

LINGUA PORTUGUESA

Por dentro do hotel espacial com inauguração prevista para 2025.

A empresa americana Orbital Assembly acredita que em três anos já será possível se hospedar na Pioneer Station, que poderá receber até 28 pessoas em um ambiente de hotel de luxo. Acordar em um quarto de hotel chique com vista para o sistema solar pode ser o futuro das viagens, pelo menos se depender da empresa espacial Orbital Assembly.

Sediada nos EUA, a empresa revelou novas informações e conceitos para sua proposta de hotel espacial, cujos projetos estão em órbita desde 2019. Originalmente lançado pela empresa californiana Gateway Foundation – e então chamado de Estação Von Braun – este conceito futurista consiste em vários módulos conectados por poços de elevador que compõem uma roda giratória que orbita a Terra. O projeto agora está sendo supervisionado pela Orbital Assembly Corporation, uma empresa de construção espacial que cortou as ligações com a Gateway. A Orbital Assembly pretende agora lançar não uma, mas duas estações espaciais com alojamento turístico: a Voyager Station, o projeto original renomeado, está agora programado para acomodar 400 pessoas e abrir em 2027, enquanto o novo conceito Pioneer Station, com capacidade para 28 pessoas, pode ser operacional em apenas três anos. O objetivo, diz a Orbital Assembly, é administrar um espaço “parque empresarial” para abrigar escritórios, assim como receber turistas.

O turismo espacial parece mais próximo do que nunca – no ano passado, o bilionário fundador da Virgin, Richard Branson, explodiu no espaço suborbital com sua empresa Virgin Galactic, enquanto o ator de “Star Trek”, William Shatner, se tornou a pessoa mais velha no espaço graças a um passeio com a Blue Origin. Mas ainda há um preço bastante inacreditável associado a qualquer viagem espacial, o que torna difícil para muitos de nós realmente imaginar passar nossas férias anuais fora deste mundo. Tim Alatorre, diretor de operações da Orbital Assembly, acha que essa barreira será eliminada à medida que o turismo espacial decolar. “O objetivo sempre foi tornar possível que grandes quantidades de pessoas vivam, trabalhem e prosperem no espaço”, disse Alatorre à CNN Travel. Alatorre diz que o apelo do novo conceito Pioneer Station é que sua escala menor o torna alcançável mais cedo. “Isso nos dará a oportunidade de fazer com que as pessoas comecem a experimentar o espaço em uma escala maior, mais rapidamente”, disse ele.

Espaços de escritório e instalações de pesquisa também estarão disponíveis para aluguel na Pioneer Station e na Voyager Station.

Isso, segundo Alatorre, é um “ganha-ganha” para a Orbital Assembly, já que muitos de seus objetivos de curto prazo dependem de financiamento. Orbital Assembly prevê que ambas as estações se assemelham a uma roda giratória que orbita a Terra. Em uma entrevista de 2019 à CNN Travel, Alatorre explicou que a física da Voyager Station funciona como um balde de água girando. “A estação gira, empurrando o conteúdo da estação para fora do perímetro da estação, da mesma forma que você pode girar um balde de água – a água empurra o balde e permanece no lugar”, disse ele. Perto do centro da estação não haveria gravidade artificial, mas à medida que você se move para fora da estação, a sensação de gravidade aumenta.

A física não mudou, revelou Alatorre mais recentemente. Mas, explicou, como a Pioneer Station será menor, seu nível de gravidade seria diferente. Ainda haverá o que ele chama de “confortos” da gravidade artificial, como chuveiros, a capacidade de comer e beber sentado – mas os espaços com menos gravidade permitirão peculiaridades espaciais ainda mais divertidas. Renderizações dos interiores de ambas as estações sugerem um interior não muito diferente de um hotel de luxo aqui na terra, apenas com algumas vistas adicionais de outro mundo. Alatorre, que tem formação em arquitetura, disse anteriormente que a estética do hotel era uma resposta direta ao filme de Stanley Kubrick, “2001: Uma Odisseia no Espaço” – que ele chamou de “quase um plano do que não fazer”. “Acho que o objetivo de Stanley Kubrick era destacar a divisão entre tecnologia e humanidade e, assim, propositalmente, ele fez as estações e as naves muito estéreis, limpas e alienígenas”.

