



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Concurso Público para Provimento de Cargos Efetivos e Cadastro de Reserva do Quadro de Pessoal dos Órgãos da Administração Direta e Indireta da Prefeitura Municipal de São Luís/MA

EDITAL Nº 001/2008, de 16 de Maio de 2008.

PROVA OBJETIVA

TÉCNICO MUNICIPAL DE NÍVEL SUPERIOR

ÁREA DE ATUAÇÃO:

ENGENHARIA DE ALIMENTOS

INSTRUÇÕES:

- Verifique se este caderno contém 50 questões sendo: 15 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Conhecimentos Gerais e 25 de Conhecimentos Específicos.
- Verifique na Folha de Respostas se o seu nome e número do documento de identificação estão corretos.
- Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas, conforme indicado abaixo:

CERTO					ERRADO						
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada na Folha de Respostas.
- Ao marcar a alternativa correta na Folha de Respostas, use caneta esferográfica de tinta preta, ponta grossa.
- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 2 (dois) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- O Gabarito Oficial da Prova Objetiva será publicado até 72 (setenta e duas) horas a contar do dia subsequente ao da sua realização, afixado no quadro de avisos da Secretaria Municipal de Administração de São Luís e no quadro de avisos da Fundação Sôsândrade, disponibilizado ainda nos endereços eletrônicos www.fsadu.org.br e www.sousandrade.org.br
- As provas objetivas serão também disponibilizadas no prazo e nos endereços eletrônicos supracitados.

Boa prova!

A duração total da prova é de 3 horas. Este tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.
Você só poderá levar o Caderno de Provas após transcorridas 2h 30 min do início das provas.

NOME _____

INSCRIÇÃO _____

DATA / HORÁRIO _____

fsadu

Fundação Sôsândrade de Apoio
ao Desenvolvimento da UFMA

Língua Portuguesa

Leia o **TEXTO 1** e responda às questões de **01** a **07**.

TEXTO 1**SEXO FORTE**

Ao contrário do que comumente se pensa, a luta pela emancipação feminina não é uma característica da modernidade. Pesquisas recentes mostram que as mulheres, desde o período colonial, estiveram integradas ao processo de povoamento e de circulação de riquezas no país. Lideraram famílias e negócios e, mais ainda, quando estavam insatisfeitas com o casamento não se acanhavam em pedir o divórcio. Já no século XVII, muitas habitantes da colônia demonstravam grande coragem acompanhando maridos ou filhos que se embrenhavam no sertão, desbravando terras virgens e fundando vilarejos. Outras, tendo ficado viúvas e sozinhas, davam continuidade às atividades antes desenvolvidas pelos homens da casa. Muitas deixaram sua marca na história [...]

Processos datados dos séculos XVIII e XIX mostraram que as mulheres, enfrentando preconceitos e muitas vezes a truculência dos próprios maridos, sabiam muito bem como lutar para libertar-se de um casamento infeliz. Curiosamente, as ações de divórcios eram, na maioria, movidas por mulheres e aceitas pelo tribunal eclesiástico, especialmente nos casos de adultérios e maus-tratos. Cabe esclarecer que desde a Colônia até o final do Império, os pedidos de separação e de anulação de matrimônio eram julgados pelo tribunal eclesiástico, pois tratava-se de assunto da alçada da Igreja, que embora aceitasse legalmente os pedidos de divórcio, exigindo a separação de corpos e bens, não permitia que os cônjuges contraíssem novas núpcias.

(Eni Mesquita Sâmara, Revista Nossa História, Ano 2, nº. 17)

01

Em relação ao conteúdo do **TEXTO 1**, é **CORRETO** afirmar que

- a) a emancipação feminina não é um fenômeno recente.
- b) os séculos XVIII e XIX marcam o início das ações emancipatórias da mulher.
- c) o divórcio foi a única demonstração de coragem na história da mulher.
- d) por ser movido pela mulher, o divórcio era da alçada da Igreja.
- e) a ação do divórcio, nos séculos XVIII e XIX, era prerrogativa apenas da mulher.

02

O texto “**Sexo forte**” é, predominantemente,

- a) poético pelo caráter denotativo da linguagem.
- b) literário pela ênfase conotativa.
- c) narrativo pela presença da mulher como personagem.
- d) descritivo pelas informações históricas que contém.
- e) dissertativo pelo caráter lógico e denotativo.

