



DOMINGO DE TARDE

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 9ª REGIÃO/PR CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

AUXILIAR TÉCNICO DE FISCALIZAÇÃO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - contém 1 (uma) Prova de Redação;
 - refere-se ao emprego para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_20/07/2023 16:54:35



Arte Longa, Vida Breve

Por Cláudia Laitano

01 **Planetário** da UFRGS, 1973. Minha primeira experiência de assombro tecnológico talvez
02 não tivesse sido tão assombrosa se eu soubesse, na época, como funcionam os planetários. Foi
03 como presenciar um show de mágica acreditando sem filtros em todos os truques do
04 prestidigitador. Quando as luzes se apagaram e o céu se abriu sobre a plateia, eram os astros
05 de verdade que eu imaginava estar observando – não uma projeção. Zero em ciências, 10 em
06 maravilhamento.

07 **Nova York**, 2023. Como uma estrela já e__tinta de uma galáxia distante, o compositor
08 Ryuichi Sakamoto (1952-2023) ainda brilha no espetáculo Kagami ("espelho", em japonês), em
09 cartaz até o início de julho. Comprei ingresso para o que estava sendo anunciado como "uma
10 apresentação de realidade mista nunca antes experimentada", sabendo tanto sobre a nova
11 tecnologia quanto eu sabia sobre projetores planetários ... 50 anos. Minha única certeza era
12 que a música tran__endente de Sakamoto valia ... aposta. Poderia ser uma experiência
13 interessante – ou uma grande roubada.

14 Os hologramas não são novidade na milionária indústria do entretenimento póstumo.
15 Elvis Presley, Michael Jackson e Maria Callas, entre outros, já foram convocados a estrelar
16 performances holográficas, mais ou menos bem-sucedidas. Kagami dá um passo adiante.
17 Primeiro porque a tal realidade mista permite maior interação entre os mundos físico e digital
18 (usando óculos especiais, o espectador podia caminhar em torno do pianista, como se estivesse
19 sozinho com ele no palco). Segundo, e mais importante, porque o próprio Sakamoto participou
20 da concepção do espetáculo – ao contrário de artistas que, ao saírem de cena, nem sequer
21 imaginavam a agitada sobrevida digital que os aguardava no porvir.

22 Na semana passada, **Paul McCartney** anunciou que "a última gravação dos Beatles"
23 será lançada até o fim do ano. Trata-se de uma canção inacabada de John Lennon, extraída de
24 uma fita demo com ajuda da inteligência artificial e finalizada por seu velho parceiro musical.
25 Neste instante, fãs do mundo inteiro devem estar se perguntando quando será anunciada a
26 primeira turnê mundial dos Beatles em versão espectral.

27 As possibilidades abertas por novas tecnologias parecem infinitas, mas a capacidade de
28 se sentir movido por uma obra de arte continua dependendo de fatores demasiado humanos.
29 No meu caso, estar presente no con__erto de um pianista que já morreu, usando um par de
30 óculos que apaga todas as pessoas em volta, exigiu um grande esforço de concentração. Foi
31 como assistir ... um show de prestidigitação sabendo que tudo no palco é truque. É preciso
32 esquecer o que se sabe e entregar-se ao que se sente para que a mágica finalmente aconteça.
33 Ou não.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/claudia-laitano/noticia/2023/06/arte-longa-vida-breve-clj20eyoj004r0151yd34rba7.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A autora rememora um fato de seu passado durante o qual não conseguiu distinguir entre a realidade e sua imaginação.
- II. Quando comprou os ingressos para o show ao qual a autora foi em Nova Iorque, ela estava certa de que seria uma ótima experiência.
- III. A autora faz uma brincadeira se referindo a um show dos Beatles, comparando a tecnologia dos hologramas à presença do espectro de um de seus integrantes no palco.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando as relações adequadas de regência verbal e adequação vocabular em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, os espaços pontilhados das linhas 11, 12 e 31.

