

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) Quanto ao tipo respiratório, podemos identificar quatro categorias básicas. Dentre elas, NÃO se inclui:

- (A) Clavicular ou superior.
- (B) Média, mista ou torácica.
- (C) Nasal.
- (D) Inferior ou abdominal.
- (E) Completa, costodiafrágico-abdominal ou diafrágica abdominal.

22) O tipo de voz com laringe baixa e amplo movimento de mucosa em que, do ponto de vista auditivo, é percebida como uma emissão agradável, solta e relaxada, com tendência à frequência fundamental grave é a voz:

- (A) Fluida.
- (B) Sussurrada.
- (C) Rouca.
- (D) Virilizada.
- (E) Pastosa.

23) O edema crônico que se localiza imediatamente abaixo do epitélio da prega vocal, na camada superficial da lâmina própria, em que o paciente apresenta sintomas típicos de rouquidão e voz grave para a idade e sexo, além da associação de uso intensivo da voz, abusos vocais variados e tabagismo é chamado de:

- (A) Nódulo vocal.
- (B) Edema de Reinke.
- (C) Pólipo vocal.
- (D) Úlcera de contato.
- (E) Fenda glótica.

24) Dentre os sinais e sintomas da Disfonia por síndrome de tensão músculo-esquelética (STME) NÃO se inclui:

- (A) Travamento articulatório.
- (B) Elevação da caixa torácica.
- (C) Laringe em posição alta.
- (D) Laringe em posição baixa.
- (E) Compressão mediana das pregas vocais.

25) “A saúde vocal está condicionada aos cuidados com a saúde geral e envolve, entre outros aspectos, o equilíbrio com a alimentação, o controle da hidratação, atividades físicas, níveis de estresse, qualidade do sono e outros”. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma orientação correta a um profissional da voz:

- (A) Evite seguir as receitas caseiras. Gengibre, pastilhas e outros, causam a sensação de alívio por pouco tempo, mas não resolvem o problema e podem mascarar um grave distúrbio de voz.
- (B) Evite a competição sonora.
- (C) Antes de utilizar a voz no trabalho, pratique o aquecimento vocal, com exercícios simples e realizados de modo confortável.
- (D) Se o ar acabar, termine o som. O ar será o combustível para o som.
- (E) Não faça o desaquecimento vocal após o uso intenso da voz.

26) Em uma audiometria onde os limiares por via aérea estão rebaixados e os limiares por via óssea estão dentro da normalidade temos uma perda auditiva do tipo:

- (A) Leve.
- (B) Condutiva.
- (C) Moderada.
- (D) Neurossensorial.
- (E) Mista.

27) Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Potencial Evocado Auditivo de Tronco Encefálico Automático (PEATE-a) na Triagem Auditiva Neonatal Universal (TANU):

- (A) O PEATE-a é utilizado com fins diagnósticos, ou seja, determina o tipo e o grau da perda auditiva.
- (B) Para a avaliação, o neonato deve estar em estado de quietude, preferencialmente em sono profundo.
- (C) No PEATE-a a resposta é identificada para cada orelha testada como: presente (passa); ausente (falha); ou incompleta (inválida).
- (D) Para a população com indicadores de risco de perda auditiva (IRPA), o uso do PEATE-a é sugerido como a primeira escolha, com o objetivo de incluir a identificação de alterações retrococleares.
- (E) No PEATE-a, a presença de resposta dá-se por meio da identificação objetiva da onda V em intensidade fraca.

28) “O implante coclear caracteriza-se como um dispositivo eletrônico biocompatível, inserido cirurgicamente na cóclea, com o objetivo de substituir parcialmente a função do órgão sensorial da audição.” São candidatos ao implante coclear:

- (A) Somente crianças com deficiência auditiva sensorineural de qualquer grau.
- (B) Somente adultos com deficiência auditiva de grau profundo e que não obtiveram benefícios significativos para a percepção de fala com o uso de dispositivos eletrônicos de amplificação sonora.
- (C) Crianças e adultos com deficiência auditiva sensorineural de grau severo a profundo bilateral e que não obtiveram benefícios significativos para a percepção de fala com o uso de dispositivos eletrônicos de amplificação sonora.
- (D) Crianças e adultos com deficiência auditiva sensorineural de qualquer grau.
- (E) Somente crianças com deficiência auditiva de grau profundo e que obtiveram benefícios significativos para a percepção de fala com o uso de dispositivos eletrônicos de amplificação sonora.

