

Vírus gigantes são encontrados pela primeira vez no gelo da Groenlândia, diz pesquisa.

Pesquisadores da Universidade de Aarhus, da Dinamarca, encontraram pela primeira vez vírus gigantes na camada de gelo da Groenlândia. O organismo do grupo de DNA nucleocitoplasmático (NCLDV) pode estar ligado aos estudos de derretimento do gelo no Ártico.

Esse tipo de vírus está presente globalmente e infecta as algas do ambiente marinho e de água doce. Mas, “há informações muito limitadas sobre a diversidade e a função ecossistêmica dos NCLDVs em habitats terrestres gelados”, apontou o estudo. Esses vírus encontrados na camada de gelo medem aproximadamente 2,5 micrômetros, sendo que vírus comuns podem chegar até 200 nanômetros — para comparação, 1 nanômetro equivale a 0,001 micrômetro.

A pesquisa levantou a quantidade de genes de NCLDV presentes nos biomas, destacando abundância no Ártico. As amostras foram coletadas em camadas de neve verde e vermelha — colorações causadas por um crescimento de algas —, em sedimentos de “poeira” na superfície de geleiras e em pequenos pedaços de gelo.

Os vírus se ligariam às algas que causam essa pigmentação na neve e que se encontram no gelo escuro, controlando o ambiente e causando a aceleração do derretimento das geleiras.

Fonte: [Vírus gigantes são encontrados pela primeira vez no gelo da Groenlândia, diz pesquisa | CNN Brasil](#)

01) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir o termo em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido: Mas, “há informações muito limitadas sobre a diversidade e a função ecossistêmica dos NCLDVs em habitats terrestres gelados”, apontou o estudo.

- (A) Assim.
- (B) Logo.
- (C) Também.
- (D) Contudo.
- (E) Nem.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:

- (A) Esse.
- (B) Grupo.
- (C) Marinho.
- (D) Terrestre.
- (E) Vermelha.

03) Assinale a alternativa cuja palavra seja proparoxítona:

- (A) Está.
- (B) Vírus.
- (C) Há.
- (D) Superfície.
- (E) Ártico.

04) Assinale a alternativa cuja letra g da palavra represente o mesmo fonema representado pela letra g na palavra *organismo*:

- (A) Gelo.
- (B) Geleiras.
- (C) Chegar.
- (D) Gelados.
- (E) Genes.

05) Assinale a alternativa cujo trecho apresente um advérbio:

- (A) ... informações muito limitadas...
- (B) ... encontraram pela primeira vez...
- (C) ... em camadas de neve verde e vermelha...
- (D) ... causadas por um crescimento de algas...
- (E) ... podem chegar até 200 nanômetros...

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da crase no período: “Os vírus se ligariam às algas que causam essa pigmentação na neve e que se encontram no gelo escuro, controlando o ambiente e causando a aceleração do derretimento das geleiras”.

- (A) Locução Adverbial.
- (B) Regência Verbal.
- (C) Locução Prepositiva.
- (D) Regência Nominal.
- (E) Locução Conjuntiva.

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “A pesquisa levantou a quantidade de genes de NCLDV presentes nos biomas, destacando abundância no Ártico”.

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

08) Quatro amigos montaram uma empresa em sociedade, as cotas pertencentes a cada um deles está descrita na tabela seguinte:

Sócio	Participação (cotas)
Anderson	30
Jean	20
Mauricio	15
Fabio	35

A participação de lucros e dividendos é proporcional a quantidade de cotas de cada sócio. Se em um determinado mês a empresa necessita de uma chamada de capital de R\$ 60.000,00, o valor da contribuição de Fabio corresponde a:

- (A) R\$ 21.000,00.
- (B) R\$ 18.000,00.
- (C) R\$ 35.000,00.
- (D) R\$ 20.000,00.
- (E) R\$ 40.000,00.

