

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 ligam 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.

CONHECIMENTOS GERAIS

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) Conforme o Código de Ética e Profissional Médica, assinale a alternativa correta:

I - O Código de Ética Médica é composto de 26 princípios fundamentais do exercício da medicina, 11 normas diceológicas, 117 normas deontológicas e quatro disposições gerais.

II - O médico guardará sigilo a respeito das informações de que detenha conhecimento no desempenho de suas funções, sem exceção dos casos previstos em lei.

III - Nenhuma disposição estatutária ou regimental de hospital ou de instituição, pública ou privada, limitará a escolha, pelo médico, dos meios cientificamente reconhecidos a serem praticados para estabelecer o diagnóstico e executar o tratamento, salvo quando em benefício do paciente.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

22) Os desequilíbrios ácido-base são alterações patológicas da pressão parcial de dióxido de carbono (Pco₂) ou de bicarbonato sérico (HCO₃⁻) que tipicamente produzem valores de pH arterial anormais. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:

(A) A avaliação se faz com gasometria arterial e eletrólitos séricos. A gasometria mede diretamente o pH e a Pco₂. Calcula-se o nível de HCO₃⁻ informado na gasometria arterial utilizando a equação de Henderson-Hasselbalch. Mede-se diretamente o nível de HCO₃⁻ no painel químico sérico. Consideram-se os níveis de HCO₃⁻ medidos diretamente mais precisos nos casos de discrepância.

(B) O pH estabelece o processo primário (acidose ou alcalose), mas pode ser direcionado para os valores normais pela compensação. As alterações da PCO₂ refletem o componente respiratório e as alterações do HCO₃⁻ refletem o componente metabólico.

(C) O hiato aniônico não deve ser calculado; seu aumento quase nunca indica acidose metabólica. Um hiato aniônico normal com HCO₃⁻ baixo (p. ex., < 24 mEq/L [< 24 mmol/L]) com cloro (Cl⁻) sérico elevado indica acidose metabólica sem intervalo de ânions (hiperclorêmica).

(D) A alcalose metabólica é sugerida por HCO₃⁻ > 28 mEq/L (> 28 mmol/L). A Pco₂ deve compensar, elevando cerca de 0,6 a 0,75 mmHg para cada aumento de 1 mEq/L (1 mmol/L) no HCO₃⁻ (até cerca de 55 mmHg). Aumentos maiores implicam em acidose respiratória concomitante; aumentos menores, alcalose respiratória.

(E) Alcalose respiratória é sugerida por Pco₂ < 38 mmHg. O HCO₃⁻ deve compensar ao longo de 4 a 12 horas reduzindo 4 a 5 mEq/L (4 a 5 mmol/L) para cada diminuição de 10 mmHg na Pco₂. Diminuições menores significam que não houve tempo para compensação ou que uma alcalose metabólica primária coexiste. Diminuições mais acentuadas implicam em acidose metabólica primária.

23) A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) é uma infecção viral que destrói progressivamente certos glóbulos brancos e é tratada com medicamentos antirretrovirais. Se não for tratada, ela pode causar a síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS). Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:

(A) O HIV é transmitido através da troca de fluidos corporais (sêmen, líquido vaginal, sangue, leite materno) com uma pessoa infectada, geralmente por sexo vaginal ou anal, compartilhamento de agulhas ou de mãe para filho (durante a gravidez, parto ou amamentação).

(B) Os testes de triagem para HIV estão disponíveis para adultos e adolescentes, especialmente gestantes, independentemente de qual pareça ser o risco.

(C) Quando as pessoas são infectadas, os sintomas de febre, erupções cutâneas, aumento do tamanho dos linfonodos e cansaço podem durar de alguns dias a várias semanas e, depois, elas podem ficar sem sintomas por mais de uma década.

(D) Os medicamentos para HIV (medicamentos antirretrovirais) podem interromper a reprodução do HIV, permitir que o sistema imunológico se fortaleça e, assim, permitir que as pessoas vivam sem infecções graves ou cânceres relacionados ao HIV.

(E) O HIV destrói certos tipos de glóbulos vermelhos do sangue, enfraquecendo as defesas do corpo contra infecções e cânceres.

