



PREFEITURA DE PINHAÍS
ESTADO DO PARANÁ
EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 002/2017

NÍVEL SUPERIOR TARDE

NUTRICIONISTA

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Informática	21 a 25
Conhecimentos Gerais	26 a 30
Conhecimentos Específicos	31 a 50



INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOC - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Leia o texto “De volta à tradição”, apresentado abaixo, o qual é parte do capítulo de um livro, e, a partir dele, responda as questões que o seguem.

De volta à tradição

Em 1930, ocorreu uma mudança na vida de Villa-Lobos que deu à sua obra uma nova orientação, bastante forte. Iniciavam-se aí os quinze anos, aproximadamente, em que Villa-Lobos se dedicaria totalmente a seu país. Com isso, chegava ao fim o papel da vanguarda parisiense, marcada pela ousadia inovadora e pela criatividade experimental. Villa-Lobos manteve-se ligado ao pensamento nacional-brasileiro, mas não se relacionava mais com o público parisiense curioso e versado, que esperava dele uma música impressionante pouco convencional, exótica e excêntrica. Seus companheiros, agora, eram os funcionários do regime Vargas, que se prevaleciam da fidelidade nacional, e os professores de música pouco experientes e pouco viajados.

O retorno às formas tradicionais da música brasileira deu-se simultaneamente com a dedicação à língua materna. Nessa fase, as obras vocais novamente adquiriram maior importância, e foi possível a Villa-Lobos mais uma vez cultivar o contato com os poetas. Dentre eles, sobressaíram-se dois, com os quais o compositor, além do trabalho profissional conjunto, também teve uma estreita amizade por toda sua vida: Manuel Bandeira e Carlos Drummond de Andrade, os poetas mais musicados do Brasil. A relação deles com Villa-Lobos era de especial intensidade e confiança.

Manuel Bandeira originava-se da grande cidade de Recife, no noroeste de Pernambuco. No início comprometido com o Simbolismo, Bandeira uniu-se, como muitos literatos e artistas de sua geração, ao Modernismo. Ele tinha amizade com uma série inteira de compositores, como Villa-Lobos, Lorenzo Fernandez, Francisco Mignone, Frutuoso Viana e Jaime Ovale. [...]

Carlos Drummond de Andrade foi o poeta lírico brasileiro mais representativo do século

XX. No início, dedicava-se a poemas satíricos e logo foi influenciado pelo Modernismo e por Walt Whitman. Sua obra, no decorrer de sua fase criativa, dividiu-se em diversas facetas, em poemas do cotidiano, em poemas políticos e posteriormente, também, em obras metafísicas, como “A máquina do mundo”. [...]

NEGWER, M. *Villa-Lobos. O florescimento da música brasileira*. São Paulo: Martins Fontes, 2009. p. 210-212. (adaptado)

- 1. A partir da leitura do texto, é correto afirmar que**
 - (A) a grande mudança, sobre a qual o texto fala, foi que Villa-Lobos, dedicando-se à língua materna, passou a escrever o texto de suas obras vocais, além de ter contato com poetas.
 - (B) os conhecimentos e técnicas da vanguarda parisiense continuavam sendo utilizados pelo compositor Villa-Lobos, inclusive em obras com textos de Bandeira e Drummond.
 - (C) Manuel Bandeira e Drummond foram os poetas mais musicados por Villa-Lobos.
 - (D) Villa-Lobos pode ter musicado obras de Bandeira, quer ligadas ao Simbolismo, quer, ao Modernismo.
 - (E) eram justamente as múltiplas facetas de Drummond que atraíam Villa-Lobos.
- 2. Assinale a alternativa que indica o período do primeiro parágrafo no qual NÃO há um pronome relativo.**
 - (A) Primeiro período.
 - (B) Segundo período.
 - (C) Terceiro período.
 - (D) Quarto período.
 - (E) Quinto período.
- 3. O primeiro parágrafo apresenta quatro pronomes relativos. Sabendo que cada pronome relativo tem um antecedente, cujo conteúdo semântico é por ele retomado, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os antecedentes dos quatro pronomes relativos presentes no primeiro parágrafo.**
 - (A) Villa-Lobos; anos; público; funcionários.
 - (B) Vida; vanguarda; música; regime.
 - (C) Mudança; papel; pensamento; Vargas.
 - (D) Vida; anos; pensamento; professores.
 - (E) Villa-Lobos; vanguarda; música; fidelidade.

