

REFERÊNCIAS IMPULSIONAM REFERÊNCIAS

VESTIBULANDO(A)

Verifique se, neste caderno, ocorrem falhas quanto à reprodução gráfica e/ou à sequência de páginas. Caso encontre alguma irregularidade, por favor, solicite a troca do material. Não se esqueça de assinar a folha de redação.

VESTIBULAR
MEDICINA
FEEVALE
2026/02

As questões de 1 a 8 têm como base o texto que segue.

Mal-estar na nostalgia

01 O século XX iniciou com utopia e terminou em nostalgia. A crença otimista no futuro
02 tornou-se obsoleta, enquanto a nostalgia, para o bem ou para o mal, nunca saiu de moda,
03 permanecendo estranhamente contemporânea. A palavra nostalgia advém de duas raízes
04 gregas, *nostos*, que significa “voltar à casa”, e *algia*, “anseio”. Nostalgia é um sentimento de
05 perda e deslocamento, mas é também uma fascinação com a própria fantasia. O amor
06 nostálgico só pode sobreviver em um relacionamento a distância. A exposição dupla ou a
07 sobreposição de duas imagens – da terra natal e da estrangeira, do passado e do presente, do
08 sonho e da vida cotidiana – é uma boa imagem cinematográfica da nostalgia. Quando tentamos
09 encaixá-las em uma única, rompem o quadro ou queimam a película.

10 A palavra nostalgia, a despeito de suas raízes gregas, não teve origem na Grécia antiga.
11 Nostalgia é apenas falsamente grega, ou nostálgicamente grega. A palavra foi forjada pelo
12 ambicioso erudito suíço Johanes Hofer em sua tese de medicina de 1688. Contrariamente à
13 nossa intuição, nostalgia veio da medicina, não da poesia ou da política. Não nos ocorreria pedir
14 uma receita médica para nostalgia. Ainda no século XVII, a nostalgia era considerada uma
15 doença curável, semelhante a uma severa gripe comum. Médicos suíços acreditavam que ópio,
16 sanguessugas e uma viagem aos Alpes suíços curariam os sintomas nostálgicos.

17 A nostalgia que me interessa aqui não é meramente uma doença individual, mas sim um
18 sintoma de nossa época, uma emoção histórica. Portanto, farei três observações cruciais.
19 Primeiro, a nostalgia não é antimoderna; ela não é necessariamente oposta à modernidade,
20 mas contemporânea a ela. A nostalgia não é apenas uma expressão de saudade local, mas
21 resultado de uma nova compreensão do tempo e do espaço que faz a divisão entre local e
22 universal possível.

23 Segundo, nostalgia parece ser a saudade de um lugar, mas é, na realidade, um anseio
24 por um tempo diferente – o tempo de nossa infância, dos ritmos mais lentos de nossos sonhos.
25 Em um sentido ainda mais amplo, a nostalgia é uma revolta contra a ideia moderna de tempo,
26 o tempo da história e do progresso. Os desejos nostálgicos de transformar a história em uma
27 mitologia individual ou coletiva, de revistar os tempos como espaço, recusando render-se à
28 irreversibilidade do tempo que atormenta a condição humana. Assim, o passado da nostalgia,
29 parafraseando William Faulkner, não é sequer passado. Pode ser apenas um tempo melhor, ou
30 um tempo mais lento – tempo fora do tempo, não sobrecarregado por agendas repletas de
31 compromissos.

32 Terceiro, a nostalgia, a meu ver, nem sempre é retrospectiva; pode ser igualmente
33 prospectiva. As fantasias sobre o passado, determinadas pelas necessidades do presente, têm
34 um impacto direto nas realidades do futuro. A consideração do futuro faz-nos assumir a
35 responsabilidade por nossas fábulas nostálgicas. Diferentemente da melancolia, que se
36 restringe aos planos da consciência individual, a nostalgia trata das relações entre a biografia
37 individual e a de grupos ou nações, entre as memórias pessoal e coletiva. Se as utopias
38 futuristas podem estar fora de moda, a nostalgia tem uma dimensão utópica – que apenas não
39 é mais dirigida ao futuro.

40 Não há, pois, muita novidade sobre a nostalgia contemporânea. Ao fim, o único antídoto
41 para a ditadura da nostalgia talvez seja a dissidência nostálgica. A nostalgia pode ser uma
42 criação poética, um mecanismo individual de sobrevivência, uma prática da contracultura, um
43 veneno, ou uma cura. É de nossa alçada assumir responsabilidade pela nossa nostalgia e não
44 deixar que os outros a “pré-fabriquem” para nós. O “passado usável” pré-embalado pode não
45 ser útil para nós se quisermos criar conjuntamente nosso futuro. Talvez, sonhos de terras natais
46 imaginadas não possam e não devam ganhar vida. Às vezes é preferível (pelo menos, na
47 perspectiva desta nostálgica autora) deixar os sonhos quietos, que eles não sejam nem mais
48 nem menos do que sonhos, e não os parâmetros para o futuro. O lar, finalmente, não é um
49 condomínio fechado. O imperativo da nostalgia contemporânea é estar saudoso e enfasiado
50 da casa – ocasionalmente, ao mesmo tempo.

(Adaptado de: Boym, Svetlana. Mal-estar na nostalgia. História da historiografia: **International Journal of Theory and History of Historiography**, Ouro Preto, v. 10, n. 23, 2017. DOI: 10.15848/hh.v0i23.1236. Disponível em: <https://www.historiadahistoriografia.com.br/revista/article/view/1236>. Acesso em: 26 jan. 2026).



1) No primeiro parágrafo, a autora utiliza a metáfora da "exposição dupla" e o fenômeno de "queimar a película" para descrever a ontologia da nostalgia. A partir dessa imagem, depreende-se que a natureza do sentimento nostálgico reside na

- a) irreconciliabilidade inerente entre a representação idealizada do passado e a concretude do presente, cuja tentativa de síntese aniquila a própria percepção.
- b) capacidade regenerativa da memória, que utiliza a sobreposição de imagens para suturar a dor do deslocamento e restaurar a unidade do eu.
- c) subordinação da imagem da "terra natal" à "terra estrangeira", revelando que a nostalgia é, em última análise, uma forma de alienação espacial necessária à sobrevivência.
- d) fantasia, que, diante da realidade cinematográfica, desmascara o sentimento nostálgico como uma patologia visual da modernidade tardia.
- e) necessidade de convergência absoluta entre o sonho e a vida cotidiana, único meio de evitar que o quadro da memória se rompa sob a pressão do tempo.

2) Ao caracterizar a nostalgia como uma "revolta contra a ideia moderna de tempo" (linha 25) e parafrasear William Faulkner (a ideia de que o passado da nostalgia não é sequer passado), a autora constrói um argumento que define a nostalgia como

- a) uma resistência política ativa que visa a restaurar o progresso linear pela negação das mitologias individuais e coletivas.
- b) um anacronismo patológico, que impede a assunção de responsabilidades em relação às realidades do futuro e às agendas contemporâneas.
- c) uma suspensão da temporalidade histórica em favor de um tempo subjetivo, que desafia a irreversibilidade cronológica por meio de uma dimensão utópica não futurista.
- d) um mecanismo de sobrevivência focado na melancolia individual, que ignora as relações de conflito entre a biografia pessoal e a história das nações.
- e) uma aceitação conformada da finitude humana, que busca no passado apenas um consolo para a aceleração tecnológica do presente.

3) Analise as proposições que seguem acerca dos aspectos ortográficos e fonéticos de vocábulos extraídos do texto e assinale a alternativa correta.

- a) O vocábulo "mal", empregado no título do texto, é antônimo de "bem". Assim como em "mal-estar", se o prefixo fosse utilizado em uma composição cujo segundo elemento iniciasse por outra vogal ou pela letra "h" (como em *mal-entendido* ou *mal-humorado*), o uso do hífen seria obrigatório.
- b) Em "vê-lo" e "dê", o acento circunflexo é obrigatório. Todavia, em "tem" e "leem", o acento foi mantido pelo Novo Acordo Ortográfico para distinguir o plural do singular.
- c) A palavra "ideia" perdeu seu acento gráfico, no Novo Acordo Ortográfico, por se tratar de hiato tônico precedido de ditongo, assim como o vocábulo "papeis".
- d) No termo "pré-fabricados", o uso do hífen é facultativo por se tratar de um prefixo átono seguido de consoante, enquanto em "antimoderna" a aglutinação é obrigatória porque o prefixo "anti-" nunca admite hífen perante a letra "m".
- e) As palavras "médicos", "suíços" e "nostálgicos" são acentuadas pelo mesmo motivo: proparoxítonas terminadas em "os".





4) Analise o trecho que segue no que se refere ao uso da vírgula: “Diferentemente da melancolia, que se restringe aos planos da consciência individual, a nostalgia trata das relações entre a biografia individual e a de grupos ou nações, entre as memórias pessoal e coletiva.” (linhas 35, 36 e 37).

Marque a alternativa correta.

- a) A primeira vírgula isola um termo que indica circunstância (adjunto adverbial), sendo seu uso opcional, por se tratar de um termo curto.
- b) As vírgulas que intercalam o trecho "que se restringe aos planos da consciência individual" são obrigatórias, pois isolam uma oração que acrescenta uma explicação sobre a "melancolia".
- c) A segunda vírgula cumpre o papel de separar o sujeito do seu verbo, conferindo ênfase à ação descrita.
- d) A vírgula após o termo "nações" é empregada para introduzir uma conclusão lógica sobre os grupos mencionados anteriormente.
- e) A última vírgula do período serve para separar orações diferentes que possuem sujeitos distintos, evitando a confusão entre a biografia e a memória.