O nome original do hotel espacial, Estação Von Braun, foi escolhido porque o conceito foi inspirado em projetos de 60 anos de Wernher von Braun, um engenheiro aeroespacial pioneiro na tecnologia de foguetes, primeiro na Alemanha e depois nos EUA. Enquanto morava na Alemanha, von Braun estava envolvido no programa de desenvolvimento de foguetes nazistas, então nomear o hotel espacial depois dele foi uma escolha controversa. A estação não é realmente sobre ele. É baseada em seu design e gostamos de suas contribuições para a ciência e o espaço”, disse o ex-CEO da Orbital Assembly, John Blicow, que não está mais associado à empresa, em uma entrevista à CNN Travel, em 2021. “Mas você sabe, a Estação Voyager é muito mais do que isso. É o material do futuro. E queremos um nome que não tenha esses anexos.” Os saltos espaciais se tornaram mais comuns no ano passado, com a Virgin Galactic, a Blue Origin e a empresa SpaceX de Elon Musk organizando viagens.

Alatorre disse que sua equipe “conversou

com praticamente todo mundo” na indústria espacial para uma colaboração. “Para as pessoas que são pessimistas ou céticas, o que eu sempre disse é ‘nos dê um tempo. Vai acontecer’. Não acontece da noite para o dia. E apenas espere. E mostraremos o que estamos fazendo à medida que avançamos e aí então você pode fazer seu julgamento.”

Fonte: <https://viagemegastronomia.cnnbrasil.com.br/curiosidades/por-dentro-do-hotel-espacial-com-inauguracao-prevista-para-2025/>

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A Orbital Assembly tem projetos para duas estações turísticas no espaço.
- (B) A Pioneer Station poderá receber até 28 pessoas em um ambiente de hotel de luxo.
- (C) A Voyager Station poderá acomodar até 400 pessoas e tem previsão de abrir em 2027.
- (D) O nome original do projeto do hotel espacial era o de um engenheiro aeroespacial pioneiro na tecnologia de foguetes.
- (E) A estética do hotel espacial imita a apresentada no filme “2001: Uma Odisséia no espaço”.

02) Assinale a alternativa que apresente palavra acentuada pela mesma regra da palavra alcançável:

- (A) Módulos.
- (B) Bilionário.
- (C) Difícil.
- (D) Giratória.
- (E) Órbita.

03) Assinale a alternativa que apresente, respectivamente, o número de fonemas das palavras possível e hotel:

- (A) Sete e quatro fonemas.
- (B) Oito e cinco fonemas.
- (C) Seis e seis fonemas.
- (D) Três e dois fonemas.
- (E) Cinco e três fonemas.

04) Assinale a alternativa que apresente um termo adequado para substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido com as outras partes do texto: “Mas ainda há um preço bastante inacreditável associado a qualquer viagem espacial, o que torna difícil para muitos de nós realmente imaginar passar nossas férias anuais fora deste mundo”.

- (A) E.
- (B) No entanto.
- (C) De acordo.
- (D) Ou.
- (E) Pois.

05) Assinale a alternativa cujo emprego da crase seja justificado por Regência Verbal:

- (A) E mostraremos o que estamos fazendo à medida que avançamos e aí então você pode fazer seu julgamento.
- (B) O nome da estação espacial é uma referência à história de sua construção.
- (C) “O objetivo sempre foi tornar possível que grandes quantidades de pessoas vivam, trabalhem e prosperem no espaço”, disse Alatorre à CNN Travel.
- (D) ...disse o ex-CEO da Orbital Assembly, John Blincow, que não está mais associado à empresa...
- (E) ... acha que essa barreira será eliminada à medida que o turismo espacial decolar.

06) Assinale a alternativa que apresente, respectivamente, a classe gramatical dos termos em destaque no período: “Ainda haverá o que ele chama de “confortos” da gravidade artificial, como chuveiros, a capacidade de comer e beber sentado – mas os espaços com menos gravidade permitirão peculiaridades espaciais ainda mais divertidas”.

