

# CONCURSO PÚBLICO - 01/2016



INSTITUTO  
**LEGATUS**



## 004 - NUTRICIONISTA

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE

Informações ao candidato:

- Para a realização desta prova, você está recebendo este CADERNO DE QUESTÕES. No momento oportuno, lhe será entregue a sua FOLHA DE RESPOSTAS personalizada.
- Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde à sua opção de cargo e possui 40 (quarenta) questões, numeradas de 01 a 40. Do contrário, solicite outro ao FISCAL, imediatamente. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta, que deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Mais de uma resposta assinalada implica na anulação da questão.
- Você terá 04 (quatro) horas para responder a todas às questões e preencher a FOLHA DE RESPOSTAS.
- Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- O PORTE de quaisquer fontes de consulta, aparelhos de comunicação - inclusive telefone celular - e/ou de registro de dados, no recinto da prova, a qualquer momento, caracteriza TENTATIVA DE FRAUDE, procedendo-se à retirada imediata do candidato e a sua ELIMINAÇÃO SUMÁRIA do concurso. Será igualmente excluído o candidato surpreendido em comunicação com outros candidatos.
- Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver a FOLHA DE RESPOSTAS devidamente ASSINADA, bem como este CADERNO DE QUESTÕES. A não devolução de qualquer um deles implicará na eliminação do candidato.
- Os 03 (três) últimos candidatos a concluírem a prova deverão sair juntos e assinar em local apropriado na ATA DA PROVA. Não deixe de também assinar a LISTA DE FREQUÊNCIA.
- Este CADERNO DE QUESTÕES e o GABARITO OFICIAL serão divulgados em até 02 (dois) dias úteis após a aplicação desta prova, no endereço eletrônico [www.institutolegatus.com.br](http://www.institutolegatus.com.br), conforme Edital do Concurso.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA DO PIAUÍ**  
Concurso Público – 01/2016

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

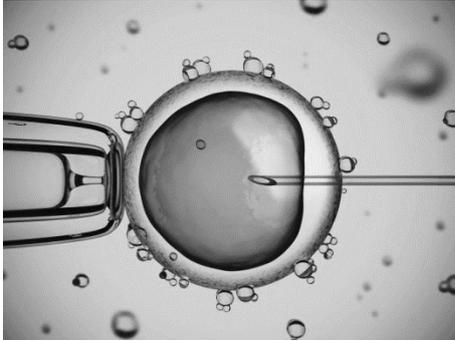


www.institutolegatus.com.br

**LÍNGUA PORTUGUESA**
**TEXTO 1 - Chegou a era dos transumanos**

Decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas é saudada pelos defensores do transumanismo, que propõem romper os limites impostos ao homem por sua biologia

Por: Guilherme Rosa08/03/2015



No dia 24 de fevereiro, o legislativo britânico aprovou uma lei permitindo a geração de embriões com DNAs de três pessoas diferentes. O objetivo é deixar que mães com mutações malélicas em seu DNA mitocondrial não as transmitam para o filho. Segundo a lei, durante a reprodução assistida, essa parte de seu genoma poderá ser substituída pelo de uma doadora, gerando uma criança saudável. Assim, a Grã-Bretanha se tornou o primeiro país a permitir a manipulação genética em células germinais humanas.

Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade. São os defensores do transumanismo, que propõem a aplicação dos avanços obtidos em áreas chaves da ciência, como a genética, a nanotecnologia e a neurociência, para romper os limites impostos ao homem por seu próprio corpo biológico. [...] O objetivo desse movimento é utilizar a ciência para aumentar as capacidades físicas, intelectuais e até emocionais dos seres humanos. Ele busca, no limite, estender a vida humana indefinidamente, extirpando dela todo tipo de sofrimento. Os transumanistas defendem, por exemplo, a manipulação genética de embriões para eliminar doenças e escolher características vantajosas para os filhos, a criação de implantes neurais que permitam a interação com computadores pelo pensamento, e o uso de drogas capazes de manipular o cérebro humano, melhorando sua cognição, memória, concentração e humor.

"Mesmo que esses projetos pareçam vindos da ficção científica, eles podem ser encarados como soluções em longo prazo para problemas atuais. Temos visto, por exemplo, investimentos cada vez maiores em projetos que pretendem estender o nosso tempo de vida", diz Fuller, professor da Universidade de Warwick, na Inglaterra, autor de livros nos quais se propõe a lançar as bases filosóficas e teóricas para o transumanismo.