5) Considere a função lógico-discursiva dos articuladores destacados nos seguintes fragmentos extraídos do texto.

- I. "...a palavra nostalgia, **a despeito de** suas raízes gregas, não teve origem na Grécia antiga." (linha 10).
- II. "...não é meramente uma doença individual, **mas sim** um sintoma de nossa época..." (linhas 17 e 18).
- III. "**Portanto**, farei três observações cruciais." (linha 18).
- IV. "Não há, **pois**, muita novidade sobre a nostalgia contemporânea." (linha 40).

Considerando o papel dos conectivos na estruturação do raciocínio e a manutenção da coerência interna do discurso, assinale a opção que define corretamente a carga semântica e a função lógica dos termos destacados.

- a) Em I, o articulador introduz uma causa; em II, estabelece uma adição; em III, uma conclusão; em IV, o termo "pois" possui valor explicativo por estar isolado por vírgulas.
- b) Em I, a locução indica uma concessão; em II, o conectivo opera uma retificação de foco; em III, introduz uma conclusão; e, em IV, o termo "pois" é conclusivo devido à sua posição posposta ao verbo.
- c) Em I, a expressão denota uma conformidade; em II, uma adversidade; em III, uma explicação; e, em IV, uma causa para o que foi dito no parágrafo anterior.
- d) Em I, o termo tem valor de condição; em II, de alternância; e os termos em III e IV são semanticamente distintos, sendo o primeiro conclusivo e o segundo estritamente causal.
- e) Todos os articuladores destacados possuem natureza adversativa, objetivando contrapor a visão médica do século XVII à visão sociológica da autora no século XXI.



6) Assinale a alternativa que propõe uma paráfrase gramaticalmente íntegra para o trecho destacado, observando o rigor normativo no que tange à flexão dos núcleos verbais e à concordância dos termos adjetivos: "Médicos suíços acreditavam que ópio, sanguessugas e uma viagem aos Alpes suíços curariam os sintomas nostálgicos." (linhas 15 e 16).

- a) Haviam, entre os médicos suíços, fortes convicções de que tanto o ópio quanto as sanguessugas, após serem aplicadas, bastariam para mitigar o mal.
- b) Acreditava-se, naquelas décadas, que se deveria prescrever aos pacientes não só o ópio mas também as sanguessugas, ainda que nem uma nem outra solução parecesse eficaz.
- c) Faziam muitos anos que a maior parte dos estudiosos suíços acreditavam que bastava, para a cura dos sintomas, o uso de ópio e a realização de viagens.
- d) Devem haver, nas teses de medicina de 1688, registros de que uma série de tratamentos exóticos, inclusive o uso de sanguessugas, foram considerados válidos.
- e) Existia, naquelas comunidades médicas, esperanças de que o ópio e as sanguessugas, dadas as suas propriedades, tratasse a nostalgia de modo definitivo.

7) Analise as proposições que seguem no que se refere à regência e ao uso do sinal indicativo de crase.

Marque a alternativa correta.

- a) Na expressão "referir-se a memórias", o uso de crase é facultativo, uma vez que o substantivo está no plural e o termo "a" atua apenas como preposição.
- b) O verbo "visar", se utilizado no sentido de "almejar o passado", prescindiria de preposição, tornando incorreta a forma "visar ao passado".
- c) Em "recusando render-se à irreversibilidade" (linhas 27 e 28), caso o verbo "render-se" fosse substituído por "combater", a regência exigiria a manutenção de crase.
- d) Em "recusando render-se à irreversibilidade" (linhas 27 e 28), o uso de crase é obrigatório em função da regência do verbo "render-se" e da presença do artigo definido feminino.
- e) Em "não deixar que os outros a pré-fabriquem" (linhas 43 e 44), o termo "a" não recebe crase por ser um pronome demonstrativo regido pelo verbo "deixar".

8) No encerramento do texto, a autora mobiliza uma metáfora de ordem espacial ao afirmar que "O lar, finalmente, não é um condomínio fechado" (linhas 48 e 49). No que se refere à argumentação, essa proposição final estabelece que

- a) a nostalgia legítima deve ser um espaço de alteridade e trânsito, rejeitando a cristalização de passados "pré-fabricados", que servem apenas como refúgios isolacionistas.
- b) o sentimento de perda deve ser protegido das interferências da tecnologia digital e das dinâmicas de mercado.
- c) a falência das utopias futuristas decorre da incapacidade moderna de construir lares físicos que ofereçam a mesma segurança psíquica dos antigos condomínios europeus.
- d) a "dissidência nostálgica" proposta pela autora reside na aceitação passiva de sonhos "quietos", que não devem interferir nas diretrizes objetivas do progresso histórico e social.
- e) o lar constitui uma entidade estática e imutável, cuja função é salvaguardar a biografia individual das contaminações produzidas pelas memórias coletivas ou nacionais.



9) Sobre **A linha**, de Carmem Giongo, são feitas as seguintes afirmações.

I. A obra é constituída por cinco partes, que são compostas por temas específicos, abordando, respectivamente, a infância, a vida adulta, a memória do pai e da mãe, bem como a memória geográfica das relações afetivas.

II. A primeira parte da obra aborda o espaço de localização do sujeito poético, em um evidente diálogo com a estética do Romantismo na literatura brasileira do século XIX.

III. Na segunda parte, *O que faz um coração parar*, há uma recuperação das figuras do pai e do avô, dialogando com o tema da saudade.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações I e III estão corretas.

A questão 10 refere-se ao poema a seguir.

outro dia me peguei pensando no que faz um coração parar. o do meu pai parou numa terça. no quarto do cochilo, onde tá meu berço. no quarto que dá pro açude, naquele que tem sempre um ventinho, da parede azul. é o quarto ao lado da cozinha, da fechadura quebrada. tu deita ali depois do almoço e continua escutando a falação na cozinha, a mãe batendo bolo. a gente nunca espera que um coração pare durante a semana. são muitos afazeres, coisas pra limpar, agenda cheia, ligações. os corações não deveriam parar durante a semana, acho que podia até ser lei. o do meu pai parou. foi há oito anos. o silêncio invadiu as ruas todas. o berço continua no quarto. o meu seguiu batendo, o meu coração. parece que sim. ele bate pra fora de mim. deve bater pelo coração do meu pai. que parou. foi numa terça. há oito anos. no quarto de parede azul. nunca entendi.
o que faz um coração parar?

(Giongo, Carmem Regina. **A linha**. São Paulo: Patuá, 2024, p. 39).

10) Com base no poema, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem.

- () Existe uma resignação do sujeito lírico em relação à naturalidade do seu lamento pelo falecimento da figura paterna.
- () O sujeito lírico dá ao leitor índices materiais de identificação do quarto como forma de desviar a atenção acerca da parada do coração de seu pai.
- () As marcas temporais do poema ajudam o leitor a entender a dimensão da dor que o sujeito lírico sofre pela perda do pai.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) F – F – V
- b) F – F – F
- c) F – V – V
- d) V – F – F
- e) V – V – V



11) Sobre a estrutura e o conteúdo das obras **A linha**, de Carmem Giongo, e **Poemas da recordação e outros movimentos**, de Conceição Evaristo, são feitas as seguintes afirmações. Nas obras,

- I. aparece, ao largo das construções poéticas, uma visão idealizada de sociedade com funcionamentos familiares distantes dos problemas e das decepções cotidianas.
- II. o leitor se depara com poemas que retratam os anseios e as percepções de mundo de dois sujeitos líricos que olham com objetividade crítica para a realidade.
- III. as marcações de tempo e espaço não influenciam o sentido da estrutura familiar figurada nos poemas.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão incorretas.

A questão 12 refere-se ao poema a seguir.

Vozes-mulheres

A voz de minha bisavó
ecoou criança
nos porões do navio.
Ecoou lamentos
de uma infância perdida.

A voz de minha avó
ecoou obediência
aos brancos-donos de tudo.

A voz de minha mãe
ecoou baixinho revolta
no fundo das cozinhas alheias
debaixo das trouxas
roupagens sujas dos brancos
pelo caminho empoeirado
rumo à favela.
A minha voz ainda
ecoava versos perplexos
com rimas de sangue
e
fome.

[...]

A voz da minha filha
recolhe em si
a fala e o ato.
O ontem – o hoje – o agora.
Na voz da minha filha
se fará ouvir a ressonância.
O eco da vida-liberdade.

(Evaristo, Conceição. **Poemas da recordação e outros movimentos**. Rio de Janeiro: Malê, 2021, p. 24).





12) Com base no poema, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem. O poema

() traz à tona dois elementos significativos para que o leitor situe historicamente o sujeito lírico: a memória de sua origem e a projeção de sua descendência.

() distancia o sujeito lírico da sua condição histórica do tempo presente, ao passo que registra os pronomes possessivos da primeira pessoa do singular sempre a gerações passadas.

() mostra que a liberdade da descendência do sujeito lírico está estruturada em uma linha cronológica no espectro do regime escravocrata do Brasil.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

a) F – F – V

b) F – F – F

c) F – V – V

d) V – F – V

e) V – V – V

A questão 13 refere-se aos trechos a seguir.

Trecho 1

acho que herdei de meu pai os olhos.
não a cor ou o formato
mas aquilo que brilhava lá dentro.

(Giongo, Carmem Regina. **A linha**. São Paulo: Patuá, 2024, p. 35).

Trecho 2

A mulher mirou-se no espelho do tempo,
mil rugas (só as visíveis) sorriram,
perpendiculares às linhas
das dores.

[...]

A mulher mirou-se no espelho de suas águas:
- dos pingos lágrimas
à plenitude das vazantes.

(Evaristo, Conceição. **Poemas da recordação e outros movimentos**. Rio de Janeiro: Malê, 2021, p. 38).