09) Para tentar minimizar os efeitos da variação cambial, Marina que vai realizar uma viagem à Europa, comprava a moeda estrangeira (Euro) mês a mês de acordo com a tabela abaixo:

Mês	Quantidade de Euros	Valor pago em Reais
1º	€ 200,00	R\$ 1.110,00
2º	€ 180,00	R\$ 1.055,00
3º	€ 320,00	R\$ 1.712,00
4º	€ 170,00	R\$ 918,00
5º	€ 130,00	R\$ 715,00
6º	€ 100,00	R\$ 540,00

Com base nos dados da tabela, o valor médio pago na moeda estrangeira é igual a:

- (A) R\$ 5,40.
- (B) R\$ 5,45.
- (C) R\$ 5,50.
- (D) R\$ 5,55.
- (E) R\$ 5,60.

10) Segundo o censo de 2010 o número de habitantes no estado do Paraná era de 11.443.208 habitantes. Após 10 anos um novo censo foi realizado e revelou que o número de habitante no estado passou para 11.516.840 habitantes. De acordo com estas informações, o valor percentual de aumento no número de habitantes é:

- (A) Inferior a 1%.
- (B) Está entre 1,0 e 1,5%.
- (C) Está entre 1,5 e 2,0%.
- (D) Está entre 2,0 e 2,5%.
- (E) Está entre 2,5 e 3,0%.

11) Em uma via extremamente movimentada foram registrados os seguintes acidentes ao longo de 5 dias: 1 ; 3 ; 5 ; 2 e 1. Com base nesta amostra, o valor da variância do número de acidentes é igual a:

- (A) 1,75.
- (B) 2,20.
- (C) 2,40.
- (D) 2,60.
- (E) 2,80.

12) Um trabalhador consegue montar 6 computadores em uma jornada de 8 de horas de trabalho. Se considerarmos que ele mantenha constante esta produção, ao longo de 22 dias de trabalho a quantidade de computadores que deve montar é igual a:

- (A) 120.
- (B) 126.
- (C) 132.
- (D) 138.
- (E) 142.

13) Para acessar uma sala reservada em uma cooperativa de crédito cada funcionário tem uma senha pessoal. A senha é composta por 4 números distintos e também não pode utilizar nenhum número que faça parte do ano de nascimento do colaborador. Se um novo colaborador vai fazer uma senha e ele nasceu no ano de 1982, a quantidade de senhas diferente que pode fazer é igual a:

- (A) 240.
- (B) 360.
- (C) 420.
- (D) 560.
- (E) 1000.

14) Um depósito tem capacidade para armazenar 5 toneladas de carvão. Se hoje ele está vazio e vai ser usado para armazenar pacotes de carvão de 8 quilos, a quantidade de pacotes necessários para usar toda a capacidade do depósito é igual:

- (A) 425.
- (B) 525.
- (C) 625.
- (D) 725.
- (E) 750.

<u>CONHECIMENTOS GERAIS</u>

15) Preencha as lacunas e assinale a alternativa que contém a sequência correta:

A construção da Usina Hidrelétrica Governador José Richa (Salto Caxias) durante a década de 1990 foi um marco na história do Estado do Paraná. O alagamento de terras atingiu diversas áreas da região de Boa Esperança do Iguaçu. Entre elas, a comunidade local conhecida como _____. Com a subida das águas, embora algumas famílias tenham partido para longe, outras também chegaram para ocupar uma área destinada para realocação. Próximo da comunidade _____, aquelas famílias tiveram que reconstruir suas vidas em torno da religião, do trabalho e do lazer comunitário.

- (A) Ouro Verde/Fazenda Veroneze.
- (B) Ananindeua/Estância Santa Adelaide.
- (C) Jamanxim/Sítio Abelardo Luz.
- (D) Cáceres/Roça do Oito.
- (E) Juazeiro/Faxinal do Vale.