4. **Veja o seguinte trecho do primeiro parágrafo: “[...] o público parisiense curioso e versado, que esperava dele uma música impressionante pouco convencional, exótica e excêntrica.” Nele, qual das figuras de sintaxe a seguir pode ser encontrada?**

- (A) Assíndeto.
- (B) Pleonasma.
- (C) Hipérbato.
- (D) Anacoluto.
- (E) Silepse.

5. **Considere os verbos do segundo parágrafo e assinale a alternativa que apresenta a afirmação correta sobre alguns desses verbos.**

- (A) “deu-se” é uma versão reflexiva do verbo, notável pela alteração da regência, e tem o sentido de entregar a si mesmo.
- (B) “adquiriram” tem como infinitivo “adquirir” e, mantendo-se pessoa e número, tem como forma “adquiram” no mais-que-perfeito do indicativo.
- (C) “sobressaíram-se” é um verbo pronominal que tem como uma de suas formas possíveis a utilizada a seguir: “Nós se sobressaímos.”.
- (D) “teve” é uma das formas do verbo “ter” e, quando conjugado nas outras pessoas e números nesse mesmo tempo, apresenta o mesmo radical tev-.
- (E) “era” é uma das formas do verbo ser e, quando conjugado na mesma pessoa e número, mas no pretérito mais-que-perfeito, tem como forma “fora”.

6. **O segundo parágrafo do texto apresenta a seguinte expressão: “os poetas mais musicados do Brasil”, na qual se verifica**

- (A) o grau superlativo relativo.
- (B) o grau superlativo absoluto.
- (C) o grau comparativo de inferioridade.
- (D) o grau comparativo de igualdade.
- (E) o grau comparativo de superioridade.

7. **Analise as assertivas a seguir, baseadas no terceiro parágrafo do texto, e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. **“Simbolismo” está com a inicial maiúscula pelo mesmo motivo que “Modernismo” também está.**
- II. **A expressão “ao Modernismo” é introduzida por uma preposição por causa do verbo que a rege.**

III. **O terceiro parágrafo do texto apresenta três períodos, todos compostos.**

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

8. **Algumas palavras do quarto parágrafo foram selecionadas e classificadas. Assinale a alternativa que apresenta as declarações corretas a respeito dessas palavras.**

- (A) “poeta” tem três sílabas, pois apresenta um hiato; “lírico” é um adjetivo, mas, caso fosse substantivado, seu acento mudaria de posição.
- (B) “representativo” tem seis sílabas, um encontro consonantal e um dígrafo vocálico; “poemas” apresenta duas sílabas e um ditongo.
- (C) “lírico” foi acentuado por um motivo diverso daquele que justifica o acento de “satíricos”.
- (D) “criativa” tem três sílabas e um ditongo; “decorrer” tem três sílabas e apresenta um dígrafo.
- (E) “também” tem duas sílabas e dois dígrafos vocálicos; “metafísicas” tem cinco sílabas e nenhum encontro consonantal, nem dígrafo.

9. **Considerando-se o quarto parágrafo, se, em vez de “Carlos Drummond de Andrade”, o sujeito de “[...] foi o poeta lírico brasileiro mais representativo do século XX.” fosse “Bandeira e Drummond”, o predicado precisaria sofrer uma série de alterações para que ficasse adequado a esse novo sujeito. Assinale a alternativa que demonstra essa nova versão, com suas alterações adequadas, com o mínimo de modificações possíveis.**

- (A) Bandeira e Drummond foi o poeta lírico brasileiro mais representativo do século XX.
- (B) Bandeira e Drummond foram os poetas líricos brasileiros mais representativos do século XX.
- (C) Bandeira e Drummond foram os poetas líricos brasileiros mais representativos dos séculos XX.
- (D) Bandeira e Drummond seriam os poetas líricos brasileiros mais representativos do século XX.
- (E) Bandeira e Drummond foram os poetas líricos brasileiros dos mais representativos do século XX.

- 10. Analisando-se o texto como um todo e sua estruturação em parágrafos, é correto afirmar que**
- (A) o título não condiz com o que é dito no corpo do texto, já que o assunto principal são os poetas com que Villa-Lobos se relacionou.
- (B) o segundo parágrafo não se relaciona com o primeiro de modo claro, já que o primeiro parágrafo sequer cita poetas.
- (C) como um parágrafo deve sempre de modo explícito fazer menção e continuar o que vinha antes, o terceiro parágrafo peca em coesão por abandonar o tema da música e se centrar em um único poeta.
- (D) os dois últimos parágrafos estão coesos e coerentes em relação aos primeiros, em especial o segundo, pois são detalhamentos das características de dois poetas importantes para Villa-Lobos.
- (E) ao lermos o quarto parágrafo, entendemos que Villa-Lobos foi o único músico que musicou poemas de Drummond.