- A) há – a – a
- B) há – à – a
- C) há – a – à
- D) a – à – à
- E) a – à – a

QUESTÃO 03 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 07, 12 e 29.

- A) s – sc – c
- B) s – c – s
- C) s – sc – s
- D) x – c – s
- E) x – sc – c

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “porvir” (l. 21) sem causar alterações significativas ao sentido original do texto. Desconsidere alterações de gênero das palavras.

- A) Pretérito.
- B) Futuro.
- C) Passado.
- D) Obscurantismo.
- E) Podridão.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica a correta relação de sentido estabelecida pelo uso da locução conjuntiva “para que” (l. 32).

- A) Oposição.
- B) Comparação.
- C) Conclusão.
- D) Finalidade.
- E) Adição.

QUESTÃO 06 – No texto, a palavra “bem-sucedidas” foi grafada com hífen. Assinale a alternativa na qual o prefixo “bem” tenha sido empregado INCORRETAMENTE com hífen.

- A) Bem-quisto.
- B) Bem-vindo.
- C) Bem-humorado.
- D) Bem-estar.
- E) Bem-arrumado.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa na qual a palavra “os” NÃO seja artigo.

- A) “acreditando sem filtros em todos os truques”.
- B) “eram os astros de verdade que eu imaginava”.
- C) “permite maior interação entre os mundos físico e digital”.
- D) “Os hologramas não são novidade na milionária indústria”.
- E) “a agitada sobrevida digital que os aguardava”.

QUESTÃO 08 – Um dos usos do pretérito imperfeito do indicativo é a referência a hábitos ou ações cotidianas no passado. Assinale a alternativa que indica a correta transposição do trecho abaixo para esse tempo verbal, transmitindo tal ideia.

“Quando as luzes se apagaram e o céu se abriu sobre a plateia”.

- A) Quando as luzes se apagaram e o céu se abria sobre a plateia.
- B) Quando as luzes se apagavam e o céu se abria sobre a plateia.
- C) Quando as luzes se apagariam e o céu se abriria sobre a plateia.
- D) Quando as luzes se apagarem e o céu se abrir sobre a plateia.
- E) Quando as luzes se apaguem e o céu se abra sobre a plateia.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 09 – Com base no direito de greve descrito na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo:

- I. Decidir sobre quem poderá e a oportunidade de exercer a greve é competência dos empresários.
- II. A lei definirá os serviços essenciais e disporá sobre o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade.
- III. Compete aos trabalhadores decidir sobre os interesses que devem defender por meio da greve.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Segundo a Lei nº 2.800/1956, que dispõe sobre o exercício da profissão de químico, a sede do Conselho Federal de Química será:

- A) Em Curitiba.
- B) No Distrito Federal.
- C) Na capital de cada estado.
- D) Em Porto Alegre.
- E) No Paraná.

QUESTÃO 11 – Com base nos termos da Lei nº 12.514/2011, que dispõe sobre as contribuições devidas aos conselhos profissionais em geral, os Conselhos cobrarão:

- I. Anuidades.
- II. Honorários sucumbenciais.
- III. Multas por violação da ética.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – Conforme o texto da Resolução Normativa nº 287 do Conselho Federal de Química, a autorização para o exercício de atividade temporária será válida por _____ dias corridos, podendo ser prorrogada, por igual período, a critério do CRQ.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 30 (trinta)
- B) 45 (quarenta e cinco)
- C) 60 (sessenta)
- D) 75 (setenta e cinco)
- E) 90 (noventa)

QUESTÃO 13 – Segundo os termos da Resolução Normativa nº 133 do Conselho Federal de Química, _____ no campo da Química envolve o sentido ético-profissional pela qualidade dos produtos fabricados ou serviços prestados, de conformidade com normas estabelecidas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) responsabilidade técnica
- B) dano emergente
- C) estabilidade financeira
- D) lucro cessante
- E) fabricação em massa