**QUESTÃO 01**

De acordo com o texto, a manipulação genética, permitida na Grã-Bretanha, teve como principal objetivo

- (A) Manipular células-tronco para melhorar a qualidade de vida da sociedade.
- (B) Minimizar o sofrimento de mães que têm filhos com deficiências crônicas.
- (C) Acabar com as doenças transmitidas pelos pais, evitando-se frustrações familiares.
- (D) Evitar que mutações malélicas no DNA da mãe sejam transmitidas aos filhos.**
- (E) Prevenir que células com defeito de espalhem pelo corpo dos filhos, prejudicando a sua saúde.

**QUESTÃO 02**

Segundo o texto, o fato científico pretendia-se apenas médico, mas animou os transumanistas. A animação se deu, principalmente, porque

- (A) Os transumanistas viram uma possibilidade de usar o método para aumentar a expectativa de vida das pessoas.**
- (B) Os cientistas poderiam se basear nesses estudos para extirpar a tristeza das pessoas.
- (C) O método poderia revolucionar a forma natural de gestação dos seres humanos.
- (D) O transumanismo seria finalmente reconhecido e suas bases teóricas poderiam ser acatadas pela sociedade.
- (E) As doenças seriam mais bem diagnosticadas e poderiam ser eliminadas logo na gestação.

**QUESTÃO 03**

Analise o excerto:

Os transumanistas defendem, por exemplo, a manipulação genética de embriões para eliminar doenças e escolher características vantajosas para os filhos [.]

Levando-se em consideração o contexto, o substantivo que melhor explicita uma consequência negativa desse procedimento está adequadamente selecionado em

- (A) Deformidade
- (B) Anormalidade
- (C) Deficiência
- (D) Promoção
- (E) Eugenia**

## QUESTÃO 04

Acerca do processo de formação do vocábulo TRANSUMANISTAS, está correto o que se afirma em

- (A) O vocábulo passou pelo processo de composição por aglutinação.
- (B) O vocábulo passou pelo processo de prefixação e sufixação.
- (C) O vocábulo passou pelo processo de parassíntese.
- (D) O sufixo –ISTAS indica um sentido pejorativo.
- (E) O vocábulo passou pelo processo de sufixação.

## QUESTÃO 05

Analise o excerto: “[...] propõem romper os limites impostos ao homem por sua biologia”. A expressão marcada, no contexto, significa:

- (A) Transpor as linhas demarcadas propostas ao homem pelos seus órgãos vitais.
- (B) Desafiar a anatomia dos seres humanos para que eles se adaptem às transformações ambientais.
- (C) Transgredir os limites das estruturas do corpo humano para torná-lo favorável ao desenvolvimento das suas potencialidades.
- (D) Ultrapassar, com as técnicas descritas, os limites do corpo humano, potencializando sua capacidade.
- (E) Expende as capacidades fisiológicas para que o homem viva com mais energia.

## QUESTÃO 06

Nos excertos destacados abaixo, retirados do texto, todos os vocábulos e/ou expressões destacadas são considerados elementos de coesão anafórica, EXCETO

- (A) Segundo a lei, durante a reprodução assistida, essa parte de seu genoma poderá ser substituída pelo de uma doadora, gerando uma criança saudável.
- (B) Segundo a lei, durante a reprodução assistida, essa parte de seu genoma poderá ser substituída pelo de uma doadora, gerando uma criança saudável.
- (C) Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade.
- (D) Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade.
- (E) “Temos visto, por exemplo, investimentos cada vez maiores em projetos que pretendem estender o nosso tempo de vida”.

Analise o excerto abaixo para responder às questões 07 e 08:

Decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas é saudada pelos defensores do transumanismo, que propõem romper os limites impostos por sua biologia.

## QUESTÃO 07

No que diz respeito à função sintática das expressões destacadas no excerto, é correto afirmar

- (A) As duas apresentam função sintática de adjuntos adnominais.
- (B) A primeira é um adjunto adnominal, e a segunda é sujeito oracional.
- (C) A primeira é um complemento nominal, e a segunda é adjunto adnominal oracional.
- (D) Ambas as expressões são complementos nominais.
- (E) A primeira é predicativo do objeto, e a segunda é um adjunto adverbial oracional.