- (A) Substantivo - Adjetivo.
- (B) Preposição - Adjetivo.
- (C) Preposição - Verbo.
- (D) Pronome - Substantivo.
- (E) Substantivo - Verbo.

07) Assinale a alternativa cujo o termo em destaque NÃO seja um numeral:

- (A) ... mas duas estações espaciais com alojamento turístico...
- (B) ... primeiro na Alemanha e depois nos EUA...
- (C) A empresa americana Orbital Assembly acredita que em três anos já será...
- (D) ...com capacidade para 28 pessoas, pode ser operacional em apenas três anos.
- (E) ... segundo Alatorre, é um “ganha-ganha” para a Orbital Assembly...

08) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “O projeto agora está sendo supervisionado pela Orbital Assembly Corporation, uma empresa de construção

espacial que cortou as ligações com a Gateway”.

- (A) Afirmação.
- (B) Tempo.
- (C) Dúvida.
- (D) Modo.
- (E) Negação.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “Sediada nos EUA, a empresa revelou novas informações e conceitos para sua proposta de hotel espacial, cujos projetos estão em órbita desde 2019”.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Predicativo do Sujeito.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Complemento Nominal.

10) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: “E mostraremos o que estamos fazendo à medida que avançamos e aí então você pode fazer seu julgamento”.

- (A) Sujeito.
- (B) Advérbio.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Predicativo.
- (E) Objeto Indireto.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Um paciente deve realizar uma dieta consumindo 2000 calorias por dia. Ele consumiu até o final da tarde 80% deste valor recomendado, ou seja, ainda deve consumir o total de:

- (A) 300 calorias.
- (B) 400 calorias.
- (C) 200 calorias.
- (D) 500 calorias.
- (E) 600 calorias.

12) Do orçamento do município X foram destinados a Secretaria de Assistência Social o valor de R\$ 2.358.000,00, esta verba foi destinada para ser utilizada ao longo de um ano. Passados 9 meses a secretaria já havia usado 7/8 deste valor. Com base nestas informações, ainda existe de saldo para serem utilizados pela secretaria o valor de:

- (A) R\$ 288.025,00.
- (B) R\$ 294.750,00.
- (C) R\$ 312.745,00.
- (D) R\$ 326.850,00.
- (E) R\$ 359.450,00.

13) A tabela abaixo descreve a relação entre a variação de temperatura e o número de casos de infarto que dão entrada em um centro médico. A relação mostra que quanto menor a temperatura maior o número de casos de infarto:

GRAUS CELSIUS	NÚMERO DE CASOS DE INFARTO
3º	2
2º	5
1º	8
0º	11
-1º	14
-2º	17

Supondo que esta relação permaneça linear. O número de casos de infartos esperados neste Centro Médico quando a temperatura for de - 4º vai ser de:

- (A) 18.
- (B) 19.
- (C) 21.
- (D) 22.
- (E) 23.

14) Em um plantão foram atendidos 8 pacientes, todos eles com os mesmos sintomas e com idades de 18, 20, 22, 19, 16, 18, 21 e 24 anos respectivamente. Se calcularmos a média aritmética de idade destes pacientes vamos encontrar como resposta o valor de:

- (A) 18 anos e 6 meses.
- (B) 18 anos e 9 meses.
- (C) 19 anos e 3 meses.
- (D) 19 anos e 9 meses.
- (E) 20 anos e 4 meses.

15) O tempo de internação de 25 pacientes com a mesma comorbidade é de em média 7,5 dias, com desvio-padrão de 3 dias. Qual é o valor do coeficiente de variação deste período de internação? (use: $C.V = \frac{\text{desvio-padrão}}{\text{média}} \times 100$)

- (A) 40%.
- (B) 45%.
- (C) 35%.
- (D) 32,50%.
- (E) 30%.

16) A função $f(x) = x^2 - 60x + 500$ tem como coordenadas de seu vértice um par ordenado que está representado pela alternativa:

- (A) (40, 500).
- (B) (-50, 300).
- (C) (30, - 40).
- (D) (30, - 400).
- (E) (-20, - 600).

