

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) Um farmacêutico recebe um presente de um representante de vendas de uma empresa farmacêutica em troca de promover um novo medicamento junto aos pacientes. De acordo com as diretrizes éticas e regulamentações profissionais, assinale a alternativa considerada a ação mais apropriada por parte do farmacêutico:

- (A) Recusar o presente, mas promover o medicamento, já que é importante manter boas relações com a empresa farmacêutica.
- (B) Recusar o presente e promover o medicamento apenas com base na sua eficácia e segurança para os pacientes.
- (C) Aceitar o presente e promover o medicamento, mas apenas para pacientes que já utilizam produtos da empresa farmacêutica.
- (D) Aceitar o presente e promover ativamente o medicamento, visto que isso pode ajudar a

farmácia a obter vantagens financeiras.

- (E) Aceitar o presente, mas não promover o medicamento para os pacientes, apenas usar o presente em benefício pessoal.

16) Em um hospital, a gestão de medicamentos desempenha um papel crucial na garantia de tratamento seguro e eficaz para os pacientes. Existem vários sistemas de distribuição de medicamentos disponíveis, incluindo distribuição coletiva, individualizada e dose unitária. Assinale a alternativa verdadeira em relação a esses sistemas:

(A) O sistema de dose unitária é caracterizado pelo fornecimento de medicamentos coletivamente aos pacientes, tornando-o o sistema mais econômico para hospitais.

(B) A distribuição coletiva é mais comumente usada de forma individual, onde é necessário distribuir medicamentos rapidamente, em uma dose única, a um grande número de pacientes.

(C) A distribuição coletiva é o sistema menos apropriado, pois todos os pacientes recebem seus medicamentos em tempos diferentes, o que pode ocasionar esquecimentos de administração de doses.

(D) O sistema de dose unitária oferece um alto nível de segurança ao reduzir os erros de administração de medicamentos, mas requer um investimento significativo em embalagens individuais e tecnologia de dispensação.

(E) A distribuição individualizada envolve o armazenamento de medicamentos em locais descentralizados, permitindo fácil acesso para os profissionais de saúde, mas diminui a velocidade do processo de administração de medicamentos.

17) Sobre os princípios gerais de ação de drogas, analise e assinale a alternativa incorreta:

(A) Agonismo é a produção de uma resposta molecular e celular mediante a interação entre uma droga (agonista) e um receptor, capaz de ativar o receptor.

(B) Antagonismo ocorre quando uma droga interage com um receptor inibindo a ação do agonista.

(C) Antagonismo parcial significa que a droga anula totalmente o efeito de um agonista.

(D) Agonismo inverso ocorre quando uma droga interage com um receptor reduzindo seu nível de repouso da atividade molecular.

(E) Agonismo parcial traduz a ativação ineficiente de um receptor resultando em uma resposta molecular e celular ineficiente.

18) Vários fatores influenciam na absorção e distribuição de drogas no organismo. Esses fatores são divididos em fatores fisiológicos e químicos. Assinale a alternativa que apresenta fatores fisiológicos que influenciam esses parâmetros:

- (A) Perfusão sanguínea no sítio de absorção, área de superfície de absorção e ingestão com ou sem alimento.
- (B) pH no sítio de absorção, natureza química e coeficiente de partição.
- (C) Natureza química, peso molecular e motilidade gástrica.
- (D) Eliminação pré-sistêmica, pH no sítio de absorção e solubilidade.
- (E) Fluxo sanguíneo no mesentério, solubilidade e coeficiente de partição.

19) Assinale a alternativa correta que melhor descreve a margem terapêutica de um medicamento:

- (A) A data de validade de um medicamento, indicando até quando pode ser usado com segurança.
- (B) A quantidade de um medicamento que deve ser administrada imediatamente em caso de overdose acidental.
- (C) A quantidade de tempo que um medicamento permanece inativo no organismo após a ingestão.
- (D) A diferença entre o preço de compra e o preço de venda de um medicamento na farmácia.
- (E) A faixa de dosagens de um medicamento que fornece eficácia terapêutica sem causar efeitos colaterais graves.

