



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAÇU

01 de março de 2026

NUTRICIONISTA

Nome: _____

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu também o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

ATENÇÃO

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado no Cartão Resposta Personalizado. Confira também o cargo do caderno de provas e assine no local indicado. Em caso de divergência nas informações, comunique imediatamente o fiscal.
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
5. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
7. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
8. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios, bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
10. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
11. Esta prova terá, no máximo, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.
12. O candidato não poderá sair da sala com o caderno de provas e cartão resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O manejo adequado das dificuldades relacionadas à amamentação constitui estratégia essencial para a manutenção do aleitamento materno e para a prevenção do desmame precoce. A identificação dos problemas e a adoção de intervenções oportunas favorecem o vínculo mãe-bebê e a efetividade da sucção. Nesse contexto, o profissional de saúde deve reconhecer sinais, orientar técnicas e apoiar a nutriz de forma qualificada.

Diante do exposto, associe os problemas relacionados à amamentação (Coluna I) às respectivas abordagens recomendadas (Coluna II).

Coluna I

- 1.Mamilos invertidos.
- 2.Obstrução dos seios.
- 3.Pega deficiente.

Coluna II

(__)Amaciar os seios/mamilos, extraindo uma pequena quantidade de leite ou usar a técnica de amolecimento por pressão inversa; permitir que o bebê mame com frequência e/ou extrair com a mão ou com a bomba após a alimentação para aliviar o ingurgitamento. Use compressas frias para aliviar a dor após a amamentação. As folhas de repolho cru colocadas no peito por alguns minutos a cada poucas horas podem ajudar a reduzir o inchaço. A medicação anti-inflamatória oral aprovada pode ser usada para a dor.

(__)As conchas de mama com o apoio adequado podem ser usadas durante o último trimestre da gestação. Antes de alimentar a criança, role o mamilo delicadamente entre os dedos até ficar ereto. Pode usar a bomba de extrair leite por 1-2 minutos antes da pega do bebê para trazer o mamilo para fora.

(__)Garantir o posicionamento adequado no peito; incentivar o bebê a encher sua boca com a mama; usar protetor de mamilo como último recurso (usar somente com orientação profissional).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 02

A xerofthalmia é considerada um importante marcador clínico da deficiência de vitamina A, sendo frequentemente utilizada em estudos epidemiológicos e na vigilância nutricional.

Considerando esse agravo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As manifestações oculares da deficiência de Vitamina A não guardam relação com a gravidade do estado carencial.
- (B) A xerofthalmia ocorre predominantemente em adultos e idosos, não sendo relevante na infância.
- (C) As manifestações da xerofthalmia variam desde alterações funcionais iniciais até lesões oculares graves, como ulceração corneal e ceratomalacia.
- (D) A xerofthalmia é um indicador subclínico, sem impacto sobre morbidade e mortalidade infantil.

Questão 03

A Educação Alimentar e Nutricional (EAN), conforme definida no Marco de Referência de 2012, representa um campo de conhecimento e de prática que se constrói a partir de fundamentos históricos, políticos e legais. Considerando essa concepção, analise as afirmativas abaixo.

I.A EAN é definida como uma prática contínua e permanente direcionada ao agir autônomo e voluntário, o que significa que esta não se efetiva mediante ações esporádicas, desarticuladas, não planejadas e desprovidas de processos educativos que resultem em uma leitura crítica e fundamentada da realidade em que a pessoa e os grupos vivem.

II.O conceito de EAN afirma que sua prática "deve fazer uso de abordagens e recursos educacionais problematizadores e ativos que favoreçam o diálogo junto a indivíduos e grupos populacionais, considerando todas as fases do curso da vida, etapas do sistema alimentar e as interações e significados que compõem o comportamento alimentar"

III.A Educação Alimentar e Nutricional caracteriza-se como uma ação pontual e predominantemente informativa, voltada à transmissão de conhecimentos técnicos sobre nutrientes, prescindindo da articulação com saberes populares e da consideração das dimensões culturais, sociais e históricas do ato alimentar, uma vez que seu objetivo central é a padronização de comportamentos alimentares considerados saudáveis.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) III apenas.
- (D) I e III apenas.

Questão 04

As Boas Práticas de Manipulação de Alimentos constituem um conjunto de medidas voltadas à garantia da segurança sanitária e da qualidade dos alimentos, atuando de forma preventiva ao longo de toda a cadeia produtiva. No Brasil, tais práticas são regulamentadas e fiscalizadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária, com foco na proteção da saúde da população.

Com base nesse entendimento, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

() A aplicação de Boas Práticas dispensa a necessidade de avaliação da qualidade dos alimentos prontos para consumo.

() As Boas Práticas atuam na prevenção da contaminação, no controle da multiplicação microbiana e na redução de riscos físicos, químicos e biológicos.

() A adoção de Boas Práticas é restrita à etapa de preparo dos alimentos, não se aplicando ao armazenamento e transporte.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) F, V, F.
- (D) F, F, F.