13) Com base nos trechos, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as proposições que seguem.

- () No trecho 1, a herança que os olhos trazem vai além da forma, retrata, para o sujeito lírico, a significação de si mesmo.
- () No trecho 2, o sujeito lírico refere-se a uma “mulher” que se mira no espelho e percebe a imensa felicidade que os olhos capturam no ato do reflexo.
- () Nos dois trechos, o que aparece é uma percepção racional da realidade pelos sujeitos líricos.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V – V – F
b) F – F – F
c) F – V – V
d) F – V – F
e) V – F – F

14) Sobre as obras **A linha**, de Carmem Giongo, e **Poemas da recordação e outros movimentos**, de Conceição Evaristo, são feitas as seguintes afirmações. Nas obras das autoras,

- I. apresentam-se materialidades poéticas que seguem um rigor formal, antes já manifestado no Simbolismo brasileiro.
- II. existe uma liberdade de representação em que os poemas se despojam do compromisso formal de rimas e métricas.
- III. são trazidos elementos cotidianos que buscam significar o mundo por meio do olhar feminino.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
b) Apenas a afirmação II está correta.
c) Apenas a afirmação III está correta.
d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

15) O ano de 1922 no Brasil é considerado simbólico para o País por diversos motivos. Ao mesmo tempo em que se comemoravam os 100 anos da Independência Nacional, movimentos sociais de cunho cultural, militar e político apareceram na cena social brasileira.

Marque a alternativa que identifica três acontecimentos importantes para a História do Brasil nesse ano.

- a) Semana de Arte Moderna, Revolta dos 18 do Forte de Copacabana e Fundação do Partido Comunista Brasileiro.
- b) Estado Novo, Revolta Tenentista e Fundação do Partido Socialista Brasileiro.
- c) Primeira Greve Geral Brasileira, Revolta Tenentista e Fundação do Partido Comunista Brasileiro.
- d) Semana de Arte Moderna, Primeira Greve Geral Brasileira e Revolta Tenentista.
- e) Fundação do Partido Comunista Brasileiro, Primeira Greve Geral Brasileira e Levante Integralista.



16) A Primeira Guerra Mundial (1914-1918), inicialmente chamada de “A Grande Guerra”, foi resultado de disputas imperialistas, nacionalismo exacerbado e questões fronteiriças não resolvidas entre os países europeus desde meados do século XIX. Vários Tratados foram assinados entre os vencedores e perdedores dessa guerra, a partir de 1919, para resolver questões latentes de uma Europa destruída e com uma população que vivenciava uma exaustão coletiva.

Assinale a alternativa que aponta corretamente o Tratado que puniu a Alemanha e serviu de base para justificativas de um novo conflito militar no final da década de 30.

- a) Tratado de Madri.
- b) Tratado de Versalhes.
- c) Tratado de Latrão.
- d) Tratado de Tordesilhas.
- e) Tratado de Trianon.

17) A Revolução Industrial passou por diversas fases, cada uma marcada por características específicas e de grande importância para o desenvolvimento do Capitalismo. Na década de 1910, inovações implementadas nos Estados Unidos fortaleceram seu crescimento econômico e contribuíram para que esse país se consolidasse como uma potência industrial e militar.

Assinale a alternativa que corretamente aponta o sistema de produção criado na indústria estadunidense nesse período.

- a) Taylorismo.
- b) Volvismo.
- c) Toyotismo.
- d) Fordismo.
- e) Indústria 4.0.

18) O fim da Segunda Guerra Mundial deixou um cenário de profunda destruição e mortes em diversas partes do mundo. Além das perdas humanas e materiais, minorias étnicas e religiosas foram perseguidas, exterminadas e deslocadas de suas terras, suas casas e seus locais de trabalho. Em 1948, a Organização das Nações Unidas proclamou uma Carta na qual estabeleceu princípios e direitos para todas as pessoas.

Marque a alternativa que indica o nome correto dessa Carta.

- a) Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão.
- b) Declaração de Balfour.
- c) Declaração de Berlim.
- d) Declaração de Oslo.
- e) Declaração Universal dos Direitos Humanos.



19) O período histórico brasileiro entre os anos de 1964 e 1985 foi marcado por crescimento econômico e pelo aumento da desigualdade social. Os governos dessa época investiram em peças publicitárias que se tornaram símbolos de um país que se industrializava, crescia economicamente e vivia uma urbanização intensa, apesar de as questões sociais ficarem em segundo plano. Especificamente no governo Médici (1969-1974), o Brasil viveu o momento mais intenso de repressão aos grupos políticos opositores. As propagandas do regime veiculavam a ideia de que o País teria um futuro radiante e deveria ser habitado somente por quem o amava.

Marque a alternativa em que o *slogan* governamental não corresponde ao período histórico do governo citado.

- a) Ninguém segura este país.
- b) Brasil: ame-o ou deixe-o.
- c) 50 anos em 5.
- d) Pra frente, Brasil!
- e) Este é um país que vai pra frente.

20) Em 1989, após 29 anos sem voto direto para o poder executivo, o Brasil realizou sua primeira eleição presidencial direta após a ditadura civil-militar (1964-1985). Por isso, para muitas famílias, aquele momento foi histórico, já que pais e filhos puderam votar juntos pela primeira vez. Alguns dos candidatos que participaram daquele pleito continuam atuando na vida política brasileira até hoje.

Marque a alternativa que corretamente indica o nome do candidato que venceu a eleição supracitada.

- a) Fernando Collor de Mello.
- b) Ronaldo Caiado.
- c) Luiz Inácio Lula da Silva.
- d) Fernando Henrique Cardoso.
- e) Guilherme Afif Domingos.



21) As formas de relevo resultam da interação entre forças internas e externas da Terra, além da atuação de seres vivos e da ação humana. Sobre os agentes transformadores do relevo, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. Os agentes externos, como a água, o vento e as variações de temperatura, atuam na destruição das formas de relevo, sendo responsáveis tão somente por processos erosivos.
- II. Animais, plantas e microrganismos podem modificar o relevo tanto por ações mecânicas, como a escavação do solo e a pressão das raízes, quanto por ações químicas relacionadas à decomposição de matéria orgânica.
- III. As intervenções humanas no espaço geográfico, como a urbanização, a construção de estradas e a alteração de cursos d'água, podem acelerar processos naturais e gerar formas conhecidas como relevos tecnogênicos.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação II está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

22) “O Brasil está fazendo um esforço para entrar no mapa global de produção de H₂V (hidrogênio verde), combustível limpo com potencial para atender demandas do setor elétrico e automotivo com baixo impacto ambiental. [...] Frequentemente apontado como o combustível do futuro, o hidrogênio tem alto poder calorífico, quase três vezes superior ao do diesel, da gasolina e do gás natural. Ao ser transformado em energia não emite gases de efeito estufa [...]. O hidrogênio residual liberado na atmosfera, em contato com o oxigênio, resulta em vapor d'água.”

(Zaparolli, Domingos. Hidrogênio verde no horizonte. **Revista Pesquisa FAPESP**, ed. 314, p. 64-67, 2022. Disponível em: https://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2022/03/064-067_hidrogenio-verde_314.pdf. Acesso em: 11 mar. 2026).

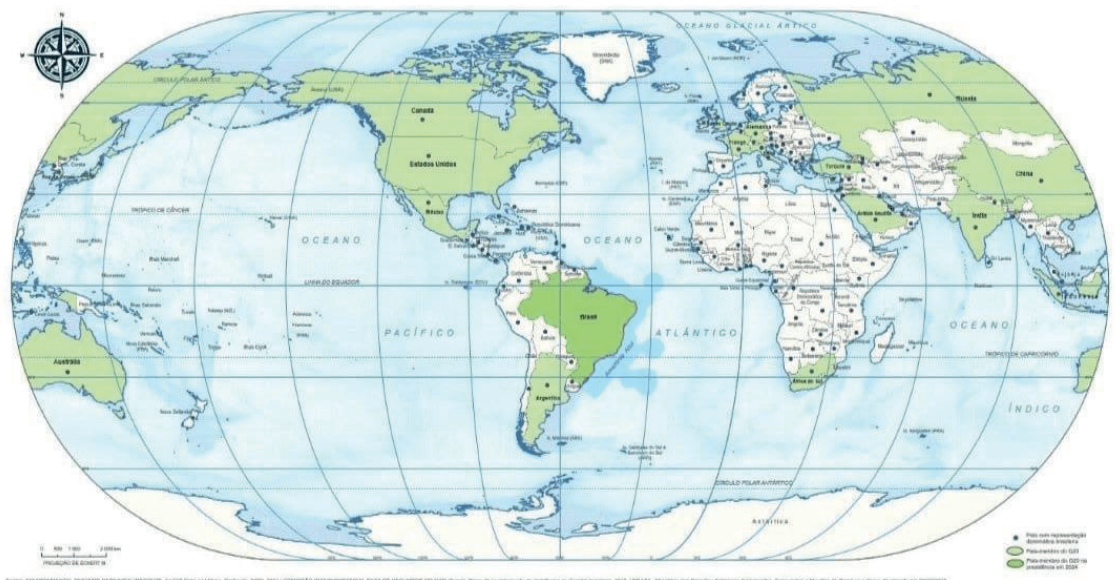
Em relação à matriz energética mundial e à transição energética, o hidrogênio verde destaca-se como alternativa estratégica, porque

- a) substitui integralmente os combustíveis fósseis sem necessidade de mudanças na infraestrutura energética atual.
- b) apresenta elevada eficiência energética e elimina totalmente os impactos ambientais associados à produção de energia.
- c) pode ser produzido a partir de fontes renováveis, contribuindo para a redução das emissões de gases de efeito estufa.
- d) é produzido apenas a partir da água, substância abundante em muitos países subdesenvolvidos.
- e) apresenta baixo custo de produção e, ainda que tenha eficiência energética inferior a outros combustíveis, como o diesel e o gás natural, justifica a sua produção em grande escala.