## QUESTÃO 08

Passando as orações do primeiro período do excerto para a voz verbal ativa, obteremos a seguinte estrutura:

- (A) Os defensores do transumanismo saúdam a decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas.
- (B) Os defensores do transumanismo saudam a decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas.
- (C) A decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas foi saudada pelos defensores do transumanismo.
- (D) Os defensores saudarão a decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas.
- (E) A decisão da Grã-Bretanha de permitir a geração de embriões com DNAs de três pessoas seria saudada pelos defensores do transumanismo.

## QUESTÃO 09

Marque a alternativa em que os termos da oração estejam corretamente analisados:

- (A) Assim, a Grã-Bretanha se tornou o primeiro país a permitir a manipulação genética em células germinais humanas. OBJETO DIRETO.
- (B) Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade. OBJETO INDIRETO.
- (C) Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade. PREDICATIVO DO OBJETO.
- (D) Apesar do objetivo puramente médico, a decisão está sendo saudada por alguns pesquisadores como um estágio importante de um longo percurso que pode trazer consequências radicais para a ciência e a humanidade. ADJUNTO ADNOMINAL.
- (E) [...] a criação de implantes neurais que permitam a interação com computadores pelo pensamento, e o uso de drogas capazes de manipular o cérebro humano, melhorando sua cognição, memória, concentração e humor. COMPLEMENTO NOMINAL.

## QUESTÃO 10

Analise as proposições abaixo, adaptadas do texto:

- I. As descobertas científicas são sempre fonte de inspiração e alento \_\_\_\_\_nossas próximas gerações.
- II. Os transumanistas seriam fiéis e não realizariam \_\_\_\_\_ intervenções inadequadas\_\_\_\_\_ necessidades das pessoas.
- III. Muitas famílias gostariam de escolher as características dos filhos semelhantes \_\_\_\_\_que possuem algumas celebridades.
- IV. É necessário estender essas inovações científicas \_\_\_\_\_todas as classes sociais.

No que diz respeito à **regência verbal e à nominal**, mais especificamente, ao uso do sinal indicativo da crase, assinale a única alternativa que contém a sequência CORRETA, que completa as lacunas, de cima para baixo, de acordo com a norma culta padrão da gramática da língua portuguesa.

- (A) às, às, às, a.  
(B) às, a, as, às.  
(C) a, as, às, as.  
(D) as, às, as, as.  
(E) as, a, as, a.

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

## QUESTÃO 11

“Trata-se de uma cópia de segurança dos dados ou programas que permite restaurar elementos perdidos em caso de uma falha ou perda dos dados”. O texto fala da técnica conhecida como:

- (A) *backup*  
(B) *dashboard*  
(C) *recovery*  
(D) *firmware*  
(E) *temporary*

## QUESTÃO 12

Analise os itens abaixo sobre os conceitos básicos do sistema operacional Windows:

- I. O Windows é um exemplo de sistema operacional proprietário.
- II. Os programas (*softwares*) são escritos para funcionar independentemente de sistema operacional, ou seja, um programa feito para funcionar no Windows funcionará em qualquer outro sistema operacional.
- III. O motivo principal do Windows ser o sistema operacional mais usado no mundo é devido ao seu baixo custo de aquisição.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas o item I está correto.  
(B) Apenas o item II está correto.  
(C) Apenas o item III está correto.  
(D) Os itens I e II estão corretos.  
(E) Os itens II e III estão corretos.

## QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que apresenta a descrição INCORRETA de algumas extensões de arquivos do Windows:

- (A) .bmp - Arquivo de imagem  
(B) .xls - Arquivo do Microsoft Excel  
(C) .txt - Arquivo de texto  
(D) .rar - Arquivo de vídeo  
(E) .tmp - Arquivo temporário

QUESTÃO 14

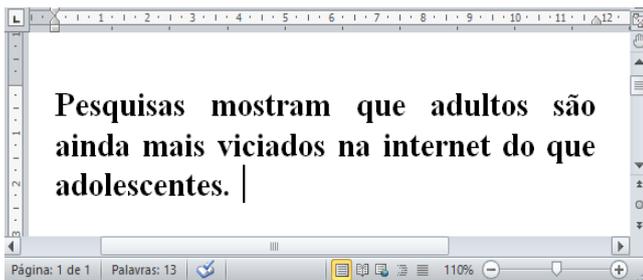
Associe corretamente as ferramentas abaixo, as quais estão disponíveis no Windows, com suas respectivas funções e assinale a alternativa que apresenta a associação correta:

1. Restauração do Sistema
  2. Limpeza de Disco
  3. Desfragmentador de Disco
- a. Retorna os programas e os arquivos do sistema do computador para um ponto anterior no tempo, sem afetar os arquivos pessoais.
  - b. Reorganiza os dados para que os discos e unidades trabalhem de forma mais eficiente.
  - c. Permite apagar arquivos e programas para a liberação de espaço, ajudando a tornar mais rápida a execução do computador.

