

COMANDO DA AERONÁUTICA



**ESPECIALIDADE:
NUT - NUTRIÇÃO
VERSÃO A**

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO DE OFICIAIS
TEMPORÁRIOS DA AERONÁUTICA DO ANO DE 2008
(EA - EAOT 2008)**

Instruções Gerais

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa, composta de 20 (vinte) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 20 (vinte), uma prova de Especialidade, composta por 40 (quarenta) questões numeradas de 21 (vinte e um) a 60 (sessenta), e, em seu início, um tema para Redação. Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anomalia, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidos em seu Cartão-Resposta.
- 3 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4 – Assine o Cartão-Resposta e assinale corretamente, e sem rasura, as respostas com caneta azul ou preta.
- 5 – Somente será permitido ao candidato retirar-se do local de realização das provas a partir de duas horas do seu início, sem levar o caderno de questões, que só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o término do tempo total previsto para a realização das provas.
- 6 – Para sua segurança, transcreva, no Gabarito abaixo, as letras das alternativas assinaladas por você no Cartão-Resposta. As alternativas anotadas no Cartão-Resposta e no Gabarito abaixo devem ser exatamente iguais.

GABARITO

(TRANSCRIÇÃO DAS ALTERNATIVAS DO CARTÃO-RESPOSTA)

01		11		21		31		41		51	
02		12		22		32		42		52	
03		13		23		33		43		53	
04		14		24		34		44		54	
05		15		25		35		45		55	
06		16		26		36		46		56	
07		17		27		37		47		57	
08		18		28		38		48		58	
09		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50		60	

Nº DE INSCRIÇÃO	NOME DO CANDIDATO	Nº DA CÉDULA DE IDENTIDADE (RG)

SETEMBRO/2007

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

- Leia o tema.
- Analise as idéias nele contidas e faça uma redação expondo seus pontos de vista e conclusões.
- Dê um TÍTULO adequado ao texto.
- Seu texto deverá conter o mínimo de 80 (oitenta) palavras.
- A Redação que NÃO contiver o mínimo de 80 (oitenta) palavras terá 1 (hum) décimo deduzido por omissão de cada palavra, até o limite de 70 (setenta) palavras.
- À Redação com número inferior a 70 (setenta) palavras será atribuída nota zero.
- A Redação deverá obrigatoriamente ser transcrita do rascunho para a folha de texto definitiva da Prova de Redação, em tinta azul ou preta.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se a uma única folha padrão recebida, com 30 (trinta) linhas.
- Receberá o grau 0 (zero) a redação realizada a lápis, assinada, rubricada ou que contenha palavras ou marcas que a identifique.
- A NÃO obediência ao tema e/ou tipo de texto proposto (dissertativo-argumentativo) anulará a redação.
- O texto será avaliado a partir do uso adequado da norma culta da língua portuguesa, da coerência textual, da coesão lexical e gramatical, da argumentação adequada, de acordo com o constante em Edital.

TEMA DA REDAÇÃO

Linguagem da comunicação *on-line*, o internetês rompeu os limites a que estava restrito, invadindo a TV e até a escola. O uso do internetês, no entanto, pode ser muito mais que cacoete de linguagem e expressar a falta de diálogo contemporânea entre o adulto e o adolescente. O internetês pode, no futuro, até tornar a comunicação mais eficiente. Ou evoluir para um jargão complexo, que, em vez de aproximar as pessoas em menor tempo, estimule o isolamento dos iniciados e a exclusão dos leigos.

Adaptado de: Silvia Marconato. Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos.asp?codigo=11061>. Acesso em: 24 ago. 2007.

Internetês: código da pós-modernidade.

TEMA PARA REDAÇÃO

Construa um texto dissertativo sobre o tema **“Internetês: Código da Pós-Modernidade”**. O constante na página anterior e o texto da prova de Língua Portuguesa fornecem elementos para a análise dessa questão. Seu texto deverá conter no mínimo 80 palavras, e a versão final deverá ser escrita com caneta preta ou azul, em letra legível.

TÍTULO

1

5

10

15

20

25

30

Questões de 1 a 20 Língua Portuguesa

A reinvenção da escrita

Não raro, fico a imaginar o provável espanto de Gutenberg, autor do gesto inaugural da imprensa tipográfica, se testemunhasse a escrita digital. Espanto pela velocidade e disseminação de uma prática que em sua época _____ submetida ao exílio nas celas dos monges copistas. Velocidade que é simultaneamente causa e efeito da modalidade digital, protagonizada por sujeitos ávidos e urgentes por **dizer**. Nessa corrida o **dizer** abrevia-se, não havendo muito espaço para consoantes, sílabas completas, morfemas. A própria noção de palavra parece volatizar-se (ou _____): tdo blza com vc?

Preocupação legítima de pais e professores, esses novos modos de escrever, notadamente no âmbito da comunicação instantânea, põem em causa o compromisso com o idioma pátrio. Em que _____ as críticas supostas ameaças representadas pelo chamado internetês, vale dizer que se trata de um registro que constitui sua identidade na relação com o suporte que o veicula e com os sujeitos que nele se marcam. E, ainda, que se multiplica em progressão aritmética, o que, diga-se de passagem, é altamente positivo, dado que talvez nunca se tenha escrito tanto quanto agora.