O mapa a seguir refere-se à questão 23.

“Atlas do IBGE com Brasil no centro vira polêmica: como surgiu o marco zero dos mapas?”



(Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/atlas-do-ibge-com-brasil-no-centro-vira-polemica-como-surgiu-o-marco-zero-dos-mapas/>. Acesso em: 03 fev. 2026).

23) Em 2024, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou um mapa-múndi em que o Brasil aparece no centro da representação cartográfica. Por divergir da projeção habitual, o mapa gerou debates e controvérsias sobre a forma correta de representar o espaço mundial.

Sobre representações cartográficas e relações de poder, marque a alternativa correta.

- a) A posição central do Brasil nesse mapa evidencia que toda representação cartográfica é uma construção social e técnica, orientada por escolhas que influenciam a forma como o espaço é percebido.
- b) A centralidade do Brasil corrige as distorções provocadas pelas projeções europeias tradicionais.
- c) Ao reposicionar o Brasil no centro do mapa, o IBGE mantém uma ideia de neutralidade cartográfica que não leva em conta critérios políticos ou culturais.
- d) A posição central de um país no mapa-múndi determina sua superioridade geopolítica no cenário mundial.
- e) O mapa-múndi tradicional, com a Europa em posição central, reflete critérios técnicos de projeção cartográfica e não tem relação com processos históricos de dominação ou poder simbólico.



24) As tensões entre Estados Unidos e Irã inserem-se em um contexto geopolítico amplo, que envolve a reorganização das alianças internacionais, especialmente após a entrada do país asiático no BRICS e o controle de rotas energéticas estratégicas.

Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

I. O Estreito de Ormuz é uma das principais rotas estratégicas do comércio mundial de petróleo, o que confere ao Irã relevante poder geopolítico, já que esse país possui controle territorial sobre parte da costa desse corredor marítimo.

II. A entrada do Irã no BRICS sinaliza um movimento de fortalecimento de articulações políticas e econômicas alternativas à hegemonia ocidental, contribuindo para a consolidação de uma ordem internacional mais multipolar.

III. Os interesses estratégicos dos Estados Unidos no Oriente Médio são motivados por afinidades culturais e ideológicas com o seu principal aliado na região, o Estado de Israel, sem relação com segurança energética ou influência regional.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

25) Sobre as relações étnico-raciais no Brasil, considere as afirmações que seguem.

I. Até 1888, as pessoas escravizadas não eram reconhecidas como cidadãs no País. A abolição da escravidão garantiu juridicamente a liberdade, bem como a tipificação do crime de racismo.

II. O racismo estrutural limita-se a ações individuais de preconceito e não tem relação com estruturas sociais ou institucionais.

III. No Brasil, o racismo, justificado por teorias de superioridade biológica, em meados do século XX, passou a ser encoberto por um discurso que exalta a miscigenação como prova de “harmonia social”, sustentando o mito da democracia racial.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmação III está correta.
- e) Todas as afirmações estão incorretas.

26) Um estudante está organizando uma viagem entre Novo Hamburgo e Alegrete, ambas no Rio Grande do Sul. Ao medir a distância entre as duas cidades em um mapa, o aluno encontra 4,5 cm. Sabe-se que a distância real em linha reta entre elas é de 450 km.

Com base nessas informações, qual é a escala desse mapa?

- a) 1: 100.000
- b) 1: 1.000.000
- c) 1: 4.500.000
- d) 1: 10.000.000
- e) 1: 45.000.000





27) Nas três últimas avaliações do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), um estudante obteve as seguintes notas: 600 pontos, 580 pontos e 620 pontos.

Em relação a essa pontuação, é correto afirmar que este estudante obteve média e desvio-padrão respectivamente de

- a) 600 pontos e 20 pontos.
- b) 600 pontos e 40 pontos.
- c) 600 pontos e 10 pontos.
- d) 610 pontos e 20 pontos.
- e) 610 pontos e 40 pontos.

28) Uma aplicação financeira rende juros compostos a taxa de 1% a.m.. Ao aplicar R\$ 3.000,00 durante um ano, qual o valor que mais se aproxima do montante final?

Considere $101^{12} \approx 1,126825 \times 10^{24}$.

- a) R\$ 3.030,00
- b) R\$ 3.360,00
- c) R\$ 3.380,47
- d) R\$ 3.532,26
- e) R\$ 3.722,25

29) Observe os cinco primeiros termos de uma sequência.

$$\frac{3}{2}, \quad 5, \quad \frac{21}{2}, \quad 18, \quad \frac{55}{2}$$

Assinale a alternativa que apresenta o sexto termo dessa sequência.

- a) $\frac{34}{2}$
- b) 31
- c) 34
- d) 39
- e) 78

A questão 30 tem como base a reportagem a seguir.

“Calculadora da água: descubra quanto você deve beber por dia; 2 litros não valem para todos.

Cálculo pode ser feito a partir do seu peso. No entanto, há pessoas que podem ter que beber mais ou menos água - tudo depende do estilo de vida e de outras restrições.”



(Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/noticia/2023/06/29/calculadora-da-agua-descubra-quanto-voce-deve-beber-por-dia-2-litros-nao-valem-para-todos.ghtml>. Acesso em: 12 mar. 2026).

30) Segundo a reportagem, cada indivíduo adulto pode calcular a quantidade diária de ingestão de água de que necessita com base em seu peso, considerando 35 mL de água para cada quilo. Sobre essa relação de 35 mL de água para cada quilo de peso de um adulto, fazem-se as seguintes afirmações.

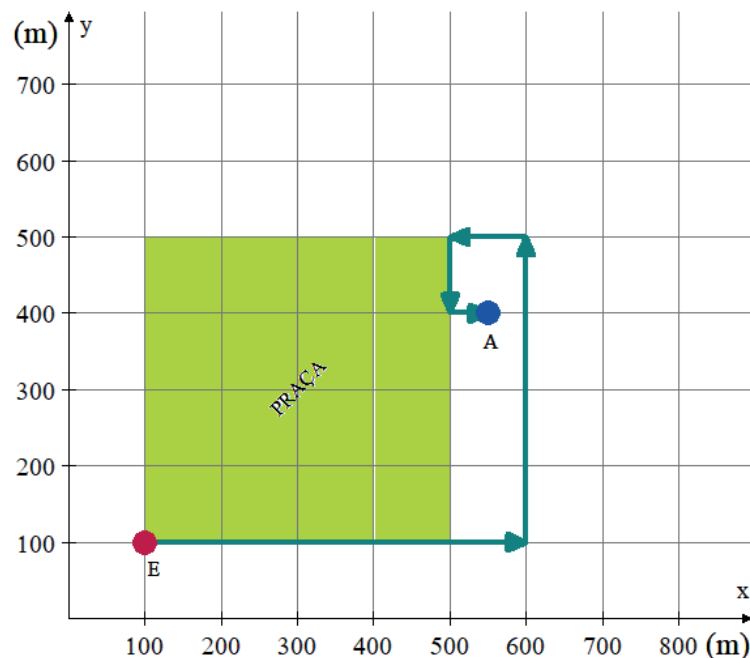
- I. A orientação descreve uma relação exponencial.
- II. A orientação descreve uma relação linear positiva.
- III. A orientação descreve uma relação diretamente proporcional.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.



31) Na figura a seguir, estão representados o edifício (ponto E) onde Gabriel mora, a academia de musculação (ponto A) que ele frequenta e uma praça (área pintada). Se ele se deslocar do edifício até a academia de carro, precisará percorrer o trajeto indicado pelas setas. Se for a pé, poderá andar livremente pela praça; fora dela, deve seguir o trajeto das ruas, as quais estão representadas na malha quadriculada na figura. Cada quadra tem 100 m de comprimento e de largura.



Considerando que Gabriel irá pelo menor caminho possível, quantos metros a menos percorrerá se fizer esse trajeto a pé em relação ao trajeto de carro?

- a) 400
- b) 450
- c) 550
- d) 600
- e) 650

32) O conteúdo de funções na matemática é estudado ao longo de vários anos na educação básica. Com uso em diferentes áreas do conhecimento, permite descrever e compreender relações entre grandezas. Trabalhar com funções exige análise detalhada, habilidade essencial na matemática.

Considere a função $f(x)$, no domínio $D_f = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 \leq x \leq 3\}$, dada por $f(x) = |x^2 - 4|$ e a função $g(x)$, dada por $g(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$. A intersecção do conjunto imagem da função f com o conjunto imagem da função g é dada por

- a) $[0, 2) \cup (2, \infty)$
- b) $[0, 4) \cup (4, 5]$
- c) $[0, 2) \cup (2, 5]$
- d) $\mathbb{R} - \{2\}$
- e) $[0, \infty)$



33) Determinada clínica médica decidiu trocar o software que usava para controle administrativo por outro mais atual e completo. O novo sistema inclui todos os cadastros de pacientes inseridos no sistema antigo, porém devem ser revisados, um por um, para que seja garantido que não houve erro na importação dos dados. Três funcionários receberam a missão de fazer essa revisão, um de cada vez, na ordem descrita a seguir.