Questão 05

A Avaliação Subjetiva Global (ANSG) consolidou-se como instrumento de triagem nutricional no contexto hospitalar, sendo objeto de validação em diferentes populações e cenários clínicos. Embora apresente características operacionais que favorecem sua ampla utilização, o método também suscita discussões quanto à sua natureza subjetiva, reprodutibilidade e aplicabilidade multiprofissional.

Considerando os aspectos metodológicos, operacionais e as evidências científicas relacionadas à ANSG, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A ANSG apresenta vantagens, como ser simples, ter baixo custo, não ser invasiva e poder ser realizada à beira do leito. No entanto, por ser subjetivo, apresenta a desvantagem quanto a precisão/acurácia, pois depende da experiência do examinador; por isso, o treinamento anterior à execução é fundamental.
- (B) A aplicação da ANSG limita-se à atuação médica, não sendo indicada para utilização por outros profissionais integrantes da Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional.
- (C) A concordância interavaliadores da ANSG mantém-se consistentemente baixa, independentemente do treinamento prévio ou da experiência dos profissionais envolvidos.
- (D) A ANSG fundamenta-se exclusivamente em parâmetros objetivos, o que lhe confere elevada precisão diagnóstica e dispensa a interpretação clínica do avaliador.

Questão 06

De acordo com a Lei nº 11.947/2009, que regulamenta o atendimento da alimentação escolar no âmbito da educação básica pública, são diretrizes da alimentação escolar:

I.A inclusão da educação alimentar e nutricional no processo de ensino e aprendizagem, que perpassa pelo currículo escolar, abordando o tema alimentação e

nutrição e o desenvolvimento de práticas saudáveis de vida, na perspectiva da segurança alimentar e nutricional.

II.A universalidade do atendimento aos alunos matriculados na rede pública de educação básica.

III.A participação da comunidade no controle social, no acompanhamento das ações realizadas pelos Estados, pelo Distrito Federal e pelos Municípios para garantir a oferta da alimentação escolar saudável e adequada.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 07

Os contaminantes em alimentos podem ser introduzidos de forma não intencional ao longo de toda a cadeia produtiva, estando associados a fatores ambientais, às características da matéria-prima e às tecnologias empregadas na produção. A atuação regulatória da Agência Nacional de Vigilância Sanitária fundamenta-se na proteção da saúde da população, reconhecendo que nem sempre a eliminação total do contaminante é possível.

Considerando esse contexto, analise as afirmativas abaixo.

I.Contaminantes podem ser de natureza biológica, física ou química, sendo introduzidos de forma não intencional e podendo ocorrer em diferentes etapas da cadeia produtiva.

II.A presença de contaminantes é aceitável apenas quando decorre de falhas tecnológicas evitáveis, não sendo admitida quando associada a fatores ambientais.

III.A contaminação alimentar ocorre exclusivamente na etapa final de processamento industrial, não estando relacionada a fatores ambientais ou à matéria-prima.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) III apenas.
- (C) I apenas.
- (D) I e III apenas.

Questão 08

No âmbito da Política Nacional de Alimentação e Nutrição, o nutricionista exerce papel estratégico na consolidação das ações de alimentação e nutrição no Sistema Único de Saúde. Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Atua exclusivamente no monitoramento de indicadores nutricionais populacionais.
- (B) Atua prioritariamente no tratamento clínico individual, com foco restrito à prescrição dietética.

- (C) Promove práticas alimentares adequadas e saudáveis, fortalecendo a autonomia das pessoas considerando contextos culturais, sociais e econômicos.
- (D) Substitui a atuação de outros profissionais da equipe de saúde nas ações de promoção da saúde.

Questão 09

O diabetes mellitus constitui um grupo de doenças metabólicas caracterizadas pela hiperglicemia crônica decorrente de alterações na secreção e/ou ação da insulina, associando-se a elevadas taxas de morbidade e mortalidade. Com relação às recomendações para o manejo dietoterápico do diabetes mellitus, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A terapia nutricional no diabetes deve fundamentar-se na promoção de padrões alimentares saudáveis, variados, com adequação quantitativa e qualitativa das porções às necessidades clínicas e metabólicas individuais.
- (B) A individualização do plano alimentar mostra-se dispensável no tratamento do diabetes, uma vez que as recomendações dietéticas aplicam-se uniformemente a todos os pacientes.
- (C) A dietoterapia do diabetes deve pautar-se predominantemente na restrição sistemática de carboidratos, independentemente do perfil clínico, metabólico e sociocultural do indivíduo.
- (D) A exclusão de alimentos considerados inadequados deve ocorrer de forma ampla e padronizada, ainda que não haja respaldo em evidências científicas que justifiquem tal conduta.

Questão 10

A vitamina C, ou ácido ascórbico, é um micronutriente hidrossolúvel indispensável ao organismo humano, cuja obtenção depende exclusivamente da ingestão dietética, em razão da incapacidade endógena de síntese, diferentemente do observado em diversas espécies animais. Desempenha papel central em múltiplos processos metabólicos. Com base nesse contexto, analise as afirmativas abaixo.