MATEMÁTICA

- 11. As assertivas a seguir representam proposições. Considerando as noções de lógica, analise-as e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**
- I. $3 \neq 6$
 II. $4^3 - 1$
 III. 5 divide 66
 IV. $\sqrt{11} \in \mathbb{Q}$?
 V. $4 < 8$
- (A) Apenas III.
 (B) Apenas II, IV e V.
 (C) Apenas I e II.
 (D) Apenas II e III.
 (E) Apenas I, III e V.
- 12. Em uma prova de uma gincana, existem três caixas dispostas sobre uma mesa, sendo uma delas identificada pela cor azul, a outra identificada pela cor vermelha e a outra identificada pela cor verde. No interior de cada uma dessas caixas, existe um único objeto, sendo que esse objeto pode ser: um relógio de pulso, uma caneta, um cd de música clássica, um boné ou um ingresso para um show de uma banda de rock. Considere que as afirmativas a seguir foram transmitidas aos participantes dessa gincana:**

- I. “Se na caixa azul estiver o relógio de pulso, então na caixa vermelha não estará a caneta.”
 II. “Se na caixa azul não estiver o relógio de pulso, então na caixa verde estará o ingresso para o show de rock.”

Sabendo que na caixa vermelha está a caneta, então, com certeza, é correto afirmar que

- (A) a caixa azul contém o relógio de pulso.
 (B) a caixa verde contém o cd ou o boné e a caixa azul contém o relógio de pulso.
 (C) a caixa azul contém o relógio de pulso ou a caixa verde não contém o ingresso para o show de rock.
 (D) a caixa vermelha contém a caneta e a caixa verde não contém o ingresso para o show de rock.
 (E) a caixa verde contém o ingresso para o show de rock.

- 13. Os conjuntos F e G são tais que $\{(3, 6), (3, 7), (2, 6), (6, 7)\} \in F \times G$, em que $F \times G$ representa o produto cartesiano dos conjuntos F e G . Dessa forma, com certeza, é correto afirmar que**

- (A) $F \times G$ tem 12 elementos.
 (B) $F \cup G = \{2, 3, 6, 7\}$ e $F \cap G = \{6\}$
 (C) $\{(2, 7), (6, 6)\} \subset F \times G$
 (D) $(0, 0) \in F \times G$
 (E) $(6, 2) \in F \times G$

- 14. Sejam as funções reais f e g definidas por:**

$$f(x) = 3x + 2$$

$$g(x) = 10^{x+1}$$

Considerando seus conhecimentos sobre funções do 1º grau, funções exponenciais e suas inversas, o valor da expressão numérica

$$\left[\frac{f^{-1}(11)}{g^{-1}(1000)} + \frac{g(-1)}{f(2)} \right]^{-2} \text{ é igual a}$$

- (A) $\frac{8}{13}$.
 (B) $\frac{64}{169}$.

(C) $\frac{25}{169}$.

(D) $\frac{13}{8}$.

(E) $\frac{169}{64}$.

15. Sejam a , b , e c três números reais e positivos tais que:

- A média aritmética entre a e b é igual a 15;
- A média aritmética entre b e c é igual a 11;
- A média aritmética entre a e c é igual a 5.

Dessa forma, a média geométrica entre a , b , e c será igual a

(A) $3\sqrt[3]{7}$.

(B) $\sqrt[2]{7}$.

(C) $7\sqrt[3]{3}$.

(D) $\sqrt[3]{3}$.

(E) $\sqrt[2]{189}$.

16. Em relação às progressões aritméticas, é correto afirmar que

- (A) em uma progressão aritmética a razão entre cada termo e o termo anterior é igual a uma constante.
- (B) uma progressão aritmética cujo primeiro termo é igual a 1 e cuja razão é igual a 2 possui o 5º termo igual 16.
- (C) em uma progressão aritmética a soma dos termos equidistantes dos extremos é igual a soma dos extremos.
- (D) em uma progressão aritmética, com uma quantidade ímpar de termos, o seu termo central será obtido pela soma dos extremos dessa progressão aritmética.
- (E) a soma dos termos de uma progressão aritmética será dada por $S_n = \frac{(a_1+a_n)}{3} \cdot n$.

17. Se o número de combinações de $n + 1$ elementos tomados 3 a 3 está para o número de arranjos de n elementos tomados 2 a 2, na razão de 13 para 6, então um possível múltiplo de n é

(A) 1000.