24) Cerca de 20% das pessoas com câncer desenvolvem uma síndrome paraneoplásica. Qual o câncer mais comum associado às síndromes paraneoplásica ? Assinale a alternativa correta:

- (A) Câncer de Pulmão
- (B) Câncer Renal
- (C) Câncer hepático
- (D) Leucemia
- (E) Linfoma

25) A pancreatite aguda é uma inflamação súbita do pâncreas que pode ser leve ou potencialmente letal, mas normalmente cessa. Sobre este assunto analise os itens e assinale a alternativa correta:

I - Cálculos biliares e abuso de álcool não são as principais causas da pancreatite aguda.

II - Dor abdominal grave não é o sintoma principal.

III - Exames de sangue e de imagem, como, por exemplo, a tomografia computadorizada, não auxiliam o médico a fazer o diagnóstico.

IV - Independentemente de ser leve, moderada ou grave, a pancreatite aguda geralmente exige hospitalização.

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

26) A febre de origem desconhecida é classificada, atualmente, em 4 categorias diferentes. Analise os itens e assinale a alternativa correta:

I - Febre de origem desconhecida clássica: febre por > 3 semanas, sem se descobrir a causa, após 3 dias de avaliação no hospital ou \geq 3 consultas ambulatoriais.

II - Febre de origem desconhecida associada a cuidados de saúde: febre em pacientes hospitalizados recebendo atendimento intensivo e sem presença de infecção, ou infecção incubada na internação, se o diagnóstico permanecer incerto após 3 dias de avaliação apropriada

III - Febre de origem obscura com imunodeficiência: febre em pacientes com neutropenia e outras imunodeficiências se o diagnóstico permanecer incerto depois de 3 dias de avaliação adequada, incluindo culturas negativas após 48 horas.

IV - Febre de origem desconhecida relacionada com HIV (Vírus de Imunodeficiência Humana): febre por > 4 semanas em pacientes ambulatoriais com infecção por HIV confirmada ou > 3 dias em pacientes internados com infecção por HIV confirmada se o diagnóstico permanecer incerto após avaliação adequada.

- (A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

27) Sobre anemias, analise as alternativas e assinale a incorreta:

- (A) A anemia não é um diagnóstico; é a manifestação de uma doença de base. Sendo assim, mesmo que moderada, a anemia assintomática deve ser investigada para que o problema primário possa ser diagnosticado e tratado.
- (B) Os sintomas da anemia não são específicos, nem sensíveis e não ajudam a diferenciar dentre os diversos tipos de anemias. Os sinais e sintomas refletem as respostas compensatórias à hipóxia tecidual e, geralmente, aparecem quando o nível de hemoglobina cai muito abaixo do nível normal de cada paciente.
- (C) Os sinais e sintomas costumam ser menos pronunciados nos pacientes com limitação das reservas cardiopulmonares ou entre aqueles nos quais a anemia se instalou muito rapidamente.
- (D) Sinais e sintomas como fraqueza, fadiga, sonolência, angina, síncope e dispneia aos esforço podem indicar anemia. Podem também ocorrer vertigem, dores de cabeça, zumbido, amenorreia, perda da libido e queixas gastrointestinais.
- (E) A contagem de reticulócitos é expressa como a porcentagem (variação normal de 0,5 a 1,5%) ou como a contagem absoluta (variação normal, de 50.000 a 150.000/mcL, ou de 50 a 150 a 10⁹/L).

28) A úlcera péptica é uma úlcera de forma redonda ou oval na qual o revestimento do estômago ou duodeno foi corroído pelo ácido gástrico e sucos digestivos. Sobre este assunto analise os itens e assinale a correta:

I - As úlceras pépticas podem ser causadas por uma infecção pela bactéria *Helicobacter pylori* ou pelo uso de medicamentos tais como aspirina ou outros medicamentos anti-inflamatórios não esteroides (AINEs), que não enfraquecem o revestimento do estômago ou do duodeno.

II - O desconforto causado por úlceras vai e vem e tende a não estar relacionado com as refeições (às vezes melhora após comer e às vezes piora após comer).

III - O diagnóstico da úlcera péptica é baseado nos sintomas de dores gástricas e nos resultados de um exame do estômago realizado pela inserção de um tubo flexível para visualização (endoscopia digestiva alta) e exames de *Helicobacter pylori*.