QUESTÃO 14 – Com base no texto do Decreto-Lei nº 85.877/1981, que estabelece normas sobre o exercício da profissão de químico, quando referentes a indústrias químicas, são privativas do químico as análises:

- I. Físico-químicas.
- II. Químicas.
- III. Criminais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – Conforme o texto da Lei nº 8.666/1993, que institui normas para licitação e contratos da Administração Pública, toda construção, reforma ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta, é considerada:

- A) Seguro.
- B) Alienação.
- C) Obra.
- D) Garantia.
- E) Compra.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16 – Considere as seguintes frases:

- I. Ela é uma ótima professora.
- II. $(x^2 - y)$ é um número inteiro.
- III. Marlene da Silva é a diretora da escola Aprender e ser Feliz.
- IV. Lucas é padeiro na padaria Sonho de doce de leite.

Quais são sentenças abertas?

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

QUESTÃO 17 – Dados os conjuntos numéricos $A = \{0, 1, 3, 5, 7, 8, 9\}$, $B = \{1, 2, 10\}$ e $C = \{2, 3, 5, 7, 11\}$, é correto afirmar que $(A \cap C) \cup B$ é o conjunto:

- A) $\emptyset$
- B) $\{0, 1, 2, 3, 5, 7, 10\}$
- C) $\{1, 2, 3, 5, 7\}$
- D) $\{1, 2, 3, 5, 7, 10\}$
- E) $\{3, 5, 7\}$

QUESTÃO 18 – Dada a função $f(x) = 2x^2 + 4x - 10$, é correto afirmar que seu valor de mínimo é no ponto:

- A) (-1, -12).
- B) (-4, -24).
- C) (-2, -12).
- D) (-1, 24).
- E) (1, 12).

QUESTÃO 19 – Júlia está fazendo porta-copos circulares de crochê para ajudar a pagar seus estudos. Sabendo que o diâmetro de cada porta-copos é 12 cm, qual é a área de cada porta-copos? Utilize $\pi = 3,14$.

- A) 37,68 cm².
- B) 75,36 cm².
- C) 113,04 cm².
- D) 114 cm².
- E) 452,16 cm².

QUESTÃO 20 – Lucas está interessado em comprar um determinado terreno que custa R\$ 112.000,00 e fez uma proposta de R\$ 95.200,00 à vista por esse terreno. A porcentagem do desconto da proposta de Lucas foi de:

- A) 8,5%.
- B) 15%.
- C) 17%.
- D) 20%.
- E) 85%.

DIREITO CONSTITUCIONAL

QUESTÃO 21 – São direitos sociais expressamente previstos no rol estabelecido pelo Art. 6º da Constituição Federal, EXCETO:

- A) O trabalho.
- B) A segurança.
- C) A proteção à maternidade e à infância.
- D) O lazer.
- E) O descanso.

QUESTÃO 22 – Assinale a alternativa que indica cargo que NÃO é privativo de brasileiro nato.

- A) Presidente da República.
- B) Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- C) Ministro da Justiça.
- D) Presidente da Câmara dos Deputados.
- E) Ministro de Estado da Defesa.

QUESTÃO 23 – Assinale a alternativa correta sobre a regência constitucional da Administração Pública.

- A) Veda-se ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- B) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- C) Dentre as possíveis sanções trazidas pela Constituição Federal para a prática de ato de improbidade administrativa, está a perda de direitos políticos.
- D) A publicidade das obras dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social.
- E) As funções de confiança poderão ser exercidas por servidores que não sejam ocupantes de cargo efetivo.

DIREITO ADMINISTRATIVO

QUESTÃO 24 – A Administração Pública pode ser classificada em direta e indireta. Assinale a alternativa que indica uma entidade que compõe a Administração Pública indireta.

- A) Ministério da Fazenda.
- B) Secretaria do Tesouro Nacional.
- C) Instituto Nacional do Seguro Social.
- D) Secretaria da Receita Federal.
- E) Gabinete da Vice-Presidência da República.

