

LÍNGUA PORTUGUESA

Cientistas dizem ter finalmente encontrado restos de planeta que se chocou com a Terra.

Cientistas concordam amplamente que um antigo planeta (Theia) colidiu com a Terra quando esta se formava há bilhões de anos, lançando detritos que se fundiram na Lua que agora decora o nosso céu noturno. Esta teoria, chamada de Hipótese do Impacto Gigante, explica muitas características fundamentais da Lua e da Terra.

No entanto, há um mistério óbvio no centro desta hipótese: o que aconteceu com Theia? Não há evidência direta de sua existência. Nenhum vestígio do planeta foi encontrado no sistema solar. E muitos cientistas presumiram que tudo o que Theia deixou para trás na Terra se misturou à caldeira de fogo dentro do nosso planeta.

No entanto, uma nova teoria sugere que os restos do antigo planeta permanecem parcialmente intactos, enterrados sob os nossos pés. As placas derretidas de Theia poderiam ter-se incorporado no manto da Terra após o impacto antes de se solidificarem, deixando porções do material do antigo planeta repousando no núcleo da Terra, cerca de 2.900 km abaixo da superfície, de acordo com um estudo publicado na quarta-feira (1º), na revista Nature.

Se a teoria estiver correta, não só forneceria detalhes adicionais para completar a Hipótese do Impacto Gigante, mas também responderia a uma questão persistente para os geofísicos.

Eles já sabiam que existem duas massas diferentes incrustadas nas profundezas da Terra. As massas, chamadas Grandes Províncias de Baixa Velocidade ou LLVPs (na sigla em inglês), foram detectadas pela primeira vez na década de 1980. Uma está localizada sob a África e a outra sob o Oceano Pacífico.

Estas manchas têm milhares de quilômetros de largura e provavelmente têm uma densidade de ferro superior à do manto circundante, o que as faz sobressair quando medidas com ondas sísmicas. Mas a origem destas manchas, cada uma maior que a Lua, permanece um mistério para os cientistas.

Fonte: [Cientistas dizem ter finalmente encontrado restos de planeta que se chocou com a Terra; entenda | CNN Brasil](#)

01) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir os termos em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido no texto: “No entanto, uma nova teoria sugere que os restos do antigo planeta permanecem parcialmente intactos, enterrados sob os nossos pés”.

- (A) Assim.
- (B) Todavia.
- (C) Pois.
- (D) Porque.
- (E) Logo.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresente dígrafo:

- (A) Correta.
- (B) Massas.
- (C) Manchas.
- (D) Bilhões.
- (E) Explica.

03) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “Estas manchas têm milhares de quilômetros de largura e provavelmente têm uma densidade de ferro superior à do manto circundante, o que as faz sobressair quando medidas com ondas sísmicas”.

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

04) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: “E muitos cientistas presumiram que tudo o que Theia deixou para trás na Terra se misturou à caldeira de fogo dentro do nosso planeta”.

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

05) Assinale a alternativa que apresente a relação de sentido estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: “Se a teoria estiver correta, não só forneceria detalhes adicionais para completar a Hipótese do Impacto Gigante, mas também responderia a uma questão persistente para os geofísicos”.

- (A) Condição.
- (B) Comparação.
- (C) Finalidade.
- (D) Concessão.
- (E) Causa.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

06) Recentemente a obra do pintor Pablo Picasso “A MULHER COM RELÓGIO” foi leiloadada por aproximadamente 139 milhões de dólares. Sabendo que as dimensões desse quadro são 162 x 130 centímetros, se calcularmos o valor pago por cada centímetro quadrado desta obra vamos obter o valor aproximado de:

- (A) 5.900 dólares por cm^2 .
- (B) 6.300 dólares por cm^2 .
- (C) 6.600 dólares por cm^2 .
- (D) 7.100 dólares por cm^2 .
- (E) 7.500 dólares por cm^2 .

