



**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.

<b>CONHECIMENTOS GERAIS</b>
-----------------------------

**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 técnica de respiração de ciclo ativo é uma técnica de eliminação de secreção. É possível usá-la em conjunto com outros tratamentos, incluindo técnicas manuais e posicionamento. Assinale a descrição correta da técnica:**

- (A) Consiste em um ciclo de exercícios de expansão torácica e uma técnica de expiração forçada, intercalados com o controle da respiração.
- (B) Consiste na respiração em diferentes volumes pulmonares para produzir alto fluxo de ar nas vias aéreas.
- (C) Consiste na respiração de volume corrente relaxada usando um esforço mínimo. A parte superior do tórax e ombros devem estar relaxados.
- (D) Consiste na respiração máxima, seguida pelo fechamento da glote e, em seguida, respiração ao máximo novamente, repetindo o processo de 3 a 4 vezes antes de expirar.
- (E) Consiste na compressão manual do diafragma para cima em substituição ao trabalho dos músculos abdominais.

**22) A hiperinsuflação manual trata-se de respirações profundas administradas manualmente a um paciente por meio de uma bolsa autoinflável. Assinale a alternativa que contém a indicação para o uso dessa técnica de fisioterapia respiratória:**

- (A) Pneumotórax não drenado.
- (B) Broncospasmo grave.
- (C) Pacientes intubados com atelectasia ou hipoxia por retenção de secreção nas vias aéreas.
- (D) Pressão máxima das vias aéreas maior que 40 cmH<sub>2</sub>O quando ventilado mecanicamente.
- (E) Alta exigência de PEEP maior que 15 cmH<sub>2</sub>O.

**23) Acapella é um dispositivo de:**

- (A) Ventilação não invasiva.
- (B) Respiração por pressão positiva intermitente.
- (C) Incentivador inspiratório.
- (D) Pressão expiratória positiva oscilante.
- (E) Treinamento muscular inspiratório.

**24) Atelectasia é uma complicação comum após cirurgia abdominal. Assinale a alternativa que apresenta a causa para o seu desenvolvimento nessa situação:**

- (A) Devido desidratação sistemática.
- (B) Capacidade residual funcional é reduzida após cirurgia abdominal por causa da anestesia, da dor e da imobilidade.
- (C) Resulta de grande quantidade de secreção nas vias aéreas.
- (D) Devido o acúmulo de líquido entre as pleuras parietal e visceral.
- (E) Capacidade pulmonar reduzida devido broncoespasmo.

**25) Ao reabilitar um paciente com artrose de quadril utilizando a fisioterapia aquática, um fisioterapeuta prescreve a caminhada para trás. Qual o objetivo estabelecido pelo fisioterapeuta ao escolher esse tipo de exercício?**

- (A) Restauração da extensão completa do quadril e para aumentar a resistência e a força dos músculos extensores.
- (B) Aumento da capacidade aeróbica.
- (C) Treino de equilíbrio.
- (D) Reabilitação proprioceptiva.
- (E) Aumento da mobilidade de flexão do quadril.

**26) O treino sensório-motor de membros superiores no meio aquático é um desafio, considerando que a ação da gravidade é reduzida. No entanto, alguns exercícios de estabilização podem ser realizados utilizando outros princípios físicos da água. Assinale a alternativa que apresenta o princípio físico da água que permite uma maior ativação dos receptores sensoriais melhorando a resposta motora:**

- (A) Flutuabilidade.
- (B) Refração.
- (C) Temperatura da água.
- (D) Empuxo.
- (E) Pressão hidrostática.

**27) Durante a imersão vertical na piscina, o gradiente de pressão hidrostática causa um aumento no volume sanguíneo central e conduz diferentes ajustes cardiocirculatórios em indivíduos na condição de repouso. Dessa forma, o sujeito imerso no meio aquático apresenta uma redução da frequência cardíaca (FC) de repouso. Qual é a explicação fisiológica para esse efeito?**