16) Embora seja um município com data de instalação relativamente recente, a colonização de Boa Esperança do Iguaçu é mais antiga. Parte importante dessa história ganhou vida pelas mãos das parteiras da região. Uma delas, recebeu o título de primeira cidadã honorária de Boa Esperança do Iguaçu, pela contribuição com o sistema de saúde da comunidade. Qual das alternativas abaixo se refere a esta mulher?

- (A) Nair Eugenia Lobo.
- (B) Maria Luiza Torrezão de Sue Surville.
- (C) Rita Lobato Velho Lopes.
- (D) Salute Benfato Raupp.
- (E) Anna Justina Ferreira Nery.

17) Recentemente, os recursos da Itaipu Binacional foram anunciados como parte do financiamento de obras em uma cidade amazônica que será a sede da COP-30, evento internacional sobre as mudanças climáticas da Organização das Nações Unidas (ONU). A medida foi criticada como interferência política na atuação econômica da empresa, embora defendida pelo governo como uma contrapartida da empresa que é um dos destaques nacionais em energias renováveis. Qual das alternativas se refere a essa cidade?

- (A) Manaus, Amazonas.
- (B) Porto Velho, Rondônia.
- (C) Boa Vista, Roraima.
- (D) Macapá, Amapá.
- (E) Belém, Pará.

18) O Rio Grande do Sul passou por uma das piores tragédias associadas a desastres ambientais e mudanças climáticas no Brasil dos últimos anos. As enchentes atingiram centenas de cidades e milhões de pessoas, contabilizando um saldo triste de mortos, feridos, desaparecidos e desabrigados, além de prejuízos bilionários na indústria, no comércio e na infraestrutura. Entre as bacias hidrográficas abaixo, quais se localizam no Rio Grande do Sul e estão diretamente relacionadas às enchentes? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I - Rio Taquari.

II - Rio Jacuí.

III - Rio Tietê.

IV - Rio dos Sinos.

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

19) Historicamente, a diplomacia brasileira busca consensos e posições neutras ou pacíficas em temas de conflitos internacionais. Porém, o acirramento de um conflito armado no Oriente Médio e declarações públicas do presidente brasileiro sobre o assunto causaram animosidade nas relações internacionais com um determinado país. Isso incluiu a retirada do embaixador Frederico Duque Estrada Meyer, chamado de volta ao Brasil. O ato, atípico para os padrões diplomáticos brasileiros, busca demonstrar grande insatisfação em relação ao país anfitrião. Qual das alternativas abaixo se refere ao país em questão?

- (A) Arábia Saudita.
- (B) Israel.
- (C) Emirados Árabes Unidos.
- (D) Índia.
- (E) Turquia.

20) Segundo a Pesquisa Nacional de Amostra por Domicílios (PNAD contínua), realizada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), um dos indicadores que ajuda a compreender a dinâmica econômica brasileira esteve em queda em 2024, gerando efeitos macroeconômicos. Depois de iniciar o ano em 7,9%, o atual índice atingiu o patamar de 7,5% até abril, o menor para o trimestre desde quando registrou 7,2% em 2014. O índice influencia fatos como a forte alta do consumo das famílias no país. Qual das alternativas abaixo se refere a este indicador?

- (A) Produto Interno Bruto.
- (B) Selic.
- (C) Desemprego.
- (D) Inflação.
- (E) Escolarização.

21) A Lei 5991/73 dispõe sobre o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos no Brasil. Com base nesta legislação, assinale a alternativa correta sobre as condições para a dispensação de medicamentos controlados:

- (A) A prescrição de medicamentos sujeitos a controle especial pode ser realizada por qualquer profissional de saúde, desde que seja registrado no Conselho Regional de sua categoria.
- (B) A quantidade máxima de medicamentos controlados dispensados de uma única vez deve ser suficiente para um tratamento de no máximo 180 dias, conforme determinado pelo médico prescritor.
- (C) Os medicamentos controlados podem ser dispensados mediante apresentação de receita simples, com validade de 180 dias.
- (D) Os medicamentos controlados podem ser entregues a qualquer pessoa, desde que apresente documento de identidade válido e a receita correspondente.
- (E) A dispensação de medicamentos controlados deve ser registrada em livro de controle especial ou sistema informatizado que atenda às exigências da ANVISA, mantendo-se os registros por no mínimo dois anos.