17) Um vírus extremamente contagioso é descrito pelo modelo matemático $f(x) = 2^x + 100$, onde x representa a quantidade de semanas de circulação do vírus. Usando este modelo, qual a projeção de infectados após 20 semanas?

- (A) 512.000.
- (B) 676.800.
- (C) 828.486.
- (D) 996.884.
- (E) 1.048.676.

18) Um determinado medicamento é importado dos Estados Unidos e foram adquiridos 264 galões desta medicação unidade utilizada naquele país. Utilizando como referência que cada galão americano equivale a 3,785 litros, a quantidade importada deste medicamento em litros é de aproximadamente:

- (A) 900 litros.
- (B) 960 litros.
- (C) 1000 litros.
- (D) 1075 litros.
- (E) 1100 litros.

19) Um espaço de 20 x 40 metros foi destinado a construção de quartos para os novos leitos do Hospital Modelo, cada quarto vai ter a mesma dimensão que é de 4 x 4 metros. Considerando a área total destinada quantos quartos deste tamanho é possível construir neste espaço.

- (A) 35.
- (B) 45.
- (C) 50.
- (D) 55.
- (E) 60.

20) Um determinado analgésico é utilizado em função do peso do paciente, é recomendado a utilização em adultos na proporção de um tubete de anestesia a cada 9,09 quilos. De acordo com esta informação um paciente que tem 55 quilos vai utilizar no máximo um total de:

- (A) 5 tubetes.
- (B) 6 tubetes.
- (C) 7 tubetes.
- (D) 8 tubetes.
- (E) 9 tubetes.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

21) No âmbito da cultura internacional, entre abril e maio de 2022 ocorreu uma parte do julgamento do ex-casal de artistas do cinema norte-americano, Johnny Depp e Amber Heard. Apesar das acusações mútuas durante o processo, qual das opções abaixo melhor expressa os motivos principais das denúncias iniciais? Assinale a alternativa correta:

- (A) Sonegação de impostos e evasão de divisas.
- (B) Violência doméstica e difamação.
- (C) Homicídio doloso e formação de quadrilha.
- (D) Abandono de menor incapaz e infanticídio.
- (E) Latrocínio e formação de quadrilha.

22) Recentemente, em maio de 2022, a mídia nacional noticiou grandes tempestades no país. Qual estado brasileiro abaixo foi atingido por um ciclone? Assinale a alternativa correta:

- (A) Pará.
- (B) Mato Grosso do Sul.
- (C) Santa Catarina.
- (D) Paraíba.
- (E) Acre.

23) Uma importante montadora de veículos nacional anunciou a paralisação da produção de veículos em sua unidade fabril de Jacareí, São Paulo. Embora tenha prometido eletrificar a linha de montagem e retornar à ativa, num primeiro momento milhares de trabalhadores poderão ser demitidos. Qual foi a montadora responsável por esse anúncio? Assinale a alternativa correta:

- (A) Renault.
- (B) Mitsubishi.
- (C) Caoa Chery.
- (D) Chevrolet.
- (E) Agrale.

24) Imagens de danos causados pela atuação agressiva do garimpo ilegal no rio Uricóera, em Roraima, região norte do Brasil, percorreram o mundo no primeiro semestre de 2022. Em qual terra indígena do norte do país fica esse rio? Assinale a alternativa

correta:

- (A) Terra Indígena Yanomami.
- (B) Terra Indígena Marrecas.
- (C) Terra Indígena Rio das Cobras.
- (D) Terra Indígena Mangueirinha.
- (E) Terra Indígena Mbya-Guarani.

25) Recentemente, a lei 14.193 de 2021 instituiu a possibilidade das “Sociedades Anônimas do Futebol” ou S.A.F., e muitos clubes de futebol brasileiros à beira da falência se movimentaram para atrair investidores e centenas de milhões de reais para movimentar o setor no país. Dentre eles, um importante ex-jogador da seleção brasileira adquiriu os direitos de seu clube formador, se tornando notícia internacional. Quem é este ex-jogador? Assinale a alternativa correta:

- (A) Pelé.
- (B) Garrincha.
- (C) Leônidas da Silva.
- (D) Zagallo.
- (E) Ronaldo Nazário.