Essa modalidade de escrita pode ser pontuada como retorno, em parte, a uma de suas formas mais primitivas, a icônica, própria de civilizações mais antigas. Permeada por símbolos, sintetiza, num misto de uso de imagem e de representação quase fonética, significados complexos. Um retrocesso? Talvez não, se considerado que, por servir a processos de comunicação instantâneos virtuais, acabou disponibilizando recursos para simbolizar subjetividades. Daí a presença dos emoticons, os quais, em muitas situações, sintetizam, em formas grafo-imagéticas, a densidade ou impossibilidade do dizer.

O ponto nodal é mensurar em que medida outra característica desse tipo de escrita, as formas abreviadas, têm legitimidade ou não no idioma de Camões. Os lugares de legitimação são constituídos historicamente, resultado, muitas vezes, de embates e jogos de força. **O uso efetivo da língua por seus usuários é fator decisivo nessa questão mas não só que se considerar também as posições ocupadas por esses mesmos usuários.** A expressão Vossa Mercê, empregada no século 18, no tratamento a reis, encontra-se abreviada hoje como você e destina-se a tratamentos informais. Esse exemplo aponta para a possibilidade em um futuro ainda não localizado, a forma vc não soar tão estranha quanto soa para alguns hoje. E não é impossível pensar até em sua gramaticalização, o que implicará, necessariamente, relações de força.

Pelas evidências de que estamos testemunhando um modo diferente de a humanidade relacionar-se com essa coisa já tão sua, a escrita, entendo que esse assunto merece ser pautado em um espaço onde ela é soberana:

a escola. Não no sentido da censura ou da correção, mas na perspectiva de se pensar a escrita digital como lugar de **dizer** de um contingente significativo de adolescentes. E também adultos. Pensar ainda sobre suas peculiaridades, sobre suas marcas e sobre os sentidos que essas marcas registram em rastros que muitas vezes se compõem por ausências.

Adaptado de: RASIA, Gesualda dos Santos. **Zero Hora**, Porto Alegre, 12 ago. 2007.

1. Assinale a alternativa que completa **correta** e respectivamente as lacunas de linha contínua do texto.
 - a) jasia – ressegnificar-se – pesem
 - b) jazia – ressignificar-se – pesem
 - c) jasia – rescignificar-se – pese
 - d) jazia – rescignificar-se – pese
2. Assinale a alternativa que completa **correta** e respectivamente as lacunas pontilhadas do texto.
 - a) às – a – nas
 - b) às – há – as
 - c) às – há – às
 - d) as – às – em
3. Após uma leitura global do texto, pode-se inferir que o internetês é uma linguagem que se caracteriza por
 - a) usar apenas vogais e ser rápida.
 - b) ser funcional e usar abreviações comuns à língua portuguesa.
 - c) ser instantânea e usar a língua padrão.
 - d) abreviar sílabas e simplificar a grafia.
4. Analise as afirmativas sobre o internetês.
 - 1 - Trata-se de uma ameaça que se multiplica em progressão aritmética.
 - 2 - A velocidade é ao mesmo tempo causa e efeito desta nova modalidade digital.
 - 3 - Possibilita comunicação que também revela o estado de ânimo dos interlocutores.
 - 4 - É um retrocesso, pois se apropria de símbolos icônicos antigos.

Segundo o texto, está **correto** o que se afirma

- a) apenas em 1 e 3.
- b) apenas em 2 e 3.
- c) apenas em 2, 3 e 4.
- d) em 1, 2, 3 e 4.

5. Sobre as idéias veiculadas no texto, pode-se afirmar que
- a mudança de suporte (computador) é um dos fatores responsáveis pelo surgimento desta nova modalidade de escrever.
 - a preocupação de pais e professores com o internetês inviabiliza questionamentos.
 - a autora afirma que as formas abreviadas não foram legitimadas pelos usuários.
 - a maior preocupação da autora é com a censura e correção da escrita.

6. A oração **“O uso efetivo da língua por seus usuários é fator decisivo nessa questão mas não só que se considerar também as posições ocupadas por esses mesmos usuários.”** (4º parágrafo), em destaque no texto e, propositadamente, não pontuada, está **corretamente** pontuada na alternativa

- O uso efetivo da língua por seus usuários é fator decisivo nessa questão, mas não só, que se considerar, também, as posições ocupadas por esses mesmos usuários.
- O uso efetivo da língua por seus usuários é fator decisivo nessa questão, mas não só que se considerar também, as posições ocupadas por esses, mesmos usuários.
- O uso efetivo da língua por seus usuários, é fator decisivo nessa questão, mas não só, que se considerar, também, as posições ocupadas por esses mesmos usuários.
- O uso efetivo da língua por seus usuários é fator decisivo nessa questão mas, não só que se considerar, também as posições ocupadas por esses mesmos usuários.

7. Analise as afirmativas sobre a acentuação gráfica das palavras do texto.

- As palavras “Daí” (3º parágrafo) e “já” (5º parágrafo) são acentuadas porque são monossílabos tônicos.
- A forma verbal “têm” (4º parágrafo) está acentuada graficamente porque concorda com “formas abreviadas” (4º parágrafo).
- As palavras “instantânea” (2º parágrafo) e “ausências” (5º parágrafo) obedecem a mesma regra de acentuação gráfica.