- (A) 1a - 2c - 3b  
(B) 1b - 2c - 3a  
(C) 1c - 2a - 3b  
(D) 1a - 2b - 3c  
(E) 1c - 2b - 3a

QUESTÃO 15

A imagem abaixo foi extraída do Microsoft Word. Observe a posição do cursor de texto na imagem:



Para posicionar o cursor no início da linha é preciso pressionar a tecla (ou a combinação de teclas):

- (A) END  
(B) CTRL + SETA PARA A DIREITA  
(C) PAGE UP  
(D) HOME  
(E) SHIFT + SETA PARA A ESQUERDA

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

QUESTÃO 16

Em uma prova de concurso público contendo 100 questões (40 questões de conhecimentos básicos e 60 questões de conhecimentos específicos), Carlos acertou 70% em conhecimentos específicos. O resultado final de Carlos foi 80% de acertos nas duas provas. Pode-se afirmar que o percentual de acertos apenas em conhecimentos básicos foi de:

- (A) 65%  
(B) 70%  
(C) 85%  
(D) 90%  
(E) 95%

QUESTÃO 17

Em 2014, Luís calculou seu Índice de Massa Corporal (IMC) e obteve o valor de 24,1. Em 2016, após ter aumentado 16 quilos e ter permanecido com a mesma altura (1,60 m), Luís calculou novamente o seu IMC e foi classificado como:

$$\text{IMC} = \frac{\text{Peso (kg)}}{\text{Altura x altura (m)}}$$

Classificação	IMC
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5
Peso normal	18,5 - 24,9
Sobrepeso	24,9 - 29,9
Obesidade grau I	30 - 34,9
Obesidade grau II	35 - 39,9
Obesidade grau III ou mórbida	Maior ou igual 40

- (A) Peso normal  
(B) Sobrepeso  
(C) Obesidade grau I  
(D) Obesidade grau II  
(E) Obesidade grau III ou mórbida

QUESTÃO 18

Anagramas são alterações da sequência das letras de uma palavra. Quantos anagramas podem ser formados com a palavra LEGATUS, começados pela letra "L"?

- (A) 140  
(B) 720  
(C) 1024  
(D) 3260  
(E) 5040

## QUESTÃO 19

Ao lançar simultaneamente dois dados idênticos e não viciados, qual é a probabilidade de saírem somente números primos nas suas faces superiores?

- (A) 5%
- (B) 11%
- (C) 22%
- (D) 25%
- (E) 30%

## QUESTÃO 20

A negação da proposição “Se você não paga as dívidas, seu nome é negativado.” é:

- (A) Você não paga as dívidas e seu nome não é negativado.
- (B) Você paga as dívidas e seu nome não é negativado.
- (C) Ou você paga as dívidas ou seu nome é negativado.
- (D) Se seu nome é negativado, você não paga as dívidas.
- (E) Seu nome é negativado se e somente se você não paga as dívidas.

**CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS**

## QUESTÃO 21

A obesidade é o acúmulo de gordura no corpo causado pelo consumo excessivo de calorias na alimentação, superior ao valor usada pelo organismo para sua manutenção e realização das atividades do dia a dia. Nesse sentido, qual a alternativa **incorreta**.

- (A) O indivíduo obeso, além de depósitos na gordura visceral e subcutânea, possui aumento de gordura nos órgãos e no abdômen.
- (B) O aumento de gordura na região abdominal caracteriza aumento do risco nutricional, e em homens este valor é considerado elevado quando é superior a 94 cm.
- (C) Pesquisas apontam que o aumento de gordura no tecido adiposo está relacionado ao aumento de adipocinas pró-inflamatórias.
- (D) **Indivíduos obesos apresentam aumento de grelina e diminuição da concentração e leptina.**
- (E) Mulheres obesas e com circunferência da cintura acima de 88 cm já possuem risco cardiovascular muito elevado.

## QUESTÃO 22

Assinale o somatório correto sobre Obesidade.