I.O ácido ascórbico atua na hidroxilação de várias reações de biossíntese. Na maioria dessas reações, o ascorbato fornece os elétrons necessários às enzimas, o que é primordial para a atividade enzimática total.

II.Em diversos sistemas metabólicos, a vitamina C atua como cofator, como na síntese de noradrenalina e de dopamina, e na biossíntese do colágeno, por meio das enzimas férricas lisil e prolil hidroxilases

III.A vitamina C está envolvida na biossíntese de carnitina, a partir da lisina, da histamina e dos vários esteroides suprarrenais que promovem a absorção de ferro e sua mobilização.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.

- (B) III apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) I, II e III.

Questão 11

O processamento culinário do macarrão, no âmbito da Técnica Dietética, constitui etapa determinante para a obtenção de uma preparação com qualidade sensorial, regularidade tecnológica e adequada aceitabilidade. Nesse contexto, a relação entre volume de água, tempo de exposição ao calor e definição do ponto de cocção assume papel central no controle da textura e da integridade estrutural da massa. Com base nesse contexto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas, no que se refere ao preparo do macarrão.

(__)Massas secas e massas frescas apresentam comportamento térmico equivalente durante a cocção, diferenciando-se apenas quanto à textura final obtida.

(__)O controle rigoroso do tempo de cocção torna-se dispensável quando a preparação final envolve a adição de molhos de maior densidade.

(__)O ponto al dente corresponde a uma massa com núcleo rígido e ressecado, caracterizando cocção incompleta e inadequada ao consumo.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) F, V, F.
- (B) F, F, F.
- (C) V, F, F.
- (D) V, V, V.

Questão 12

Durante a manipulação e o preparo de alimentos, diferentes agentes podem entrar em contato com o alimento, comprometendo sua segurança e tornando-o impróprio para o consumo humano. Esse processo é responsável pela maior parte das Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA). Considerando o conceito de contaminação e suas fontes, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Parasitas, microrganismos e substâncias tóxicas podem contaminar os alimentos principalmente durante as etapas de manipulação e preparo.
- (B) As DTA estão mais associadas à presença de parasitas do que à contaminação por micróbios.
- (C) A contaminação de alimentos ocorre exclusivamente no momento do consumo.
- (D) O controle da contaminação depende apenas do cozimento dos alimentos.

Questão 13

A atividade de água (aw) é reconhecida como um parâmetro intrínseco de elevada relevância na microbiologia de alimentos, uma vez que expressa a fração de água efetivamente disponível para o

metabolismo e a multiplicação de micro-organismos. Considerando os fundamentos físico-químicos da a_w e sua influência sobre a dinâmica microbiana nos alimentos, analise as afirmativas a seguir.

I. Um valor de a_w em geral estabelece o valor mínimo em que uma bactéria pode se multiplicar. Quando a a_w for mínima, a multiplicação da população bacteriana será mínima; a multiplicação aumentará quando aumentar a a_w .

II. Em valores mais baixos de a_w , do que o mínimo, as bactérias não necessariamente morrerão, porém isso pode acontecer a algumas porções da população. As bactérias que sobreviverem poderão permanecer inativas, mas infecciosas.

III. É importante salientar que a a_w é apenas um dos fatores que devem ser considerados em alimentos, pois ainda há outros fatores importantes (p. ex., pH e temperatura).

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 14

O Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN) constitui importante instrumento de gestão das políticas públicas voltadas à garantia do Direito Humano à Alimentação Adequada. Com relação a SISAN, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

() O SISAN tem por objetivos formular e implementar políticas e planos de segurança alimentar e nutricional, estimular a integração dos esforços entre governo e sociedade civil, bem como promover o acompanhamento, o monitoramento e a avaliação da segurança alimentar e nutricional do País.

() O SISAN trata-se de um sistema público, de gestão intersetorial e participativa, que possibilita a articulação entre os três níveis de governo, assim como com a sociedade civil organizada, para a implementação e a execução das políticas de segurança alimentar e nutricional.

() Os órgãos e entidades públicos ou privados que integram o SISAN o farão em caráter interdependente, assegurada a autonomia dos seus processos decisórios.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, F.
- (C) F, F, F.
- (D) F, V, F.

Questão 15

No contexto das políticas públicas educacionais e de

segurança alimentar, o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) configura-se como instrumento estruturante voltado à garantia do direito à alimentação adequada no âmbito da educação básica. Considerando seus objetivos institucionais e sua articulação com o processo educativo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O PNAE limita-se à oferta de refeições escolares, sem integração com ações pedagógicas ou educativas.
- (B) O programa direciona-se prioritariamente aos estudantes da educação infantil, não abrangendo as demais etapas da educação básica.
- (C) O PNAE tem por finalidade assegurar a alimentação escolar, contribuindo para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis.
- (D) O PNAE caracteriza-se como ação assistencial desvinculada do processo de ensino-aprendizagem.