29) “O Processamento Auditivo Central (PAC) é constituído por um conjunto de habilidades que propiciam a compreensão da mensagem ouvida, através da percepção dos sons da fala e do ambiente.” Dentre essas habilidades NÃO se inclui:

- (A) Discriminação auditiva.
- (B) Processamento de sinais acústicos concorrentes e degradados.
- (C) Processamento binaural.
- (D) Localização e lateralização sonora.
- (E) Discriminação visual.

30) “No contexto do diagnóstico audiológico, a análise das Emissões Otoacústicas (EOA) deve se dar junto com os achados de outros testes da bateria de testes comportamentais, eletroacústicos e eletrofisiológicos.” Sobre esse tema, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) No caso de EOA presentes e limiares auditivos alterados pode-se pensar em alteração retrococlear.
- (B) A ausência de EOA, com função de orelha média normal pode significar perda auditiva coclear de grau severo.
- (C) A alta sensibilidade das EOA para função coclear, mesmo quando o audiograma está normal, é a principal justificativa para a aplicação clínica das EOA na detecção precoce da perda auditiva induzida por drogas ou ruído.
- (D) A ausência das EOA e uma curva timpanométrica Tipo B significa perda auditiva neurossensorial.
- (E) No geral, existe correlação entre os resultados: EOA presentes e limiares auditivos tonais normais.

31) “Durante o uso da linguagem, os níveis linguísticos não só caminham lado a lado, como também se entrelaçam e é muito importante conhecer suas especificidades e inter-relações para propor ações de desenvolvimento na área.” Sobre esse tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A fonética diz respeito à organização mental dos sons, como se seleciona cada som.
- (B) A fonologia é a forma como os sons são produzidos (articulação).
- (C) A pragmática compreende a linguagem nas interações sociais. É o uso social da língua.
- (D) A semântica diz respeito à análise das estruturas frasais a nível gramatical.
- (E) A morfologia estuda o significado em nível de morfemas, palavras e frases.

32) Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma característica da Afasia de Broca:

- (A) Fala fluente.
- (B) Fala não fluente.
- (C) Compreensão auditiva poupada.
- (D) Vocabulário restrito.
- (E) Agramatismo.

33) Sobre a imitação nos casos de crianças com atrasos ou distúrbios específicos de linguagem, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Não reproduzem movimentos não visíveis no próprio corpo.
- (B) Não imitam modelos ausentes.
- (C) Não reproduzem ações realizadas com objetos.
- (D) Não apresentam dificuldades na imitação de palavras e sons.
- (E) Tendem a apresentar dificuldades maiores, ou mesmo desinteresse, na imitação de palavras e sons.

34) Sobre Dislexia, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A dislexia é considerada um distúrbio de origem genética e hereditária.
- (B) Indivíduos com dislexia sempre apresentam dificuldade de linguagem em suas modalidades oral e escrita desde o período pré-escolar.
- (C) Na dislexia há dificuldade para realizar atividades matemáticas que envolvam leitura prévia, tais como a resolução de problemas matemáticos com enunciados.
- (D) A dislexia é um distúrbio definido como uma dificuldade de realizar a leitura, mesmo com inteligência, motivação e educação normais.
- (E) Na dislexia há falha nas habilidades fonológicas, sintáticas e semânticas da linguagem escrita.

35) “A fase de maior expansão do sistema fonológico ocorre entre um ano e meio e 4 anos de idade, quando há um aumento do inventário fonético usado nas estruturas silábicas mais complexas e de palavras polissílabas. Esse período, contudo, é caracterizado pela ocorrência de omissões e substituições, bem como de processos fonológicos.” Assinale a alternativa que corresponde ao processo fonológico chamado de Metátese:

- (A) /poRko/- [poko].
- (B) /bluza/- [beluza].
- (C) /prato/- [pato].
- (D) /kaza/- [taza].
- (E) /poRko/- [proko].