(B) 1331.

(C) 1728.

(D) 2197.

(E) 2744.

18. Considere as afirmações a seguir que se referem a possíveis operações que podem ser aplicadas em uma matriz quadrada de ordem n :

1. Duas filas paralelas da matriz trocam entre si de posição.
2. Multiplicar a matriz por um escalar α .
3. Trocar ordenadamente as linhas pelas colunas da matriz.
4. Somar a uma fila da matriz a combinação linear de outras filas paralelas.
5. Multiplicar os elementos de uma fila da matriz por um escalar α .

Em relação a essas operações, o determinante da matriz quadrada de ordem n se altera se aplicarmos a essa matriz as seguintes operações:

(A) 1, 2 e 5.

(B) 1, 2 e 3.

(C) 2, 3 e 4.

(D) 2, 4 e 5.

(E) 2, 3 e 5.

19. Ao analisar suas finanças, após um período de um ano, Joaquim percebeu que, ao final de cada semestre, seu capital era acrescido de 50% de seu valor, e diminuído de 35%, por conta das despesas. Se após um ano Joaquim lucrou R\$ 8.800,00, então o valor de seu capital no início desse período era de

(A) R\$ 10.000,00.

(B) R\$ 15.000,00.

(C) R\$ 18.000,00.

(D) R\$ 20.000,00.

(E) R\$ 25.000,00.

20. Uma construtora foi contratada para recuperar um trecho de 10 km de uma rodovia que está em más condições de uso. Essa construtora, baseada em outras recuperações de rodovias, sabe que precisa de 20 homens para recuperar 2 km de rodovia no período de 7 dias, com os homens trabalhando 8 horas por dia. Dessa forma, fazendo uma previsão de quanto tempo irá demorar para que 40 homens recuperem o trecho solicitado, com os homens trabalhando 4 horas por dia, a construtora pode afirmar que irá finalizar essa obra em

- (A) 14 dias.
- (B) 20 dias.
- (C) 27 dias.
- (D) 35 dias.
- (E) 70 dias.

INFORMÁTICA

21. Um ambiente de computação é composto essencialmente por uma camada de hardware e de software. Dentro desse ambiente, está presente um agente que possui um papel fundamental no funcionamento do computador: o sistema operacional. Assinale a alternativa correta em relação ao sistema operacional.

- (A) O sistema operacional é um conjunto de ferramentas de software utilizado pelo usuário (editores de texto, calculadora, navegadores, reprodutores de mídia, etc).
- (B) O sistema operacional engloba todo o ambiente de computação disponível, ou seja, todo o conjunto de hardware e software que está à disposição do usuário.
- (C) O sistema operacional engloba todo o ambiente de software disponível ao usuário.
- (D) O sistema operacional é a interface gráfica do computador (menus, ícones, janelas, etc) com o usuário.
- (E) O sistema operacional é um software que gerencia o hardware do computador.

22. Na ferramenta de processamento de texto Writer, do LibreOffice 5, qual é o caminho correto para inserir o número de página no cabeçalho de cada página?

- (A) Primeiramente, acessar o menu “Inserir → Campo → Cabeçalho e rodapé → Cabeçalho padrão”. Em seguida, marcar a opção “Inserir número de página”.

- (B) Acessar o menu “Inserir → Cabeçalho e rodapé” e marcar a opção “Inserir número de página”.
- (C) Primeiramente, acessar o menu “Inserir → Cabeçalho e rodapé → Cabeçalho → Estilo padrão”. Em seguida, colocar o cursor do teclado sobre o cabeçalho da página e acessar o menu “Inserir → Campo → Número da página”.
- (D) Acessar o menu “Formatar → Página → Cabeçalho e Rodapé” e marcar a opção “Inserir número da página”.
- (E) Acessar o menu “Formatar → Página → Cabeçalho” e marcar a opção “Inserir número da página”.

23. O conceito de computação em nuvem vem sendo largamente utilizado por empresas e usuários domésticos em todo o mundo. São diversas as modalidades e serviços oferecidos aos seus usuários. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um serviço oferecido através da tecnologia em nuvem.

- (A) Editores de texto e planilha.
- (B) E-mail.
- (C) Backup local.
- (D) Armazenamento de arquivos.
- (E) Serviços de agenda.

24. Se o usuário deseja realizar uma busca no Google com o termo “Pinhais”, mas não quer como resultado os sites que contenham o termo “prefeitura”, qual das expressões a seguir é a mais adequada?