IV - Medicamentos são administrados para reduzir a acidez do estômago e antibióticos são administrados para eliminar a bactéria *Helicobacter pylori*.

- (A) Os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Os itens III e IV estão corretos.
- (C) Os itens II, III e IV estão corretos.
- (D) Os itens II e IV estão corretos.
- (E) Os itens I e III estão corretos.

29) Sobre marcadores tumorais, correlacione os números romanos com as letras e assinale a alternativa correta:

I - Antígeno carcinoembriônico (CEA).

II - Antígeno carboidrato 27,29 (CA 27,29).

III - Antígeno carboidrato 19-9 (CA 19-9).

IV - Calcitonina.

V - Beta2 (β2)-microglobulina.

() A - É produzida por certas células na glândula tireoide (células C). Os níveis no sangue estão elevados no câncer medular da tireoide.

() B - Os níveis podem estar elevados em pessoas com cânceres do aparelho digestivo, particularmente câncer do pâncreas.

() C - Os níveis podem estar elevados em pessoas com câncer de mama.

() D - Os níveis podem estar elevados no sangue de pessoas com câncer de colon. Os níveis no sangue também podem estar elevados em outros cânceres ou quadros inflamatórios não cancerosos.

() E - Os níveis podem ficar elevados em pessoas com mieloma múltiplo e alguns linfomas.

- (A) I - A; II - B; III - C; IV - D; V - E.
- (B) I - B; II - D; III - E; IV - C; V - A.
- (C) I - C; II - A; III - B; IV - E; V - D.
- (D) I - E; II - B; III - A; IV - C; V - D.
- (E) I - D; II - C; III - B; IV - A; V - E.

30) A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é um problema de saúde pública no mundo todo. De acordo com a OMS mais de um bilhão de pessoas em todo mundo são hipertensas e cerca de 4 em cada 10 adultos com mais de 25 anos de idade tem hipertensão. Sobre este tema analise as alternativas e assinale a correta:

I - Cerca de 90% dos pacientes são assintomáticos. Alguns podem apresentar cefaléia e tontura, que nem sempre estão associados a HAS. É fundamental a pesquisa de lesão de órgãos alvo (LOA), como os rins, os vasos e o coração e pesquisa de causas secundárias da hipertensão arterial.

II - O tratamento do paciente hipertenso inclui medidas não medicamentosas e uso de anti-hipertensivos, a fim de reduzir a PA e prevenir lesão de órgão alvo.

III - Hipertensão Estágio 1: PAS 160 – 179 mmHg PAD 100 – 109 mmH.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens incorretos.

31) Sobre os princípios de eletrocardiograma (complexo QRS), analise as alternativas e assinale a incorreta.

I - O eixo de 90° a 180° é considerado desvio do eixo para a direita e ocorre em qualquer condição que aumente a pressão pulmonar, provocando sobrecarga ventricular direita (cor pulmonale, embolia pulmonar aguda e hipertensão pulmonar) e, às vezes, ocorre no bloqueio do ramo direito ou no bloqueio do BFPE (hemibloqueio fascicular posterior esquerdo).

II - Normalmente, o intervalo QRS é de 0,07 a 0,10 segundos. Um intervalo de 0,10 a 0,11 segundos é considerado bloqueio incompleto de ramo ou atraso da condução intraventricular inespecífico, dependendo da morfologia do QRS. Um intervalo de $\geq 0,12$ segundos é considerado bloqueio completo de ramo ou um atraso na condução intraventricular.

III - O complexo QRS pode ter onda R isolada, QS (sem R), QR (sem S), RS (sem Q) ou RSR', dependendo da derivação eletrocardiográfica, vetor e existência de cardiopatias.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

32) Sobre pielonefrite, analise as alternativas e assinale a incorreta:

(A) Pielonefrite xantogranulomatosa (PNX) é uma variante incomum que parece representar uma resposta inflamatória anormal à infecção.

(B) Suspeita-se de pielonefrite crônica em pacientes com história de infecções do trato urinário recorrentes e pielonefrite aguda.

(C) As características da pielonefrite aguda (geralmente com refluxo ou obstrução) nos exames de imagem são a presença de escaras corticais grandes, profundas, difusas, que costumam se estender para um ou mais cálices renais. O polo superior é o local menos comum.