07) Todos os anos o município de Guarapari realiza uma avaliação com os alunos que concluem o 9º ano do ensino fundamental, as questões são divididas da seguinte forma:

1 a 36	Língua portuguesa e interpretação
37 a 60	Ciências
61 a 90	Atualidades, Geografia e História
91 a 120	Matemática

Além disso, eles também devem realizar uma redação ao longo de 4 horas de prova. Com base nestas informações, o total de questões de Matemática e Ciências da prova é igual a:

- (A) 49.
- (B) 48.
- (C) 50.
- (D) 52.
- (E) 54.

08) O valor pago pelo metro cúbico de água na Cidade de Araras é de R\$ 8,30, mas vai sofrer um aumento de 10% já previsto meses atrás. Uma família que consome 7,0 metros cúbicos de água por mês, após o aumento vai pagar por este volume de água o total de:

- (A) R\$ 59,45.
- (B) R\$ 60,90.
- (C) R\$ 62,21.
- (D) R\$ 63,91.
- (E) R\$ 66,61.

09) Uma sala comporta 600 caixas de peças de carro. Outras 6.600 caixas como estas vão chegar e precisam ser guardadas. Desta forma, quantas salas do mesmo tamanho das que já possuem as outras 600 caixas serão necessárias para guardar estas novas peças?

- (A) 10 salas.
- (B) 11 salas.
- (C) 12 salas.
- (D) 13 salas.
- (E) 14 salas.

10) Em um auditório de uma prefeitura das 380 poltronas, 171 foram retiradas para reparos na sua estrutura. Percentualmente a capacidade de acomodação de pessoas sentadas no auditório levando em conta as poltronas que restaram é igual a:

- (A) 40%.
- (B) 45%.
- (C) 50%.
- (D) 55%.
- (E) 60%.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

11) A história do município de Imbituva está relacionada aos pousos dos viajantes que conduziam suas tropas do Rio Grande do Sul com destino a São Paulo, já no fim do ciclo econômico que ficou conhecido como tropeirismo. Qual das alternativas abaixo se refere ao nome pelo qual ficou conhecido o pouso que mais tarde se tornaria Imbituva?

- (A) Freguesia Nossa Senhora de Belém.
- (B) Arraial do Cupim.
- (C) Campo de Palmas.
- (D) Intendência de Vacaria.
- (E) Aldeamento Pinheiros.

12) Um dos maiores desafios encontrados nos países emergentes é a desigualdade de distribuição da aplicação de investimentos industriais e geração de riqueza nos seus territórios. No Brasil, historicamente esses investimentos estiveram concentrados na região sudeste. Por isso, mesmo no interior do estado do Paraná, é notório que o município de Imbituva conseguiu se adaptar a essa lógica ao investir na economia industrial, integrando-a também ao turismo de negócios para gerar riquezas na cidade. Entre as alternativas abaixo, qual delas se refere a um evento de negócios que ocorre em Imbituva?

- (A) FEMALI.
- (B) EXPOGUA.
- (C) EXPOINGÁ.
- (D) FICAI.
- (E) FABRICENTER.

13) No início de outubro foi deflagrado um conflito entre Hamas, um grupo fundamentalista islâmico que representa a parte de uma população sitiada na Faixa de Gaza, e o Estado de Israel. Nos diferentes polos do espectro político, essa ação foi nomeada numa escala que vai desde retaliação até terrorismo. Qual das alternativas abaixo se refere ao povo sitiado em Gaza que está no epicentro deste conflito entre Hamas e Israel?

- (A) Armênios.
- (B) Curdos.
- (C) Uígures.
- (D) Palestinos.
- (E) Yanomami.

14) Após a redemocratização brasileira, várias eleições presidenciais pareciam se restringir a uma disputa entre os chamados petistas e os tucanos. Porém, na última década houve uma reconfiguração da cena partidária. Observamos transformações que foram desde a mudança de alguns nomes e lideranças de partidos antigos até a criação de partidos completamente novos. Atualmente, qual das opções abaixo se refere ao partido que tem a maior bancada na Câmara dos Deputados e no Senado?