Está(ão) **correta(s)**

- apenas a I.
 - apenas a II.
 - apenas a II e a III.
 - I, II e III.
8. Assinale a alternativa que apresenta a **correta** divisão silábica.
- si – mul – ta – ne – a – men – te
 - i – di – o – ma
 - pe – rs – pec – ti – va
 - si – gni – fi – ca – dos

9. O tempo verbal predominante no 4º parágrafo é o
- presente do indicativo.
 - futuro do presente do indicativo.
 - presente do subjuntivo.
 - futuro do pretérito do indicativo.

10. Analise as afirmativas sobre a formação das palavras do texto.

- As palavras “reinvenção” (título) e “disseminação” (1º parágrafo) são formadas por derivação prefixal.
- “Grafo-imagéticas” (3º parágrafo) é composta por justaposição.
- A palavra “usuários” (4º parágrafo) apresenta sufixo formador de substantivo para formação de nomes de agente.

Está(ão) **correta(s)**

- apenas a I.
 - apenas a I e a II.
 - apenas a I e a III.
 - I, II e III.
11. Sobre o emprego do infinitivo do verbo “dizer”, em destaque no texto, encontra-se um exemplo de
- infinitivo histórico.
 - substantivação do infinitivo.
 - infinitivo flexionado.
 - discurso indireto.
12. Quanto às palavras “internetês” e “gramaticalização”, pode-se afirmar que
- são exemplos de neologismo.
 - a primeira é um exemplo de regionalismo.
 - são exemplos de hibridismo.
 - a primeira é um exemplo de neologismo.
13. Classifica-se a palavra “monges” como um substantivo biforme. Também é biforme, o substantivo na alternativa
- conde.
 - hóspede.
 - constituente.
 - pessoa.
14. Assinale a alternativa em que a preposição **não** seja regida por um nome.
- do** gesto inaugural (1º parágrafo).
 - de** escrita (3º parágrafo).
 - de** passagem (2º parágrafo).
 - dos** emoticons. (3º parágrafo).

15. Analise as expressões.

1. **que** talvez nunca se tenha escrito (2º parágrafo).
2. **que** esse assunto merece ser pautado (5º parágrafo).
3. **que** muitas vezes se compõem (5º parágrafo).

Em qual(is) dele(s), a palavra destacada retoma um antecedente?

- a) Apenas no 1.
- b) Apenas no 2.
- c) Apenas no 3.
- d) 1, 2 e 3.

16. Analise as afirmativas sobre o período “se testemunhasse a escrita digital.” (1º parágrafo) e assinale a alternativa **correta**.

- a) O nexos “se” poderia ser substituído por “caso”, sendo necessária uma alteração na frase.
- b) A relação estabelecida pelo nexos “se” é de condição.
- c) A relação estabelecida pelo nexos “se” é de causa.
- d) A relação estabelecida pelo nexos “se” é de concessão.

17. O pronome demonstrativo “essa” (3º parágrafo) refere-se

- a) ao que será mencionado.
- b) ao que se encontra afastado tanto do falante como do ouvinte.
- c) a um período em que se inclui o momento em que se fala.
- d) ao que foi anteriormente mencionado.

18. Quanto à palavra “morfema” (1º parágrafo), Evanildo Bechara, na sua *Gramática escolar da Língua Portuguesa*, a define como “o elemento mínimo dotado de significação” (p.8). Assinale a alternativa que apresenta exemplos **corretos** de morfemas.

- a) lua / lápis / menino
- b) um / escola / escola
- c) cant / menino / sim
- d) cas / mar / pátrio

19. “A expressão *Vossa Mercê, empregada no século 18, no tratamento a reis, encontra-se abreviada hoje como você e destina-se a tratamentos informais.*”

A afirmativa caracteriza um exemplo da função da linguagem

- a) metalingüística.
- b) conotativa.
- c) referencial.
- d) fática.

20. Em “E, ainda, que se multiplica em progressão aritmética, o que, **diga-se de passagem**, é altamente positivo, dado que talvez nunca se tenha escrito tanto quanto agora.” (2º parágrafo), classifica-se a oração destacada como oração

- a) transposta adjetiva.
- b) justaposta, intercalada de opinião.
- c) substantiva reduzida apositiva.
- d) justaposta, intercalada de ressalva.

Questões de 21 a 60 Especialidade

21. Considere Coliformes fecais e *Escherichia coli*. As bactérias pertencentes aeste grupo correspondem aos Coliformes Totais que apresentam a capacidade de continuar fermentando lactose com produção de gás, quando incubadas à temperatura de Nessas condições, ao redor de 90% das culturas de *E.coli* são positivas, enquanto entre os demais gêneros, apenas algumas cepas de e mantém essa característica. A pesquisa de coliformes fecais ou de *E.coli* nos alimentos fornece, com maior segurança, informações sobre as condições higiênicas do produto e melhor indicação da eventual presença de enteropatógenos.