36) Sobre a intervenção fonoaudiológica nos distúrbios de fala decorrentes da fissura labiopalatina, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Caso a criança adquira o distúrbio articulatorio compensatório (DAC), a única alternativa para a eliminação deste é a fonoterapia.
- (B) Os objetivos de um programa de intervenção fonoaudiológica precoce para crianças com fissura palatina isolada devem incluir a educação e o treinamento dos pais quanto aos processos de desenvolvimento normal da fala, da audição e da linguagem, com enfoque nas formas de prevenir os DACs.
- (C) Os distúrbios obrigatórios são diretamente decorrentes de defeito anatômico e podem ser eliminados com fonoterapia antes da correção cirúrgica.
- (D) A orientação básica para o trabalho durante o período no qual o bebê ainda se encontra com a fissura palatina aberta é o uso da oclusão das narinas de forma suave e intermitente durante o balbucio.
- (E) Os pais devem ser orientados a jamais repetirem as produções indesejadas (com DAC), e sim reforçarem as tentativas comunicativas do filho, redirecionando a tentativa de comunicação.

37) A mastigação unilateral pode ser descrita como um padrão de mastigação em que se observa que a trituração e a pulverização do alimento ocorrem exclusiva ou predominantemente em um dos lados da cavidade oral. Esse tipo de mastigação pode gerar:

- (A) Uma musculatura com maior potência no lado do trabalho, principalmente dos músculos bucinador, masseter e temporal.
- (B) Uma hipertrofia do lado em que a mastigação não é realizada.
- (C) Uma musculatura mais alongada e com força diminuída no lado do trabalho.
- (D) Um padrão mastigatório correto.
- (E) Um estímulo apenas das estruturas do lado do balanceio, impedindo o desgaste fisiológico das cúspides dentárias do lado do trabalho, levando a interferências oclusais inadequadas.

38) A deglutição é um processo contínuo, cuja função é conduzir o alimento da cavidade oral até o estômago. Ela pode ser dividida, didaticamente, em quatro fases. A fase involuntária, com contração dos músculos supra - hióideos, faríngeos, laríngeos e linguais, resultando em alongamento da faringe e interrupção da respiração é chamada de:

- (A) Fase oral.
- (B) Fase esofágica.
- (C) Fase faríngea.
- (D) Fase oral preparatória.
- (E) Fase laríngea.

39) O fonoaudiólogo tem um papel fundamental na reabilitação funcional da deglutição nos casos de disfagia orofaríngea, não somente observando as dificuldades apresentadas, mas também orientando o paciente em relação às manobras facilitadoras posturais de proteção das vias aéreas e de limpeza dos recessos faríngeos. Sobre as manobras facilitadoras, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Tosse Voluntária: Indicada para pacientes que apresentam a voz molhada, ou seja, presença de estase laríngea. Consiste em pedir ao paciente para tossir voluntariamente; é utilizada como medida protetiva após deglutição.
- (B) Manobra de Mendelsohn: O objetivo dessa manobra é aumentar o tempo de elevação da laringe no momento da deglutição, aumentando a abertura do esfíncter esofágico superior. O paciente deve elevar a laringe com ou sem apoio das mãos e mantê-la elevada até o final da deglutição.
- (C) Língua Entre Dentes: Esta técnica é indicada para pacientes que apresentam fraqueza, paresia ou hipotonia dos músculos da faringe. O paciente deve realizar a deglutição com a língua entre os dentes, gerando uma maior contração dos músculos constritores da faringe.
- (D) Manobra de Deglutição Supraglótica: Indicada para pacientes que apresentam disfunção ou redução da abertura do esfíncter esofágico superior seja por fraqueza faríngea unilateral, paralisia ou diminuição da faringe. Consiste em virar a cabeça, direcionando o alimento para baixo pelo lado não comprometido.
- (E) Deglutição com Esforço: Esta técnica é indicada para pacientes que se apresentam resíduo nas paredes da faringe após a deglutição por fraqueza muscular, e que apresentam dificuldade em realizar adequadamente a bomba de propulsão. O paciente deve engolir com força, apertando os músculos da faringe.

40) Assinale alternativa que se refere aos reflexos de defesa, importantes para proteger a via aérea do bebê durante a alimentação:

- (A) Reflexo de tosse, de sucção e de deglutição.
- (B) Reflexo de tosse, GAG (vômito) e de mordida.
- (C) Reflexo de busca, de sucção e de deglutição.
- (D) Reflexo de busca e de tosse.
- (E) Reflexo de sucção, de deglutição e GAG (vômito).