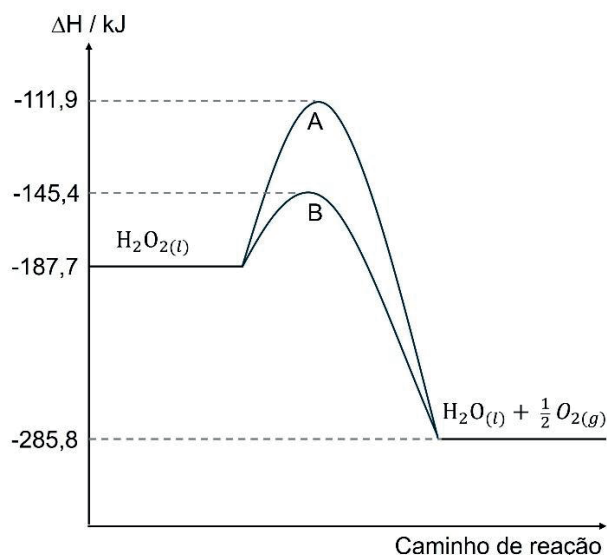
Joana revisou $\frac{1}{3}$ dos cadastros, Mariana revisou $\frac{2}{5}$ do restante. Pedro ficou com a missão de completar a tarefa, revisando os 768 cadastros que sobraram depois das revisões de Joana e Mariana.

Assinale a alternativa com o número total de cadastros dessa clínica.

- a) 1280
- b) 1707
- c) 1920
- d) 2308
- e) 2707



34) O peróxido de hidrogênio, conhecido como água oxigenada, apresenta propriedades desinfetantes, sendo frequentemente utilizado na assepsia de ferimentos. No entanto, essa substância deve ser empregada com cautela. Em contato com o ar e com o tecido lesionado, ela produz radicais livres, que se ligam aos átomos das moléculas de colágeno, dificultando a cicatrização. O gráfico a seguir, com duas curvas A e B, mostra o perfil energético da reação de decomposição do peróxido de hidrogênio com e sem catalisador, não necessariamente nessa ordem.



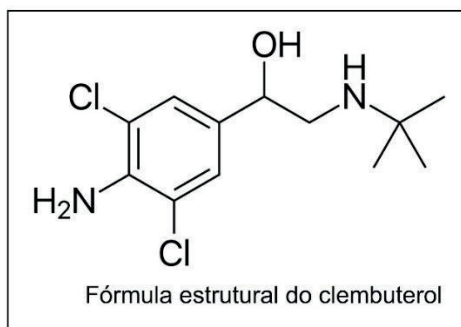
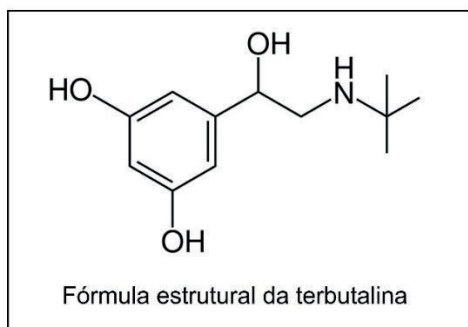
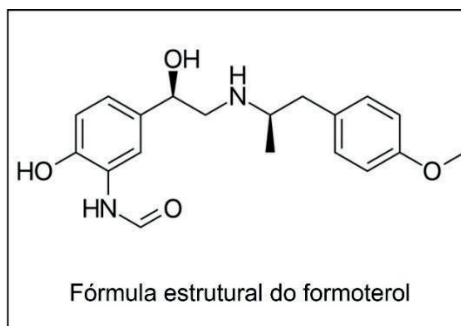
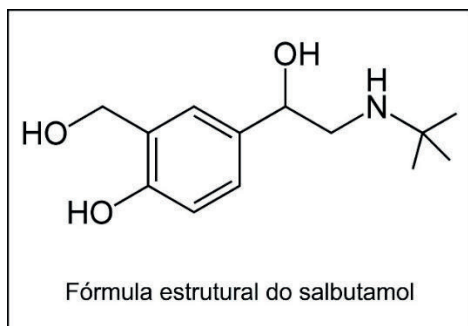
Com base nesse gráfico, são feitas as seguintes afirmações.

- I. A adição de um catalisador no processo diminui a entalpia da reação em 33,5 kJ.
- II. A reação representada pela curva B se processa em menor intervalo de tempo do que a reação representada pela curva A em decorrência da redução da energia de ativação do processo.
- III. A quebra das ligações químicas, na molécula de peróxido de hidrogênio, é um processo exotérmico.
- IV. A reação de decomposição do peróxido de hidrogênio libera $98,1 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ de energia.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- e) Apenas as afirmações III e IV estão corretas.

35) Os broncodilatadores são fármacos amplamente utilizados no tratamento de doenças respiratórias, como a asma e a bronquite. O objetivo deles é relaxar as vias aéreas e facilitar a respiração. Exemplos de medicamentos dessa classe incluem o salbutamol, o formoterol e a terbutalina. O clenbuterol também pertence a esse grupo, mas seu uso *off label* para perda de gordura e ganho de massa muscular levou à sua proibição no Brasil para consumo humano. Atualmente, ele é comercializado estritamente para tratamento de asma em equinos sob controle rigoroso. As estruturas moleculares do salbutamol, do formoterol, da terbutalina e do clenbuterol estão representadas a seguir.



Sobre essas substâncias, marque V para a(s) afirmativa(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s).

- () O salbutamol apresenta três átomos de carbono terciário em sua estrutura.
- () Na molécula do formoterol, são encontradas as funções orgânicas éter, amina, álcool, fenol e aldeído.
- () As moléculas da terbutalina e do clenbuterol apresentam, cada uma delas, um átomo de carbono assimétrico.
- () O formoterol apresenta fórmula molecular $C_{19}H_{24}N_2O_4$ e quatro isômeros opticamente ativos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – F – V – V
- b) F – F – V – F
- c) F – V – V – V
- d) V – F – V – F
- e) V – V – F – V

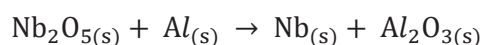


36) O bromo ($Z = 35$) é o único não metal líquido à temperatura e pressão ambientes. Sua manipulação, contudo, requer protocolos específicos de segurança, já que essa substância é altamente tóxica, capaz de corroer a pele, provocar queimaduras, atacar as mucosas e liberar vapores perigosos mesmo em baixas concentrações. Além do Br_2 , o bromo está presente em diversos compostos. O brometo de hidrogênio (HBr), por exemplo, é empregado na síntese de medicamentos antiepilépticos, enquanto o bromato de potássio (KBrO_3) é utilizado na produção de corantes. O ácido hipobromoso (HBrO), por sua vez, apresenta alta atividade bactericida, sendo usado no tratamento da água de piscinas e spas. Já o isótopo ^{75}Br é aplicado em exames de tomografia e permite evidenciar a presença de edemas cerebrais, além de contribuir para o diagnóstico da doença de Parkinson.

Sobre o bromo e seus compostos, marque a alternativa correta.

- a) As soluções de HBr e KBrO_3 são eletrolíticas, pois os dois compostos são formados por interações interatômicas do tipo iônica.
- b) Os átomos neutros com núcleo ^{75}Br são isoeletrônicos com átomos de criptônio.
- c) O átomo de bromo no íon bromato (BrO_3^-) encontra-se no estado mais oxidado do que o átomo de bromo no ácido hipobromoso.
- d) Entre as substâncias mencionadas no enunciado, o HBr apresenta maior ponto de fusão, uma vez que suas moléculas são fortemente polares e interagem umas com as outras por meio de forças de hidrogênio.
- e) A solubilidade do Br_2 em água é resultado das interações intermoleculares do tipo dipolo-dipolo estabelecidas entre as moléculas do soluto e do solvente.

37) Os elementos químicos lítio, nióbio, cobre e manganês estão no centro de umas das disputas mais acirradas do século XXI. Essas matérias-primas são essenciais para a fabricação de tecnologias que moldam o futuro: desde carros elétricos e painéis solares até equipamentos militares de ponta e *smartphones*. Esses elementos são também a base da transição energética global e, por isso, tornaram-se alvo de uma verdadeira corrida geopolítica, movida por interesses bilionários, disputas territoriais e estratégias de poder. A columbita é um minério que apresenta em sua composição o pentóxido de nióbio (Nb_2O_5), substância da qual se extrai o nióbio metálico. Uma das maneiras de obter esse elemento é por meio da reação que pode ser representada de forma simplificada pela equação química não balanceada a seguir.

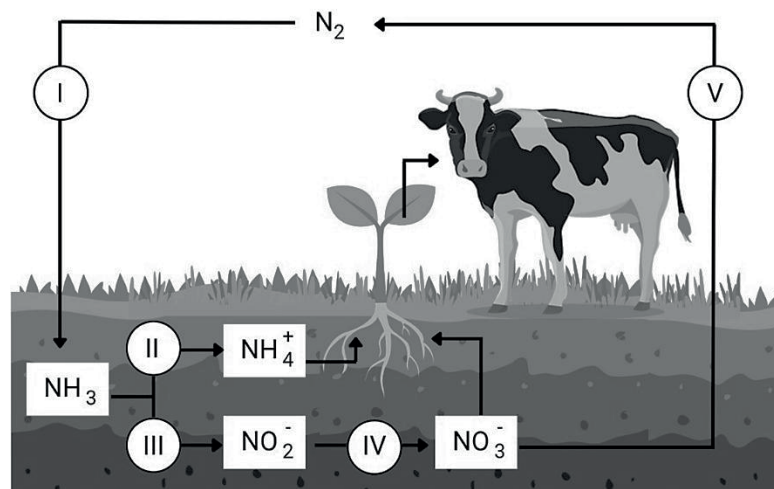


Durante um processo de extração de nióbio, foram usadas 50 t de columbita, a qual apresenta pureza de 30%, e 6 t de alumínio. Com base nas informações apresentadas e considerando que a reação ocorre com um rendimento de 80%, a massa de nióbio obtida nesse processo em toneladas é mais próxima de _____.