26) Desde o início da pandemia houve divergência entre as esferas de governo e a imprensa acerca dos números da pandemia de covid-19 em nosso país. Em números oficiais aproximados, qual opção abaixo mais se aproxima do número total de casos de covid-19 confirmados no Brasil atual? Assinale a alternativa correta:

- (A) Entre 30 e 35 milhões de casos confirmados.
- (B) Entre 7 e 8 milhões de casos confirmados.
- (C) Entre 200 e 220 milhões de casos confirmados.
- (D) Entre 300 e 350 milhões de casos confirmados.
- (E) Entre 750 e 850 mil de casos confirmados.

27) Na gestão de Jair Bolsonaro, o Ministério da Saúde já teve vários ministros titulares da pasta. Quais dos nomes abaixo foram Ministros da Saúde nesta gestão? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Luiz Henrique Mandetta.

II - Eduardo Pazuello.

III - Nelson Teich.

IV - Marcelo Queiroga.

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

(D) Apenas I, II e IV.

(E) I, II, III e IV.

28) A proliferação do novo coronavírus foi crescente desde fins de 2019. Mas, qual foi a data em que oficialmente a Organização Mundial da Saúde elevou o estado de contaminação à classificação de “pandemia”? Assinale a alternativa correta:

- (A) 19 de novembro de 2019.
- (B) 01 de janeiro de 2020.
- (C) 05 de fevereiro de 2020.
- (D) 11 de março de 2020.
- (E) 31 de março de 2020.

29) Qual das instâncias legislativas passará pela renovação de um terço nas eleições de 2022? Assinale a alternativa correta:

- (A) Câmaras Municipais de Vereadores.
- (B) Assembleias Legislativas Estaduais.
- (C) Senado Federal.
- (D) Câmara de Deputados Federal.
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores.

30) Na história brasileira, um importante marco do processo conhecido como redemocratização, ocorrido após o fim da ditadura militar durante a década de 1980, que levou à promulgação de uma nova Constituição e seus desdobramentos legais. Entre eles, estava o Sistema Único de Saúde (SUS), um importante marco na organização social brasileira. Em que ano o SUS foi criado? Assinale a alternativa correta:

- (A) 1996.
- (B) 1990.
- (C) 2002.
- (D) 1964.
- (E) 2006.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Vitaminas são substâncias orgânicas presentes em muitos alimentos, em pequenas quantidades. Tradicionalmente, as vitaminas são classificadas em lipossolúveis e hidrossolúveis, de acordo com propriedades fisiológicas e físico-químicas comuns. Inique a alternativa que não contempla uma vitamina lipossolúvel:

- (A) Retinol.
- (B) Vitamina K.
- (C) Tocoferol.
- (D) Riboflavina.
- (E) Calciferol.

32) Recentemente a SBEM (Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia) e a ABESO (Associação Brasileira para o Estudo da Obesidade e Síndrome Metabólica) lançaram um documento que tem como proposta uma nova forma para classificar a obesidade, baseada na trajetória do peso. A respeito da proposta, afirma-se:

I - A nova proposta parte do peso máximo que um indivíduo alcançou na vida. Considera-se então o quanto de peso o mesmo já perdeu no passado e calcula-se a porcentagem que essa perda representaria daquele valor mais alto.

II - Para indivíduos com IMC entre 30 e 39,9 kg/m², perdas de peso que representem de 5% a 10% do valor mais alto alcançado na vida são classificadas como “obesidade reduzida” e perdas acima de 10% são classificadas como “obesidade controlada”.

III - Se tratando de indivíduos com IMC igual ou maior do que 40kg/m², para a obesidade ser considerada “obesidade reduzida”, a perda deve representar mais 10% do peso mais alto e perdas que ultrapassem 15% do maior peso alcançado são classificadas como “obesidade controlada”.

IV - Segundo as duas sociedades científicas, o objetivo da nova classificação consiste na substituição das classificações já utilizadas até o presente momento, possibilitando assim uma avaliação da trajetória do peso do paciente e não apenas a avaliação do peso atual.