03

Em “... lutar **para** libertar-se **de** um casamento infeliz”, em relação à classe gramatical das palavras destacadas, marque a opção **CORRETA**.

- a) conjunção/preposição
- b) partícula expletiva/preposição
- c) preposição/preposição
- d) pronome/conjunção
- e) conjunção/partícula expletiva

04

Sobre os termos sublinhados em “**Outras**, tendo ficado viúvas e sozinhas, davam continuidade às atividades antes desenvolvidas pelos homens da casa. **Muitas** deixaram sua marca na história.” pode-se afirmar que são

- a) pronomes indefinidos e referem-se a terra virgens.
- b) advérbios e modificam o adjetivo viúvas.
- c) numerais e quantificam atividades.
- d) pronomes indefinidos e referem-se a mulheres.
- e) advérbios e modificam o termo sozinhas.

05

Em “... **muitas** habitantes da Colônia demonstravam muita coragem acompanhando maridos ou filhos que se **embrenhavam** no sertão, desbravando terras virgens e fundando vilarejos.” o sentido do verbo em destaque é

- a) destacavam.
- b) metiam.
- c) perdiam.
- d) fixavam.
- e) isolavam.

06

Em “... **embora** aceitasse legalmente os pedidos de divórcio, exigindo a separação de corpos e bens, não permitia que os cônjuges contraíssem novas núpcias.” o termo sublinhado expressa uma idéia de

- a) causa.
- b) concessão.
- c) conclusão.
- d) comparação.
- e) proporção.

07

No texto “**Sexo forte**”, a intenção do autor é transmitir dados da realidade de maneira objetiva e direta, fazendo uso da denotação. Nesse sentido, predomina no texto a função _____ da linguagem.

Qual a alternativa que pode tornar **VERDADEIRA** a afirmativa acima?

- a) conativa.
- b) poética.
- c) referencial.
- d) fática.
- e) metalingüística.

Com base no **TEXTO 2**, responda às questões de **08** a **13**.

TEXTO 2

A Missão Espacial Phoenix pousa em Marte às 20h30 do domingo 25. Será a primeira sonda a descer perto do pólo norte. É início da primavera e a temperatura varia entre 73 graus Celsius negativos e 33 graus Celsius negativos, bem mais amena que os 130 graus negativos do inverno. A Phoenix é dotada de um braço-robô de 2,4 metros para escavar o solo e coletar o gelo abaixo da superfície. Ao analisar amostras do solo e do gelo, a equipe de cem pesquisadores quer saber se Marte tem, ou já teve no passado, condições de suportar vida. “O objetivo é chegar até o gelo e estudá-lo para saber se o planeta é habitável”, diz o brasileiro Nilton de Oliveira Rennó, de 48 anos, professor da Universidade de Michigan. “Mas esse não é o maior sonho da missão. O que ninguém se atreve a dizer é que estamos atrás de vida. Seria fantástico se a gente encontrasse bactérias marcianas.” Rennó coordena a equipe de ciências atmosféricas, uma das quatro da Phoenix, projeto US\$ 420 milhões tocado pela Universidade do Arizona e pela NASA.

(Peter Moon. Revista Época, 19 de maio de 2008)

08

Assinale a alternativa em que o verbo em destaque está no mesmo tempo verbal de **teve** em – “... ou já **teve** no passado, condições de suportar a vida.”

- a) **Semeie** também os seus sonhos.
- b) O pesquisador **consequira** a escolha de seu projeto.
- c) **Reflitamos** sobre as conseqüências dessa missão.
- d) O engenheiro **creu** no objetivo escolhido.
- e) A cada instante Rennó **construía** seu sonho.

09

Assinale a alternativa que reescreve corretamente a oração destacada, de acordo com o sentido do contexto: “**Ao analisar amostras do solo e do gelo**, a equipe de cem pesquisadores quer saber se Marte tem...”

- a) Quando a equipe de cem pesquisadores analisar amostras do solo e do gelo...
- b) Por mais que analise amostras do solo e do gelo...
- c) Quanto mais analisar amostras do solo e do gelo...
- d) A fim de analisar amostras do solo e do gelo...
- e) Embora a equipe de cem pesquisadores analise amostras do solo e do gelo...