Questão 16

A adequada nutrição nos estágios iniciais do ciclo de vida exerce papel determinante sobre o crescimento físico, o desenvolvimento cerebral e a programação metabólica ao longo da vida. Nesse contexto, o aleitamento materno destaca-se como intervenção de alto impacto em saúde pública, sendo recomendado pela Organização Mundial da Saúde de forma exclusiva até os seis meses de idade, com manutenção associada à alimentação complementar saudável até dois anos ou mais.

Com relação ao aleitamento materno, analise as afirmativas abaixo.

- (A) Embora o aleitamento materno ofereça proteção imunológica nos primeiros meses de vida, seus efeitos sobre doenças crônicas, desenvolvimento cognitivo e desfechos socioeconômicos na vida adulta não são sustentados por evidências consistentes.
- (B) A redução do risco de sobrepeso, obesidade e diabetes tipo 2 associada ao aleitamento materno ocorre exclusivamente em crianças amamentadas de forma não exclusiva, não havendo benefícios adicionais para aquelas amamentadas exclusivamente.
- (C) Evidências indicam que o aleitamento materno exclusivo e prolongado está associado à redução do risco de doenças infecciosas e crônicas, melhor desenvolvimento cognitivo e proteção à saúde materna.
- (D) Apesar dos benefícios do aleitamento materno, a comercialização de substitutos do leite materno não interfere significativamente nas taxas de amamentação, tornando desnecessária a regulamentação e a fiscalização previstas no Código Internacional de Comercialização de Substitutos do Leite Materno.

Questão 17

As bactérias, agentes mais frequentemente envolvidos em surtos de doenças transmitidas por alimentos, possuem uma série de necessidades para multiplicar: calor, nutrientes, umidade e tempo. Alguns alimentos são particularmente suscetíveis à contaminação bacteriana. A redução da incidência dessas doenças, portanto, deve ser pautada na interrupção dessa sequência, por meio de práticas higiênicas na produção, transporte, comercialização, armazenagem e consumo dos alimentos.

Fonte: <https://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/f>

unasa/capitulo_8.pdf

Considerando esse contexto, constituem medidas capazes de interromper essa sequência:

I. Proteção dos alimentos contra contaminação.

II. Prevenção da multiplicação das bactérias.

III. Destruição das bactérias presentes no alimento.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 18

A Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN) constitui uma das diretrizes estruturantes da política de alimentação e nutrição no Brasil, integrando o conjunto das ações de vigilância em saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde. Com relação a esse entendimento, analise as afirmativas abaixo.

I. A Vigilância Alimentar e Nutricional (VAN) consiste na descrição contínua e predição de tendências das condições de alimentação e nutrição da população, bem como seus fatores determinantes.

II. A VAN é uma potente ferramenta para apoiar todos os profissionais da APS na avaliação do estado nutricional e do consumo alimentar da população e para o planejamento de intervenções a partir do observado de forma individual e coletiva.

III. A VAN contribui com a participação social e com o diagnóstico da Segurança Alimentar e Nutricional nos territórios

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 19

No âmbito da saúde coletiva e da organização de

ambientes institucionais e compartilhados, a higiene pessoal configura-se como medida preventiva essencial, com repercussões diretas sobre a segurança sanitária e a proteção da saúde. Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A higiene pessoal exerce efeitos restritos ao indivíduo, não produzindo impactos relevantes sobre a saúde coletiva.
- (B) A adoção adequada e sistemática de práticas de higiene pessoal contribui para a redução da disseminação de doenças em ambientes compartilhados.
- (C) As práticas de higiene pessoal não apresentam relação com o bem-estar, a produtividade e a qualidade dos ambientes coletivos.
- (D) A higiene pessoal é irrelevante em contextos institucionais, como escolas, empresas e serviços de saúde.

Questão 20

A Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) constitui um importante problema de saúde pública mundial, com elevada prevalência e distribuição heterogênea entre diferentes grupos populacionais. Estudos epidemiológicos evidenciam que fatores nutricionais, socioeconômicos, étnico-raciais, clínicos e biológicos influenciam tanto a ocorrência quanto o controle da doença. Nesse contexto, a epidemiologia nutricional contribui para a compreensão dos padrões alimentares, dos determinantes sociais de saúde e das desigualdades no risco e manejo da HAS.

Com base nesse contexto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas.

(__) A maior consciência em saúde e a adoção mais frequente de comportamentos saudáveis entre mulheres, especialmente em faixas etárias mais jovens, contribuem para melhores taxas de diagnóstico, adesão ao tratamento e controle da pressão arterial, evidenciando a relevância dos fatores comportamentais na epidemiologia da hipertensão arterial sistêmica, para além das diferenças biológicas entre os sexos.

(__) Evidências epidemiológicas indicam que a hipertensão arterial sistêmica apresenta maior ocorrência em populações de menor status socioeconômico, resultado da interação entre condições individuais de vulnerabilidade social e fatores macroeconômicos do território, os quais influenciam o acesso a recursos, serviços de saúde e condições favoráveis à adoção de estilos de vida saudáveis.