É correto o que se afirma em:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras e afirmativa IV é falsa.
- (B) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- (C) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (D) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

33) A pelagra é caracterizada por dermatite fotossensível, parecida com queimadura grave de sol, com um padrão de distribuição típico, semelhante a uma borboleta na face, afetando todas as partes da pele expostas à luz solar. Lesões similares na pele podem ocorrer em áreas não expostas à luz, porém sujeitas a pressões, como joelhos, cotovelo, pulso e tornozelo. A principal deficiência nutricional envolvida na manifestação da pelagra é a deficiência de:

- (A) Piridoxina.
- (B) Niacina.
- (C) Inositol.
- (D) Zinco.
- (E) Ácido ascórbico.

34) Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) (Resolução RDC n. 360 de 23/12/2003), a fibra alimentar é definida como “qualquer material comestível que não seja hidrolisado pelas enzimas endógenas do trato gastrointestinal humano”. Muitos são os efeitos benéficos das fibras na dieta humana. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente uma fibra alimentar e sua fonte:

- (A) Pectina e aveia.
- (B) Amido resistente e maçã.
- (C) Quitosana e cebola.
- (D) Goma guar e alho.
- (E) Inulina e chicória.

35) Os aminoácidos representam a estrutura básica que constitui as proteínas. Do ponto de vista nutricional, podem ser classificados em: essenciais, não essenciais e condicionalmente essenciais. De acordo com esta classificação, não é considerado um aminoácido essencial:

- (A) Leucina.
- (B) Glutamina.
- (C) Isoleucina.
- (D) Valina.
- (E) Triptofano.

36) No que diz respeito à vitamina B12, é incorreto afirmar:

- (A) A vitamina B12 contempla em sua estrutura uma molécula orgânica complexa e também um elemento traço essencial, o cobalto.
- (B) É também chamada de cobalamina e, dependendo de outros compostos ligados à molécula, pode ser encontrada na forma de metilcobalamina, hidroxicobalamina, aquacobalamina, cianocobalamina e deoxiadenosilcobalamina.
- (C) A determinação da cobalamina sérica é ainda o método padrão para diagnóstico de deficiência em cobalamina. Porém, a análise de ácido metilmalônico e homocisteína apresenta-se como a técnica mais acurada para avaliar a deficiência em cobalamina intracelular.
- (D) Na deficiência de vitamina B12 observa-se uma redução nos níveis de homocisteína e de ácido metilmalônico.
- (E) Alimentos de origem animal são as únicas

fontes naturais de vitamina B12.

37) O Guia alimentar para a população brasileira (2014) apresenta uma NOVA classificação de alimentos, dividida em 4 categorias, de acordo com o nível de processamento pelo qual o alimento passou antes de chegar à mesa do consumidor. Segundo o documento, alimentos *in natura* ou minimamente processados devem constituir a base da alimentação saudável. Dentre as alternativas a seguir, indique aquela que contempla um alimento minimamente processado:

- (A) Palmito em conserva.
- (B) Achocolatado em pó.
- (C) Queijo prato.
- (D) Pêssego em calda.
- (E) Ameixa seca.

38) De acordo com o Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional – SISVAN (Ministério da Saúde, 2011), são índices recomendados para avaliação nutricional de gestantes:

- (A) IMC por semana gestacional e ganho de peso gestacional.
- (B) IMC por semana gestacional e circunferência do braço.
- (C) Somente IMC por semana gestacional.
- (D) Ganho de peso gestacional e circunferência da cintura.
- (E) IMC e circunferência da cintura.

39) O processamento de alimentos é utilizado desde a antiguidade como método para conservação de alimentos, tendo como finalidade a preservação dos alimentos por maior período de tempo. Em relação aos métodos de conservação de alimentos, não é considerado um método de conservação pelo emprego de calor:

- (A) Branqueamento.
- (B) Pasteurização.
- (C) Ultrassom.
- (D) Esterilização.
- (E) Desidratação.

40) O consumo de sobras de carnes que não foram refrigeradas imediatamente após o preparo, ou reaquecidas completamente antes de serem servidas, não é recomendado pelo risco de desenvolvimento de intoxicação alimentar decorrente da possível presença, em especial, de:

- (A) *Vibrio parahaemolyticus*.