- (A) Pinhais “-prefeitura”
- (B) “Cidade de Pinhais”
- (C) Pinhais (-prefeitura)
- (D) Pinhais -prefeitura
- (E) “Pinhais”

25. Um usuário de computador deve estar atento à segurança dos seus dados quando são compartilhados através da Internet. Em um navegador padrão, ao inserir senhas em uma página de login (ex: em sites de banco, contas de e-mail ou redes sociais), um dos itens que deve ser observado é o uso de um protocolo que permita o envio de senha criptografada ao site de destino. Normalmente esse protocolo é ativado (quando habilitado) ao acessar uma página de login, podendo ser observado na URL do site em questão. Qual dos protocolos a seguir permite que as

senhas sejam criptografadas antes de serem enviadas através da Internet, ao realizar login em determinados sites da web?

- (A) HTTPS
- (B) FTP
- (C) HTTP
- (D) WPA
- (E) WWW

CONHECIMENTOS GERAIS

26. Região, segundo seu conceito, é uma área ou espaço que foi dividido obedecendo a um critério específico. Trata-se de uma elaboração racional humana para melhor compreender uma determinada área ou um aspecto dela, nesse caso, favorecendo, também, o planejamento urbano. A cidade de Pinhais, na classificação do IBGE, está localizada na

- (A) microrregião geográfica Lapa.
- (B) microrregião geográfica Rio Negro.
- (C) microrregião geográfica São Mateus do Sul.
- (D) mesorregião geográfica Sudeste Paranaense.
- (E) mesorregião geográfica metropolitana de Curitiba.

27. A cidade de Pinhais pode ser considerada uma das “caçulas” do Paraná, pois, até a década de 1960, era um povoado e foi elevado à categoria de distrito em 1964. Sobre a história do município de Pinhais, assinale a alternativa correta.

- (A) O município de Pinhais é o oitavo mais novo do estado do Paraná, visto que teve sua emancipação em 2003.
- (B) O município de Pinhais foi oficial e solenemente instalado no dia 20 de março do ano de 1992.
- (C) Até janeiro de 1964, Pinhais era distrito de São José dos Pinhais.
- (D) A região que hoje é ocupada pelo município de Pinhais pertencia, no final do século XIX, ao território espanhol, já que o Tratado de Tordesilhas, celebrado entre Portugal e Espanha, colocava a região em questão sob tal domínio.

- (E) O povoado foi criado por meio da Lei nº 10 no dia 16 de julho de 1852, com o nome de Vila dos Pinhais. Em 8 de janeiro de 1853, foi instalada a primeira organização política e só em 27 de dezembro de 1897 Pinhais foi elevado a município.

28. Inovação tecnológica é um termo aplicável a inovações de processos e de produtos. É a novidade implantada pelo setor produtivo, através de pesquisas ou investimentos, que aumentam a eficiência do processo produtivo ou que implicam em um novo, ou aprimorado, produto. Assinale a alternativa que indica corretamente uma inovação tecnológica e suas características.

- (A) O motor à combustão de ciclo termodinâmico é considerado ambientalmente sustentável, já que libera dióxido de carbono na atmosfera, contribuindo para a redução do efeito estufa.
- (B) A memória USB flash drive, popularmente conhecida como Pen Drive, apesar de ter seu uso difundido no século XXI, foi desenvolvida pelos soviéticos em 1983, já na fase final da Guerra Fria.
- (C) A energia gerada pelos painéis solares fotovoltaicos é a que cresce mais rapidamente no Brasil, devido, principalmente, às suas características naturais, correspondendo hoje a 18% da matriz energética do país.
- (D) A fonte maremotriz usa a variação das marés para gerar eletricidade. Proveniente de fonte praticamente infinita, é pouco impactante, mas ainda esbarra na questão da eficiência e do custo.
- (E) O fraturamento hidráulico, também conhecido como “Fracking”, é utilizado para realizar perfurações e extração de gases e do carvão vegetal, o chamado carvão xisto. Essa técnica, descoberta em 2007, ampliou consideravelmente as reservas de biomassa.