Assinale a alternativa cujos valores e palavras preenchem **correta** e respectivamente as lacunas do texto acima

- a) 37 - 40°C, *Streptococcus faecalis* e *Streptococcus faecium*
- b) 44 - 45,5°C, *Enterobacter* e *Klebsiella*
- c) 37 - 45°C, *Citrobacter* e *Enterobacter*
- d) 37 - 42°C, *Klebsiella* e *Pseudomonas*

22. Em relação às Aflatoxinas pode-se afirmar que

- I. são produzidas por certas linhagens dos fungos *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus*.
- II. as melhores condições para a proliferação dos fungos e, conseqüentemente, para a produção de aflatoxinas, são encontradas em áreas com temperatura e umidade baixas.
- III. as temperaturas mínima, ótima e máxima para a produção de aflatoxinas são, respectivamente, de 0°C, 5°C e 12°C.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Apenas a opção I é verdadeira.
- b) Apenas as opções II e III são verdadeiras.
- c) Apenas a opção II é verdadeira.
- d) As opções I, II e III são verdadeiras.

23. Analise as afirmativas abaixo e marque a opção **incorreta**.

- a) O *Enterobius vermicularis*, antes conhecido como *Oxyurus vermicularis*, é a única espécie da família *Oxyurroidea* de importância em patogenia humana, por ser o agente da enterobiose.
- b) A propagação do *Enterobius vermicularis* está estreitamente condicionada a apenas dois fatores: hábito alimentar e idade.
- c) Para terminar seu ciclo biológico, o *Enterobius vermicularis* não depende de hospedeiro intermediário nem de tempo de incubação fora do meio orgânico como acontece com o *Ascaris* e o *Trichocephalus*.
- d) Mesmo parasitando o intestino grosso, o *Enterobius vermicularis* pode ser encontrado no intestino delgado, principalmente quando de seu estado jovem.

24. Identifique como verdadeiras(V) ou falsas(F) as afirmativas abaixo.

- () O magnésio é um potente inibidor de contração de músculo liso vascular e pode desempenhar um papel na regulação da pressão sanguínea
- () como um vasodilatador.
- Com algumas doses de óleos de peixe (10ml diariamente com 0,5g de ácidos graxos Ômega 3) diminuem a pressão sanguínea em homens
- () hipertensos.
- Os indivíduos menos ativos têm probabilidade de 30 a 50% maior de desenvolver a hipertensão
- () do que seus componentes ativos.
- Cerca de 0,5% da hipertensão na população brasileira é devido ao consumo de álcool.

Qual a seqüência **correta** de letras, de cima para baixo?

- a) V – V – F – F
- b) V – F – V – V
- c) F – V – F – V
- d) V – F – V – F

25. Considere as afirmativas abaixo.

- I. A síndrome do intestino irritável é definida como um padrão de defecção normal, porém apresenta sintomas de disfunção intestinal que persistem por mais de 6 meses.
- II. A síndrome do intestino irritável requer um controle dietético que envolve uma dieta com alto teor de fibras.
- III. Cerca de 1% dos pacientes com a síndrome do intestino irritável também tem intolerância à lactose.

É **correto** afirmar que

- a) afirmativas I, II e III são verdadeiras
- b) afirmativa I é verdadeira e afirmativas II e III são falsas
- c) afirmativa II é verdadeira e afirmativas I e III são falsas
- d) afirmativas I e III são verdadeiras e afirmativa II é falsa

26. Em relação aos efeitos do Congelamento sobre os microrganismos, é correto afirmar que

- I. resultam na perda de gases citoplasmáticos como O₂ e CO₂.
- II. causam injúria metabólica em algumas células microbianas, como por exemplo, em certas espécies de *Pseudomonas*.
- III. causam uma alteração generalizada no estado coloidal do protoplasma celular.
- IV. induzem ao choque térmico em alguns microrganismos, principalmente em termófilos.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I, a III e IV .
- b) Apenas a II e a IV .
- c) Apenas a I .
- d) I, II, III e IV .

27. É um microrganismo halófilo e suas necessidades em relação aos sais são satisfeitas através da adição de NaCl ao meio, em concentrações na faixa de 1% a 3%; em concentrações superiores a 6% não há crescimento. A temperatura ótima de crescimento é de 37°C, com tempo de geração de 22 a 30 min. Como o ambiente marinho é o seu habitat natural, estas bactérias são, portanto, contaminantes naturais de alimentos de origem marinha, tornando impossível a prevenção da contaminação de produtos crus.

O texto acima refere-se a qual bactéria?

- a) *Vibrio vulnificus*.
- b) *Aeromonas hydrophila*.
- c) *Yersinia enterocolitica*.
- d) *Plesiomonas shigelloides*.

28. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando o metal ao sinal de intoxicação.

1. Chumbo
2. Cádmio
3. Mercúrio
4. Arsênico

- () dificuldade de deglutição
() enfisema
() estomatite
() linha de Burton

A seqüência **correta** de cima para baixo é:

- a) 2 – 4 – 3 – 1
- b) 3 – 1 – 4 – 2
- c) 4 – 2 – 3 – 1
- d) 1 – 2 – 4 – 3

29. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Tempo de esvaziamento gástrico é um dos fatores determinantes de interações “Alimentos X Drogas”.
- b) A *Salmonella Typhii* é a única do gênero que tem ação específica sobre o ser humano.
- c) As radiações ionizantes, operadas em várias frequências e comprimento de ondas, produzem nos alimentos e em seus componentes fixos ou eventuais diferentes efeitos. A principal ação das radiações ionizantes nos glícides é a formação de peróxidos.
- d) A formação de aromas ocorre sob dois processos: enzimático e térmico.