(__) A prevalência da hipertensão arterial sistêmica é homogênea entre faixas etárias e regiões geográficas, mantendo-se inferior a 5% tanto em países desenvolvidos quanto em países em desenvolvimento, independentemente do processo de urbanização e do envelhecimento populacional.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

- (A) F, F, F.

(B) F, V, F.

(C) V, V, F.

(D) V, V, V.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

Por que alguns ursos polares estão mais gordos e saudáveis apesar do derretimento do gelo marinho?

Os cientistas esperavam observar um quadro oposto, mas os ursos polares de um arquipélago norueguês tornaram-se mais gordos e saudáveis desde o início da década de 1990, mesmo com o avanço contínuo do derretimento do gelo marinho provocado pelas mudanças climáticas.

Esses animais dependem do gelo marinho como plataforma de caça às focas, das quais obtêm a gordura essencial para sua alimentação. As reservas de gordura são fundamentais para fornecer energia, garantir isolamento térmico e permitir que as fêmeas produzam leite rico em nutrientes para os filhotes.

Entre 1992 e 2019, pesquisadores pesaram e mediram setecentos e setenta ursos polares adultos e constataram um aumento significativo na condição corporal dos animais. A principal explicação apontada é a adaptação desses ursos à perda de gelo, com maior consumo de presas terrestres, como renas e morsas.

A descoberta, publicada em uma revista científica, chamou a atenção devido à intensidade das transformações climáticas na região. Durante o período analisado, o aumento das temperaturas elevou o número de dias sem gelo por ano em quase cem, a um ritmo aproximado de quatro dias anuais. Ainda assim, segundo os pesquisadores, quanto maior a reserva de gordura do urso, melhor tende a ser sua condição física.

A proteção das morsas na Noruega, em vigor desde a década de 1950 após a caça excessiva quase levá-las à extinção, contribuiu para a recuperação de sua população. Isso parece ter criado uma nova e abundante fonte de alimento para os ursos polares. Além disso, a redução do gelo faz com que as focas se concentrem em áreas menores, o que facilita a caça pelos ursos.

Apesar do resultado positivo observado no curto prazo, os pesquisadores alertam que essa tendência dificilmente se manterá. À medida que o gelo marinho continue diminuindo, os ursos precisarão percorrer distâncias maiores para alcançar seus territórios de caça, gastando mais energia e comprometendo suas reservas de gordura.

Especialistas também lembram que os ursos polares noruegueses estiveram entre os mais caçados do mundo até a adoção de medidas internacionais de proteção na década de 1970. Assim, a melhora recente está relacionada, em parte, à recuperação populacional após esse período, combinada ao aumento de presas

disponíveis, como morsas e renas.

Em outras regiões do Ártico, contudo, o cenário é bem diferente. Há vinte subpopulações conhecidas de ursos polares, e algumas delas já apresentam declínio acentuado. No Canadá, por exemplo, a redução populacional está diretamente associada ao aumento das temperaturas e à perda do gelo marinho.

Pesquisadores destacam que a boa condição física observada no arquipélago representa apenas um aspecto da situação. Outros estudos indicam que o aumento dos dias sem gelo reduz a sobrevivência de filhotes e de fêmeas jovens e idosas. Assim, embora os dados atuais revelem um efeito positivo localizado e temporário, o consenso científico aponta que, a longo prazo, a perda contínua do gelo marinho compromete a sobrevivência dos ursos polares, tornando o futuro da espécie cada vez mais incerto.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cvg10w4j7kmo>. adaptado.

Questão 21

A principal explicação apontada é a adaptação desses ursos "à perda de gelo", com maior consumo de presas terrestres, como renas e morsas.

Em relação ao uso do acento indicativo de crase na expressão destacada, é CORRETO afirmar que:

- (A) Resulta da regência direta do verbo "apontada", que seleciona objeto indireto introduzido por preposição seguida de artigo, regendo a obrigatoriedade da crase.
- (B) Decorre do emprego facultativo do artigo feminino antes de "perda", o que torna o uso do acento grave apenas estilístico.
- (C) É motivado exclusivamente pela presença de um substantivo feminino abstrato, independentemente de regência nominal ou artigo definido.
- (D) Ocorre a fusão da preposição "a", exigida pelo nome "adaptação", com o artigo feminino "a" que antecede o substantivo "perda".

Questão 22

Além disso, a redução do gelo faz com que as focas se "concentrem" em áreas menores, o que facilita a caça pelos ursos.

Em relação à regência verbal do verbo destacado, é CORRETO afirmar que

- (A) O verbo "concentrem" integra a forma pronominal "concentrar-se" e rege a preposição "em", exigindo complemento introduzido por essa preposição.
- (B) O verbo "concentrem" é intransitivo, já que o sentido pleno da ação se completa sem a necessidade de complemento verbal.
- (C) O verbo "concentrem" estabelece regência variável, podendo reger objeto direto ou indireto indistintamente no contexto apresentado.

- (D) O verbo "concentrem" é transitivo direto, pois seleciona complemento sem preposição, sendo "áreas menores" seu objeto direto.

