

TÉCNICO DE FARMÁCIA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

Língua nativa influencia na conectividade do cérebro, conclui estudo

Cientistas do Instituto Max Planck de Ciências Humanas Cognitivas e do Cérebro, na Alemanha, encontraram evidências de que o idioma que falamos molda a conectividade em nosso cérebro, possivelmente influenciando a maneira como pensamos. O trabalho será publicado na edição de abril da revista científica *NeuroImage*.

Com a ajuda de tomografias de ressonância magnética, os estudiosos examinaram profundamente cérebros de falantes nativos de alemão e de árabe, e descobriram diferenças na fiação das regiões cerebrais associadas à linguagem.

Xuehu Wei, que é aluna de doutorado na equipe de pesquisa de Alfred Anwander e Angela Friederici no Instituto Max Planck, comparou varreduras cerebrais de 94 falantes nativos dos idiomas escolhidos, todos com idades entre 18 e 34 anos. As imagens de alta resolução não apenas mostram a anatomia do cérebro, mas também permitem derivar a conectividade entre as áreas cerebrais, usando uma técnica chamada imagem ponderada por difusão.

Os dados mostraram que as conexões de axônios da substância branca da rede de linguagem se adaptam às demandas e dificuldades de processamento da língua materna. “Os falantes nativos de árabe mostraram uma conectividade mais forte entre os hemisférios esquerdo e direito do que os falantes nativos de alemão”, explica Alfred Anwander, último autor do estudo, em comunicado. “Esse fortalecimento também foi encontrado entre as regiões semânticas da linguagem e pode estar relacionado ao processamento semântico e fonológico relativamente complexo do árabe.”

Ainda de acordo com a pesquisa, os falantes nativos de alemão mostraram uma conectividade mais forte na rede de idiomas do hemisfério

esquerdo. Os autores argumentam que suas descobertas podem estar relacionadas ao complexo processamento sintático do alemão, devido à ordem livre das palavras e à maior distância de dependência dos elementos da frase.

“A conectividade cerebral é modulada pela aprendizagem e pelo ambiente durante a infância, o que influencia o processamento e o raciocínio cognitivo no cérebro adulto. Nosso estudo fornece novas informações sobre como o cérebro se adapta às demandas cognitivas, ou seja, o conectoma estrutural da linguagem é moldado pela língua materna”, resume Anwander.

Esse é um dos primeiros estudos a documentar as diferenças entre os cérebros de pessoas que cresceram com diferentes idiomas nativos e pode dar pistas para entender as diferenças de processamento intercultural no cérebro. Em uma próxima análise, a equipe pretende investigar mudanças estruturais longitudinais no cérebro de adultos de língua árabe à medida que aprendem alemão ao longo de seis meses.

Revista Superinteressante. Adaptado. Disponível em <https://revistagalileu.globo.com/sociedade/comportamento/noticia/2023/03/lingua-nativa-influencia-na-conectividade-do-cerebro-conclui-estudo.ghtml>

QUESTÃO 01

A partir do que é exposto no texto, conclui-se que a língua materna:

- (A) não tem qualquer relação com as áreas do cérebro associadas à linguagem e ao raciocínio cognitivo.
- (B) é responsável por moldar as conexões internas das áreas do cérebro associadas à linguagem.
- (C) é o único componente responsável por estabelecer a conectividade cerebral.
- (D) não é impactante o suficiente para moldar conexões cerebrais e afetar o raciocínio cognitivo.
- (E) é indiferente ao processo de aprendizagem, já que falantes nativos de línguas diferentes apresentam exatamente as mesmas conexões cerebrais.

QUESTÃO 02

Considere as afirmativas a seguir:

I. A conectividade mais forte entre os hemisférios esquerdo e direito explica por que os falantes nativos de árabe são capazes de fazer conexões entre ideias mais rápido que os falantes nativos de alemão.

II. Tanto o árabe quanto o alemão apresentam complexidades próprias, que podem influenciar na conectividade cerebral de seus falantes nativos.

III. As particularidades de uma língua materna podem afetar as regiões cerebrais associadas à linguagem.

IV. A anatomia cerebral facilita conexões mais próximas no cérebro, que favorecem o aprendizado de alemão frente ao de árabe.

O texto permite concluir apenas as afirmativas em:

- (A) I e IV.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e III.
- (E) II, III e IV.

Considere o excerto a seguir para responder às questões 3 e 4:

Em uma próxima análise, a equipe pretende investigar mudanças estruturais longitudinais no cérebro de adultos de língua árabe *à medida que* aprendem alemão ao longo de seis meses.