- 01. Doença predominante no sexo feminino
- 02. A gordura marrom pode ser encontrada no citoplasma e nos lactentes, possui rica vascularização e está relacionada ao gasto do excesso de gordura.
- 04. Obesidade androide caracteriza-se por gordura na região de glúteos e pernas e está mais presente em mulheres.
- 08. A leptina está reduzida em obesos e por isso o alto consumo de alimentos por esses indivíduos.
- 16. Nos obesos mórbidos o tecido gorduroso visceral expressa a lipase lipoprotéica em menor concentração do que no subcutâneo.

- (A) 31
- (B) 19
- (C) 13
- (D) 25
- (E) 15

## QUESTÃO 23

A desnutrição energético-protéica (DEP) pode ser de causas primárias ou secundárias. Sobre as manifestações clínicas, relacione a segunda coluna de acordo com a sequência.

- (1) Kwashiorkor  
(2) Marasmo

- ( ) Peso corporal baixo  
( ) Perda de gordura subcutânea  
( ) Faces angusteadas e envelhecidas  
( ) Alterações cutâneas e nos cabelos  
( ) Braços tipo cabo de vassoura  
( ) Anemia normocítica e normocrômica  
( ) Abdomen distendido  
( ) Edema periférico  
( ) Edema é raro  
( ) Fácies de lua

- (A) 1221221121  
(B) 2122211121  
(C) 2121211211  
(D) 1221211121  
(E) 1121211211

## QUESTÃO 24

Os componentes lipídicos, especialmente os ácidos graxos, estão presentes nas mais diversas formas de vida, desempenhando importantes funções na estrutura das membranas celulares e nos processos metabólicos. Em humanos, os ácidos  $\omega 3$  e  $\omega 6$  são necessários para manter sob condições normais, as membranas celulares, as funções cerebrais e a transmissão de impulsos nervosos. Além de desempenharem outras funções no organismo humano. Visto isso, o ácido graxo  $\omega 3$  é também conhecido como:

- (A) Ácido oléico  
(B) Ácido linoléico  
(C) Ácido linolênico  
(D) Ácido linolênico  
(E) Ácido mirístico

## QUESTÃO 25

As fibras funcionais referem-se a carboidratos não digeridos que foram extraídos ou produzidos a partir de vegetais. Sobre isso, assinale a alternativa correta de acordo com a fibra e sua função no organismo.

- (A)  $\beta$ -glucanas: formadoras de gel e usadas como engrossadores e estabilizadores.  
(B) Polissacarídeos de algas: reduz a concentração de colesterol sérico.  
(C) Quitina: prebiótico que simula o crescimento das bactérias benéficas no intestino, usada como repositório de gordura.  
(D) Frutanos: usado como agente de volume ou substituto de açúcar.  
(E) *Psyllium*: possui alta capacidade de retenção de água.

## QUESTÃO 26

A síntese de proteínas exige a presença de todos os aminoácidos necessários durante o processo. São considerados aminoácidos essenciais:

- (A) Isoleucina, valina, arginina  
(B) Treonina, tirosina, valina  
(C) Histidina, metionina, triptofano  
(D) Leucina, fenilalanina, alanina  
(E) Glutamina, glicina, serina

## QUESTÃO 27

O amido é diferenciado em seu sabor e textura de acordo com os números relativos de unidades de glicose do tipo amilose e amilopectina, e pelo grau de acessibilidade às enzimas digestivas. Mediante isso é correto afirmar:

- (A) O amido ceroso cria cadeias de amilopectina mais ramificadas e forma uma pasta mais homogênea na água, que gelifica somente em uma concentração elevada.  
(B) O amido que permanece intacto durante o cozimento, recristaliza após o resfriamento, resiste à repartição enzimática e produz quantidades limitadas de glicose para a absorção é conhecido como modificado.  
(C) O amido pré-gelatinizado sofre ação química ou física para alterar a viscosidade, capacidade de formar gel, e outras propriedades de textura.  
(D) O amido resistente, seco em tambores quentes e transformado em pó poroso, é rapidamente reidratado com líquido frio.  
(E) O amido isolado é extraído através da condensação das partículas de amilose e amilopectina, e após a separação é usado para fabricação de produtos alimentícios.