30. A gastrite atrófica, que resulta na atrofia e perda de células parietais do estômago, é caracterizada por uma perda de secreção da HCL e fator intrínseco. O estado da vitamina deve ser avaliado nestas condições, pois uma ausência do fator intrínseco resulta na má absorção desta vitamina.

A qual vitamina o texto se refere?

- a) C
- b) B12
- c) B6
- d) A

31. Analise as seguintes características referentes a um tipo de anemia.

- I. Hemácias microcíticas e hipocrômicas.
- II. Níveis elevados séricos e teciduais de ferro.
- III. Presença de um efeito herdado na formação de sintetase do ácido D- aminolevulínico, uma enzima envolvida na síntese de heme.
- IV. A construção de hemácias imaturas que contém ferro.

Segundo as características acima citadas, a qual anemia se está fazendo referência?

- a) Anemia Falciforme.
- b) Anemia Hemolítica.
- c) Anemia Sideroblástica.
- d) Anemia Perniciosa.

32. Das afirmativas abaixo assinale a que melhor define Gota.

- a) Líquido transparente, alcalino secretado pela membrana sinovial e localizado nas articulações.
- b) Doenças de articulação degenerativa que ocorrem principalmente em pessoas mais velhas, caracterizadas pela degeneração da cartilagem da articulação, hipertrofia do osso nas margens e mudanças na membrana sinovial.
- c) Doença inflamatória crônica primária das articulações, marcada por mudanças nas membranas sinoviais e estruturas das articulações sem atrofia, mas apresentando rarefação dos ossos.
- d) Grupo de distúrbios do metabolismo de purina e pirimidinas caracterizado pela hiperuricemia e deposição de cristais de urato.

33. Analise as seguintes afirmações relativas à Caquexia Cardíaca.

- I. Cerca de 35 a 53% dos pacientes com insuficiência cardíaca de moderada a severa têm desnutrição conhecida como caquexia cardíaca.
- II. A desnutrição protéico-energética é mais comum em pacientes com insuficiência cardíaca congestiva do que a desnutrição corpórea total.
- III. Um dos fatores no desenvolvimento da caquexia cardíaca é a Anorexia devido à ascite ou terapia de drogas.
- IV. A caquexia cardíaca pode ocorrer em qualquer caso de desnutrição extrema.

Indique a opção que contenha as afirmações **verdadeiras**.

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas II e IV.
- c) A I, a II, a III e a IV.
- d) Apenas II, III e IV.

34. Sabe-se que os pacientes com hipertensão freqüentemente tomam diuréticos que podem afetar adversamente o metabolismo de minerais. A deficiência de é um risco nestes pacientes, especialmente naqueles que também possuem baixas ingestões de e são usuários regulares de laxativos. A depleção de, e..... também pode ser vista em pacientes com terapia diurética de longa duração.

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem **correta** e respectivamente as lacunas do texto acima.

- a) potássio / potássio / cálcio / magnésio / zinco
 - b) magnésio / sódio / ferro / cobre / potássio
 - c) magnésio / potássio / cromo / ferro / manganês
 - d) potássio / sódio / magnésio / cromo / zinco
35. No organismo humano, a maioria dos metais essenciais ou não-essenciais, é proveniente da dieta; não obstante nem todo metal ingerido será retido por esse organismo, podendo ser eliminado pelas fezes, urina, suor etc.

São considerados apenas metais não-essenciais:

- a) cromo, manganês, cobalto e selênio
 - b) níquel, molibdênio, selênio e cromo
 - c) cádmio, chumbo, mercúrio e arsênico
 - d) mercúrio, cobalto, manganês e arsênico
36. De acordo com a OMS (Organização Mundial da Saúde), qualquer substância de importância toxicológica presente em alimentos, isolada ou em associação com seus produtos de degradação, biotransformação ou demais derivados, provenientes da utilização com finalidade praguicida recebe a denominação genérica de resíduo. Dentre os praguicidas, três classes desempenham papel importante dentro da toxicologia de alimentos, onde estão os compostos mais representativos na contaminação residual, sendo eles: Inseticidas, Fungicidas e Herbicidas.

Entre os inseticidas inorgânicos utilizados no Brasil, há ainda: os fosfatos de alumínio e magnésio, que assumem grande importância toxicológica por produzirem a fosfina, e o elemento químico, tanto na forma de partículas como coloidal.

Assinale a alternativa cuja palavra preenche **corretamente** a lacuna do texto acima.

- a) enxofre
- b) boro
- c) antimônio
- d) flúor

37. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A Terapia Nutricional Enteral em adultos é indicada em casos onde o paciente apresenta disfunção do trato gastrointestinal, por exemplo: Síndrome do intestino curto.
- b) As técnicas utilizadas para o acesso enteral devem ser somente por endoscopia ou cirúrgica, pois facilitam o posicionamento da sonda evitando risco de aspiração.
- c) A Terapia Nutricional Enteral é contra-indicada em casos de pancreatite aguda grave.
- d) As vias de acesso em nutrição enteral podem estar dispostas no estômago, duodeno ou jejuno, conforme as facilidades técnicas, as rotinas de administração, bem como alterações orgânicas e/ou funcionais a serem corrigidas.