- (A) Ocorre uma redistribuição do sangue venoso e do fluido intracelular dos membros inferiores para a região central, aumentando o volume sanguíneo central. Com esse redirecionamento, o coração e os vasos da circulação central são distendidos, gerando estimulação nos receptores de volume e pressão desses tecidos. Logo, ocorre um reajuste no sistema cardiovascular, conduzindo a diminuição do débito cardíaco. Esse aumento ocorre pelo incremento do volume sistólico associado com uma diminuição da FC.
- (B) Ocorre uma redistribuição do sangue arterial e do fluido extracelular dos membros inferiores para a região central, aumentando o volume sanguíneo central. Com esse redirecionamento, o coração e os vasos da circulação central são distendidos, gerando estimulação nos receptores de volume e pressão desses tecidos. Logo, ocorre um reajuste no sistema cardiovascular, conduzindo a um aumento do débito cardíaco. Esse aumento ocorre pelo incremento do volume sistólico associado com uma diminuição da FC.
- (C) Ocorre uma redistribuição do sangue venoso e do fluido extracelular dos membros inferiores para a região central, aumentando o volume sanguíneo central. Com esse redirecionamento, o coração e os vasos da circulação central são distendidos, gerando estimulação nos receptores de volume e pressão desses tecidos. Logo, ocorre um reajuste no sistema cardiovascular, conduzindo a um aumento do débito cardíaco. Esse aumento ocorre pelo incremento do volume sistólico associado com uma diminuição da FC.
- (D) Ocorre uma redistribuição do sangue venoso e do fluido extracelular dos membros superiores para a região central, aumentando o volume sanguíneo central. Com esse redirecionamento, o coração e os vasos da circulação central são distendidos, gerando estimulação nos receptores de volume e pressão desses tecidos. Logo, ocorre um reajuste no sistema cardiovascular, conduzindo a redução do débito cardíaco. Esse aumento ocorre pelo incremento do volume sistólico associado com uma diminuição da FC.
- (E) Ocorre uma redistribuição do sangue venoso e do fluido extracelular dos membros superiores para a região central, aumentando o volume sanguíneo central. Com esse redirecionamento, o coração e os vasos da circulação periférica são distendidos, gerando estimulação nos receptores de volume e pressão desses tecidos. Logo, ocorre um reajuste no sistema cardiovascular, conduzindo a diminuição do débito cardíaco. Esse aumento ocorre pelo incremento do volume sistólico associado com uma diminuição da FC.

**28) A área de contato úmero-glenoide tem duas funções primárias: expande a carga articular sobre uma área ampla e permite o movimento das superfícies da articulação oposta com fricção e desgaste mínimo. Esse contato é significativamente reduzido quando o úmero está posicionado em:**

- (A) Adução, flexão e rotação interna.
- (B) Adução e elevação.
- (C) Adução com escápula rodada para cima.
- (D) Abdução, flexão e rotação externa.
- (E) Abdução e elevação.



**29) Assinale o músculo que tem ação de estabilização umeral:**

- (A) Rombóides.
- (B) Trapézio.
- (C) Serrátil anterior.
- (D) Peitoral maior.
- (E) Redondo menor.

**30) Maria sofreu uma fratura proximal do úmero e apresenta restrição na mobilidade de ombro. O fisioterapeuta estabelece seu plano de tratamento que inclui alcance da amplitude de movimento necessária para atividades funcionais. Para escovar o cabelo, qual a amplitude de movimento de abdução necessária?**

- (A) 105-120°.
- (B) 75-90°.
- (C) 70-120°.
- (D) 45-60°.
- (E) 120-180°.

**31) João sofreu uma fratura de clavícula e apresenta restrição na mobilidade de ombro. O fisioterapeuta estabelece seu plano de tratamento que inclui alcance da amplitude de movimento necessária para atividades funcionais. Para colocar a mão atrás da cabeça, qual a amplitude de movimento de rotação externa necessária?**

- (A) 120°.
- (B) 90°.
- (C) 70°.
- (D) 60°.
- (E) 80°.

**32) Carlos se queixa de dor no ombro e seu fisioterapeuta está realizando testes especiais para o complexo do ombro. Qual dos testes abaixo não é utilizado para identificar ruptura do lábio glenoidal?**

- (A) Teste de Obrein.
- (B) Teste do deslizamento anterior.
- (C) Teste de compressão-rotação.
- (D) Teste de speed.
- (E) Teste de apreensão.

**33) Frederico apresenta déficit motor em deltóide e bíceps e déficit sensorial na parte ântero-lateral do ombro e do braço. Qual o nível da raiz nervosa envolvida?**

- (A) C3.
- (B) C4.
- (C) C5.
- (D) C6.
- (E) C7.