QUESTÃO 03

A locução em destaque no excerto apresentado é típica das orações subordinadas adverbiais que exprimem, em relação à oração principal à qual se relacionam, um valor:

- (A) condicional.
- (B) concessivo.
- (C) temporal.
- (D) proporcional.
- (E) comparativo.

QUESTÃO 04

Conforme a função que desempenha e sua composição interna, a classificação gramatical da locução “à medida que” é:

- (A) locução conjuntiva.
- (B) locução adverbial.
- (C) locução adjetiva.
- (D) locução prepositiva.
- (E) locução verbal.

QUESTÃO 05

A expressão “*não apenas ... mas também*”, que ocorre em “As imagens de alta resolução não apenas mostram a anatomia do cérebro, mas também permitem derivar a conectividade entre as áreas cerebrais (...)”, é empregada como um recurso de coesão sequencial, que imprime ao contexto em que ocorre o sentido de:

- (A) adição.
- (B) restrição.
- (C) oposição.
- (D) alternância.
- (E) explicação.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa que apresenta um termo sinônimo da palavra em destaque na seguinte oração: “A consciência política resulta na *exprobração* àqueles que se apoiam em falsas promessas.”

- (A) validação.
- (B) apoio.
- (C) confiança.
- (D) censura.
- (E) encômio.

QUESTÃO 07

Analise as sentenças a seguir quanto aos elementos em destaque:

- I. Candidatei-me ao conselho da universidade, **já que** ninguém se dispôs.
II. Continuaremos batalhando em prol dos trabalhadores, **não obstante** as críticas e as sabotagens.
III. O acampamento foi cancelado, **porquanto** os escoteiros se perderam na mata.
IV. O evento será ao ar livre, **contanto** que não chova.

A alternativa que apresenta elementos de sentidos e funções correspondentes, que substituem, correta e respectivamente, as expressões em destaque nas sentenças dadas é (em caso de encontro entre preposição e artigo ao substituir, considere que ocorre contração):

- (A) I. uma vez que; II. porquanto; III. porque; IV. ainda que.
(B) I. pois; II. a despeito de; III. porque; IV. a menos.
(C) I. pois; II. apesar de; III. visto que; IV. desde que.
(D) I. malgrado; II. desde que; III. embora; IV. desde que.
(E) I. ainda que; II. porquanto; III. embora; IV. ainda que.

QUESTÃO 08

Analise as sentenças a seguir quanto à classe gramatical das palavras que as compõem. Assinale a alternativa em que se verifica uma preposição accidental.

- (A) Ainda não somos casados perante a lei.
(B) As próprias colegas de time se posicionam contra ela.
(C) O aluno não parou de conversar durante a aula.
(D) Começou a organizar os preparativos de sua festa.
(E) As chaves da casa estão sob o tapete da sala.

QUESTÃO 09

Analise a estrutura das palavras a seguir e assinale a alternativa em que a palavra dada é formada pelo processo de derivação parassintética.

- (A) clarividente.
(B) amendoado.
(C) intraocular.
(D) esclarecer.
(E) desenvolvimento.

QUESTÃO 10

O emprego do acento indicativo de crase está correto em:

- (A) Qualquer atitude é desnecessária à essa altura do campeonato.
(B) O garoto deu flores à ela.
(C) Joana tem que ir à uma reunião de trabalho.
(D) Não pude responder à sua mensagem antes.
(E) Dedicou a sua vida à apresentações de teatro.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Um carro tem 4 rodas e uma moto tem 2 rodas. Sabe-se que em um pátio há 100 veículos, somente carros e motos. Adalberto contou o número de rodas dos veículos deste pátio e encontrou o valor de 336. Quantos carros tem no pátio?

- (A) 68.
(B) 32.
(C) 44.
(D) 96.
(E) 64.

QUESTÃO 12

Observe o trecho:

“Aberta em 2021, a piscina mais funda do mundo tem 60 metros de profundidade e abriga até uma “cidade” subaquática. Com 14 milhões de litros de água e temperatura média de 30°C, a Deep Dive Dubai é certificada pelo Guinness World Records como ‘a piscina mais profunda para o mergulho’ do mundo.”

Fonte: CNN Brasil.

Indique o valor do volume de água da piscina mencionada na unidade de metros cúbicos:

- (A) 140.
- (B) 1.400.
- (C) 14.000.
- (D) 140.000.
- (E) 1.400.000.