Questão 23

Assim, "embora os dados atuais revelem um efeito positivo localizado e temporário", o consenso científico aponta que, a longo prazo, a perda contínua do gelo marinho compromete a sobrevivência dos ursos polares.

Em relação à oração destacada, é CORRETO afirmar que:

- (A) Configura oração subordinada adjetiva explicativa, pois acrescenta uma informação acessória referente ao substantivo "dados", delimitando-o semanticamente por meio de explicação adicional.
- (B) Caracteriza-se como oração coordenada adversativa, uma vez que introduz uma ideia de oposição sem dependência sintática, equivalendo semanticamente a conectores como "mas" ou "porém".
- (C) Constitui oração subordinada substantiva subjetiva, funcionando sintaticamente como sujeito do verbo "aponta", já que apresenta um conteúdo de natureza informativa associado à ideia principal do período.
- (D) Trata-se de oração subordinada adverbial concessiva, pois introduz uma ideia reconhecida que não impede a validade nem a realização do que se afirma na oração principal.

Questão 24

O texto apresenta características específicas quanto ao tipo e ao gênero textual empregados, considerando sua finalidade comunicativa, estrutura e linguagem.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Caracteriza-se como texto predominantemente injuntivo, pois orienta comportamentos, sugere ações preventivas e prescreve medidas necessárias para a preservação da espécie em risco ambiental.
- (B) Trata-se de um artigo de divulgação científica, estruturado predominantemente pelo tipo dissertativo-expositivo, com linguagem objetiva voltada à apresentação e interpretação de dados científicos.
- (C) Configura-se como texto narrativo-argumentativo, pois relata acontecimentos em sequência temporal, apresenta personagens coletivos e busca persuadir o leitor por meio de opiniões explícitas sobre as mudanças climáticas.
- (D) Enquadra-se no gênero relatório técnico-científico, uma vez que apresenta dados numéricos, períodos de coleta, análise metodológica detalhada e terminologia especializada própria de textos acadêmicos formais.

Questão 25

"Há vinte subpopulações conhecidas de ursos polares", e algumas delas já apresentam declínio acentuado.

Sintaticamente, é CORRETO afirmar que, na oração destacada:

- (A) O termo "vinte subpopulações conhecidas de ursos polares" exerce a função de objeto direto do verbo "há".
- (B) A oração apresenta sujeito inexistente, e o termo "vinte subpopulações conhecidas de ursos polares" atua como predicativo do sujeito implícito.
- (C) O termo "vinte subpopulações" constitui o sujeito simples da oração, tendo "subpopulações" como núcleo, em concordância semântica com o verbo.
- (D) O núcleo do sujeito da oração é o substantivo "subpopulações", enquanto "vinte" funciona apenas como adjunto adnominal numeral.

Questão 26

A descoberta, "publicada em uma revista científica", chamou a atenção devido à intensidade das transformações climáticas na região.

Em relação à função sintática do termo destacado, é CORRETO afirmar que:

- (A) Cumpre a função de complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "descoberta", exigindo preposição para integrar o sintagma.
- (B) Atua como adjunto adnominal, por se tratar de oração reduzida de particípio que caracteriza diretamente o substantivo "descoberta".
- (C) Desempenha a função de predicativo do sujeito, uma vez que atribui uma qualidade circunstancial ao termo "a descoberta", associada ao verbo "chamou".
- (D) Exerce a função de aposto explicativo, pois acrescenta uma informação acessória, separada por vírgulas, sem estabelecer relação sintática direta com o núcleo do sintagma nominal.

Questão 27

Os dados apresentados no texto permitem compreender que a melhora recente na condição física de determinados grupos de ursos polares decorre de um conjunto de fatores contextuais específicos, sem invalidar o cenário geral de risco associado às mudanças climáticas.

Assinale a alternativa CORRETA quanto à interpretação global do texto.

- (A) A condição física atual dos ursos polares demonstra que o derretimento do gelo marinho não interfere de forma relevante na sobrevivência da espécie, indicando que os impactos das mudanças climáticas são compensados naturalmente pelos próprios animais.
- (B) A melhora observada resulta da adaptação alimentar dos ursos, associada a condições locais favoráveis e a medidas de proteção ambiental, sem eliminar os riscos de longo prazo.

- (C) O texto sustenta que as políticas de proteção ambiental implementadas ao longo do século XX foram suficientes para neutralizar os efeitos das mudanças climáticas sobre todas as subpopulações de ursos polares distribuídas pelo Ártico.
- (D) A principal conclusão do texto é que o aumento das temperaturas globais tende a favorecer de maneira consistente a saúde, a reprodução e a estabilidade populacional dos ursos polares em diferentes regiões.

Questão 28

À medida que o gelo marinho "continue" diminuindo, os ursos precisarão percorrer distâncias maiores para alcançar seus territórios de caça.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no:

- (A) Futuro do subjuntivo.
(B) Presente do indicativo.
(C) Imperativo afirmativo.
(D) Presente do subjuntivo.