**34) Paciente sofreu acidente de trabalho que resultou em ruptura dos tendões dos músculos flexores dos dedos sendo necessário o reparo cirúrgico dos tendões dos músculos flexores. O fisioterapeuta ao prescrever exercício terapêutico tem como objetivo evitar a formação de aderências e contração de flexão da interfalângiana (IF). Qual deve ser a conduta do fisioterapeuta para atingir tais objetivos utilizando exercício terapêutico?**

- (A) Selecionar movimentos que promovam de 3 a 5 mm de excursão do tendão para evitar a formação de aderências e a extensão ativa das articulações IFs para reduzir o desenvolvimento de contrações de flexão.
- (B) Selecionar movimentos que não promovam a excursão do tendão para evitar a formação de aderências e a flexão ativa das articulações IFs para reduzir o desenvolvimento de contrações de flexão.
- (C) Selecionar movimentos que promovam de 5 a 10 mm de excursão do tendão para evitar a formação de aderências e a flexão ativa das articulações IFs para reduzir o desenvolvimento de contrações de flexão.
- (D) Selecionar movimentos que promovam de 3 a 5 mm de excursão do tendão para evitar a formação de aderências e a extensão passiva das articulações IFs para reduzir o desenvolvimento de contrações de flexão.
- (E) Selecionar movimentos que promovam de 3 a 5 mm de excursão do tendão para evitar a formação de aderências e a extensão ativa do punho para reduzir o desenvolvimento de contrações de flexão.

**35) A avaliação do status funcional do paciente idoso é necessária pois os objetivos terapêuticos deverão estar centrados na melhoria do status funcional. Entre os testes abaixo, qual não tem o objetivo de avaliar a performance física?**

- (A) Teste da performance física – TPF.
- (B) Teste de equilíbrio de Berg – BBT.
- (C) Teste cronometrado de levantar-se e ir – TUG.
- (D) Teste de caminhada de 6 minutos – 6MW.
- (E) Teste de Moca.

**36) As quedas podem estar relacionadas a várias causas e, dentre elas, as mais importantes são falta de equilíbrio, riscos ambientais e medicação. O equilíbrio pode ser definido como a capacidade de manter a posição do corpo sobre sua base de apoio, estacionária ou móvel. A respeito dos componentes do equilíbrio, assinale a alternativa correta:**

- (A) O componente sensorial é constituído por três sistemas: visual, vestibular e locomotor.
- (B) O sistema locomotor fornece informações relacionadas ao contato e à posição do corpo por meio dos receptores cutâneos, musculares e articulares.
- (C) O processamento central pode ser considerado como o processo de estabelecimento da resposta postural, realizada quando o sistema nervoso central recebe informações sensoriais fornecidas pelos sistemas visual, vestibular e somatossensorial.
- (D) O componente somatossensorial inclui fatores como amplitude de movimento, torque e força muscular, alinhamento postural, flexibilidade e resistência.
- (E) O processamento central pode ser considerado como o processo de estabelecimento da resposta postural. Tal resposta é realizada quando o sistema nervoso periférico recebe informações sensoriais fornecidas pelos sistemas visual, vestibular e somatossensorial.

**37) As triagens escolares de escoliose são importantes para identificação precoce das escolioses. Qual teste é utilizado com esse fim?**

- (A) Teste de Gillet.
- (B) Teste de Adams.
- (C) Teste de Trendelenburg.
- (D) Teste de Kendal.
- (E) Teste de Muller.

**38) Não é considerado fator de risco para osteoporose:**

- (A) Hemiplegia.
- (B) Tabagismo.
- (C) Alcoolismo.
- (D) Doença pulmonar obstrutiva.
- (E) Pneumonia.

**39) Durante a consulta fisioterapêutica, um fisioterapeuta avalia estrutura e função dos segmentos corporais para entender sua relação com a queixa do paciente. Em relação à queixa de instabilidade em tornozelo, assinale o instrumento de medida mais adequado para essa condição:**

- (A) Lung Test.
- (B) Thompson Test.
- (C) Royal London Hospital test.
- (D) Y-Balance Test.
- (E) Windlass Test.

**40) Em consulta fisioterapêutica, um fisioterapeuta investiga a relação da estrutura e função dos segmentos corporais com a queixa do paciente. O paciente se queixa de rigidez, dor e dificuldade de movimentar o joelho. Em relação às queixas relatadas por um paciente com osteoartrite, assinale o instrumento de medida mais adequado para essa condição:**

- (A) Escala para o joelho de Lysholm.
- (B) Índice Womac.
- (C) Exame de resultado do joelho (KOS).
- (D) Escala de avaliação da articulação patelar.
- (E) FAOS.