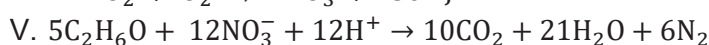
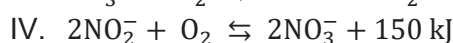
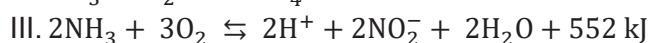
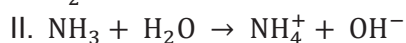
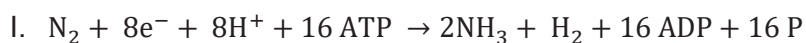
Marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- a) 5,2 t
- b) 8,4 t
- c) 9,9 t
- d) 10,5 t
- e) 12,4 t

38) O ciclo do nitrogênio consiste em uma série de reações químicas que convertem o nitrogênio atmosférico (N_2) em espécies assimiláveis pelas plantas e pelos animais. As principais etapas desse processo estão representadas na imagem a seguir, identificadas pelos algarismos romanos de I a V.



As seguintes equações químicas correspondem a cada uma dessas etapas.

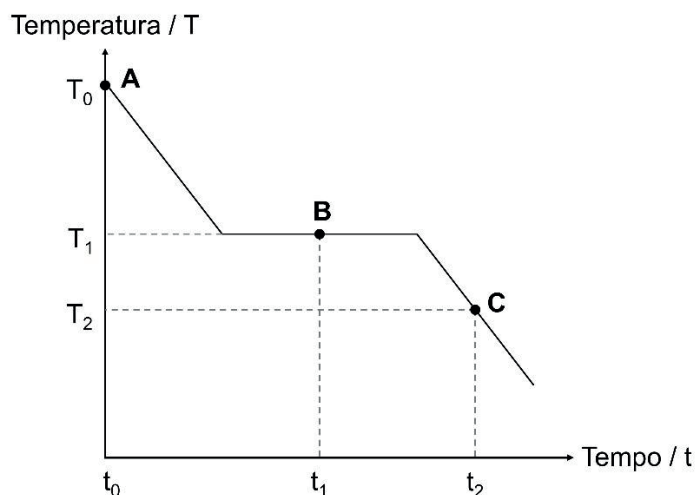


Com base nessas reações, marque a alternativa correta.

- a) Na etapa I, o N_2 atua como agente redutor, possibilitando a oxidação do átomo de hidrogênio.
- b) Na etapa II do processo, o rompimento das ligações na molécula de água fornece elétrons para a conversão da amônia em íon amônio (NH_4^+).
- c) As etapas III e IV representam oxidações sucessivas das espécies nitrogenadas e absorvem energia do meio para se processarem ($\Delta H > 0$).
- d) Na etapa V, o composto orgânico atua como agente redutor do processo, transferindo elétrons para o íon nitrato (NO_3^-).
- e) Em solos com menor valor de pH, a formação de íons nitrito (NO_2^-) é favorecida e, conseqüentemente, há maior produção de íons nitrato (NO_3^-).



39) O gráfico a seguir mostra a variação da temperatura com o tempo para uma substância molecular pura. O processo é realizado à pressão constante, e a substância é um gás no ponto A.



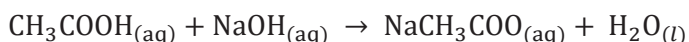
Com base nesse gráfico, são feitas as seguintes afirmações.

- I. O gráfico representa o processo de liquefação, e T_1 é o ponto de ebulição da substância.
- II. No ponto B (t_1, T_1) é encontrada substância nos estados gasoso e líquido.
- III. As forças intermoleculares no ponto C (t_2, T_2) são mais fortes que no ponto A (t_0, T_0).

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

40) Para determinar o teor de ácido acético (CH_3COOH) em uma amostra de vinagre, um profissional de um laboratório de análise de alimentos realizou uma titulação ácido-base, utilizando como titulante uma solução padronizada de hidróxido de sódio (NaOH) com concentração $0,10 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$. O indicador empregado foi a fenolftaleína. Inicialmente, o profissional transferiu 20 mL de vinagre para um balão volumétrico de 100 mL e completou o volume com água destilada. Em seguida, titulou uma alíquota de 25 mL dessa solução diluída, sendo consumidos 40 mL da base até o ponto de equivalência. A equação a seguir representa esse processo.



Marque a alternativa que apresenta o teor de ácido acético, em % m/v, no vinagre analisado.

- a) 0,96%
- b) 3,84%
- c) 4,8%
- d) 6,0%
- e) 9,6%





41) O trabalho mecânico é uma grandeza física que representa a transferência de energia a um corpo devido à atuação de uma força que provoca seu deslocamento. Embora tanto a força quanto o deslocamento sejam grandezas vetoriais, o trabalho é uma grandeza escalar, ou seja, é completamente definido por um valor numérico e sua unidade de medida. Considere que a força resultante sobre uma partícula de massa 1,00 mg, no vácuo, resultou em um trabalho mecânico de 200,00 J. Determine a provável velocidade em $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ atingida pela partícula.

Assinale a alternativa correta.

- a) 200,00
- b) 1.000,00
- c) 2.000,00
- d) 10.000,00
- e) 20.000,00

42) A descrição de um gás por inteiro (descrição macroscópica) pode ser feita estabelecendo as grandezas macroscópicas, que caracterizam o estado de equilíbrio do gás (pressão, volume, temperatura e energia interna).

Com relação ao produto P.V (considerando as unidades do Sistema Internacional de Medidas), presente na equação de Clapeyron ($P.V = n.R.T$), assinale a alternativa correta. O produto P.V

- a) tem a mesma dimensão física que a energia.
- b) tem a mesma dimensão física que o *momentum* linear.
- c) tem a mesma dimensão física que a velocidade das partículas que constituem o gás.
- d) tem a mesma dimensão física que o volume do recipiente que contém o gás.
- e) não tem dimensão física.

43) Optometria é a ciência da saúde focada na visão. O optometrista realiza exames não invasivos para detectar e corrigir problemas visuais, como miopia, astigmatismo e presbiopia, prescreve óculos e lentes de contato, mas não trata doenças oculares, função do médico oftalmologista, focando na prevenção, detecção e correção de alterações visuais sem procedimentos médicos.

Considerando os princípios da óptica geométrica e no caso de um paciente ser diagnosticado com alto grau de miopia, assinale a alternativa correta.

- a) O paciente deverá usar lentes convergentes.
- b) O paciente deverá usar lentes divergentes.
- c) O paciente não deverá usar lentes.
- d) O paciente deverá usar lentes de bordas finas.
- e) O paciente deverá usar apenas um filtro polarizador de luz.



44) "Física Quântica" e "Mecânica Quântica" são frequentemente usadas como sinônimos para o mesmo campo de estudo que descreve o comportamento de partículas subatômicas. No entanto, uma distinção sutil pode ser feita: "Física Quântica" pode ser considerada um termo mais amplo, abrangendo todas as teorias quânticas, enquanto "Mecânica Quântica" se refere especificamente ao formalismo matemático e às leis que descrevem a dinâmica dessas partículas.

Com relação à expressão "quantização", assinale a alternativa correta.

- a) Está relacionada ao grau de dificuldade de compreensão dos átomos.
- b) Está relacionada a certas grandezas físicas, que não assumem valores contínuos, mas, valores discretos e indivisíveis.
- c) Está relacionada à quantidade de partículas que se fundem para formar um elemento biológico.
- d) Está relacionada ao *quantum*, que representa uma unidade de massa microscópica correspondente a qualquer mol de moléculas.
- e) Está relacionada à possibilidade de estabelecer simultaneamente a velocidade e o *momentum* de um elétron de um átomo qualquer.

45) As Leis de Newton (Inércia, Fundamental da Dinâmica e Ação e Reação) são cruciais para entender a dinâmica do corpo humano. Elas explicam desde repouso e movimento (andar, correr, saltar) até impactos e funcionamento de próteses, aplicando conceitos, como força resultante, atrito, ação e reação em cada movimento, como empurrar o chão para trás (ação) e ser impulsionado para frente (reação).

Com relação à Inércia, assinale a alternativa correta.

- a) Sua medida é a massa do corpo.
- b) Sua medida é o peso do corpo.
- c) É responsável pela chamada força centrípeta, que age sobre um corpo em movimento curvilíneo.
- d) Tem relevância para determinar a variância da velocidade da luz no vácuo.
- e) Não tem relevância na dinâmica dos movimentos.

46) No Brasil, a legislação determina que as temperaturas, em rótulos de medicamentos, sejam expressas exclusivamente em graus Celsius (°C). O uso da escala Fahrenheit (°F) não é padrão, tampouco permitido para essa finalidade no País. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) é o órgão responsável por regulamentar a rotulagem de medicamentos por meio de normativas, como a RDC nº 768/2022, que estabelece os critérios e o conteúdo dos dizeres de rotulagem. O objetivo é padronizar as informações para garantir a segurança e a compreensão por parte dos pacientes e profissionais de saúde. Se, no rótulo de um medicamento importado, constar que ele deva ser armazenado entre as temperaturas de 50°F e 77°F, qual deverá ser o intervalo na escala °C?

Assinale a alternativa correta.

- a) 23°C e 32°C
- b) 15°C e 30°C
- c) 10°C e 25°C
- d) 20°C e 25°C
- e) -10°C e 15°C





47) Os sinais elétricos no corpo humano são gerados pela atividade celular, principalmente nos sistemas nervoso e circulatório, e são essenciais para a comunicação entre as células. Esses sinais são produzidos por íons (como sódio, potássio, cálcio e magnésio), que se movem através das membranas celulares, e cujo movimento cria e mantém um potencial elétrico, como a bomba de íons, que os empurra. Exemplos de exames que detectam esses sinais incluem o Eletrocardiograma (ECG) para o coração, o Eletroencefalograma (EEG) para o cérebro e o Eletromiograma (EMG) para os músculos.