- (A) Partido Trabalhista Brasileiro (PTB).
- (B) Partido Novo (Novo).
- (C) Partido Liberal (PL).
- (D) Solidariedade (SD).
- (E) Rede Sustentabilidade (Rede).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15) As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo ainda aos seguintes princípios, exceto:

- (A) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- (B) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.
- (C) Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- (D) Conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios na prestação de serviços de assistência à saúde da população.

(E) Utilização das queixas da população para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

16) Todas as alternativas abaixo apresentam vantagens da técnica coroa-ápice de instrumentação do sistema de canais radiculares, exceto:

- (A) Auxilia na eliminação da constrição cervical.
- (B) Proporciona um acesso mais retilíneo e direto à região apical do canal.
- (C) Possibilita maior alargamento do terço apical.
- (D) Reduz a extrusão de microrganismos para região periapical.
- (E) Mesmo em casos de pressão, não há menor risco de degrau e/ou perfuração.

17) Assinale a alternativa incorreta com relação à periodontite agressiva (PAg):

- (A) A rápida destruição periodontal presente na PAg é um fator de extrema importância e desperta a atenção de pesquisadores em todo o mundo, uma vez que se deparam com uma infecção caracterizada por uma microbiota altamente virulenta e/ou um alto nível de susceptibilidade do indivíduo.
- (B) A periodontite agressiva acomete indivíduos clinicamente debilitados, inclusive pela presença da doença periodontal, caracteriza-se pela rápida perda de inserção e destruição óssea e ainda pela agregação familiar.
- (C) Dentre as doenças periodontais, a PAg é uma infecção rara, frequentemente grave, podendo se apresentar em qualquer grupo étnico e idade, no entanto, é muitas vezes caracterizada pela idade precoce da manifestação clínica.
- (D) Pode ser classificada em localizada, com início na puberdade, resposta intensa dos anticorpos aos agentes infecciosos, com perdas ósseas proximais localizadas em primeiros molares e incisivos e envolvendo não mais que dois dentes além destes.
- (E) A forma generalizada, afeta usualmente pessoas abaixo dos 30 anos, no entanto pode se apresentar em pacientes mais velhos, pobre resposta dos anticorpos aos agentes infecciosos, natureza episódica pronunciada da perda de inserção e osso alveolar, com perda de inserção interproximal generalizada, afetando ao menos três dentes permanentes além dos primeiros molares e incisivos.

18) Assinale a alternativa que não está correta com relação às resinas compostas do tipo bulk-fill:

(A) As resinas bulk-fill possuem contração volumétrica possivelmente reduzida, entretanto a composição é muito variável, sendo que cada fabricante apresenta sua própria tecnologia.

(B) As resinas bulk-fill possuem baixo grau de polimerização, possibilitando a inserção de incremento único.

(C) O uso dos compósitos do tipo “bulk-fill flow” podem ser utilizadas como forramento ou para restaurações diretas.

(D) A baixa translucidez encontrada nestes compósitos influencia de forma positiva na aparência estética das restaurações fazendo com que sejam indicadas para a restauração em dentes anteriores, devido a melhoria de propriedades físicas e biológicas, apresentando bom desempenho ao longo prazo.

(E) Resinas do tipo bulk-fill podem ser utilizadas com êxito em restaurações de dentes decíduos.

19) Leia o texto abaixo:

“O uso desse antimicrobiano é restrito ao tratamento das periodontites agressivas ou crônicas, como alternativa aos pacientes alérgicos às penicilinas ou que apresentam efeitos adversos ao metronidazol”.

Assinale a alternativa que apresenta o nome do antimicrobiano ao qual se refere o texto acima:

- (A) Claritromicina.
- (B) Cefalosporinas.
- (C) Eritromicina.
- (D) Clindamicina.
- (E) Tetraciclina.

20) Assinale a alternativa que não está correta com relação à inervação – técnica anestésica - áreas anestesiadas:

(A) Nervo Infraorbital - Introduzir a agulha na altura do canino maxilar e guiá-la lentamente até sentir a resistência óssea da margem infraorbitária - Gengiva vestibular do 2º pré-molar até a linha mediana do lábio superior.

(B) Nervo palatino maior - Tecidos moles levemente anteriores ao forame palatino maior (aprox. na distal do 2º molar superior) - Mucosa posterior do palato duro.