10

Identifique em qual das alternativas se reescreve, observando também a correção gramatical, a frase “Seria fantástico se a gente encontrasse bactérias marcianas.”, mantendo o sentido original.

- a) Seria fantástico caso encontrássemos bactérias marcianas.
- b) Poderá ser fantástico caso se encontre bactérias marcianas.
- c) Seria fantástico se por acaso a gente encontrássemos bactérias marcianas.
- d) Poderia ser fantástico se caso a gente encontrassem bactérias marcianas.
- e) Era fantástico conquanto se encontrasse bactérias marcianas.

11

“É início da primavera e a temperatura varia entre...”

Preservando o contexto, esse trecho poderia ser reescrito de outra forma, atentando-se para uma coesão adequada, sem que o sentido original fosse alterado, conforme a sugestão da alternativa:

- Apesar do início da primavera onde a temperatura varia entre...
- Por mais que seja o início da primavera porque a temperatura varia entre...
- A menos que seja o início da primavera e a temperatura varie entre...
- Tanto que é o início da primavera e a temperatura varie entre...
- Como é início da primavera, a temperatura varia entre...

12

Assinale a alternativa em que o conectivo em destaque estabelece entre as orações o mesmo sentido expresso pela conjunção em “**Mas** esse não é o maior sonho da missão”.

- Esta é a parte favorita da missão **assim que** existem 20% de chances de problemas.
- Pedia ajuda a vários institutos, **contudo** foi ignorado.
- Quando** seu sonho for realizado, ele vibrará com entusiasmo.
- Qualquer ajuda terrestre nesse sentido será inviável, **pois** um sinal de rádio leva dez minutos até Marte.
- As temperaturas sobem **tanto que** o sonho da missão se eleva.

13

Assinale a alternativa em que a substituição sugerida para o termo grifado está **CORRETA**, preservando o contexto e considerando a língua padrão.

- “... às **20h 30** do domingo 25...” -> 20h 30min
- “... primeira sonda **a** descer...” -> ao
- “... varia **entre** 73 graus Celsius negativos e 33 graus...” -> de
- “...e estudá-**lo** para saber...” -> estudar-lhe
- “... para **escavar** o solo e **coletar** o gelo...” -> tratar... escolher...

14

Assinale a opção em que se encontra um exemplo que admite, de acordo com a gramática normativa, concordância verbal tanto no singular como no plural.

- Ofício, requerimento, carta, tudo já foi enviado.
- Qual de nós acredita nesse discurso?
- Os processos deste país são diversificados.
- Grande parte dos processos espera o parecer durante longo período.
- Pode haver pareceres curtos.

Atente para a publicidade a seguir para responder à questão 15.

15

O SEU DIREITO DE IR E VIR GANHOU MAIS UM DIREITO: O DE ANDAR BEM ACOMPANHADO.

MOBILIDADE COM TI SÓ AQUI.

A Itautec recomenda o Windows Vista® Home Premium.



Itautec InfoWay Note N8320
O note ideal para quem precisa de alta tecnologia, conforto e segurança num equipamento portátil.

Itautec InfoWay Note W7635
Mobilidade com tela ampla.

Grátis ESTOJO PROTETOR.

Código da oferta: IN-634
• Processador Intel® Celeron M 440 (1 MB, L2, 1.86 GHz, 533 MHz)

(Revista Veja, 14 de maio, de 2008)

O texto publicitário acima, na sua construção apelativa, recorre a um princípio natural contextualizado por qualquer cidadão “O seu direito de IR e VIR”, que pode, de modo preciso e coerente, ser sintetizado por

- facilidade e subserviência.
- conforto e independência.
- liberdade e segurança.
- autonomia e prestígio.
- autoridade e limitação.

Noções de Informática

16

O Botão Iniciar é, provavelmente, o controle mais importante do Windows. Quando você ativa este botão, as opções do **Menu Iniciar** ficam disponíveis, e através delas você poderá executar qualquer aplicação em seu PC.

Todas as alternativas abaixo apresentam opções do menu "**Menu Iniciar**" do Microsoft Windows XP, versão português, **EXCETO**

- Minhas músicas.
- Meus Documentos.
- Painel de Controle.
- Executar.
- Listar Programas.