QUESTÃO 13

Pedro tem 5 filhos, sendo 4 deles maiores de 10 anos. Para todo filho maior de 10 anos, ele dá mensalmente uma mesada, no mesmo valor para todos. O 5º filho, que ainda não recebia a mesada, irá completar 10 anos em breve, e deverá receber uma mesada também. Porém, Pedro não quer aumentar o seu custo geral com a mesada dos filhos, e, portanto, o valor total atualmente pago será igualmente dividido entre os 5. Com isso, qual o decréscimo percentual sofrido no valor de cada filho que já recebia a mesada antes?

- (A) 15%.
- (B) 20%.
- (C) 25%.
- (D) 12%.
- (E) 18%.

QUESTÃO 14

Júlio escreveu um livro à mão, resultando em 210 páginas. Quando ele estava redigindo o livro no computador, ele percebeu que a cada 5 páginas escritas à mão, equivale a 3 páginas digitadas. Nessas condições, quantas páginas digitadas terá o livro de Júlio?

- (A) 350.
- (B) 126.
- (C) 123.
- (D) 35.
- (E) 96.

QUESTÃO 15

Observe a seguinte sequência lógica numérica:

		A	
	A		A A A
A	A A A		A A A A A
A A A	A A A A A		A A A A A A A
1º	2º		3º

A sequência continua indefinidamente. Quantos caracteres ‘A’ serão utilizados para fazer o 11º elemento desta sequência?

- (A) 144.
- (B) 121.
- (C) 99.
- (D) 169.
- (E) 155.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Considerando os aplicativos e programas presentes no Windows 7, qual dos executáveis a seguir é caracterizado por ser um processador de textos incluído na instalação desta versão do Windows:

- (A) *Myppone*.
- (B) *Getgo*.
- (C) *Wordpad*.
- (D) Google Chrome.
- (E) Rclone.

QUESTÃO 17

O Windows 7, desenvolvido pela Microsoft, é classificado como um:

- (A) Sistema operacional.
- (B) Banco de dados.
- (C) Navegador da web.
- (D) Antivírus.
- (E) Gerenciador de e-mail.

QUESTÃO 18

As teclas de atalho podem ser usadas para acessar rapidamente funções comuns do Windows 7. O comando presente ao clicar na tecla do logotipo do Windows é responsável por:

- (A) Desligar o computador.
- (B) Abrir ou fechar o menu iniciar.
- (C) Minimizar todas as janelas abertas.
- (D) Mover uma janela de um monitor para outro.
- (E) Percorrer os gadgets.

QUESTÃO 19

Para recordar um item selecionado no Windows 7 o usuário pode fazer uso da tecla de atalho:

- (A) Ctrl + T.
- (B) Ctrl + R.
- (C) Ctrl + Y.
- (D) Ctrl + X
- (E) Alt + Enter.

QUESTÃO 20

Observa a imagem a seguir, extraída do navegador Google Chrome, e assinale a alternativa que relaciona corretamente e respectivamente as funções das três primeiras opções ilustradas:



Fonte: 1 Google Chrome

- (A) Retroceder, avançar e recarregar a página.
- (B) Apagar, digitar e recarregar página.
- (C) Recarregar página, acessar histórico e atualização versão.
- (D) Recarregar página, avançar para próxima página e exclusão de versão.
- (E) Excluir histórico, armazenar dados e atualizar dados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

A Unidade Internacional (UI) é uma medida padrão amplamente adotada na indústria farmacêutica. Diferente de outros fármacos, que expressam sua quantidade em termos de massa ou volume, a UI é baseada, especificamente:

- (A) na solubilidade em meio intracelular.
- (B) na massa molecular.
- (C) na atividade biológica que a substância produz.
- (D) na acidez do fármaco.
- (E) no raio molecular do bioativo.

QUESTÃO 22

A massa molar do diclofenaco é 296 g/mol. Para preparar 10 ml de uma solução 0,20 mol/L desse fármaco, a massa necessária do soluto será de:

- (A) 59,2 g
- (B) 13,5 g
- (C) 26,8 g
- (D) 14,7 g
- (E) 63,1 g

QUESTÃO 23

O Salonpas® é um medicamento de uso tópico que contém elementos analgésicos e anti-inflamatórios.