(C) Nervo alveolar superior posterior - $\frac{3}{4}$ da distância entre a linha imaginária traçada da incisura coronóide até a rafe pterigomandibular e 6- 10 mm acima do plano oclusal - Pré-molares e molares

(D) Nervo Bucal - Membrana mucosa de

vestibular até o molar mais distal no arco - Pele, mucosa da bochecha e gengiva vestibular dos molares.

(E) Nervo Lingual - O nervo lingual habitualmente é anestesiado junto com o nervo alveolar inferior. O mesmo pode ser bloqueado pela introdução da agulha na porção anterior do ramo da mandíbula, introduzindo 5mm da agulha - Gengiva lingual e 2/3 anteriores da língua.

21) Retalhos cirúrgicos são feitos para conseguir acesso cirúrgico a uma área ou para mover o tecido de um local para o outro. Alguns princípios básicos devem ser seguidos a fim de evitar as complicações da cirurgia de retalho (necrose, deiscência e dilaceração). Assinale a alternativa incorreta com relação aos princípios básicos citados acima:

(A) O comprimento do retalho deve sempre exceder a largura.

(B) O ápice (ponta) do retalho não deve nunca ser maior que a base, a não ser que a artéria principal esteja presente na base. Retalhos devem ter lados paralelos um ao outro ou, preferencialmente, convergir movendo da base para o ápice do retalho.

(C) Quando possível, um fornecimento de sangue axial deve ser incluído na base do retalho.

(D) A base dos retalhos não deve ser excessivamente torcida, esticada ou apertada com qualquer coisa que possa danificar os vasos, assim prejudicar a drenagem do retalho.

(E) O tamanho do retalho deverá ser grande o suficiente para promover o acesso cirúrgico, evitando-se estender a incisão posteriormente ou a necessidade de uma nova incisão de liberação.

22) Assinale a alternativa abaixo que apresenta um procedimento classificado como emergência:

(A) Cirurgias eletivas.

(B) Tratamento odontológico necessário prévio à procedimento médico crítico.

(C) Traumatismo envolvendo os ossos da face, com potencial comprometimento da via aérea do paciente.

(D) Pericoronarite ou dor relacionada a processos infecciosos envolvendo os terceiros molares retidos.

(E) Necroses orais com dor e presença de secreção purulenta.

23) Na maioria das vezes, o controle mecânico da placa bacteriana realizado diariamente pelo paciente é insuficiente para uma completa

higiene oral. Logo a utilização de substâncias químicas utilizadas em conjunto com o controle mecânico da placa se justifica. Assinale a alternativa incorreta com relação ao uso do TRICLOSAN no controle químico da placa bacteriana:

- (A) O Triclosan é um derivado fenólico que apresenta moderado efeito antiplaca.
- (B) Sua ação sobre os microorganismos provoca lise bacteriana, com perda de componentes celulares.
- (C) O uso do Triclosan em dentifrícios além ser antibacteriano, tem efeito anti-inflamatório.
- (D) O Triclosan é um antibacteriano de largo espectro, interfere de forma significativa na microbiota bucal e possui baixa substantividade.
- (E) Apresenta baixa toxicidade, se mostrando eficaz quando associado a dentifrício.

24) Assinale a alternativa incorreta com relação ao uso de anti-inflamatórios não esteroides (AINES) empregados no controle da dor aguda de intensidade moderada a severa, no período pós-operatório de procedimentos odontológicos:

- (A) É contraindicado o uso de inibidores seletivos da COX-2 em pacientes que fazem uso contínuo de antiagregantes plaquetários, como a aspirina ou o clopidogrel.
- (B) Somente os AINES seletivos da COX-2 podem causar retenção de sódio e água, diminuição da taxa de filtração glomerular e aumento da pressão arterial sanguínea, particularmente em idosos.
- (C) Deve-se evitar a prescrição dos inibidores da COX a pacientes com história de infarto do miocárdio, angina ou stents nas artérias coronárias, pelo risco aumentado de trombose, especialmente em idosos.
- (D) O uso concomitante de piroxicam, ibuprofeno (e provavelmente outros AINES) com a varfarina pode potencializar o efeito anticoagulante desta e provocar hemorragia.
- (E) O uso concomitante dos AINES com certos anti-hipertensivos pode precipitar uma elevação brusca da pressão arterial sanguínea.