17

A seguir são apresentadas cinco instruções que podem ser utilizadas em uma janela do Windows Explorer.

- Selecione uma pasta ou arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + C**), selecione um local desejado e acesse o menu **Editar>Colar**.
- Selecione uma pasta ou arquivo, acesse o Menu **Editar>Mover**, selecione o local de destino e acione as teclas de atalho (**Ctrl + V**).
- Selecione uma pasta ou arquivo, acesse o menu **Editar>Recortar**, selecione o local de destino e execute as teclas de atalho (**Ctrl + Z**).
- Selecione uma pasta ou arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + X**), selecione o local de destino e acione as teclas de atalho (**Ctrl + V**).
- Selecione um arquivo, acione as teclas de atalho (**Ctrl + C**), selecione uma pasta e acesse o menu **Editar>Copiar**.

Das instruções apresentadas, duas descrevem maneiras corretas de **COPIAR** uma pasta e **MOVER** um arquivo. Assinale a alternativa que apresenta essas duas instruções, respectivamente.

- 1 e 2
- 5 e 4
- 1 e 4
- 3 e 2
- 5 e 3

18

A figura a seguir ilustra uma planilha do Microsoft Excel XP.

	A	B	C
1	1	5	3
2	0	9	4
3	2	1	1
4	1	4	1
5			
6			

Se digitarmos na célula **C5** a fórmula

=SOMASE(A1:A4;"1";B1:B4)+SOMA(C1:C4)

seu valor será

- 20
- 18
- 14
- 21
- 23

19

Em relação ao uso do Microsoft Outlook Express 6.0, versão português, analise as afirmativas.

- Quando não há o desejo de enviar uma mensagem imediatamente, ela pode ficar gravada na pasta rascunho.
- O Outlook tem opção para gerenciar várias contas de e-mail.
- Para enviar uma cópia oculta de um determinado e-mail, deve-se preencher o endereço de e-mail no campo **Cco**.

Está(ao) **CORRETA(S)**

- apenas I e III.
- apenas II e III.
- apenas III.
- apenas I.
- todas.

20

A Segurança é um quesito que a cada dia ganha mais importância no mundo da computação. À medida que os sistemas ocupam lugares mais estratégicos na vida moderna, a proteção desses requer a aplicação de ferramentas de grande eficiência.

O programa que cria uma barreira de proteção no sistema é o

- Proxy.
- Antivírus.
- Anti-Spyware.
- Firewall.
- Secure Sockets Layer (SSL).

Conhecimentos Gerais

21

O Mercosul – Mercado Comum do Sul, instituído em 26 de março de 1991, com a assinatura do tratado de Assunção, repousa sobre dois grandes pilares institucionais:

- a) democratização política e liberalização econômico-comercial.
- b) cooperação política e protecionismo econômico.
- c) protecionismo econômico e balança comercial favorável.
- d) balança comercial favorável e industrialização acelerada.
- e) Investimentos cruzados e exclusão dos não-membros.

22

Os Ministérios Públicos Federal e Estadual e o IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis ingressaram com ação contra o Estado do Maranhão e a empresa Diferencial Energia Empreendimentos e Participações Ltda. porque esta empresa pretende produzir e comercializar, utilizando carvão mineral, 350 megawatts a partir de 2011. Os impetrantes questionam a competência estadual para a concessão de licenciamento ambiental e ao mesmo tempo objetivam:

- a) abrir o mercado para outros investimentos, inclusive estrangeiros.
- b) garantir a produção de energia elétrica às firmas já instaladas.
- c) reservar o mercado local às pequenas e médias empresas maranhenses.
- d) criar uma empresa pública para suprir a crescente demanda futura.
- e) proteger o meio ambiente e os ecossistemas da ilha de São Luís de eventuais danos.