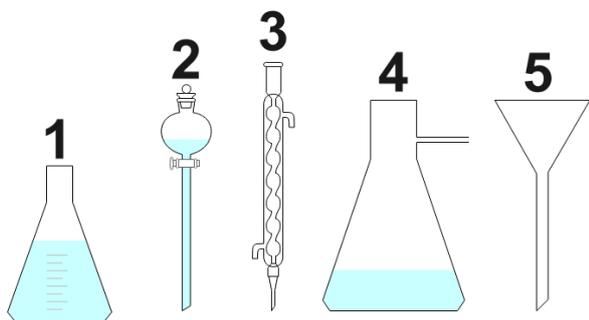


A forma farmacêutica do Salonpas®, exemplificada na imagem, é denominada:

- (A) Emplasto.
- (B) Carpule.
- (C) Implante.
- (D) Filme fino.
- (E) Micropore.

QUESTÃO 24

Considere os instrumentos a seguir, identificados de “1 a 5”, amplamente utilizados em farmácia.



Assinale a alternativa que apresenta um instrumento empregado na filtração a vácuo.

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

QUESTÃO 25

Recentemente, um técnico ajustou cuidadosamente o volume em uma micropipeta, conforme disposto na imagem.



Após coletar o volume exato do fármaco com o instrumento, ele adicionou a quantidade ao recipiente contendo 2 ml de água purificada, preparando assim a solução para uso. Nessa diluição, o volume final da solução será de:

- (A) 2.200 (dois mil e duzentos) mililitros.
- (B) 2.020 (dois mil e vinte) microlitros.
- (C) 2.002 (dois mil e dois) mililitros.
- (D) 220 (duzentos e vinte) microlitros
- (E) 2.002 (dois mil e dois) microlitros.

QUESTÃO 26

Para o preparo de 50 g de um gel de carbopol, na concentração de 0,5 % m/m de óleo de copaíba, a massa de óleo necessária é de:

- (A) 1,00 g
- (B) 0,25 g
- (C) 0,50 g
- (D) 0,75 g
- (E) 1,50 g

QUESTÃO 27

Certo estabelecimento dispõe de 100 ml de uma solução a 0,50 mol/L de azitromicina. Se 50 ml de água destilada for adicionada a essa solução, a concentração final (após a diluição) será de:

- (A) 0,45 mol/L
- (B) 0,10 mol/L
- (C) 0,20 mol/L
- (D) 0,33 mol/L
- (E) 0,25 mol/L

QUESTÃO 28

A imagem apresenta um recipiente que contém ácido clorídrico concentrado, com ampliação do símbolo de risco.



Fonte: <https://ec.europa.eu/>, com adaptação.

É correto afirmar que o símbolo ampliado na imagem indica que o ácido apresenta a seguinte propriedade:

- (A) nocivo.
- (B) explosiva.
- (C) corrosiva.
- (D) oxidante.
- (E) tóxica.

QUESTÃO 29

Em uma UBS (Unidade Básica de Saúde), um paciente idoso aguardava sua vez para uma consulta agendada. Apesar de ter chegado cedo e estar entre os primeiros da fila, ele observou que outros pacientes que chegaram bem depois dele eram atendidos antes. Ao questionar a recepcionista, descobriu que esses pacientes eram familiares de um funcionário da UBS. Segundo a legislação vigente, essa prática violou um dos princípios do SUS (Sistema Único de Saúde), que estabelece que a assistência à saúde deve ser fornecida sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie. Esse princípio é denominado:

- (A) Integralidade.
- (B) Descentralização.
- (C) Igualdade.
- (D) Resiliência.
- (E) Universalidade.

QUESTÃO 30

Sobre o SUS, analise as afirmativas a seguir:

I. O SUS não poderá recorrer aos serviços do setor privado, mesmo que sua cobertura seja insuficiente para atender toda a população.

II. Ações de fiscalização e inspeção de alimentos para o consumo humano não fazem parte do campo de atuação do SUS.

III. A preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral é um dos princípios do SUS.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

QUESTÃO 31

Segundo normativas vigentes da Anvisa, geralmente, a dispensação de medicamentos psicotrópicos requer a apresentação de notificação de receita. O tipo de notificação de receita exigido para psicotrópicos depende do medicamento. Para estes, os tipos de notificação que podem ser solicitados são:

- (A) A3, B1 e B2.
- (B) A3, C1 e C3.
- (C) A1 e A2.
- (D) B1 e A1.
- (E) B1, D1, D2 e D3.

QUESTÃO 32

Durante o preparo de um gel contendo carbopol deve-se utilizar uma substância básica, como a trietanolamina. Essa substância tem por finalidade:

- (A) evitar a fotodegradação do fármaco.
- (B) atuar como antiparasitário.
- (C) atuar como agente antimicrobiano.
- (D) aumentar a viscosidade do gel.
- (E) agir como antioxidante.