Matemática

Questão 29

Em um laboratório universitário, uma equipe realiza análises químicas com técnicos trabalhando em turnos fixos. Sabe-se que 6 técnicos, atuando 5 horas por dia, concluem 180 análises em 12 dias. Mantendo o mesmo rendimento individual, quantas análises serão concluídas por 8 técnicos, trabalhando 6 horas por dia, ao longo de 15 dias?

- (A) 360 análises.
(B) 420 análises.
(C) 330 análises.
(D) 300 análises.

Questão 30

O lucro mensal (em milhares de reais) da fábrica de blocos de André é dado por $L(x) = -x^2 + 6x - 5$, em que x é o número de centenas de contratos firmados. Para quais quantidades de contratos o lucro é nulo?

- (A) 520 e 700 contratos.
(B) 110 e 280 contratos.
(C) 350 e 400 contratos.
(D) 100 e 500 contratos.

Questão 31

Fernanda aplicou R\$ 20.000,00 em um fundo financeiro que opera no regime de juros compostos, com taxa de 5% ao trimestre. O valor permaneceu investido por 6 meses consecutivos, sem aportes adicionais nem resgates antecipados. Com base nessas informações e nos cálculos financeiros correspondentes, avalie as assertivas a seguir e classifique-as como verdadeiras (V)

ou falsas (F).

(__) O prazo total da aplicação corresponde exatamente a 2 trimestres.

(__) O montante ao final do período pode ser calculado por $M = 20.000 * (1,05)^2$.

(__) O montante acumulado ao final dos 6 meses é igual a R\$ 24.300,00.

(__) Se a taxa fosse de 5% ao semestre, o montante final seria R\$ 22.050,00.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V, F.
(B) V, F, F, V.
(C) V, V, F, F.
(D) F, V, V, F.

Questão 32

Três sócios investiram no capital inicial de uma loja: Ana R\$ 30.000,00, Bruno R\$ 20.000,00 e Carlos R\$ 40.000,00. Após certo período, a empresa apurou lucro de R\$ 18.000,00, distribuído diretamente proporcional aos valores investidos. Analise as assertivas:

I. A soma dos investimentos é de R\$ 90.000,00.

II. A parte do lucro de Ana corresponde a 1/3 do lucro total.

III. Bruno recebe R\$ 6.000,00 de lucro.

IV. Carlos recebe R\$ 8.000,00 de lucro.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e III apenas.
(B) I, II e IV apenas.
(C) III e IV apenas.
(D) II e IV apenas.

Questão 33

O projeto de uma praça pública prevê a construção de um palco para apresentações populares na sua região central. O palco terá a forma de um pentágono regular, cujos lados medem 10 m e o apótema mede 6,9 m. Qual será a área (A) desse palco?

- (A) $A = 150 \text{ m}^2$.
(B) $A = 172,5 \text{ m}^2$.
(C) $A = 180 \text{ m}^2$.
(D) $A = 165 \text{ m}^2$.

Questão 34

A taxa administrativa de um consórcio sofreu dois reajustes sucessivos: primeiro um aumento de 20% e, posteriormente, um desconto de 10% sobre o valor já reajustado. Considerando essas duas operações, a variação percentual final em relação à taxa original foi:

- (A) Uma redução de 2%.

- (B) Um aumento de 10%.
- (C) Uma redução de 12%.
- (D) Um aumento de 8%.

Questão 35

Em um laboratório de controle de qualidade, um técnico precisa registrar a massa de uma amostra de material em diferentes unidades de medida para preencher relatórios técnicos distintos. A balança indica que a amostra possui massa de 0,045 toneladas. Para concluir corretamente o registro, é necessário converter esse valor para quilogramas e para gramas. Esses dois valores são, respectivamente:

- (A) 0,45 kg e 450 g.
- (B) 45 kg e 45.000 g.
- (C) 4,5 kg e 4.500 g.
- (D) 450 kg e 450.000 g.

Noções de Informática

Questão 36

Uma empresa passou a utilizar serviços de armazenamento em nuvem para guardar documentos institucionais e permitir o acesso remoto por seus colaboradores. A adoção desse modelo alterou a forma como os arquivos são armazenados, acessados e compartilhados no dia a dia. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso de armazenamento em nuvem impede o compartilhamento de arquivos entre usuários, sendo voltado apenas ao uso individual.
- (B) O armazenamento em nuvem possibilita que arquivos fiquem disponíveis em servidores remotos, podendo ser acessados pela internet conforme permissões definidas pelo usuário ou pela organização.
- (C) Os dados armazenados em nuvem ficam gravados exclusivamente no computador do usuário, sendo acessíveis apenas quando o dispositivo está ligado.
- (D) Serviços de nuvem eliminam a necessidade de qualquer tipo de cuidado com segurança, pois o provedor é o único responsável pela proteção das informações.

