parte da informação nutricional a seguinte frase: “seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas”.

A sequência **correta** de cima pra baixo é:

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

Questão 45

A Resolução RDC nº 216, de 15 de setembro de 2004 dispõe sobre o Regulamento Técnico de Boas Práticas para serviços de Alimentação. Com base nesta resolução, julgue as alternativas a seguir:

- I. O dimensionamento da edificação e das instalações deve ser compatível com todas as operações. Deve existir separação entre as diferentes atividades por meios físicos ou por outros meios eficazes de forma a evitar a contaminação cruzada.
- II. As aberturas externas das áreas de armazenamento e preparação de alimentos, inclusive o sistema de exaustão, devem ser providas de telas milimetradas para impedir o acesso de vetores e pragas urbanas. As telas

devem ser removíveis para facilitar a limpeza periódica.

- III. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosão e quedas acidentais.
- IV. Devem ser realizadas manutenção programada e periódica dos equipamentos e utensílios e calibração dos instrumentos ou equipamentos de medição, mantendo registro da realização dessas operações.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 46

Os ovos são constituídos por casca, clara e gema, sendo considerados fontes de proteínas e vitaminas A e D. A clara é composta por uma mistura de proteínas e água. Dentre as proteínas da clara, assinale aquela que liga-se à biotina, impedindo sua ação.

- A) Ovomucóide
- B) Ovomucina
- C) Ovoalbumina
- D) Ovoglobulina
- E) Avidina

Questão 47

Diversas preparações culinárias utilizam a clara em neve conferindo esponjosidade e leveza às preparações. No entanto, a presença de outros ingredientes tem influência sobre o volume final obtido, rendimento e a estabilidade da clara em neve. A respeito da estabilidade das claras em neve, julgue as afirmativas a seguir:

- I. A adição de gema reduz a estabilidade da clara em neve.
- II. A adição de ácido reduz a estabilidade da clara em neve.
- III. A adição de sal aumenta a estabilidade da clara em neve.
- IV. A adição de açúcar aumenta a estabilidade da clara em neve.

É **correto** apenas o que se afirma em:

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

Questão 48

Com o intuito de diminuir a aquisição de alimentos ultraprocessados na alimentação escolar, foi criado o informe técnico Nº 03/2016 do Programa Nacional de Alimentação Escolar que dispõe sobre os alimentos proibidos e restritos. As alternativas abaixo são exemplos de alimentos proibidos de serem adquiridos para alimentação escolar, **exceto**:

- A) Refrigerantes
- B) Refrescos Artificiais
- C) Embutidos e enlatados
- D) Chás prontos para consumo
- E) Bebidas com baixo valor nutricional

Questão 49

Os conservantes químicos desempenham um papel importante na preservação da degradação e na garantia de segurança de muitos alimentos. O dióxido de enxofre e seus derivados têm sido muito utilizados como conservantes gerais de alimentos. A respeito da adição de compostos com enxofre nos alimentos, julgue as alternativas a seguir:

- I. Atuam na inibição do escurecimento não enzimático.
- II. Atuam na inibição e controle de microrganismos.
- III. Atuam como antioxidantes e agentes redutores.
- IV. Atuam na inibição de algumas reações catalisadas por enzimas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **corretas**:

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

Questão 50

As doenças microbianas de origem alimentar podem ser causadas por diversos tipos de microrganismos. Qual dos microrganismos abaixo é pertencente à família *Enterobacteriaceae*, com bacilos Gram-negativos não produtores de esporos causador de infecções alimentares?

- A) *Listeria Monocytogenes*
- B) *Staphylococcus*
- C) *Bacillus cereus*
- D) *Salmonella sp.*
- E) *Clostridium perfringens*