QUESTÃO 33

Considere a imagem a seguir:



O símbolo de risco exibido no compartimento, conforme ilustrado na imagem, sinaliza a categoria de resíduo:

- (A) químico.
- (B) tóxico.
- (C) radioativo.
- (D) infectante.
- (E) reciclável.

QUESTÃO 34

Em uma fiscalização rotineira, foi constatada a ausência do farmacêutico na farmácia. O fato foi registrado em um auto de infração, e começou a contar o prazo para a abertura de um processo ético. Segundo o Código de Ética do Farmacêutico, se a instauração não ocorrer dentro de um determinado período, o direito de fazê-la prescreve. O prazo para prescrição nessa situação é de:

- (A) 48 meses.
- (B) 4 meses.
- (C) 24 meses.
- (D) 12 meses.
- (E) 36 meses.

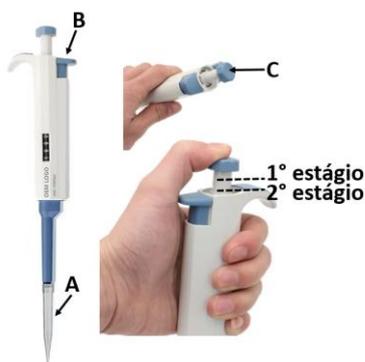
QUESTÃO 35

Segundo a Anvisa, as farmácias de manipulação são proibidas de manipular a seguinte substância em medicamentos de uso tópico:

- (A) ácido esteárico.
- (B) hidroquinona.
- (C) ácido kójico.
- (D) isotretinoína.
- (E) álcool cetílico.

QUESTÃO 36

A rotina do laboratório farmacêutico requer o uso diário de micropipetas, conforme imagem a seguir:



Sobre o uso desse instrumento e considerando a imagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Para puxar o líquido, deve-se apertar até o 2º estágio de “C”, e liberar o botão lentamente.
- (B) A ponteira “A” não é removível.
- (C) Utiliza-se “B” para puxar o líquido.
- (D) Para liberar o líquido, deve-se apertar até o 1º estágio de “C”.
- (E) Para puxar o líquido, deve-se apertar até o 1º estágio de “C”, e liberar o botão lentamente.

QUESTÃO 37

O médico prescreveu ao Pedro ibuprofeno, na posologia de 400 mg a cada 8 horas, durante 10 dias. Na farmácia, Pedro encontra apenas apresentações de ibuprofeno de 200 mg, e cada caixa contém 15 comprimidos. Quantas caixas de ibuprofeno Pedro precisa adquirir para seguir a prescrição médica corretamente?

- (A) 8 caixas.
- (B) 10 caixas.
- (C) 6 caixas.
- (D) 4 caixas.
- (E) 2 caixas.

QUESTÃO 38

Considerando as diretrizes da Anvisa para o armazenamento adequado e a manutenção de medicamentos, analise as afirmativas a seguir e marque **V** para as **verdadeiras** e **F** para as **falsas**.

- () É recomendável que os medicamentos em frascos de vidro mantenham-se encostados na parede.
- () Medicamentos que apresentem defeitos devem ser segregados do estoque ativo e comercializados com desconto.
- () É imperativo que as condições de armazenagem dos fármacos estejam alinhadas com as diretrizes do titular do registro.

A sequência está correta em:

- (A) F-F-V
- (B) F-V-V
- (C) F-F-F
- (D) V-F-V
- (E) F-V-F

QUESTÃO 39

O Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) é um padrão internacional que unifica critérios para classificar e rotular produtos químicos. Seu propósito é reforçar a segurança na manipulação, transporte e utilização dessas substâncias, visando a proteção efetiva da saúde humana e a preservação ambiental. O pictograma GHS apresentado na imagem indica as seguintes categorias de riscos, EXCETO:



Fonte: <https://ec.europa.eu/>, com adaptação.

- (A) Sensibilização respiratória.
- (B) Perigo de radioatividade.
- (C) Mutagenicidade em células germinativas.
- (D) Carcinogenicidade.
- (E) Perigo de aspiração.

QUESTÃO 40

Certo profissional deparou-se com um reagente que apresentava, como símbolo de risco, uma caveira sobre tíbias cruzadas. É correto afirmar que esse pictograma indica:

- (A) toxicidade aguda.
- (B) substância reativa.
- (C) substância explosiva.
- (D) produto corrosivo.
- (E) produto inflamável.