22) O Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil possui diversas normativas que regulamentam a atuação dos profissionais de saúde, incluindo farmacêuticos, garantindo o acesso universal e equitativo à saúde. Com base nas normativas do SUS, assinale a alternativa correta:

- (A) Os medicamentos disponibilizados pelo SUS devem ser adquiridos exclusivamente de fornecedores nacionais, de acordo com a legislação vigente.
- (B) O acesso aos medicamentos pelo SUS é restrito apenas aos medicamentos essenciais listados na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), não sendo permitido fornecer medicamentos fora desta lista em nenhuma circunstância.
- (C) A Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF) estabelece que a atuação do farmacêutico no SUS deve ser integrada às demais ações de saúde, promovendo o uso racional de medicamentos e a segurança do paciente.
- (D) O farmacêutico no SUS pode prescrever medicamentos para qualquer condição clínica, desde que siga os protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas estabelecidos pelo Ministério da Saúde.
- (E) Os farmacêuticos no SUS são responsáveis apenas pela dispensação de medicamentos, não sendo permitida a realização de consultas farmacêuticas ou o acompanhamento de tratamentos.

23) O Código de Ética da Profissão Farmacêutica estabelece normas de conduta para os farmacêuticos no Brasil, visando garantir a qualidade do atendimento e a integridade profissional. Com base no Código de Ética e na legislação profissional, assinale a alternativa correta:

- (A) A promoção de medicamentos por parte do farmacêutico, mesmo sem embasamento científico, é permitida desde que o medicamento seja de venda livre.
- (B) O farmacêutico pode revelar informações confidenciais dos pacientes, desde que seja para familiares próximos e que não haja risco de prejuízo ao paciente.
- (C) O farmacêutico deve priorizar a sua relação com o empregador sobre a relação com o paciente, garantindo assim a estabilidade no emprego.
- (D) O farmacêutico tem o direito de recusar-se a prestar serviços em situações onde sua segurança pessoal esteja em risco, devendo comunicar o fato por escrito às autoridades competentes.
- (E) É permitido ao farmacêutico participar de práticas que possam comprometer a saúde do paciente, se for para atender às demandas do empregador.

24) Um farmacêutico está preparando uma formulação extemporânea de um medicamento que possui baixa estabilidade em solução aquosa. Para garantir a eficácia e segurança do medicamento até o final do período de uso pelo paciente, ele deve considerar diversos fatores que influenciam a estabilidade. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma estratégia eficaz para melhorar a estabilidade da formulação extemporânea:

- (A) Utilizar um solvente orgânico em vez de água, uma vez que a maioria dos princípios ativos é mais estável em soluções não aquosas.
- (B) Aumentar o pH da solução para um nível alcalino, já que a maioria dos princípios ativos é mais estável em pH elevado.
- (C) Adicionar um agente quelante para sequestrar íons metálicos que podem catalisar a degradação do princípio ativo.
- (D) Reduzir a concentração do princípio ativo na formulação, pois concentrações mais baixas tendem a ser mais estáveis.
- (E) Manter a formulação em temperatura ambiente em vez de refrigerar, já que a temperatura ambiente é mais constante e previsível.

25) Jussara é a farmacêutica responsável pelo processo de unitarização e fracionamento de medicamentos para dispensação por dose unitária em um hospital. Considerando os benefícios desse sistema, assinale a alternativa que descreve corretamente uma vantagem importante da dispensação por dose unitária:

- (A) Aumenta o controle de estoque, facilitando a gestão e reposição de medicamentos no hospital.
- (B) Elimina a possibilidade de interações medicamentosas, garantindo a segurança do paciente.
- (C) Reduz a quantidade de resíduos farmacêuticos, minimizando o impacto ambiental dos serviços de saúde.
- (D) Reduz a necessidade de monitoramento de pacientes, pois as doses unitárias são preparadas de forma automatizada.
- (E) Diminui a carga de trabalho dos profissionais de saúde, eliminando a necessidade de administração de medicamentos.