25) O MTA foi desenvolvido inicialmente com o objetivo de ser utilizado em cirurgias parendodônticas. Contudo, devido às propriedades favoráveis, esse material começou a ser usado na proteção pulpar direta. Entre suas propriedades, destaca-se, exceto:

- (A) Ser capaz de estimular a síntese de dentina reparadora, mesmo que haja

contaminação microbiana.

- (B) Ser capaz de induzir à formação completa de uma ponte dentinária sem sinais de inflamação.
- (C) Ser capaz de restabelecer o vedamento do tecido pulpar físico por meio da neoformação do tecido dental.
- (D) Formação de hidroxiapatita por meio da liberação de íons de cálcio, quando esse material entra em contato com os fluídos.
- (E) É hidrofílico, toma presa mesmo em presença de água.

26) Enquanto alguns alimentos são vistos como vilões por apresentarem um alto potencial cariogênico, alimentos ricos em _____ são considerados protetores. Assinale a alternativa que melhor preenche a lacuna acima:

- (A) Sacarose.
- (B) Maltose.
- (C) Frutose.
- (D) Lactose.
- (E) Glicose.

27) Assinale a alternativa incorreta com relação ao cimento ionômero de vidro modificado por resina:

- (A) Este material foi desenvolvido como resposta a dois problemas recorrentes nos CIV: sensibilidade à contaminação e ausência de controle de cura.
- (B) Neste material, a reação ácido-base tradicional é mantida e suplementada por um processo de cura paralelo, que é iniciado por luz e/ou quimicamente.
- (C) Estes materiais podem ser considerados de dupla cura (se a ativação da porção resinosa for apenas por luz) ou de tripla cura (se a ativação da porção resinosa for dual).
- (D) Este material é composto de CIV com pequenas quantidades de resina, como HEMA ou Bis-GMA no pó.
- (E) As propriedades mais interessantes deste material são o tempo de trabalho mais longo, o controle da ativação de cura por fotoativação, boa adesão e adaptação, liberação de flúor, estética melhorada e resistência geral superior.

28) Assinale a alternativa que apresenta a maior limitação da técnica do tratamento restaurador atraumático – TRA:

- (A) Dificuldade de manipulação do cimento ionômero de vidro.
- (B) Não associar medidas preventivas, orientação e promoção de saúde bucal.

- (C) Controlar as variáveis que interferem no processo de adesão do cimento.
- (D) Identificar qual o tecido dental deve ser removido com a colher de dentina.
- (E) Remover todo o tecido cariado sem dor e sem o uso de anestesia.

29) Assinale a alternativa incorreta com relação aos agentes usados na desinfecção:

- (A) Desinfetantes de alto nível eliminam esporos, porém não atingem o status esterilizante como, por exemplo, o ácido peracético em 15 minutos de imersão.
- (B) Desinfetantes de nível intermediário devem ter propriedade da tuberculicina (eliminar o bacilo da tuberculose), mas não agem contra todos os esporos. Agem contra microorganismos vegetativos e fungos, realizando somente a desinfecção.
- (C) Ácido Peracético e outras substâncias novas não substituem o álcool 70% na troca de barreiras.
- (D) Produtos químicos formulados com pouca atividade bactericida, não são tuberculicidas. Inativam alguns tipos de fungos e vírus e podem destruir bactérias vegetativas.
- (E) As substâncias de desinfecção diferem entre si basicamente quanto ao espectro antimicrobiano e à rapidez com que agem.

30) Todas as alternativas abaixo apresentam características clínicas variáveis da Periodontite, exceto:

- (A) Hiperplasia ou recessão gengival.
- (B) Exposição de furcas.
- (C) Sangramento à sondagem.
- (D) Mobilidade e inclinação dos dentes.
- (E) Eventualmente esfoliação dos dentes.