23

Em julgamento recente, a mais alta corte de justiça do Brasil declarou constitucional a lei que autorizou pesquisas com células-tronco embrionárias. Esse julgamento, cercado de grande interesse e muitas polêmicas, foi realizado no

- a) Superior Tribunal de Justiça – STJ
- b) Supremo Tribunal Federal – STF
- c) Tribunal Regional Federal – TRF
- d) Tribunal Superior Eleitoral – TSE
- e) Tribunal Superior do Trabalho – TST

24

A recente exoneração da ex-ministra do Meio Ambiente, Marina Silva, indica as dificuldades do conceito de desenvolvimento sustentável, que significa conciliar:

- a) desenvolvimento social e grande empresa.
- b) uma política externa independente e uma política econômica neoliberal.
- c) liberdade econômica e intervenção estatal.
- d) desenvolvimento econômico e proteção ambiental.
- e) crescimento de longo prazo e exportação de bens primários.

25

2008 é o ano do centenário da Academia Maranhense de Letras – AML. Eleito em fins do ano passado, a casa de Antônio Lobo, neste ano festivo, é presidida pelo imortal

- a) Francisco Marialva Mont´Alverne Frota.
- b) Benedito Bogea Buzar.
- c) Lino Antônio Raposo Moreira.
- d) Jomar Moraes.
- e) Nauro Machado.

Conhecimentos Específicos

26

A Organização Mundial da Saúde (OMS) e Food and Agriculture Organization (FAO) estabeleceram uma comissão destinada a resolver problemas do comércio internacional de alimentos e fornecer subsídios para que os países elaborassem regras para

- produção e comercialização dos alimentos dentro das normas higiênico-sanitárias e nutricionais adequadas.
- produção e comercialização dos alimentos.
- comercialização dos alimentos dentro das normas nutricionais adequadas.
- comercialização dos alimentos dentro das normas higiênico-sanitárias adequadas.
- produção de alimentos dentro das normas higiênico-sanitárias adequadas.

27

A cepa de levedura utilizada para a produção de álcool deve não somente produzir grande quantidade de álcool, mas também ter

- a capacidade de hidrolisar o amido.
- a capacidade de oxidar o álcool.
- a capacidade de converter o álcool em amido.
- a capacidade de matar os microrganismos contaminantes.
- uma alta tolerância ao álcool.

28

O enlatamento é um método básico de conservação de alimentos, no qual são empregadas temperaturas que variam de 100°C para alimentos com alta acidez a 121°C para alimentos de baixa acidez. Esse processo, no entanto, não garante a esterilidade do produto, pois esporos de algumas bactérias podem sobreviver a essas temperaturas. O enlatamento é utilizado a mais de 180 anos e foi inventado por

- Louis Pasteur.
- Nicolas Appert.
- Hans Christian Gram.
- Antony van Leeuwenhoek.
- Robert Koch.

29

As infecções causadas por bactérias aeróbias e facultativas incluem infecções por *Staphylococcus aureus*. O *S. aureus* é o habitante mais comum da pele e da nasofaringe e pode facilmente ter acesso a ferimentos e incisões cirúrgicas. O microrganismo produz uma variedade de toxinas, e a infecção é caracterizada tipicamente pelos abscessos. O tratamento das infecções produzidas pelo *S. aureus* é complicado pela múltipla resistência a antibióticos de muitas cepas. Nesse contexto, qual alternativa é **VERDADEIRA**?

- Os sintomas da intoxicação alimentar estafilocócica normalmente começam 24h após o consumo do alimento.
- A maioria dos portadores de cepas enterotoxigênicas de *S. aureus* tem infecções evidentes nas mãos.
- A enterotoxina estafilocócica é produzida dentro do organismo após a ingestão do alimento.
- A enterotoxina de *S. aureus* não é destruída por fervura durante 30 minutos.
- A intoxicação alimentar estafilocócica é sempre fatal.

30

As primeiras micotoxinas produzidas por fungos foram caracterizadas a partir do início da década de 60. Dentre essas as mais conhecidas e estudadas até o momento, em função dos seus efeitos tóxicos, são

- Fumonisinias.
- Ocratoxina A.
- Aflatoxinas.
- Patulina.
- Zearalenona.

31

O senhor R., de 65 anos de idade, morador de um asilo, acordou com náuseas, vômitos e diarreia 5 horas após se alimentar. O diagnóstico mais provável é

- gastrenterite por *Escherichia coli*.
- shigelose.
- cólera.
- intoxicação alimentar estafilocócica.
- salmonelose.