20) A monitorização terapêutica de fármacos é uma abordagem personalizada que visa melhorar a eficácia do tratamento e reduzir os efeitos colaterais indesejados. Analise os fármacos a seguir e assinale a alternativa que requer uma monitorização terapêutica mais rigorosa devido à sua estreita janela terapêutica:

- (A) Vitamina C para suplementação de antioxidantes.
- (B) Insulina para o tratamento de diabetes.
- (C) Paracetamol (acetaminofeno) para alívio da dor.
- (D) Aspirina (ácido acetilsalicílico) para prevenção de doenças cardiovasculares.
- (E) Anti-histamínico para alívio de alergias sazonais

21) A Lei nº 8.142 de 28 de dezembro de 1990 descreve a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta:

I - Esta lei regula as transferências de recursos financeiros entre os entes federativos na área da saúde.

II - Esta lei define que a composição das instâncias colegiadas do SUS deve ser paritária, ou seja, deve existir um quantitativo equivalente de usuários do Sistema em relação ao segmento de trabalhadores, gestores e prestadores de serviços.

III - Esta lei define o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições públicas da administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.

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

22) A variabilidade na disposição das drogas no organismo está relacionada a todas as alternativas descritas a seguir, com exceção da alternativa:

- (A) O feto é capaz de metabolizar as drogas precocemente durante seu desenvolvimento, sendo a expressão de enzimas metabolizadoras das drogas igual ou superior àquela de adultos e geralmente mais eficiente.
- (B) A velocidade de distribuição das drogas encontra-se, com maior probabilidade, prejudicada entre os indivíduos muito jovens e entre os muito idosos.
- (C) A ingestão concomitante de múltiplas drogas aumenta a probabilidade de interações medicamentosas em razão da probabilidade aumentada de indução ou inibição dos sistemas enzimáticos responsáveis pela metabolização das drogas.
- (D) As doses devem ser modificadas quando o paciente apresentar uma doença que comprometa a função de órgãos com papel importante no metabolismo e/ou excreção da droga.
- (E) Diferenças radicais na expressão genética das enzimas metabolizadoras de drogas dificultam a individualização da terapia medicamentosa.

23) A angina é controlada por fármacos que melhoram a perfusão do miocárdio ou que reduzem suas demandas metabólicas ou que apresentam ambos os efeitos. Assinale a alternativa que contém os grupos principais de substâncias que produzem ambos os efeitos:

- (A) Glicocorticóides e agonistas de receptor de canabinóides.
- (B) Antiplaquetários e antagonistas de potássio.
- (C) Nitratos orgânicos e antagonistas de cálcio.
- (D) Antidiuréticos e derivados do alcalóide do ergot.
- (E) Levodopa e inibidores da monoaminooxidase.

24) Antônio tem 60 anos e foi diagnosticado com hipertensão e diabetes tipo 2. Seu médico receitou um anti-hipertensivo e um hipoglicemiante oral. Pouco depois de iniciar a terapia, ele relatou ao farmacêutico uma sensação de fraqueza e tontura, principalmente ao se levantar. Antônio também percebeu que sua glicose no sangue tem variado significativamente ao longo do dia. Baseado na história clínica, assinale a alternativa que mostra o aspecto da farmacoterapia desse paciente que deve ser monitorado com cuidado:

- (A) A temperatura corporal e a frequência urinária.
- (B) A experiência de tontura e fraqueza do paciente.
- (C) A frequência das consultas médicas de acompanhamento.
- (D) O histórico de alergias a medicamentos do paciente.
- (E) Os níveis de glicose no sangue.

25) Os estudos farmacoeconômicos abrangem a identificação, o cálculo e a comparação dos custos, riscos e desfechos de programas, serviços ou terapias e a determinação de alternativas que produzam os melhores resultados diante dos recursos utilizados. Assinale a alternativa cujo conceito está relacionado à Farmacoeconomia e envolve a comparação de custos e benefícios de intervenções em saúde, considerando medidas como Qualidade de Vida Relacionada à Saúde (QALYs):

- (A) Análise de Minimização de Custos.
- (B) Análise de Sensibilidade.
- (C) Análise de Impacto Orçamentário.

- (D) Análise de Eficácia Clínica.
- (E) Análise de Custo-Utilidade.