26) Carlos é o farmacêutico responsável pela gestão de estoque de medicamentos em uma farmácia hospitalar. Ele precisa calcular a quantidade necessária de um determinado medicamento para um período de 30 dias, considerando a média diária de consumo e o tempo de reposição do fornecedor, que é de 5 dias. Se a média de consumo diário do medicamento é de 20 unidades, qual deve ser o nível de estoque mínimo para evitar a falta do medicamento?

- (A) 100 unidades.
- (B) 200 unidades.
- (C) 400 unidades.
- (D) 600 unidades.
- (E) 700 unidades.

27) Sobre a farmacologia dos sedativo-hipnóticos, analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Um fármaco sedativo deve reduzir a ansiedade e exercer um efeito calmante.

II - Um fármaco hipnótico deve produzir sonolência e estimular o início e a manutenção de um estado de sono.

III - Os efeitos sedativos envolvem uma depressão mais pronunciada do sistema nervoso central do que os hipnóticos, o que pode ser obtido com muitos fármacos pertencentes a essa classe, simplesmente pelo aumento da dose.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas II está correta.
- (C) Apenas III está correta.
- (D) Apenas I e II estão corretas.
- (E) Apenas II e III estão corretas.

28) Considere as afirmações a seguir sobre a farmacocinética dos anticonvulsivantes e assinale a alternativa correta:

I - A administração crônica de anticonvulsivantes é essencial para prevenir crises, mas é necessário manter a exposição ao medicamento dentro de uma janela terapêutica estreita para evitar toxicidade.

II - Muitos anticonvulsivantes são metabolizados por enzimas hepáticas e podem interagir com outros medicamentos ao induzir ou inibir o citocromo P450 (CYP) e as enzimas glucuroniltransferases.

III - Os anticonvulsivantes com alta ligação às proteínas plasmáticas podem ter sua fração livre temporariamente aumentada se deslocados por outros compostos, o que pode levar a uma toxicidade transitória.

IV - Todos os anticonvulsivantes são excretados pelos rins, o que reduz a probabilidade de interações medicamentosas.

V - Anticonvulsivantes de meia-vida curta nunca são administrados em formulações de liberação prolongada.

- (A) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações III, IV e V estão corretas.
- (E) Todas as afirmações estão corretas.

29) Um paciente de 45 anos, com histórico de esquizofrenia, apresenta sintomas de parkinsonismo e distonia aguda induzidos pelo uso crônico de neurolépticos. Além disso, ele relata dificuldade para dormir e ansiedade intensa. O psiquiatra decide introduzir um anti-histamínico na terapia para ajudar a manejar esses sintomas. Com base no caso clínico, qual das alternativas a seguir descreve corretamente o uso de um anti-histamínico para tratar os sintomas do paciente?

- (A) A fexofenadina seria uma escolha apropriada devido à sua eficácia como hipnótico e ansiolítico.
- (B) A ciproetadina é ideal para tratar o parkinsonismo e a distonia aguda induzidos por neurolépticos.
- (C) A difenidramina pode ser utilizada para tratar tanto o parkinsonismo e a distonia aguda induzidos por neurolépticos quanto a dificuldade para dormir.
- (D) O cloridrato de hidroxizina é adequado para tratar o parkinsonismo e a distonia aguda induzidos por neurolépticos, além da inibição de orgasmos causada por agentes serotoninérgicos.
- (E) A prometazina não é útil para tratar o parkinsonismo ou a distonia aguda induzidos por neurolépticos, mas pode ser usada como hipnótico e ansiolítico.