(D) Para pielonefrite xantogranulomatosa, deve-se administrar um tratamento inicial de antibióticos para controlar a infecção local, seguido de nefrectomia em bloco e remoção de todo o tecido envolvido.

(E) O refluxo de urina infectada na pelve renal é o mecanismo habitual. As causas incluem uropatias obstrutivas, cálculos de estruvita e, de modo mais comum, refluxo vesicoureteral (RVU).

33) O fígado produz a bile, um líquido amarelo esverdeado, espesso e pegajoso. A bile ajuda na digestão ao facilitar a absorção de colesterol, gorduras e vitaminas lipossolúveis no intestino. A bile também elimina do organismo determinados produtos residuais (principalmente bilirrubina e o colesterol em excesso) e subprodutos de medicamentos. Sobre este assunto, analise as alternativas e assinale a incorreta:

O fluxo de bile pode ser bloqueado por:

- (A) Cálculos biliares que passam da vesícula biliar para os dutos.
- (B) Lesões nos dutos biliares durante a cirurgia de vesícula biliar.
- (C) Infecções por parasitas.
- (D) Distúrbios do pâncreas, que podem estreitar os dutos biliares na sua passagem pelo pâncreas.
- (E) Aumento dos dutos biliares causado por fatores como infecções relacionadas à AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Humana) e colangite esclerosante secundária.

34) Radiografias são um tipo de exame de imagens que usa ondas de radiação de dose muito baixa para capturar imagens de ossos e tecidos moles. Radiografias torácicas são às vezes usadas em pessoas que podem ter uma doença cardíaca. Sobre o tema radiologia do coração, podemos analisar os itens e assinalar a alternativa correta:

I - Em pessoas com suspeita de doença cardíaca, são feitas radiografia torácicas em posição frontal e lateral. Normalmente, a pessoa fica em pé ereta, mas as radiografias torácicas podem ser feitas com a pessoa deitada na cama se ela não conseguir ficar em pé. Em seguida, um aparelho é usado para enviar feixes de raios X através do corpo da pessoa e registrar uma imagem em um filme radiográfico. O exame é indolor.

II - As radiografias mostram a forma e o tamanho do coração e o contorno dos grandes vasos sanguíneos nos pulmões e no tórax. O formato ou tamanho anormal do coração e anomalias, como depósitos de cálcio nos vasos sanguíneos, são facilmente observados. Uma radiografia torácica também pode detectar informações sobre o quadro clínico dos pulmões, particularmente se os vasos sanguíneos nos pulmões estiverem anormais e se houver líquido no interior ou em torno dos pulmões.

III - As radiografias podem detectar o crescimento do coração que, muitas vezes, é decorrente de insuficiência cardíaca ou de uma valvulopatia. As radiografias podem, por vezes, ser úteis no diagnóstico de pericardite constritiva por detectar depósitos de cálcio da membrana que envolve o coração (pericárdio).

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Todos os itens estão incorretos.
- (C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (E) Apenas os itens II e III corretos.

35) A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome de disfunção ventricular. A insuficiência ventricular esquerda provoca falta de ar e fadiga; a insuficiência ventricular direita desencadeia acúmulo de líquidos abdominal e periférico; ambos os ventrículos podem ser afetados em alguma proporção. O diagnóstico é clínico, fundamentado por radiografia de tórax, ecocardiografia e níveis plasmáticos de peptídeo natriurético. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:

(A) O tratamento envolve mudanças dietéticas e no estilo de vida, fármacos e, às vezes, cirurgia ou intervenções coronarianas percutâneas.

(B) O tratamento não é adaptado ao paciente, considerando-se causas, sintomas e resposta aos fármacos, incluindo efeitos adversos não interferem no tratamento. Existem atualmente várias terapias baseadas em evidências para ICFeR (insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida) crônica. Existem mais tratamentos baseados em evidências para ICFeP (Insuficiência cardíaca com fração de ejeção preservada) crônica, ICFeI, síndromes agudas de IC e insuficiência do ventrículo esquerdo.

(C) Objetivos a longo prazo são correção da hipertensão, prevenção de infarto do miocárdio e progressão da aterosclerose, melhora da função cardíaca, redução das hospitalizações e melhora de sobrevida e qualidade de vida.