29. Uma das primeiras manifestações do teatro no Brasil ocorreu no século XVI como forma de catequização. Esse teatro possuía uma preocupação muito mais religiosa do que artística, os atores eram amadores e não existiam espaços destinados à atividade teatral, as peças eram encenadas em praças, ruas, colégios entre outros. Sobre o teatro brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) A vinda da família real para o Brasil, em 1888, trouxe uma série de melhorias para o Brasil, uma delas foi direcionada ao teatro, D. João VI, no decreto de 28 de maio de 1890, reconhecia a necessidade da construção de "teatros decentes".
- (B) No século XVII, o teatro brasileiro começa a se configurar, e um grande marco foi a representação da tragédia Antônio José ou O Poeta e a Inquisição de Gonçalves Magalhães, em 13 de março de 1638.
- (C) O Teatro Amazonas, um teatro brasileiro localizado às margens do rio Amazonas em Manaus, foi inaugurado em 1665, e é a expressão mais significativa da riqueza de Manaus durante o ciclo do cacau.
- (D) O teatro Guaíra localizado em Pinhais é um dos maiores e mais importantes teatros da América Latina, possuindo três auditórios: o Bento Munhoz da Rocha, o Dalton Trevisan e o Paulo Leminski.
- (E) A peça Roda Viva foi escrita por Chico Buarque em 1967 e estreou no Rio de Janeiro no início de 1968, sob a direção de José Celso Martinez Corrêa. Acabou sendo reconhecida como um dos símbolos da resistência contra a ditadura.

30. O Paraná é uma das 27 unidades federativas do Brasil, possuindo aproximadamente 200 mil km². No período pré-cabralino era habitado por indígenas e já integrou a Província de São Paulo. Sobre a história do estado do Paraná, assinale a alternativa correta.

- (A) Desde o início do século XV, exploradores europeus atravessavam de norte a sul e de leste a oeste o território paranaense, tendo como ponto de partida o litoral pacífico. O primeiro europeu a percorrer toda a extensão desse território foi o bandeirante espanhol Aleixo Garcia.
- (B) No ano de 1654, foi criado o primeiro povoado europeu em território paranaense, a vila de Ontiveros, às margens do rio Paraná, perto da foz do rio Ivaí. Dois anos

depois, o povoamento se transfere para perto da foz do rio Piquiri, recebendo o nome de Ciudad Real del Guairá - hoje município de Porto Rico.

- (C) No início do século XVI, os portugueses criaram duas capitanias sobre o nosso litoral. A primeira, a Capitania de São Vicente e a segunda, a Capitania de Sant'Ana.
- (D) O Vale do Paraíba, localizado no Norte Pioneiro, foi uma das primeiras áreas ocupadas do Paraná, entre o final do século XVII e início do XVIII, período em que o crescente comércio do ouro abria muitas rotas de viagem ou passagem.
- (E) A ocupação do interior do Paraná ocorreu devido à expansão da cultura do café no século XVI associada à produção de cana-de-açúcar e facilitada pela grande ocorrência de solos férteis como o espodossolo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A intolerância à lactose (IL) acomete grande parte da população mundial. No Brasil, também se observa elevada prevalência dessa condição. Qual é a principal causa de IL, que acomete a maior parte da população?

- (A) Alactasia congênita.
- (B) Alactasia primária.
- (C) Hipolactasia primária.
- (D) Hipolactasia secundária.
- (E) Hiperlactasia secundária.

32. O Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (SISVAN), operado a partir da Atenção Básica à Saúde, tem como objetivo principal monitorar os indivíduos atendidos pelo SUS em qual fase da vida?

- (A) Todas as fases do ciclo de vida.
- (B) Período gestacional, apenas.
- (C) Crianças menores de 10 anos de idade, apenas.
- (D) Gestantes, crianças e adolescentes (< 20 anos), apenas.
- (E) Idosos, apenas.

33. Uma forma de classificar os frutos é de acordo com suas atividades respiratórias, após a colheita, como sendo climatéricos e não-climatéricos. Qual das alternativas a seguir é classificada como climatérica?

- (A) Uva.
- (B) Abacate.

- (C) Limão.
- (D) Laranja.
- (E) Morango.

34. O valor biológico de uma proteína se refere ao quão completa ela é no fornecimento de

- (A) antioxidantes.
- (B) aminoácidos essenciais.
- (C) aminoácidos semiessenciais.
- (D) sais minerais.
- (E) vitaminas.

35. Foram comprados 16 Kg de carne bovina (contra-filé). Realizada a etapa de pré-preparo, restaram 14 Kg para a cocção. Após assada, a preparação pesou 11,5 Kg. Diante disso, qual é o indicador de parte comestível (IPC) e o indicador de conversão (IC), respectivamente, dessa carne bovina?

- (A) 1,21 e 0,82.
- (B) 1,14 e 0,71.
- (C) 0,87 e 1,39.
- (D) 1,40 e 0,71.
- (E) 1,14 e 0,17.

36. Associe as colunas corretamente e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Vitaminas do Complexo B.
2. Vitamina C.
3. Vitamina E.
4. Vitamina A.