30) Um paciente de 35 anos, diagnosticado com epilepsia, está em tratamento com carbamazepina. Ele relata diplopia e está preocupado com a possibilidade de estar tomando uma dose muito alta do medicamento. Além disso, ele toma valproato para controlar as crises epiléticas. Com base no caso clínico apresentado, assinale a alternativa que descreve corretamente a relação entre a dose de carbamazepina, suas concentrações terapêuticas e suas interações medicamentosas:

- (A) A dose de manutenção diária típica de carbamazepina para adultos é de 800 a 1.200 mg por dia, com concentrações terapêuticas entre 4 a 8 mcg/mL. É importante ajustar a dose de carbamazepina ao iniciar o valproato, pois o valproato pode aumentar a concentração sanguínea da carbamazepina.
- (B) A dose de manutenção diária típica de carbamazepina para adultos é de 800 a 1.200 mg por dia, com concentrações terapêuticas entre 7 a 10 mcg/mL. A diplopia é um efeito colateral comum da carbamazepina, especialmente em concentrações acima de 7 mcg/mL.
- (C) A dose de manutenção diária típica de carbamazepina para adultos é de 800 a 1.200 mg por dia, com concentrações terapêuticas entre 4 a 8 mcg/mL. A carbamazepina pode inibir a depuração de valproato, aumentando sua concentração sanguínea.
- (D) A dose de manutenção diária típica de carbamazepina para adultos é de 800 a 1.200 mg por dia, com concentrações terapêuticas entre 4 a 8 mcg/mL. A carbamazepina pode induzir a depuração de valproato, diminuindo sua concentração sanguínea.
- (E) A dose de manutenção diária típica de carbamazepina para adultos é de 800 a 1.200 mg por dia, com concentrações terapêuticas acima de 10 mcg/mL. A diplopia é um efeito colateral comum da carbamazepina, especialmente em concentrações acima de 10 mcg/mL.

31) Um paciente de 60 anos foi diagnosticado com hipertensão arterial e seu médico prescreveu enalapril, um inibidor da enzima conversora de angiotensina (ECA), para controlar a pressão arterial. A posologia recomendada para o enalapril é de 5 a 40 mg por dia, administrada em uma ou duas doses diárias, dependendo da resposta do paciente. Considerando as características do paciente, qual das seguintes opções de posologia seria mais apropriada?

- (A) Iniciar com 20 mg de enalapril por dia, divididos em duas doses diárias, e avaliar a resposta. Ajustar a dose conforme necessário.
- (B) Iniciar com 5 mg de enalapril por dia e aumentar gradualmente a dose até atingir a dose máxima de 40 mg por dia, se necessário.
- (C) Iniciar com 10 mg de enalapril por dia e monitorar a pressão arterial. Ajustar a dose conforme necessário para alcançar o controle adequado da pressão arterial.
- (D) Iniciar com 5 mg de enalapril por dia e manter essa dose, independentemente da resposta do paciente.
- (E) Iniciar com 40 mg de enalapril por dia e monitorar a pressão arterial. Reduzir a dose se ocorrerem efeitos colaterais.

32) Um paciente de 50 anos, com diabetes mellitus tipo 2 bem controlado com metformina há vários anos, apresenta um aumento inexplicado nos níveis de glicose recentemente. Ele relata aderência à medicação e ao plano alimentar recomendado. Além disso, não há evidências de infecção ou outras condições agudas que possam explicar o aumento da glicose. Como farmacêutico, qual seria sua abordagem inicial para investigar e manejar esse aumento nos níveis de glicose?