(D) Os objetivos a curto prazo envolvem a melhora dos sintomas e da hemodinâmica, evitando hipotensão, disfunção renal e hipotensão sintomática, além da correção da ativação neuro-humoral.

(E) É necessário o tratamento imediato em regime de internação aos portadores de insuficiência cardíaca decorrente de certas enfermidades (p. ex. infarto agudo do miocárdio, fibrilação atrial com frequência ventricular rápida, hipertensão grave e insuficiência valvar aguda), bem como aos pacientes com edema pulmonar, sintomas graves, insuficiência cardíaca de início recente ou que não respondem ao tratamento em regime ambulatorial. Os pacientes com exacerbações leves de insuficiência cardíaca diagnosticada previamente podem ser tratados em domicílio.

36) A artrite reumatoide é uma artrite inflamatória em que as articulações, geralmente incluindo as das mãos e pés, ficam inflamadas, resultando em inchaço, dor e, geralmente, destruição das articulações. Sobre este assunto analise os itens e assinale a alternativa correta:

I - A artrite reumatoide pode começar subitamente, com muitas articulações inflamadas ao mesmo tempo. Mais frequentemente, ela começa sutilmente, afetando diferentes articulações gradualmente. Normalmente, a inflamação é simétrica, com articulações em ambos os lados do corpo afetadas de forma quase igual.

II - Cistos, que podem se desenvolver por trás de joelhos afetados, podem se romper, causando dor e inchaço na parte inferior das pernas. Até 30% das pessoas com artrite reumatoide têm caroços duros logo abaixo da pele (chamados nódulos reumatoides), geralmente perto de áreas que sofrem pressão (como a parte de trás do antebraço próximo do cotovelo).

III - As articulações inflamadas são geralmente dolorosas e geralmente rígidas, especialmente logo após o despertar (tal rigidez geralmente dura mais de 60 minutos) ou após a inatividade prolongada. Algumas pessoas se sentem cansadas e fracas, especialmente no início da tarde. A artrite reumatoide pode causar uma perda de apetite com perda de peso e febre baixa.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

37) Dislipidemia é elevação de colesterol e triglicerídeos no plasma ou a diminuição dos níveis de HDL (high-density lipoprotein) (HDL-C) que contribuem para a aterosclerose. As causas podem ser primárias (genéticas) ou secundárias. O diagnóstico é realizado pela medida das concentrações totais de colesterol, triglicerídios e lipoproteínas individuais. O tratamento envolve alterações alimentares, atividade física e fármacos hipolipemiantes. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:

- (A) As causas primárias são mutações genéticas únicas ou múltiplas que promovem a produção excessiva ou a deficiência na depuração dos triglicerídeos e do LDL, ou baixa produção ou depuração excessiva do HDL.
- (B) O diabetes é uma causa primária especialmente significativa porque os pacientes tendem a ter combinação aterogênica de triglicerídios elevados, concentração baixo de LDL (Low-density lipoprotein) pequenas e densas e HDL (High Density Lipoproteins) baixo (dislipidemia diabética, hiperapo B hipertrigliceridêmica).
- (C) Pacientes com altos níveis de LDL-C (colesterol de lipoproteína de baixa densidade) podem desenvolver arco corneano (depósitos lipídicos na córnea ao redor da íris) e xantelasma (placas amarelas ricas em lipídios nas pálpebras mediais).
- (D) A dislipidemia em si geralmente não causa sintomas, embora níveis muito elevados de triglicerídios possam causar parestesia, dispneia e confusão. Doenças lipídicas podem causar doença sintomática do órgão-alvo.
- (E) Grandes elevações de triglicerídios podem apresentar xantomas eruptivos no dorso, no tronco, nos cotovelos, na região glútea, nos joelhos, nas mãos e nos pés. A hipertrigliceridemia grave ($> 2000 \text{ mg/dL}$ [$> 22,6 \text{ mmol/L}$]) pode também causar aspecto cremoso nas artérias e veias retinianas (lipemia retiniana).