- (B) *Yersinia enterocolitica*.
- (C) *Clostridium botulinum*.
- (D) *Clostridium perfringens*.
- (E) *Listeria monocytogenes*.

41) Ao avaliar o registro alimentar de 24h de um paciente, o nutricionista constatou que a ingestão energética foi equivalente à 1.800 Kcal, sendo que 50% deste valor foi proveniente do consumo de carboidratos. Assinale a alternativa que contempla o equivalente em gramas de carboidratos ingeridos:

- (A) 225g.
- (B) 100g.
- (C) 200g.
- (D) 250g.
- (E) 400g.

42) O cálcio e a vitamina D são nutrientes essenciais para o desenvolvimento de um esqueleto saudável. Segundo as Recomendações Dietéticas de Referência (*Dietary Reference Intakes – DRIs*), a Ingestão Adequada (*Adequate Intake - AI*) de cálcio e vitamina D, respectivamente, para lactentes de 0 a 6 meses é de:

- (A) 150mg/dia e 400UI/dia.
- (B) 200mg/dia e 200UI/dia.
- (C) 200mg/dia e 400UI/dia.
- (D) 260mg/dia e 500 UI/dia.
- (E) 400 mg/dia e 200 UI/dia.

43) Paciente mulher, 72 anos, pesando 64kg e medindo 1,60m (IMC = 25,0kg/m²). De acordo com os pontos de corte estabelecidos por Lipschitz (1994), para classificação do estado nutricional de idosos, o diagnóstico nutricional da paciente é de:

- (A) Baixo peso.
- (B) Peso adequado (eutrofia).
- (C) Sobrepeso.
- (D) Obesidade grau I.
- (E) Muito baixo peso.

44) Os indicadores de rendimento, ou indicadores envolvidos no preparo de alimentos, são ferramentas úteis para o planejamento de compras e para o cálculo dietético, minimizando perdas ou risco de abastecimento insuficiente. Estes indicadores são: fator de correção (FC), o fator de cocção (FC) e o índice de hidratação (IH). Um peito de frango, após ser grelhado, sofre uma redução em seu peso em função da perda de líquidos ocasionada pelo calor ao qual foi submetido.

Considere as informações a seguir e assinale a alternativa que aponta corretamente o valor do Fator de Cocção (FC) do peito de frango:

Peso líquido do peito de frango: 800g.
Peso do peito de frango grelhado: 500g.

- (A) 1,0.
- (B) 1,8.
- (C) 1,5.
- (D) 1,6.
- (E) 2,0.

45) O cálcio é um íon essencial ao organismo, que possui funções estruturais e funcionais, englobando desde a formação e manutenção do esqueleto, até a regulação da função neuronal. A respeito da absorção do cálcio pelo organismo, é incorreto afirmar:

- (A) A absorção do cálcio ocorre exclusivamente pela via transcelular, ou seja, absorção por meio das células intestinais.
- (B) O cálcio é absorvido no lúmen intestinal, sendo liberado no sangue, onde se encontra nas formas ionizada e livre.
- (C) O transporte ativo do cálcio para o enterócito e sua saída da célula é dependente da ação da 1,25-di-hidroxivitamina D₃, forma ativa da vitamina D.
- (D) O cálcio pode ser absorvido pela via transcelular (absorção por meio das células intestinais) e pela via paracelular (absorção entre as células intestinais).
- (E) O maior papel da vitamina D no transporte transcelular do cálcio envolve a biossíntese de calbindina (proteína ligadora de cálcio dependente de vitamina D).

46) A Doença Celíaca (DC) é uma enteropatia crônica do intestino delgado, de caráter autoimune, desencadeada pela exposição ao glúten em indivíduos geneticamente predispostos. O tratamento da DC consiste na dieta sem glúten. Assinale a alternativa que indica uma combinação de alimentos proibida para indivíduos celíacos:

- (A) Arroz e feijão.
- (B) Flocos de milho com ovos mexidos.
- (C) Mandioca com molho bolonhesa.
- (D) Café com tapioca e geleia de fruta.
- (E) Pão de centeio com queijo minas.