- () Age como um importante antioxidante, participa da acuidade visual e está presente amplamente em alimentos amarelo-alaranjados, como cenoura, damasco e abóbora.
- () Reduz suscetibilidade a infecções, tem papel importante na imunidade e participa do processo de cicatrização.
- () Papel-chave no metabolismo dos lipídeos, carboidratos e proteínas. Participação em algumas rotas bioquímicas.
- () Age neutralizando e varrendo do organismo os radicais livres, além de estar presente em alimentos ricos em lipídeos, como gema do ovo, óleo vegetal e abacate.

- (A) 4, 1, 2, 3.
- (B) 1, 2, 3, 4.
- (C) 4, 3, 2, 1.
- (D) 4, 2, 1, 3.
- (E) 2, 3, 4, 1.

37. De acordo com a Portaria nº 326 da ANVISA sobre "Condições Higiênico-Sanitárias e de Boas Práticas de Fabricação para Estabelecimentos Produtores/Industrializadores de Alimentos", no que diz respeito ao armazenamento e transporte de matérias-primas e produtos acabados, é correto afirmar que

- (A) as matérias-primas e produtos acabados devem ser armazenados e transportados segundo as boas práticas respectivas, de forma a impedir a contaminação e/ou a proliferação de micro-organismos.
- (B) os veículos de transporte devem realizar as operações de carga e descarga dentro dos locais de fabricação dos alimentos, para ser evitada a contaminação dos mesmos.
- (C) os veículos destinados ao transporte de alimentos congelados não possuem obrigatoriedade de instrumentos de controle de temperatura e umidade, desde que a entrega seja realizada no prazo de 1 hora.
- (D) durante o armazenamento deve ser exercida uma inspeção ocasional dos produtos acabados.
- (E) durante o armazenamento todos os produtos acabados podem ser guardados sob a mesma condição, as especificações descritas no rótulo devem ser respeitadas a partir do momento que os produtos são entregues.

38. Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

O risco elevado para saúde causado pela deposição de gordura na área _____ (condição chamada de obesidade central, ou _____), particularmente nos depósitos viscerais internos, pode ser resultante da lipólise ativa desse tecido, com estimulação catecolaminérgica. A gordura armazenada nessa região apresenta uma responsividade metabólica _____ do que a gordura nas regiões glútea e femoral (chamada de obesidade _____).

- (A) abdominal / androide / menor / ginoide
- (B) abdominal / ginoide / maior / androide
- (C) abdominal / androide / maior / ginoide
- (D) medial / padrão pêra / menor / padrão maçã
- (E) medial / padrão pêra / maior / padrão maçã

39. Mais da metade da população mundial está infectada com um tipo de bactéria que causa úlceras no estômago e no esôfago. Uma condição que, a longo prazo, está associada ao desenvolvimento de câncer gástrico. Qual é a bactéria em questão?

- (A) *Escherichia coli*.
- (B) *Campylobacter jejuni*.
- (C) *Listeria monocytogenes*.
- (D) *Helicobacter pylori*.
- (E) *Yersinia enterocolitica*.

40. Medidas preventivas precisam ser adotadas para minimizar a contaminação dos produtos em toda a cadeia produtiva. Nesse sentido, a implantação do programa APPCC é fundamental para garantir a qualidade dos produtos. O que significa a sigla APPCC?

- (A) Análise de Perigos e Pontos de Controle de Contaminação.
- (B) Análise de Possíveis Perigos e Controle de Contaminação.
- (C) Análise de Produtos e Pontos Críticos de Controle.
- (D) Análise de Perigos e Pontos Críticos de Contaminação.
- (E) Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle.

41. O branqueamento tem por objetivo

- (A) inativar micro-organismos e acelerar reações enzimáticas.
- (B) inativar enzimas, evitando o escurecimento do alimento.
- (C) inativar reações químicas e microbiológicas.
- (D) inativar o escurecimento, impedindo que os micro-organismos realizem esse efeito.
- (E) estimular as reações enzimáticas para branquear os alimentos de cor intensa.

42. Qual é o principal agente tóxico presente no glúten que em indivíduos celíacos apresenta ações prejudiciais à mucosa do intestino, alterando a permeabilidade e ocasionando prejuízo absorptivo?

- (A) Caseína.
- (B) Albumina.
- (C) Alfa-lactoalbumina.
- (D) Anti-gliadina.
- (E) Gliadina.