Em relação ao potencial elétrico, assinale a alternativa correta.

- a) Sua medida é expressa em coulombs [C], no Sistema Internacional de Medidas (S.I.).
- b) Sua medida está relacionada à energia potencial elétrica por unidade de carga elétrica.
- c) É uma grandeza vetorial.
- d) É determinante na definição da autoindutância de um circuito elétrico fechado.
- e) Configura a potência elétrica dos íons neutros eletricamente.

48) As enzimas biocatalizadoras da indução de reações químicas reconhecem seus substratos pela _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- a) forma tridimensional das moléculas
- b) temperatura do meio
- c) energia de ativação
- d) reversibilidade da reação
- e) concentração de minerais

49) Células animais foram colocadas em três tubos de ensaio, denominados X, Y e Z, contendo líquidos diferentes. Foram observados:

- redução do volume das células animais no tubo de ensaio X.
- aumento do volume das células animais no tubo de ensaio Y.
- nenhuma alteração do volume das células animais no tubo de ensaio Z.

Marque a alternativa que indica, respectivamente, a tonicidade dos líquidos nos tubos de ensaio X, Y e Z.

- a) Isotônica, hipertônica e hipotônica
- b) Hipertônica, hipotônica e isotônica
- c) Hipotônica, hipertônica e isotônica
- d) Hipertônica, isotônica e hipotônica
- e) Hipotônica, isotônica e hipertônica

50) Em relação à gametogênese humana, qual afirmativa abaixo está correta?

- a) Cada ovócito I produz quatro ovócitos II.
- b) Ovogônias e ovócitos primários são produzidos durante toda a vida da mulher.
- c) Espermatogônias são produzidas apenas durante a vida intrauterina.
- d) Cada espermátócito I produz um espermatozoide.
- e) A ovulogênese só é concluída se o ovócito II for fecundado.





51) Darwin apresentou, no livro “A Origem das Espécies” (1859), suas ideias sobre os mecanismos de evolução, pelo processo da seleção natural. Ao elaborar a Teoria da Evolução, não conseguiu obter respostas para algumas de suas dúvidas.

Assinale a alternativa que indica o que Darwin não conseguiu demonstrar em sua teoria.

- a) A sobrevivência dos mais aptos
- b) A origem das variações entre os indivíduos
- c) O crescimento exponencial das populações
- d) O surgimento de novas espécies
- e) A existência de características diversas nos seres da mesma espécie

52) Algumas bactérias do gênero *Pseudomonas* crescem em ambientes contaminados com hidrocarbonetos, utilizando essas moléculas como substratos para transformação em energia metabólica. Essas bactérias são capazes de transformar o octano em moléculas menos tóxicas, tornando o ambiente mais propício para o desenvolvimento da comunidade biótica. Portanto, as *Pseudomonas* poderiam ser utilizadas para a recuperação de locais contaminados com _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- a) pesticidas
- b) lixo nuclear
- c) esgoto doméstico
- d) metais pesados
- e) petróleo

53) A leishmaniose visceral é uma zoonose causada por um _____ do gênero *Leishmania*, que é encontrado em diversos tecidos animais. Os cães são importantes reservatórios urbanos da doença, podendo ou não apresentar sintomas, como perda de peso, anemia, ferimentos na pele, diarreia e conjuntivite. Agentes de saúde de uma região decidem ir a campo analisar animais com suspeitas de contaminação. Em qual material biológico dos cães a presença desse organismo representa risco de transmissão da zoonose?

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto e responde à pergunta, respectivamente.

- a) vírus; urina
- b) vírus; fezes
- c) protozoário; saliva
- d) trematódeo; secreção ocular
- e) protozoário; sangue



54) _____ é um hormônio produzido pelo hipotálamo e liberado pela neuro-hipófise. Esse hormônio diminui o volume de urina, pois promove a reabsorção de água pelos rins, sendo conhecido como “hormônio poupador de água”.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- a) A acetilcolina
- b) A timosina
- c) O ADH
- d) A adrenalina
- e) O glucagon





INGLÊS



Text I

What is an early alert?

On November 21, 2024, the Food and Drug Administration (FDA) Center for Devices and Radiological Health (CDRH) announced a pilot to minimize the time between the FDA's initial awareness of a potentially high-risk medical device removal or correction and the agency's public communication of what was potentially a high-risk recall, the most serious kind of recall. While the FDA may not have determined that a company's actions had met the regulatory definition of a recall, the "Early Alert" communications included information on when companies removed products from the market, corrected products, or updated instructions for using products due to potentially high safety risks. Known as the Early Alert Pilot, it was developed as part of CDRH's ongoing efforts to enhance the recall program as outlined in the 2024 Safety Report, and following recommendations from the Patient Engagement Advisory Committee (PEAC) meeting held Oct. 6, 2021. The program was designed using feedback from patients, health care providers, and consumers to make recall communications more timely, clear, and action oriented. After the success of the pilot, Early Alert communications expanded on Sept. 29, 2025, and CDRH will now issue Early Alerts for potentially high-risk removals or corrections for all medical devices. Publication of Early Alerts is another example of CDRH's commitment to providing clear and timely notifications to patients, consumers, and health care providers about the safety and effectiveness of medical devices. The FDA will keep the public informed and update our website as significant new information becomes available.

(WHAT IS AN EARLY ALERT? **FDA**, Sept 29, 2025. Available at: <https://www.fda.gov/medical-devices/medical-device-recalls-and-early-alerts/what-early-alert>. Accessed: Dec 15, 2025).

Answer the following questions concerning Text I.

55) What was the main purpose of the FDA's Early Alert Pilot announced by CDRH?

- a) To replace the existing medical device recall system.
- b) To speed up public communication about potentially high-risk medical device issues.
- c) To reduce the number of medical devices approved by the FDA.
- d) To delay recall announcements until investigations are complete.
- e) To focus on recalls requested by health care providers.

56) According to the text, what happened after the success of the Early Alert Pilot?

- a) The program was discontinued due to lack of public interest.
- b) Early Alerts were limited to certain types of medical devices.
- c) The FDA stopped updating the public about device safety issues.
- d) Early Alert communications were expanded to include all medical devices.
- e) The responsibility for alerts was transferred to health care providers.



Text II

Caring for Your Mental Health

Mental health includes emotional, psychological, and social well-being. It is more than the absence of a mental illness. It is essential to your overall health and quality of life. Self-care can play a role in maintaining your mental health and help support your treatment and recovery if you have a mental illness. Self-care means taking the time to do things that help you live well and improve both your physical health and mental health. This can help you manage stress, lower your risk of illness, and increase your energy. Even small acts of self-care in your daily life can have a big impact.

Here are some self-care tips:

- **Get regular exercise.** Just 30 minutes of walking every day can boost your mood and improve your health. Small amounts of exercise add up, so don't be discouraged if you can't do 30 minutes at one time.
- **Eat healthy, regular meals and stay hydrated.** A balanced diet and plenty of water can improve your energy and focus throughout the day. Pay attention to your intake of caffeine and alcohol and how they affect your mood and well-being; for some, decreasing caffeine and alcohol consumption can be helpful.
- **Make sleep a priority.** Stick to a schedule and make sure you're getting enough sleep. Blue light from devices and screens can make it harder to fall asleep, so reduce blue light exposure from your phone or computer before bedtime.
- **Try a relaxing activity.** Explore relaxation or wellness programs or apps, which may incorporate meditation, muscle relaxation, or breathing exercises. Schedule regular times for these and other healthy activities you enjoy, such as listening to music, reading, spending time in nature, and engaging in low-stress hobbies.
- **Set goals and priorities.** Decide what must be done now and what can wait. Learn to say "no" to new tasks if you start to feel like you're taking on too much. Try to appreciate what you have accomplished at the end of the day.
- **Practice gratitude.** Remind yourself daily of things you are grateful for. Be specific. Write them down or replay them in your mind.
- **Focus on positivity.** Identify and challenge your negative and unhelpful thoughts.
- **Stay connected.** Reach out to friends or family members who can provide emotional support and practical help.

Self-care looks different for everyone, and it is important to find what you need and enjoy. It may take trial and error to discover what works best for you.

(CARING FOR YOUR MENTAL HEALTH. **NIMH**. Available at: <https://www.nimh.nih.gov/health/topics/caring-for-your-mental-health>. Accessed: Dec 15, 2024).

Answer the following questions according to Text II.

57) Why is mental health important?

- a) Because it mainly affects people with diagnosed mental illnesses.
- b) Because it refers primarily to emotional well-being.
- c) Because it is essential to overall health and quality of life.
- d) Because it can be maintained mostly through medical treatment.
- e) Because it depends utterly on social relationships.





58) Which of the following alternative is mentioned as a self-care practice that can improve sleep?

- a) Increasing caffeine intake before 6 p.m.
- b) Exercising for 30 minutes before bedtime.
- c) Using electronic devices to help fall asleep.
- d) Avoiding blue light contact before bedtime.
- e) Thinking about your goals and priorities in bedtime.

59) Choose the sentence that correctly uses Present Perfect to describe a completed action with a present result.

- a) She has broken her leg, so she can't play in the match.
- b) She broke her leg, so she can't play in the match.
- c) She has broken her leg, so she might not play in the match.
- d) She broke her leg, so she couldn't play in the match.
- e) She's broken her leg, so she could not have played in the match.

60) Choose the sentence that correctly uses the third conditional to express a hypothetical past situation.