26) Emanuel tem 70 anos, e vai a farmácia com uma receita médica para adquirir um novo medicamento para controle da pressão arterial. Após alguns dias de uso do medicamento, Emanuel começa a sentir tonturas, fraqueza e náuseas. Ele procura ajuda na farmácia para entender esses sintomas. Com base no caso apresentado, assinale a alternativa com a abordagem mais apropriada para o farmacêutico lidar com os sintomas do Emanuel:

- (A) Aconselhar Emanuel a procurar imediatamente seu médico para discutir os sintomas e considerar a possibilidade de ajustar a dosagem ou mudar para um medicamento alternativo.
- (B) Recomendar ao Emanuel que compre um medicamento para alívio dos sintomas sem prescrição médica para ajudar a lidar com as tonturas e náuseas.
- (C) Iniciar um novo medicamento para Emanuel sem efeitos colaterais conhecidos, mesmo que não esteja na receita médica original.
- (D) Sugerir que Emanuel pare de tomar o medicamento imediatamente e não procure mais seu médico.
- (E) Informar Emanuel que esses sintomas são normais ao começar um novo medicamento e que ele deve continuar o tratamento normalmente.

27) Foi prescrito para João 750 mg de amicacina de 12/12 horas. Entretanto, a apresentação deste medicamento (existente no hospital) é de ampolas de 2 mL com 500 mg (sendo que este fármaco já se encontra diluído, ou seja, é uma solução). Assinale a alternativa que contém o volume correto em mL de amicacina que deverá ser administrado em cada dose:

- (A) 1 mL.
- (B) 2 mL.
- (C) 3 mL.
- (D) 4 mL.
- (E) 5 mL.

28) Marcos é diabético e leva a documentação e receita de uma prescrição médica no Sistema Único de Saúde (SUS) para receber as canetas de insulina. A prescrição recomenda que o paciente utilize 53 unidades (U) de insulina por dia, sendo 35 U de insulina de ação prolongada e 18 U de insulina de ação rápida. A embalagem das canetas de insulina

de ação prolongada e ação rápida disponibilizadas pelo SUS são de 3 mL de insulina contendo 100 U/mL. Assinale a alternativa correta do número de canetas de insulina que devem ser dispensadas ao Marcos para uso por 30 dias:

- (A) 2 canetas de insulina de ação prolongada e 6 canetas de insulina de ação rápida.
- (B) 4 canetas de insulina de ação prolongada e 2 canetas de insulina de ação rápida.
- (C) 8 canetas de insulina de ação prolongada e 10 canetas de insulina de ação rápida.
- (D) 16 canetas de insulina de ação prolongada e 5 canetas de insulina de ação rápida.
- (E) 7 canetas de insulina de ação prolongada e 5 canetas de insulina de ação rápida.

29) Um quimioterápico é um composto químico, utilizado no tratamento de doenças causadas por agentes biológicos. Quando aplicada ao câncer, a quimioterapia é chamada de quimioterapia antineoplásica ou antitumoral. Assinale a alternativa correta sobre a manipulação de quimioterápicos:

- (A) Não é necessário usar equipamento de proteção individual (EPI) ao manipular quimioterápicos, já que eles são administrados apenas a pacientes com câncer.
- (B) Não é necessário treinamento específico para a manipulação de quimioterápicos, pois os farmacêuticos já têm experiência em manipulação de outros medicamentos.
- (C) O descarte de resíduos e materiais usados na manipulação de quimioterápicos não requer regulamentação especial, pois eles não representam riscos ao meio ambiente.
- (D) A manipulação de quimioterápicos antineoplásicos não requer precauções especiais, pois são medicamentos de uso comum.
- (E) A manipulação de quimioterápicos deve ser realizada em um ambiente apropriado, como uma sala de isolamento, para evitar a exposição a pessoal não treinado.

30) Edna tem 65 anos de idade com doença hepática avançada. Foi prescrito um medicamento que passa por biotransformação hepática significativa. Analise as alternativas e assinale a correta sobre o impacto que a doença hepática terá sobre a farmacocinética do medicamento em comparação a um paciente saudável:

- (A) A doença hepática avançada só impacta a distribuição do medicamento no organismo, não influenciando a metabolização hepática.

(B) A doença hepática avançada tem um impacto imprevisível na farmacocinética do medicamento e, portanto, deve ser monitorada mensalmente.

(C) A doença hepática avançada pode diminuir a capacidade do fígado em metabolizar o medicamento, levando a uma maior exposição sistêmica.

(D) A doença hepática avançada não afeta a capacidade do fígado em metabolizar o medicamento, mas pode causar problemas de absorção gastrointestinal.

(E) A doença hepática avançada pode aumentar a capacidade do fígado em metabolizar o medicamento, resultando em anemia e uma menor exposição sistêmica.