38. Sabe-se da importância de uma alimentação balanceada na gravidez devido ao crescimento dos compartimentos materno/fetal e também em função da maior utilização energética neste estado. Considerando que na gravidez o requerimento de tiamina aumenta cerca de 30%, qual a recomendação diária desta vitamina?

- a) 1,1mg/dia
- b) 0,7mg/dia
- c) 2,4mg/dia
- d) 1,4mg/dia

39. Analise as seguintes afirmações:

- I. Os Ácidos Graxos Polinsaturados de Cadeia Longa ômega3 têm um efeito favorável na redução dos triglicérides plasmáticos, mas somente demonstrado em doses superiores a 1g/diária.
- II. Os diferentes óleos e gorduras comestíveis utilizados no consumo humano têm diferentes concentrações de ácidos graxos. Os ácidos graxos de C8 a C18 são comuns nas gorduras de animais terrestres.
- III. Ácidos Graxos são ácidos orgânicos com moléculas lineares que podem ter de 8 a 22 carbonos em sua estrutura. São classificados em saturados, monoinsaturados e polinsaturados.

Qual(is) das opções acima está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a II.
- b) Apenas II e III.
- c) Apenas a I.
- d) Apenas I e II.

40. O exame físico é um método clínico utilizado para detectar sinais e sintomas associados à desnutrição. Esses sinais e sintomas apenas se desenvolvem em estágios avançados de depleção nutricional e que por esta razão, o diagnóstico da deficiência nutricional não deve basear-se exclusivamente neste método. Sabe-se também que algumas enfermidades apresentam sintomas semelhantes aos apresentados na desnutrição e, por este motivo, deve-se conhecer a história clínica do paciente para evitar um diagnóstico nutricional incorreto.

Considerando o texto acima, unhas quebradiças, rugosas, coiloníquias são sinais associados à desnutrição e podem indicar uma possível deficiência de

- a) Vitamina A.
- b) Ferro.
- c) Vitamina B12.
- d) Fósforo.

41. O IMC (índice de massa corporal) é uma forma útil e muito prática de avaliar a obesidade, contudo tem o inconveniente de não distinguir o aumento de gordura ou músculo. Segundo os critérios da OMS (Organização Mundial da Saúde) em relação à classificação da obesidade e risco de co-morbidade, para um adulto com menos de 40 anos com um IMC de 56,09 podemos classificá-lo como:

- a) pré-obeso e com risco de co-morbidade moderado.
- b) Obeso classe II com um risco de co-morbidade severo.
- c) obeso classe III com um risco de co-morbidade muito severo.
- d) obeso Classe I, com um risco de co-morbidade aumentado.

42. Em relação à ingestão diária de sódio para indivíduos com hipertensão leve a moderada as recomendações americanas são não mais do que

- a) 1200mg/dia
- b) 1800mg/dia
- c) 2400mg/dia
- d) 3000mg/dia

43. Estudos atuais mostram que para pacientes litíasicos as recomendações diárias (RDA) de ingestão de cálcio ficam em torno de

- a) 300mg/dia
- b) 400mg/dia
- c) 600mg/dia
- d) 800mg/dia

44. Analise as afirmações abaixo, considerando os microrganismos termófilos.

- I. São microrganismos com temperatura mínima de crescimento ao redor de 37°C, ótima entre 40°C e 42°C e máxima de 45°C.
- II. Cianobactérias, algas, tiobacilos são considerados microrganismos termófilos.
- III. Os termófilos aparentemente não se multiplicam tão rapidamente na sua temperatura ótima de crescimento. As enzimas termófilas são menos eficientes do que as mesófilas e apresentam diminuição de sua eficiência durante o crescimento microbiano, atuando em velocidade reduzida.

Indique a opção que contenha apenas as afirmações **verdadeiras**.

- a) Apenas I e III.
- b) I, II e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Apenas I e II.

45. Em relação à deterioração microbiana de alimentos, pode-se afirmar que

- I. a contaminação do leite pode ocorrer durante a ordenha, porém as principais fontes de contaminação são os equipamentos utilizados durante a manipulação, o transporte, o processamento e o armazenamento.
- II. a verdadeira putrefação significa a decomposição aeróbica de proteínas com produção de compostos de aroma desagradável como H₂S, indol, escatol, putrescina, cadaverina etc. O gênero bacteriano mais comum causador deste tipo de deterioração é o grupo *Pseudomonas alcaligenes*.
- III. a maioria dos ovos é estéril, pelo menos em sua parte interna. No entanto, as cascas tornam-se logo contaminadas por matéria fecal da ave, da gaiola ou do ninho. Essa contaminação pode ocorrer também pela água de lavagem, pela manipulação ou ainda pela embalagem utilizada. O tipo de microrganismo contaminante isolado da casca é variado, mas verifica-se que, na microbiota normal, há predomínio de Gram-negativos, enquanto que no ovo deteriorado ocorre a substituição por Gram-positivos.
- IV. um dos gêneros mais frequentemente envolvido com a deterioração de vegetais é o *Erwinia*. A podridão mole bacteriana, causada por *Erwinia carotovora* e *Pseudomonas spp*, como *P. marginalis*, além de espécies de *Clostridium* e *Bacillus*, é o tipo de deterioração mais comum nos vegetais.