## QUESTÃO 28

Na presença de esteatorréia algumas vitaminas podem ter sua absorção reduzida, sendo umas dessas:

- (A) Niacina
- (B) Ácido ascórbico
- (C) Tocoferol
- (D) Folato
- (E) Tiamina

## QUESTÃO 29

A prescrição dietética determina o tipo, a quantidade e a frequência da alimentação com base no processo de doença do indivíduo e nas metas de tratamento da doença. Em relação as modificações da dieta, pode-se afirmar:

- (A) As dietas normais, gerais ou adequadas não apresentam restrições alimentares e fornecem todos os nutrientes necessários à manutenção de um estado nutricional satisfatório. São indicadas para pacientes sem distúrbios no trato gastrointestinal ou na dentição.
- (B) Na dieta pastosa, são incluídos legumes, folhosos e frutas cruas, doces concentrados, carnes gordurosas e com “nervos”, bem como cereais refinados e cozidos.
- (C) A dieta líquida completa é utilizada para alimentar paciente cujo estado requeira alimentos de fácil ingestão e digestão, que não causem irritação do trato gastrointestinal, e também para pacientes com dificuldade de mastigação e de deglutição. E incluem alimentos como hortaliças, sucos de frutas e mingaus a 5%.
- (D) A dieta líquida restrita é composta principalmente de água e eletrólitos. Ela supre as necessidades nutricionais. Os líquidos são servidos em pequenos intervalos para aliviar a sede e suprir de água os tecidos. Leguminosas, leite e derivados normalmente são incluídos.
- (E) A dieta branda fornece calorias e nutrientes para manter o estado nutricional, além de melhorar a mastigação, deglutição e digestão, e inclui alimentos como salada cozida; carnes frescas cozidas; ovo cozido, pochê ou quente; cereais e derivados integrais; frutas oleaginosas; doces concentrados.

## QUESTÃO 30

As micotoxinas apresentam diversas atividades biológicas sobre os animais, que vão desde alterações anatômicas, bioquímicas, mutagênicas e carcinogênicas. Sobre isto, relacione as colunas quanto à toxina e os alimentos toxicogênicos.

- (1) Aflatoxinas
- (2) Zearalenona
- (3) Fumonisinias
- (4) Ocratoxinas
- (5) Patulina

- ( ) Pipoca, farinha, aveia, centeio
- ( ) Frutas apodrecidas, vegetais, cereais e sucos de frutas
- ( ) Aveia, nozes, banana, arroz e centeio
- ( ) Amendoim, milho, algodão, cevada, sorgo, arroz, feijão e nozes
- ( ) Cereais, leguminosas e vinho

- (A) 35214
- (B) 35124
- (C) 53214
- (D) 53124
- (E) 32451

## QUESTÃO 31

O leite é um excelente meio de cultura para os microorganismos devido a suas características intrínsecas, como alta atividade de água, pH próximo ao neutro e riqueza de nutrientes. Sobre isso, marque a alternativa correta.

- (A) O sabor e odor ácidos são devidos a reações de fermentação protéica e lipídica.
- (B) O sabor amargo é decorrente da presença de peptídios devidos à lipólise.
- (C) O aroma de ranço são devidos à oxidação ou hidrólise da gordura do leite e derivados.
- (D) O odor de batata é devido ao desenvolvimento de *Enterobacter*.
- (E) O leite pode ser conservado até 24 horas em temperatura ambiente após abertura da embalagem.

## QUESTÃO 32

Os minerais são essenciais para o crescimento, a saúde e o desenvolvimento do ser humano. Sintomas como hipogonadismo, anemia leve, baixa estatura, hipogeusia, lenta cicatrização de feridas e alopecia são características da deficiência de:

- (A) Ferro
- (B) Magnésio
- (C) Vitamina D
- (D) Vitamina C
- (E) Zinco

## QUESTÃO 33

A hipovitaminose A afeta a visão e pode causar cegueira irreversível, além de comprometer a imunidade de crianças, está associada às taxas elevadas de mortalidade infantil. De acordo com as diretrizes do Programa Nacional de Suplementação de Vitamina A, as doses para suplementação dessa vitamina em crianças de 6 a 11 meses e de 12 a 59 meses de idade deve ser de, respectivamente:

- (A) 1.000 UI e 2.000 UI.
- (B) 10.000 UI e 20.000 UI.
- (C) 50.000 UI e 100.000 UI.
- (D) 100.000 UI e 200.000 UI.**
- (E) 200.000 UI e 400.000 UI.