38) Sobre síncope e cefaleias, analise as alternativas e assinale a incorreta:

- (A) Síncope é a perda de consciência súbita e breve com perda do tônus postural seguida de restabelecimento espontâneo. O paciente fica imóvel e flácido e geralmente com membros frios, pulso fraco e respiração superficial. Às vezes ocorrem movimentos musculares abruptos involuntários breves, que lembram uma convulsão.
- (B) Perda de consciência durante uma convulsão ou confusão pós-ictal pode, às vezes, ser confundida com síncope, mas movimentos bruscos musculares ou convulsões que duram mais de alguns segundos, incontinência, sialorreia ou morder a língua, se presentes, geralmente apontam para uma convulsão.
- (C) O retorno venoso pode ser reduzido por hemorragia, diminuiu a pressão intratorácica, de tônus vagal (que também pode aumentar a frequência cardíaca) e aumento do tônus simpático (p. ex., por fármacos, pressão no seio carotídeo e disfunção autonômica).
- (D) O sistema nervoso central necessita de oxigênio e glicose para funcionar. Mesmo com fluxo sanguíneo normal, o deficit significativo de qualquer um deles causará perda de consciência. Na prática, a hipoglicemia é primariamente a causa, pois a hipóxia raramente ocorre de forma a causar perda de consciência abrupta (exceto em acidentes de voo ou mergulho).
- (E) Em geral, se a síncope resultar em lesão ou for recorrente (particularmente dentro de um breve período), recomenda-se avaliação mais intensa. Não se realizam exames de imagem cardíaco e cerebral, a menos que indicado por achados clínicos (suspeita de etiologia cardíaca ou deficits neurológicos).

39) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS), em cada esfera de governo, é composta pelo órgão setorial do poder executivo e pelo respectivo Conselho de Saúde, nos termos das Leis nº 8.080/90 e nº 8.142/1990. Sobre este assunto analise os itens e assinale a resposta correta:

I - A Comissão Intergestores Tripartite (CIT) é composta, paritariamente, por representação do Ministério da Saúde (MS), do Conselho Nacional de Secretários Estaduais de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde (CONASEMS).

II - A Comissão Intergestores Bipartite (CIB), composta igualmente de forma paritária, é integrada por representação da Secretaria Estadual de Saúde (SES) e do Conselho Estadual de Secretários Municipais de Saúde (COSEMS) ou órgão equivalente. Um dos representantes dos municípios é o Secretário de Saúde da Capital. A Bipartite pode operar com subcomissões regionais.

III - Conforme determina o Artigo 194 da Constituição Federal, a Saúde integra a Seguridade Social, juntamente com a Previdência e a Assistência Social. No inciso VI do parágrafo único desse mesmo Artigo, está determinado que a Seguridade Social será organizada pelo poder público, observada a “diversidade da base de financiamento”.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

40) A vacinação é reconhecida como uma das mais eficazes estratégias para preservar a saúde da população e fortalecer uma sociedade saudável e resistente. Além de prevenir doenças graves, a imunização contribui para reduzir a disseminação desses agentes infecciosos na comunidade, protegendo aqueles que não podem ser vacinados por motivos de saúde. Sobre este assunto, analise as alternativas e assinale a incorreta:

(A) A política de vacinação é responsabilidade do Programa Nacional de Imunizações (PNI) do Ministério da Saúde. Estabelecido em 1973, o PNI desempenha um papel fundamental na promoção da saúde da população brasileira.

(B) O calendário nacional de vacinação contempla, na rotina dos serviços, 20 vacinas que protegem o indivíduo em todos ciclos de vida, desde o nascimento.

(C) Entre as doenças imunopreveníveis por essas vacinas estão a poliomielite, sarampo, rubéola, tétano, coqueluche e outras doenças graves e muitas vezes fatais. O PNI é responsável por coordenar as campanhas anuais de vacinação. Essas campanhas têm como objetivo alcançar altas coberturas vacinais, garantindo a proteção individual e coletiva contra diversas doenças.

(D) Vacinas incluem tanto as presentes no Calendário Nacional de Vacinação quanto as indicadas para grupos em condições clínicas especiais, como pessoas com HIV ou indivíduos em tratamento de algumas doenças (câncer, insuficiência renal, entre outras), aplicadas nos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais (CRIE), e inclui também as vacinas COVID-19 e outras administradas em situações específicas.

(E) Por meio do programa, o governo estadual disponibiliza gratuitamente no Sistema Único de Saúde - SUS 24 imunobiológicos: 17 vacinas, 7 soros e 2 imunoglobulinas.