Qual(is) das opções acima está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a III.
- b) Apenas I e IV.
- c) Apenas I, II e III.
- d) Apenas I, III e IV.

46. Julgue as afirmativas abaixo como verdadeiras(V) ou falsas(F) considerando o programa APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle).

- () O Sistema APPCC, conhecido internacionalmente pela sigla em inglês HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) foi criado há cerca de 40 anos pelas indústrias químicas da Grã-Bretanha. No final dos anos 60, a National Aeronautics and Space Administration – NASA, nos Estados Unidos, sugeriu que o sistema APPCC fosse empregado na produção de alimentos para vôos espaciais, a fim de minimizar a chance de ocorrência de doenças de origem alimentar nos tripulantes desses vôos.
- () Na elaboração de um Sistema APPCC, a 1ª Etapa consiste em preparar o fluxograma do processo, incluindo desde ingredientes até o produto final ou consumidor. Este fluxograma deverá ser detalhado, contendo informações sobre especificações dos ingredientes, formulação do produto, etapas de processamento e sistema de embalagem.
- () O Sistema APPCC deve ser desenvolvido para cada uma das linhas de processamento, de uma unidade, de uma dada empresa. Pode ser importado de outras unidades e/ou empresas que o tenham implantado com rigidez e resultados satisfatórios de aplicação.
- () Teoricamente, a implantação de um Sistema APPCC é simples, pois baseia-se na identificação das poucas operações realmente críticas e na busca de maneiras simples para monitorá-las e controlá-las.

A seqüência **correta** de letras, de cima para baixo, é:

- a) V – V – F – V
- b) F – V – F – F
- c) F – F – V – V
- d) V – F – V – F

47. Para um paciente com AIDS apresentando um quadro de náuseas e vômitos, qual das opções abaixo melhor corresponde a uma orientação nutricional **correta**?

- a) Evitar alimentos ricos em fibras insolúveis.
- b) Preferir alimentos salgados e secos.
- c) Evitar leguminosas.
- d) Comer mais alimentos no período da manhã.

48. No Brasil, segundo dados extraídos do artigo “Aplicações das Recomendações Nutricionais Adaptadas à População Brasileira” da Revista Cadernos de Nutrição (1990), recomenda-se a adultos jovens uma ingestão diária de pelo menos que corresponde ao consumo mínimo de 8 a 10g de Fibra Alimentar/1000Kcal.

Assinale a alternativa cuja expressão preenche **corretamente** a lacuna do texto acima.

- a) 40g
- b) 37g
- c) 20g
- d) 10g

49. O efeito do álcool na glicemia depende não só da quantidade consumida como também da relação com a ingestão de alimentos. O álcool não é metabolizado à glicose, inibindo a gliconeogênese. Assim, se ele for ingerido sem alimentos por pessoas tratadas com insulina ou agente oral, pode ocorrer hipoglicemia, mesmo que a quantidade de álcool no sangue não exceda à da intoxicação leve. As mesmas precauções em relação ao uso do álcool para a população em geral, se aplicam aos portadores de diabetes do sexo masculino, ou seja, quantidades nunca superiores a

- a) 336 mililitros/dia.
- b) 168 mililitros/dia.
- c) 672 mililitros/dia.
- d) 250 mililitros/dia.

50. Das afirmativas abaixo indique a que melhor define o Sorbitol.

- a) Um poliálcool que ocorre naturalmente nas frutas; nos mamíferos é encontrado em alguns tecidos, tais como no cristalino dos olhos.
- b) Um poliálcool não cariogênico absorvido um quinto mais rápido que a glicose e freqüentemente usado em gomas de mascar sem açúcar.
- c) Um poliálcool que existe nas frutas é precariamente digerido e produz aproximadamente metade das calorias que produz a glicose.
- d) Um produto intermediário da hidrólise do amido.

51. Quanto às características do diabetes melito do tipo I, é **correto** afirmar que

- I. as pessoas usualmente são magras e têm um início abrupto dos sintomas antes dos 30 anos de idade.
- II. pode ocorrer em qualquer idade.
- III. são dependentes da insulina exógena para evitar a cetoacidose e morte.
- IV. as pessoas usualmente são obesas e maiores de 30 anos, no diagnóstico.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Apenas a opção IV está correta.
- b) Apenas as opções III e IV estão corretas.
- c) Apenas a opção I está correta.
- d) Apenas as opções I, II e III estão corretas.

52. Analise as seguintes afirmações relativas à Portaria SVS/MS nº 326, de 30 de julho de 1997 da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

- I. Tem por objetivo estabelecer os requisitos gerais de higiene e de Boas Práticas de Fabricação para alimentos produzidos/fabricados para consumo humano.
- II. Quanto ao âmbito de aplicação, o Regulamento se aplica, quando for o caso, a toda pessoa física ou jurídica que possua pelo menos um estabelecimento no qual sejam realizados algumas das atividades seguintes: produção/industrialização, fracionamento, armazenamento e transporte de alimentos industrializados.
- III. No Art 2º, determina que os estabelecimentos relacionados à área da saúde, adotem, sob responsabilidade técnica, seus próprios programas de qualidade.
- IV. No Anexo I, refere-se ao regulamento técnico sobre orientações necessárias que permitem executar as atividades de inspeção sanitária, de forma a avaliar as Boas Práticas para a obtenção de padrões de identidade e qualidade de serviços na área de alimentos.