Questão 37

Em uma empresa que adota políticas de mobilidade corporativa, servidores utilizam smartphones com sistemas Android e iOS para acesso a e-mails institucionais, aplicativos de trabalho e armazenamento de informações profissionais. Nesse cenário, compreender o funcionamento desses sistemas operacionais móveis é essencial para uso adequado e seguro dos dispositivos. Analise as afirmativas a seguir:

I. Sistemas operacionais móveis, como Android e iOS, realizam o gerenciamento de recursos do dispositivo, incluindo memória, processamento e uso de aplicativos

em segundo plano.

II. A instalação de aplicativos em Android e iOS ocorre exclusivamente por meio das lojas oficiais, não havendo possibilidade de outros métodos previstos pelos sistemas.

III. Os sistemas Android e iOS oferecem mecanismos de controle de permissões, permitindo ao usuário autorizar ou restringir o acesso de aplicativos a recursos como câmera, localização e contatos.

IV. A atualização do sistema operacional móvel pode incluir melhorias de segurança e ajustes de funcionamento, influenciando o comportamento de aplicativos já instalados.

V. A utilização de contas vinculadas ao sistema (como Google ou Apple ID) está relacionada a serviços de sincronização, backup e acesso a funcionalidades do dispositivo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

Questão 38

Em uma autarquia federal, sistemas informatizados são utilizados para armazenar dados pessoais de servidores e cidadãos, como nome, CPF e informações funcionais. Para atender às exigências legais e reduzir riscos de incidentes de segurança, a instituição revisa seus procedimentos de tratamento de dados. À luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 - LGPD) e de práticas relacionadas à proteção de sistemas informatizados, assinale a alternativa correta:

- (A) Dados pessoais podem ser compartilhados livremente entre setores de uma organização pública, independentemente da finalidade ou do contexto do tratamento.
- (B) A adoção de mecanismos de segurança da informação dispensa a necessidade de observar princípios previstos na LGPD, desde que os dados estejam armazenados em sistemas internos.
- (C) A responsabilidade pela proteção de dados pessoais recai exclusivamente sobre empresas privadas, não se aplicando a órgãos e entidades da administração pública.
- (D) A LGPD estabelece que dados pessoais devem ser tratados para finalidades legítimas e com medidas de segurança adequadas, de modo a evitar acessos não autorizados ou situações de uso indevido.

Questão 39

Em um ambiente institucional compartilhado, servidores utilizam computadores com Windows 10 ou superior e Chrome OS para editar imagens e vídeos simples,

acessar documentos em PDF, navegar na internet para pesquisa e organizar arquivos em pastas comuns. O uso adequado dessas ferramentas contribui para a produtividade e para a preservação das informações. Analise as afirmativas a seguir:

I. Ferramentas básicas de edição de imagens e vídeos permitem ajustes como corte, redimensionamento e inserção de elementos simples, sem a necessidade de softwares profissionais avançados.

II. O Windows 10 e versões posteriores oferecem suporte à multitarefa e ao gerenciamento de arquivos por meio de interface gráfica, enquanto o Chrome OS prioriza o uso de aplicações baseadas na web e na nuvem.

III. O Adobe Reader possibilita a visualização, impressão e uso de recursos como comentários e preenchimento de formulários em arquivos no formato PDF, conforme as permissões do documento.

IV. Navegadores como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge apresentam funcionalidades semelhantes de navegação, embora diferenças de compatibilidade e atualização possam existir entre eles.

V. Sites de busca permitem localizar informações na internet a partir de palavras-chave, podendo apresentar resultados variados conforme critérios como relevância e histórico de uso.

VI. Em ambientes compartilhados, a organização de arquivos em pastas com nomes relacionados ao conteúdo contribui para o gerenciamento da informação e ajuda a reduzir ocorrências de perda, duplicação ou acesso acidental a arquivos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas I, II, III, IV, V e VI são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV, V e VI são verdadeiras.

Questão 40

Uma instituição de ensino superior adotou o Google Workspace como suíte de produtividade para apoiar atividades administrativas e acadêmicas, incluindo produção de documentos, comunicação entre docentes e alunos, organização de agendas e uso de ambientes virtuais. Analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

() O Google Docs permite a edição colaborativa de textos, possibilitando que mais de um usuário trabalhe no mesmo documento ao mesmo tempo, conforme permissões definidas.

() O Google Sheets possibilita o uso de fórmulas e funções para tratamento de dados, com atualização dos resultados quando os valores das células são alterados.

() O Google Slides oferece suporte apenas para apresentações presenciais, não sendo adequado para

compartilhamento ou exibição remota.

() O Gmail integra recursos de correio eletrônico com ferramentas como a agenda e contatos, facilitando a organização de compromissos e comunicações.

() O Google Meet permite a realização de videoconferências e reuniões on-line, podendo ser acessado por meio de navegador ou aplicativo, conforme a configuração do usuário.

() O Google Drive funciona como ambiente de armazenamento em nuvem, permitindo salvar, organizar e compartilhar arquivos de acordo com permissões atribuídas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso), de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V, V, V.
- (B) V, V, V, F, V, V.
- (C) F, V, F, V, F, V.
- (D) V, F, F, V, V, V.