43. São objetivos da Nutrição Enteral, EXCETO

- (A) reduzir o stress oxidativo.
- (B) fornecer, no mínimo, 45% das necessidades energéticas do paciente durante a primeira semana de hospitalização, para que se possa obter os benefícios clínicos.
- (C) manter a integridade intestinal.
- (D) modular a imunidade sistêmica.
- (E) preservar a massa magra.

44. Ao digerirmos uma porção de um determinado alimento, que em sua composição contém 20g de carboidratos, 4g de proteínas e 9g de lipídeos, quantas calorias nosso organismo será capaz de produzir (em quilojoule - kJ)?

$$1 \text{ kcal} = 4,18 \text{ kJ}$$

- (A) 177,00 kJ.
- (B) 181,18 kJ.
- (C) 739,86 kJ.
- (D) 735,89 kJ.
- (E) 656,41 kJ.

45. Sobre o Índice Glicêmico (IG), assinale a alternativa correta.

- (A) O IG age como um indicador quantitativo de como os alimentos fontes de carboidratos interferem na glicemia.

- (B) O IG indica a densidade calórica proveniente dos alimentos fontes de carboidratos, sendo classificados como alto, médio e baixo.
- (C) Alimentos de alto IG, como feijão, retardam o aparecimento da fome.
- (D) A combinação dos alimentos (ex. banana com aveia) não interfere no IG, ou seja, o IG da refeição permanece o mesmo dos alimentos quando consumidos separadamente.
- (E) A forma que os alimentos são ingeridos (líquido X sólido) interfere no IG.

46. Salmonelose é uma infecção séria causada pela bactéria Salmonella e tem como característica diarreia, febre e cólicas abdominais que iniciam entre 12 e 72 horas após o consumo do alimento contaminado. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma forma indicada de evitar o consumo de ovos contaminados é lavá-los antes de guardar na geladeira.
- (B) As salmonelas não são destruídas durante o cozimento do alimento.
- (C) A contaminação do ovo ocorre apenas de uma forma: no momento da postura, pela contaminação da casca com as fezes da galinha (que não necessariamente deve estar contaminada com Salmonella).
- (D) A contaminação do ovo ocorre apenas de uma forma: no momento da postura, pela contaminação da casca com as fezes da galinha (que necessariamente deve estar contaminada com Salmonella).
- (E) A contaminação do ovo pode ocorrer de duas formas: no momento da postura, pela contaminação da casca com as fezes da galinha (que necessariamente deve estar contaminada com Salmonella). E a outra acontece durante a formação do ovo no interior da galinha aparentemente sadia, mas que está contaminada com salmonella.

47. Os Fatores Antinutricionais (FA) estão presentes nas leguminosas, especialmente no grupo dos feijões, e são considerados substâncias capazes de prejudicar a digestão e a absorção de alguns nutrientes. Qual é o FA encontrado no grupo das leguminosas que é responsável por interferir na digestão das proteínas?

- (A) Amilase.
- (B) Inibidores de tripsina.

- (C) Oxalato de cálcio.
- (D) Lecitina.
- (E) Aspargina.

48. Sobre a dietoterapia da hipertensão arterial, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Alimentos ricos em magnésio devem ser estimulados, por conta do seu efeito vasodilatador.
- (B) Deve ser incentivado o consumo de alimentos ricos em potássio, como lentilha e feijão preto, pois possuem efeito hipotensor.
- (C) Alimentos dietéticos devem ter seu consumo controlado.
- (D) Peixes gordos como sardinha e salmão podem ser inseridos no plano alimentar.
- (E) Deve ser desestimulado fontes dietéticas de cálcio, pois uma dieta rica nesse nutriente pode aumentar a concentração intracelular de cálcio nas células do músculo liso vascular, resultando em vasoconstrição e consequente aumento da pressão arterial.

49. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Os carboidratos são formados por átomos de carbono, oxigênio, nitrogênio e hidrogênio.
- () A glicose pode ser sintetizada por algum aminoácido do corpo.
- () A principal função das fibras dietéticas é fornecer energia para o trabalho biológico.
- () Pessoas que consomem carboidratos simples apresentam baixo risco de ganho de peso.

- (A) F – V – F – F.
- (B) V – V – F – F.
- (C) V – F – F – F.
- (D) V – F – F – V.
- (E) F – V – F – V.

50. O tipo de congelamento mais indicado é o

- (A) rápido, com formação de cristais pequenos.
- (B) lento, com formação de cristais pequenos.
- (C) lento, com formação de cristais grandes.
- (D) rápido, com formação de cristais grandes.
- (E) lento, sem a formação de cristais.