Assinale a alternativa que contenha apenas as afirmações **verdadeiras**.

- a) Apenas II, III e IV.
- b) I, II, III e IV.
- c) Apenas III e IV.
- d) Apenas I e II.

53. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando a vitamina ao sinal de deficiência.

- I. Vitamina E
- II. Riboflavina
- III. Vitamina B6
- IV. Folato

- () anemia megaloblástica
- () neuropatia periférica
- () fotofobia
- () convulsões

A seqüência **correta** na segunda coluna, de cima para baixo, é

- a) III – I – IV – II.
- b) IV – I – II – III.
- c) I – III – II – IV.
- d) II – IV – III – I.

54. A terapia Nutricional no transplantado hepático tem como principal objetivo promover a adequada cicatrização, além de prevenir ou tratar infecções e alterações nutricionais para melhorar o prognóstico do paciente. A indicação sugere uma oferta protéica no pré-operatório em torno de quantos gramas diários, considerando o estado nutricional, a má absorção e a presença de encefalopatia?

- a) 20 a 30g
- b) 30 a 40g
- c) 40 a 60g
- d) 10 a 20g

55. Nas gastrites e úlceras gastrintestinais, quais alimentos devem ser **evitados**?

- I. Pão Integral
- II. Café
- III. Vegetais
- IV. Refrigerante

Assinale a alternativa que contenha **apenas** as opções **corretas**.

- a) Apenas II e IV.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas I, II e III.

56. Sabe-se que a cocção por calor seco visa manter sempre o ar ambiental aquecido, que produz no alimento modificações de sua superfície. Em presença de produtos com grande teor de água, o calor seco provoca sua lenta evaporação e, nessa situação, o meio de cocção já não é exclusivamente seco e sim úmido, o que facultaria modificações no interior e na parte externa do produto. Na cocção por ar confinado, o meio se torna mais úmido ainda, em face da saturação do vapor originado da água evaporada do alimento. A energia calórica conduzida pelo calor seco se faz através de dois processos, que são:

- a) ar e corpos graxos.
- b) convecção e ebulição.
- c) ebulição e vapor de água.
- d) ar e pressão de vapor.

57. Julgue os itens abaixo como verdadeiros(V) ou falsos(F), considerando o objetivo do processo de radiação em alimentos.

- () Eliminar o ciclo de maturação de frutas.
- () Facilitar a brotação de vegetais.
- () Facilitar o armazenamento de produtos estocados em baixas temperaturas.
- () Atuar sobre os microrganismos de igual modo que os processos de pasteurização, apertização e esterilização.

A seqüência de letras **correta**, de cima para baixo, é:

- a) V – F – F – F.
- b) V – F – V – V.
- c) F – V – V – F.
- d) F – F – V – V.

58. “Se inclui entre os microrganismos causadores de intoxicações alimentares, por si só, e, às vezes, associado a outras bactérias. Normalmente é localizado na água, no solo e no pó, podendo também ser encontrado em vegetações, matérias-primas e preparações culinárias. Se apresenta sob forma de bastão curto; de suas extremidades retilíneas partem esporos elipsóides. Sua característica especial é a de elaborar substância semelhante à histamina, cuja ação origina perturbações ileoceais, manifestadas por processo irritativo da mucosa intestinal. Entre suas propriedades, se distingue por ser: Gram-positivo; aeróbio ou anaeróbio facultativo; formador de esporos; termodúrico; redutor de nitratos; liquidador de gelatina; fermentador de glicose; hidrolisador de amido e termoresistente”.

A qual bactéria o texto acima se refere?

- a) *Bacillus cereus*.
- b) *Brucella abortus*.
- c) *Campylobacter*.
- d) *Clostridium Botulinum*.

59. A proteína para consumo humano e produzida por leveduras se faz através da, do e de outras leveduras de menor interesse industrial como as espécies e

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem **correta** e respectivamente as lacunas do texto acima.

- a) *Saccharomyces ludwigii* / *Schizosaccharomyces octosporus* / *Candida utilis* / *Mastigomycotina*
- b) *Agaricus campestris* / *Lentinula edodes* / *Pleurotus ostreatus* / *Saccharomyces cerevisiae*
- c) *Mixomycota* / *Rhizomucor miehei* / *Rhizomucor pusillus* / *Eumycota*
- d) *Candida utilis* / *Saccharomyces Carlsbergensis* / *Candida lipolytica* / *Candida tropicalis*

60. Estudos recentes, mensurando a pressão arterial e aplicando inquérito dietético individual em 141 homens, com idade entre 18 a 60 anos, concluíram que a menor incidência de hipertensão e medidas mais baixas de pressão sanguínea observadas nos homens deste estudo foram devidas ao suprimento nutricional pleno de vitamina C, potássio e flavonóides cítricos, contidos no ingerido diariamente.

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem **corretamente** a lacuna do texto acima

- a) suco de tomate.
- b) suco de laranja.
- c) suco de abacaxi.
- d) suco de uva.