47) As aflatoxinas são micotoxinas produzidas principalmente por duas linhagens de fungos, *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus*, sendo o amendoim um dos alimentos mais relacionados à contaminação por aflatoxinas,

devido à sua composição ideal de nutrientes para a contaminação pelas mesmas. No que diz respeito aos fungos toxicogênicos, avalie as afirmativas a seguir:

I - A presença do fungo no alimento não implica, obrigatoriamente, em produção de micotoxina.

II - A toxina pode estar presente no alimento mesmo na ausência do fungo.

III - Tanto para o crescimento do fungo quanto para a produção da toxina são necessárias condições especiais que favoreçam seu desenvolvimento e, por conseguinte, a produção da toxina.

É correto o que se afirma em:

- (A) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são falsas.

48) Aditivos alimentares são definidos pela Legislação brasileira como “qualquer ingrediente adicionado intencionalmente aos alimentos, sem propósito de nutrir, com o objetivo de modificar as características físicas, químicas, biológicas ou sensoriais, durante a fabricação, processamento, preparação, tratamento, embalagem, acondicionamento, armazenagem, transporte ou manipulação de um alimento” (BRASIL, 1997). Segundo o mesmo documento, os aditivos alimentares são classificados em três grupos diferentes de acordo com as suas funções nos alimentos:

I - Tecnologia de produção dos alimentos.

II - Conservação dos alimentos.

III - Características sensoriais dos alimentos.

Indique a alternativa que não contempla um aditivo utilizado com a finalidade de conservar os alimentos:

- (A) Antioxidante.
- (B) Realçador de sabor.
- (C) Acidulante.
- (D) Regulador de acidez.
- (E) Conservador.

49) A gota é uma doença com diferentes formas clínicas, sendo causada por depósitos de cristais de urato de sódio monoidratado no espaço extracelular de diversos sistemas e

órgãos. Tipicamente, surge como uma artrite episódica aguda, no entanto, pode manifestar-se como artrite crônica, atingindo várias articulações. Mudanças no estilo de vida são necessárias para auxiliar no tratamento da gota. No que diz respeito ao manejo nutricional no tratamento da gota, assinale a alternativa incorreta:

(A) O consumo excessivo de bebidas alcoólicas, especialmente cerveja e licores favorece as crises de gota, uma vez que o álcool aumenta a uricemia.

(B) O consumo aumentado de alimentos como carne vermelha (bovina, suína, de cordeiro, vitela, bacon), vísceras (fígado, rins, pâncreas, timo), peixes e frutos do mar (camarão, caranguejo, lagosta e mexilhões) aumenta o risco de gota.

(C) De igual modo, dietas ricas em vegetais com elevado teor de purinas (feijão, ervilha, lentilha) aumentam o risco de gota.

(D) Dietas ricas em laticínios com baixo teor de lipídeos e vitamina C suplementar têm sido associadas à redução do risco de gota.

(E) O consumo de frutose, principalmente na forma de refrigerantes adoçados com xarope de milho rico em frutose, está associado a maior risco de gota.

50) De acordo com as orientações estabelecidas pelo Guia Alimentar para Crianças Brasileiras Menores de 2 anos (Ministério da Saúde, 2019), é correto afirmar:

(A) Todos os alimentos classificados como *in natura* ou minimamente processados devem fazer parte da alimentação das crianças a partir dos seis meses de idade.

(B) Papinhas industrializadas à base de frutas, verduras, legumes, carnes, cereais e leguminosas podem constituir a alimentação das crianças com idade entre seis meses e dois anos, desde que não apresentem aditivos em sua composição.

(C) Todas as frutas podem ser oferecidas as crianças a partir dos seis meses de idade, sendo amassadas, raspadas, em pedados e/ou na forma de sucos, desde que sem adição de açúcar ou adoçante.

(D) O café com leite pode ser oferecido a crianças a partir de um ano de idade, desde que sem adição de açúcares ou adoçantes.

(E) Chás como camomila, erva cidreira e hortelã podem ser oferecidos as crianças a partir dos seis meses de idade, sem adição de açúcar ou adoçante, desde que não substituam nenhuma refeição.