32

As temperaturas altas e baixas, a desidratação, os aditivos químicos e a radiação são as principais medidas de preservação de alimentos. Nesse contexto, qual dos seguintes gêneros microbianos tem maior possibilidade de sobreviver a altas temperaturas?

- a) *Penicillium*.
- b) *Pseudomonas*.
- c) *Clostridium*.
- d) *Torula*.
- e) *Coxiella*.

33

Denomina-se aditivos de alimentos qualquer substância ou mistura de substâncias, dotadas ou não de poder alimentício, adicionadas ao alimento com a finalidade de:

- a) intensificar suas propriedades organolépticas, modificar seu aspecto geral ou prevenir alterações indesejáveis.
- b) conservar os produtos alimentícios e alterar suas características organolépticas.
- c) tornar os produtos alimentícios mais nutritivos e isentos de microrganismos.
- d) manter a qualidade nutricional dos produtos alimentícios sem modificar suas características.
- e) corrigir deficiências dos produtos alimentícios e prevenir alterações indesejáveis.

34

Qual dos seguintes métodos de conservação de alimentos têm ação bactericida?

- a) Desidratação de frutas.
- b) Irradiação com raios gama.
- c) Congelamento.
- d) Procedimentos de técnicas assépticas.
- e) Pasteurização.

35

A Fermentação Industrial refere-se ao crescimento de células em

- a) fase estacionária.
- b) média escala.
- c) pequena escala.
- d) grande escala.
- e) fase lag.

36

A tecnologia moderna aplicada em sistemas vivos, incluindo a manipulação de microrganismos e outras células a nível genético, para convertê-los em agentes úteis para aplicações industriais é denominada de

- a) Biotecnologia.
- b) Mutação gênica.
- c) Fermentação.
- d) Tratamento térmico.
- e) Pasteurização.

37

Os princípios do sistema APPCC estão baseados na análise de perigos e medidas preventivas, identificação dos PCC's, estabelecimento dos limites críticos, dos procedimentos de monitorização, das ações corretivas, dos procedimentos de verificação e dos procedimentos de registro. Baseado nesses princípios, os limites críticos

- a) devem estar associados à medidas de pH, atividade de água, temperatura, contagem microbiana etc.
- b) dependem exclusivamente dos padrões legais vigentes.
- c) são estabelecidos de acordo com a caracterização da medida de controle.
- d) devem ser estabelecidos de acordo com o limite de segurança.
- e) baseiam-se principalmente em métodos microbiológicos e, raramente, em métodos físicos e químicos.

38

Baseado no conceito de Boas Práticas de Fabricação (BPF), marque a alternativa que apresenta a definição **CORRETA**:

- a) Descrevem as medidas básicas de higiene que os estabelecimentos devem manter.
- b) Abordam os princípios, os procedimentos e os meios fundamentais favoráveis para a produção de alimentos com qualidade aceitável.
- c) Relatam somente sobre os projetos e as instalações que favorecem a higiene das fábricas de alimentos e o uso apropriado das máquinas.
- d) Abordam sobre os procedimentos de higiene e desinfecção (incluindo controle de pragas) nas indústrias de alimentos.
- e) Denotam sobre práticas higiênicas e de segurança alimentar no processamento de alimentos.

39

Os fatores intrínsecos e extrínsecos interferem tanto negativa como positivamente na multiplicação dos microrganismos. Compete ao profissional da área de alimentos conhecê-los, mantendo-se alerta para evitar o aumento da contaminação dos alimentos. Nesse sentido, quais dos fatores intrínsecos listados abaixo interferem no metabolismo e na multiplicação dos microrganismos nos alimentos?

- a) Atividade de água (A_w), pH, tensão de O_2 , temperatura e substâncias inibidoras.
- b) Atividade de água (A_w), pH, potencial de óxido-redução, temperatura e substâncias inibidoras.
- c) Atividade de água (A_w), pH, tensão de O_2 , temperatura e irradiação.
- d) Atividade de água (A_w), pH, potencial de óxido-redução, presença de gases no ambiente (CO_2 e O_3) e composição do alimento.
- e) Atividade de água (A_w), pH, potencial de óxido-redução, composição do alimento e substâncias inibidoras.

40

A matéria-prima utilizada na indústria para a produção de álcool é o amido, que depois de hidrolisado é transformado em

- a) glicose.
- b) maltose.
- c) dextrina.
- d) sacarose.
- e) galactose.