- (A) Recomendar ao paciente aumentar a dose de metformina por conta própria para ver se os níveis de glicose diminuem.
- (B) Questionar o paciente sobre possíveis mudanças no estilo de vida, dieta ou outros medicamentos que possam influenciar os níveis de glicose.
- (C) Solicitar exames adicionais, como hemoglobina glicada (A1c) e perfil lipídico, para avaliar o controle glicêmico e o risco cardiovascular.
- (D) Encaminhar o paciente ao endocrinologista imediatamente para ajuste da terapia medicamentosa.
- (E) Sugerir ao paciente interromper o uso da metformina temporariamente para avaliar se os níveis de glicose retornam ao normal.

33) Durante o preparo de uma solução para nutrição parenteral, é fundamental garantir a esterilidade e a correta composição dos nutrientes. Assinale a alternativa cujo procedimento é incorreto no preparo de soluções para nutrição parenteral:

- (A) Utilizar técnica asséptica durante todo o processo de manipulação para evitar contaminação.
- (B) Misturar os aminoácidos e a glicose primeiro, antes de adicionar os lipídios, para garantir a estabilidade da solução.
- (C) Verificar a compatibilidade dos componentes da solução para evitar precipitações e reações indesejadas.
- (D) Adicionar os eletrólitos diretamente na solução de lipídios para otimizar a mistura dos nutrientes.
- (E) Realizar a adição de vitaminas e oligoelementos imediatamente antes da administração para preservar a atividade desses componentes.

34) No processo de aquisição e armazenamento de produtos farmacêuticos, é crucial seguir normas rigorosas para garantir a qualidade e segurança dos medicamentos. Assinale a alternativa incorreta sobre a aquisição e o armazenamento de produtos farmacêuticos:

- (A) Ao adquirir medicamentos, é obrigatório verificar a procedência e as certificações de qualidade dos fornecedores para assegurar que os produtos atendam aos padrões regulamentares.
- (B) Medicamentos sensíveis à luz devem ser armazenados em recipientes opacos ou em áreas escuras para evitar degradação, mantendo a eficácia terapêutica.
- (C) O sistema FIFO (First In, First Out) deve ser utilizado no armazenamento de medicamentos para garantir que os produtos mais antigos sejam usados primeiro, reduzindo o risco de vencimento.
- (D) É aceitável armazenar medicamentos refrigerados em qualquer parte do refrigerador, desde que a temperatura média seja mantida entre 2°C e 8°C.
- (E) Durante a aquisição de medicamentos controlados, é necessário seguir procedimentos específicos de registro e armazenamento para prevenir desvios e garantir a conformidade com as regulamentações.

35) O álcool etílico (etanol) tem desempenhado um papel significativo na história humana e continua a ser amplamente consumido na sociedade moderna. Considerando os aspectos históricos, sociais e médicos do consumo de álcool, assinale a alternativa incorreta:

- (A) No século XIX, a cerveja e o vinho eram componentes essenciais da dieta humana na sociedade ocidental devido à sua segurança em comparação com a água, que frequentemente estava associada a doenças.
- (B) O consumo moderado de álcool pode proporcionar efeitos prazerosos, como alívio da ansiedade e sensação de euforia, sem necessariamente representar um risco à saúde para a maioria das pessoas.
- (C) Os indivíduos que consomem álcool em situações perigosas ou que continuam consumindo, apesar das consequências adversas relacionadas diretamente ao consumo, enquadram-se no grupo de pessoas que fazem uso abusivo de álcool.
- (D) Mais de 90% do álcool consumido é oxidado pelo fígado; o restante é excretado pelos pulmões e na urina.
- (E) Transtornos por uso de álcool são inteiramente determinados por fatores ambientais, como cultura e disponibilidade de bebidas alcoólicas, não havendo influência genética.