- a) If he studied harder, he would pass the exam.
- b) If he had studied harder, he would have passed the exam.
- c) If he studied harder, he would have passed the exam.
- d) If he had studied harder, he will pass the exam.
- e) If he studies harder, he would have passed the exam.

ESPAÑHOL

Crisis en Monterrey; Sergio Canales y Luca Orellano son abucheados y evitan saludo con Torrent

01 Monterrey perdió ____ Cruz Azul y la afición volvió a mostrar su enojo y frustración ____ el equipo
02 regio. La tensión y frustración en Rayados ha salido a la luz. La derrota de Monterrey a manos de
03 Cruz Azul a la noche de este sábado en el BBVA parece que provocó que el equipo ahora sí muestre
04 que el ambiente no está en óptimas condiciones. De igual manera, la afición dio muestra del enojo y
05 de que las conversaciones con los líderes de la fanaticada por parte de Sergio Canales no son
06 suficientes __ no vienen acompañadas de buenos resultados. La tensión y frustración en Rayados ha
07 salido a la luz. ¡Sí, sí, sí! La derrota de Monterrey a manos de Cruz Azul de este sábado por la noche
08 en el BBVA parece que provocó que el equipo ahora sí muestre que el ambiente no está en óptimas
09 condiciones. ¡No hay dudas! Fue así que la derrota de esta noche abrió más la herida
10 para Rayados y Domenec Torrent pierde crédito ante los seguidores y, al parecer, hasta frente a sus
11 dirigidos. Llamó mucha la atención que el Director Técnico (DT) blanquiazul decidiera enfrentar
12 a Cruz Azul sin un delantero nominal y que tras ir abajo en el marcador y hasta el 66 decidió meter
13 a Djuka, el jugador que llegó para suplir a Germán Berterame y que apenas este fin de semana pudo
14 tener sus primeros minutos con su nuevo equipo. Otra situación que llamó la atención fue que ni Sergio
15 Canales ni Luca Orellano se detuvieron para saludar a su DT ____ salir del campo por cambio.
16 _____, quien abandonó el juego al minuto 66 precisamente por el ex de Atlas y
17 pasó de largo a Torrent; además de que se escuchó un fuerte abucheo para el argentino. Después
18 le siguió Canales, el español salió por Jesús Manuel Corona. De manera increíble, un sector de la
19 afición en las tribunas abuchearon al ex del Real Madrid. Asimismo, Sergio se retiró quitándose una
20 venda de la mano derecha y pasó de largo al estratega del equipo. Se escuchó el silbatazo final y los
21 seguidores de la Sultana del Norte arremetieron contra el plantel. Abucheos y cánticos, __ más fuerte
22 y claro resonó contra Torrent:
23 "Ya se va, ya se va. Dome ya se va", coreaban los aficionados.

(Adaptado de: Parra, Abigail. Crisis en Monterrey; Sergio Canales y Luca Orellano son abucheados y evitan saludo con Torrent. **Marca**, México, 25 fev. 2026. Disponível em: <https://www.marca.com/mx/futbol/liga-mx/2026/03/01/69a3b9df22601d58148b4577.html>. Acesso em: 25 fev. 2026).



55) Marque la alternativa que mejor llena respectivamente los huecos de las líneas 01, 06, 15 y 21.

- a) ante; hacia; si; tras; el.
- b) ante; hacía; sí; tras; él.
- c) sin embargo; hacia; sí; tras; el.
- d) ante; hacia; si; tras; lo.
- e) mientras; hasta; si; trás; el.

56) La alternativa que mejor llena el espacio en la línea 16 y mantiene la coherencia y la coesión textual es.

- a) Entretanto ha sido Orellano
- b) Primero fue Orellano
- c) Sin embrago fué Orellano
- d) Mientras fue Orellano
- e) Antes he sido Orellano

57) Marque a alternativa em que se encontram as formas verbais que apresentam o mesmo tempo, modo e pessoa de *detuvieron* na linha 15.

- a) mantenían; sostenían.
- b) mantuvieron; sostuvieran.
- c) mantuvieran; sostuvieran.
- d) mantuvieron; sostuvieron.
- e) han mantenido; han sostenido.

58) Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. O texto sugere que a insatisfação da torcida com o Monterrey não decorre exclusivamente da derrota para o Cruz Azul, mas também da percepção de que o ambiente interno da equipe já apresentava sinais de desgaste e falta de confiança no treinador.
- II. A decisão do treinador Domenec Torrent de iniciar a partida sem um atacante nominal e de realizar alterações tardias é apresentada como um fator que contribuiu para o questionamento de sua liderança tanto pelos torcedores quanto, possivelmente, pelos próprios jogadores.
- III. O texto afirma que a torcida direcionou suas manifestações negativas exclusivamente aos jogadores Sergio Canales e Luca Orellano, preservando o treinador de críticas diretas durante e após o término da partida.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.



59) Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmações.

- I. A forma verbal *provocó* (l. 03) recebe acento gráfico porque é uma palavra oxítona terminada em vogal, seguindo a regra geral de acentuação da língua espanhola.
- II. A palavra *más* (l. 21) recebe acento gráfico por ser uma palavra oxítona terminada em “s”.
- III. O vocábulo *así* (l. 09) segue a mesma regra de acentuação que *más* (l. 09) e *atención* (l. 11).

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações I e III estão corretas.

60) Marque a alternativa em que se encontram os sinônimos mais adequados para os vocábulos *silbatazo* (l. 20) e *abucheos* (l. 21).

- a) Pírido; pañuelos.
- b) Pitazo; rechiflas.
- c) Golazo; pífiás.
- d) Trancazo; pinotes.
- e) Pírido; pitazos.



para saber mais,
acesse aqui

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1

1,008(2)

H

hidrogênio

2

4,0026

He

hélio

3

6,94(6)

Li

lítio

4

9,0122

Be

berílio

5

10,81(2)

B

boro

6

12,01(2)

C

carbono

7

14,007

N

nitrogênio

8

15,999

O

oxigênio

9

18,998

F

flúor

10

20,180

Ne

neônio

11

22,990

Na

sódio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

13

26,982

Al

alumínio

14

28,085

Si

silício

15

30,974

P

fósforo

16

32,06(2)

S

enxofre

17

35,45

Cl

cloro

18

39,95(16)

Ar

argônio

19

39,098

K

potássio

20

40,078(4)

Ca

cálcio

21

44,956

Sc

escândio

22

47,867

Ti

titânio

23

50,942

V

vanádio

24

51,996

Cr

crômio

25

54,938

Mn

manganês

26

55,845(2)

Fe

ferro

27

58,933

Co

cobalto

28

58,933

Ni

níquel

29

63,546(3)

Cu

cobre

30

65,38(2)

Zn

zinco

31

69,723

Ga

gálio

32

72,630(8)

Ge

germânio

33

74,922

As

arsênio

34

78,971(8)

Se

selênio

35

79,904(3)

Br

bromo

36

83,798(2)

Kr

kriptônio

37

85,468

Rb

rubídio

38

87,62

Sr

estrôncio

39

88,906

Y

ítrio

40

91,224(3)

Zr

zircônio

41

92,906

Nb

nióbio

42

95,95

Mo

molibdênio

43

97

Tc

tecnécio

44

101,07(2)

Ru

rutênio

45

102,91

Rh

ródio

46

106,42

Pd

paládio

47

107,87

Ag

prata

48

112,41

Cd

cádmio

49

114,82

In

índio

50

118,71

Sn

estanho

51

121,76

Sb

antimônio

52

127,60(3)

Te

telúrio

53

126,90

I

iodo

54

131,29

Xe

xenônio

55

132,91

Cs

césio

56

137,33

Ba

bário

57 - 71

lantanídeos

72

178,49

Hf

háfnio

73

180,95

Ta

tântalo

74

183,84

W

tungstênio

75

186,21

Re

rênio

76

190,23(3)

Os

ósmio

77

192,22

Ir

irídio

78

195,08(2)

Pt

platina

79

196,97

Au

ouro

80

200,59

Hg

mercúrio

81

204,38

Tl

tálio

82

207,2(1,1)

Pb

chumbo

83

208,98

Bi

bismuto

84

209

Po

polônio

85

[222]

At

astato

86

[223]

Rn

radônio

87

[223]

Fr

frâncio

88

[226]

Ra

rádio

89 - 103

actinídeos

104

[267]

Rf

rutherfordio

105

[268]

Db

dúbnio

106

[269]

Sg

seabórgio

107

[270]

Bh

bohrio

108

[269]

Hs

hássio

109

[277]

Mt

meitnério

110

[281]

Ds

darmstádio

111

[282]

Rg

roentgênio

112

[285]

Cn

copernício

113

[286]

Nh

nihônio

114

[290]

Fl

fleróvio

115

[290]

Mc

moscóvio

116

[293]

Lv

livermório

117

[294]

Ts

tennesso

118

[294]

Og

oganessônio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10,81(2)

B

boro

4

9,0122

Be

berílio

3

6,94(6)

Li

lítio

2

4,0026

He

hélio

1

1,008(2)

H

hidrogênio

18

4,0026

He

hélio

17

35,45

Cl

cloro

16

32,06(2)

S

enxofre

15

30,974

P

fósforo

14

28,085

Si

silício

13

26,982

Al

alumínio

12

24,305(2)

Mg

magnésio

11

22,990

Na

sódio

10

20,180

Ne

neônio

9

18,998

F

flúor

8

15,999

O

oxigênio

7

14,007

N

nitrogênio

6

12,01(2)

C

carbono

5

10

REFERÊNCIAS IMPULSIONAM REFERÊNCIAS



VESTIBULAR
MEDICINA
FEEVALE
2026/02