## QUESTÃO 34

Doenças transmitidas por alimento (DTAs) são todas ocorrências clínicas consequentes à ingestão de alimentos que possam estar contaminados com microorganismos patogênicos (infecciosos, toxigenos ou infestantes), toxinas de microrganismos, substâncias químicas, objetos lesivos ou que contenham em sua constituição estruturas naturalmente tóxicas, ou seja, são doenças consequentes da ingestão de perigos biológicos, químicos ou físicos presentes nos alimentos. A forma de intoxicação alimentar, causada por uma toxina produzida pela bactéria \_\_\_\_\_, presente no solo e em alimentos contaminados e mal conservados, e caracterizada por um comprometimento severo do sistema nervoso que, se não tratada a tempo, pode levar o indivíduo à óbito é:

- (A) *Campylobacter jejuni*
- (B) *Clostridium botulinum***
- (C) *Staphylococcus aureus*
- (D) *Bacillus cereus*
- (E) *Yersinia*

## QUESTÃO 35

O gasto energético total (GET) é a energia desprendida pelo corpo na forma de gasto energético basal (GEB), efeito térmico dos alimentos (ETA) e termogênese por atividade (TA). Relacionado a isso, marque a alternativa correta.

- (A) Os alimentos picantes intensificam e prolongam o ETA e aumentar a taxa metabólica em 45% a mais do que em refeições não apimentadas, e esse efeito pode ser por mais de 3 horas.
- (B) A termogênese obrigatória é o excesso de energia gasta, e acredita-se que seja atribuída à ineficiência metabólica do sistema estimulado pela atividade nervosa simpática.
- (C) Pessoas maiores possuem taxas metabólicas mais elevadas que pessoas menores, bem como pessoas altas e magras possuem taxas metabólicas menores que pessoas baixas e gordas.
- (D) O GEB é afetado pela proporção de massa corporal livre de gordura e é menor durante o primeiro e segundo anos de vida.
- (E) A febre aumenta o GER em aproximadamente 13% para cada grau maior que 37°C.**

## QUESTÃO 36

Vitaminas são essenciais para a função fisiológica normal. Assinale a alternativa que relaciona a vitamina e suas fontes alimentares.

- (A) *Tiamina*: vísceras, legumes e cereais enriquecidos**
- (B) *Tocoferol*: leite, fígado rim
- (C) *Ácido fólico*: germe de trigo, óleo vegetal e feijão
- (D) *Retinol*: mingau de aveia, gema de ovo, carne suína
- (E) *Ácido ascórbico*: vegetais verdes, vísceras e abóbora

## QUESTÃO 37

A enzima digestiva produzida no estômago que atua na hidrólise das proteínas é

- (A) *pepsina***
- (B) *amilase*
- (C) *carboxipeptidase*
- (D) *tripsina*
- (E) *glicerol*

**QUESTÃO 38**

De acordo com a situação nutricional inicial da gestante (baixo peso, adequado, sobrepeso ou obesidade) há uma faixa de ganho de peso recomendado por trimestre. O ganho de peso (em gramas) recomendado de acordo com o Índice de Massa Corporal (IMC) materno pré-gestacional para mulheres sobrepesas no 2° e 3° trimestre deve ser de:

- (A) 100
- (B) 200
- (C) 300**
- (D) 400
- (E) 500

**QUESTÃO 39**

Segundo o último censo realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2010, a população e a densidade demográfica (habitantes por quilômetro quadrado) do município de Passagem Franca do Piauí são respectivamente:

- (A) 3.240 habitantes e 3,81 hab/km<sup>2</sup>
- (B) 3.875 habitantes e 4,56 hab/km<sup>2</sup>
- (C) 4.546 habitantes e 5,35 hab/km<sup>2</sup>**
- (D) 5.225 habitantes e 6,15 hab/km<sup>2</sup>
- (E) 6.450 habitantes e 7,59 hab/km<sup>2</sup>

**QUESTÃO 40**

Julgue os itens abaixo em verdadeiro (V) ou falso (F), sobre as informações coletadas no último censo realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2010, acerca do município de Passagem Franca do Piauí:

- (     ) O município possui área territorial inferior a 600 km<sup>2</sup>.
- (     ) A maior parte da população reside na zona rural.
- (     ) A quantidade de homens residentes no município é superior a quantidade de mulheres.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- (A) V V V
- (B) V F V
- (C) V F F
- (D) F V F
- (E) F F V**