36) A adição é caracterizada por uma alta motivação em obter e usar uma droga, mesmo diante de consequências negativas. Considerando as características e os mecanismos envolvidos na adição, assinale a alternativa incorreta:

- (A) A adição é uma doença crônica e recalcitrante, com recidiva persistente, que se torna mais fácil de tratar com o tempo devido à plasticidade sináptica.
- (B) O recrutamento do estriado dorsal é sugerido como responsável pela compulsão na adição, envolvendo mudanças na plasticidade sináptica do núcleo accumbens do estriado ventral.
- (C) A recidiva em indivíduos adictos pode ser desencadeada pela reexposição à droga, estresse ou contextos que relembram o uso anterior da droga.
- (D) Estímulos neutros emparelhados com o uso de drogas podem motivar o comportamento aditivo através da plasticidade sináptica nos núcleos-alvo da projeção mesolímbica.
- (E) A estimulação farmacológica do sistema dopaminérgico mesolímbico gera um sinal de aprendizagem forte, que pode usurpar os processos de memória devido à liberação contínua de dopamina pelas drogas de adição.

37) Assinale a alternativa correta cujo fármaco é um antagonista competitivo α_1 altamente seletivo e é usado no tratamento da hipertensão e dos sintomas urinários relacionados à hiperplasia prostática benigna (HPB):

- (A) Prazosina.
- (B) Doxazosina.
- (C) Terazosina.
- (D) Fentolamina.
- (E) Fenoxibenzamina.

38) Assinale a alternativa incorreta em relação à realização de análises físico-químicas e microbiológicas de interesse para o saneamento do meio ambiente:

- (A) Análises microbiológicas podem identificar a presença de microrganismos patogênicos na água, no ar e no esgoto, auxiliando no controle de doenças transmitidas por esses meios.
- (B) As análises de esgoto podem incluir a determinação de parâmetros como demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e demanda química de oxigênio (DQO).
- (C) Análises físico-químicas da água podem incluir a determinação de parâmetros como pH, turbidez, sólidos totais e coliformes totais.
- (D) As análises de ar podem incluir a determinação de poluentes atmosféricos, como óxidos de nitrogênio e partículas em suspensão.
- (E) As análises físico-químicas e microbiológicas são realizadas apenas em laboratórios especializados, não sendo possível sua execução em campo.

39) Um laboratório de análises clínicas e toxicológicas recebeu uma solicitação para realizar um exame de urina de um paciente com suspeita de intoxicação por pesticidas. Assinale a alternativa cuja ação é mais importante para o gerenciamento eficaz do laboratório nesse caso específico:

- (A) Garantir que o laboratório tenha os reagentes e equipamentos adequados para realizar o teste de detecção de pesticidas na urina.
- (B) Verificar se os registros e procedimentos de controle de qualidade do laboratório estão atualizados e em conformidade com as normas regulatórias.
- (C) Enviar a amostra de urina para outro laboratório de referência para confirmação dos resultados.
- (D) Treinar a equipe do laboratório para realizar a coleta de amostras de urina de forma adequada e segura.
- (E) Realizar o teste de detecção de pesticidas na urina sem a solicitação de um médico, para agilizar o diagnóstico do paciente.

40) Você é o farmacêutico responsável pela gestão da farmácia hospitalar de um grande hospital. Durante uma inspeção de rotina, você observa que alguns medicamentos controlados estão com o estoque acima do recomendado e próximos da data de validade. Além disso, nota que há uma demanda crescente por medicamentos oncológicos devido ao aumento no número de pacientes com câncer sendo atendidos no hospital. Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que contém a medida que você consideraria mais adequada para a gestão da farmácia hospitalar:

- (A) Negociar com fornecedores a compra de medicamentos oncológicos em maior quantidade para atender à demanda crescente.
- (B) Realizar um inventário completo dos medicamentos controlados e estabelecer um plano de ação para reduzir o estoque e evitar o vencimento.
- (C) Estabelecer um programa de educação continuada para os profissionais de saúde sobre o uso racional de medicamentos controlados e oncológicos.
- (D) Implementar um sistema de rastreamento de medicamentos para monitorar o estoque e evitar o vencimento de produtos.
- (E) Realizar uma avaliação do sistema de distribuição de medicamentos da farmácia hospitalar para identificar possíveis melhorias na eficiência e segurança.