41

O Milk Ordinance and Code do Serviço de Saúde Pública dos Estados Unidos define pasteurização como o processo de aquecimento de cada partícula do leite e seus derivados até no mínimo 145°F (62,8°C), mantendo-os continuamente nessa ou acima dessa temperatura pelo menos 30 minutos, ou até no mínimo 161°F (71,7°C), mantendo-os nessa ou acima dessa temperatura por 15s. Os métodos de pasteurização descritos acima, de acordo com a temperatura empregada no processo, são

- a) Tindalização e Esterilização.
- b) LTH e HTST.
- c) LTH e Esterilização.
- d) HTST e Branqueamento.
- e) Choque Térmico e Tindalização.

42

Para a produção de diversos alimentos na indústria são utilizados microrganismos que devem apresentar as seguintes características: não ser patogênico, ser estável, crescer rápido e

- a) sofrer mutações rápidas.
- b) crescer anaerobicamente.
- c) ser patogênico.
- d) produzir grande quantidade do produto.
- e) ser autodestrutivo.

43

A maioria dos aminoácidos utilizados em alimentos e na medicina é produzida por

- a) helmintos.
- b) fungos.
- c) protozoários.
- d) algas.
- e) bactérias.

44

Qual característica pode ser utilizada para diferenciar coliformes termotolerantes de *Salmonella*?

- a) Fermentação de glicose.
- b) Coloração de Gram.
- c) Fermentação da lactose.
- d) Esporulação.
- e) Temperatura requerida para o crescimento.

45

Qual das alternativas a seguir não se refere às funções das embalagens na indústria de alimentos?

- a) Favorecer trocas gasosas (O_2) entre o produto e o meio externo.
- b) Proteger o produto de ataques de microrganismos.
- c) Melhorar a apresentação do produto.
- d) Educar o consumidor do produto.
- e) Resguardar o produto.

46

A aplicação correta dos métodos adequados de conservação dos alimentos reduz o desperdício e as perdas causadas por insetos, roedores e microrganismos. Um desses métodos, o processo de liofilização, consiste no congelamento da matéria-prima e imediata secagem à vácuo. Esse fenômeno também é conhecido como

- a) desidratação.
- b) nebulização.
- c) esterilização.
- d) sublimação.
- e) desidratação por evaporação.

47

O termo “microorganismos indicadores”, refere-se a microrganismo cuja presença na água evidencia que a mesma está poluída com material fecal de origem humana ou de origem animal.

Marque a alternativa que corresponde ao microrganismo considerado como o melhor indicador de contaminação fecal recente.

- a) *Citrobacter freundii*.
- b) *Salmonella* Thyphi.
- c) *Escherichia coli*.
- d) *Proteus mirabilis*.
- e) *Klebsiella pneumoniae*.

48

A maionese – um tempero produzido a base de ovos – é comumente utilizado para preparar saladas de batatas. Tais saladas, quando manipuladas inadequadamente, com frequência, correspondem a fontes de toxinfecções alimentares causadas principalmente por

- a) *Pseudomonas aeruginosa*.
- b) *Escherichia coli*.
- c) *Clostridium botulinum*.
- d) *Proteus mirabilis*.
- e) *Salmonella* sp.

49

Um importante conceito no tratamento de esgoto e na ecologia geral do manejo de resíduos industriais é o da demanda bioquímica de oxigênio (DBO). Qual das alternativas contém a definição **CORRETA** de DBO?

- a) É a degradação biológica de matéria orgânica após tratamento.
- b) É a medida de matéria orgânica biologicamente degradável na água.
- c) É um tratamento de resíduos utilizando bactérias decompositoras.
- d) É a medida do % de O₂ liberado após decomposição de matéria orgânica.
- e) É um processo de aeração para aumentar o crescimento de bactérias aeróbias que oxidam matéria orgânica.

50

A encefalopatia espongiforme bovina foi identificada pela primeira vez na Grã-Bretanha em 1984 e diagnosticada em 1986. Essa doença, também chamada de “doença da vaca louca”, é causada por

- a) protozoários.
- b) bactérias.
- c) vírus.
- d) bolores.
- e) príons.