QUESTÃO 25 – Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que define a espécie de ato administrativo no qual a Administração Pública NÃO tem margem alguma de liberdade para decidir o comportamento a ser realizado no caso concreto.

- A) Ato discricionário.
- B) Ato negocial.
- C) Ato concreto.
- D) Ato vinculado.
- E) Ato complexo.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 26 – Qual atalho de teclado pode ser utilizado para abrir o Gerenciador de Tarefas do Windows 10 de forma direta?

- A) Ctrl + Shift + Esc
- B) Ctrl + Alt + Tab
- C) Win + R
- D) Win + T
- E) Ctrl + Tab

QUESTÃO 27 – Qual atalho de teclado pode ser utilizado para inserir a data atual em uma célula no Excel 2016?

- A) Ctrl + D
- B) Shift + T
- C) Shift + U
- D) Ctrl + =
- E) Ctrl + ;

QUESTÃO 28 – Navegando com o Google Chrome pela internet, você encontra uma página com informações interessantes. Para salvar essa página como um arquivo PDF, você deve:

- A) Clicar com o botão direito do mouse na guia com o nome da página e selecionar "Salvar como PDF".
- B) Pressionar <Ctrl + P> e selecionar a opção "Salvar como PDF" e clicar no botão Salvar.
- C) Clicar com o botão direito do mouse em qualquer local da página e selecionar a opção "Salvar como PDF".
- D) Digitar "chrome://save/pdf" na barra de endereço, salvando a página como PDF automaticamente.
- E) Pressionar <Ctrl + S> e depois a tecla <Enter>, salvando a página como PDF automaticamente.

QUESTÃO 29 – No Microsoft Outlook 2016, as mensagens que são enviadas e/ou recebidas são armazenadas em um arquivo. O conteúdo desse arquivo pode ser utilizado para criar backups ou exportar essas mensagens. O formato padrão do Microsoft Outlook 2016 de armazenamento de mensagens para serem exportadas é do tipo:

- A) txt
- B) pdf
- C) docx
- D) pst
- E) json

QUESTÃO 30 – Atualmente, qual é o tamanho total de arquivos pode ser anexado em um e-mail no Gmail?

- A) 5 MB.
- B) 10 MB.
- C) 15 MB.
- D) 20 MB.
- E) 25 MB.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instrução: Ao final desta prova há uma Tabela Periódica que poderá ser utilizada como apoio para a resolução das questões.

QUESTÃO 31 – A maior parte da matéria que pode ser encontrada no dia a dia consiste em misturas. Em relação a misturas e processos de separação, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Uma característica importante da mistura é que consiste em duas ou mais substâncias puras, cada uma delas com diferentes propriedades físicas.
- () Os componentes de uma mistura podem ser separados por meio de técnicas físicas.
- () O ar é uma mistura homogênea de vários gases, incluindo nitrogênio, oxigênio e argônio.
- () A decantação é um processo de separação que usa as diferenças de pontos de ebulição para separar as misturas heterogêneas.
- () Água e óleo formam uma mistura heterogênea, podendo ser separados por decantação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V – F – V.
- B) V – F – V – F – F.
- C) V – F – F – V – V.
- D) F – V – F – V – V.
- E) F – F – V – F – F.

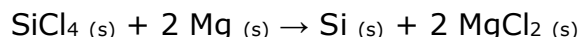
QUESTÃO 32 – Analise as equações químicas abaixo e assinale a alternativa que NÃO apresenta uma reação de oxirredução.

- A) $\text{Mg}_{(s)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightarrow \text{MgCl}_{2(s)}$
- B) $\text{AgNO}_{3(aq)} + \text{NaCl}_{(aq)} \rightarrow \text{AgCl}_{(s)} + \text{NaNO}_{3(aq)}$
- C) $\text{Zn}_{(s)} + 2 \text{HCl}_{(aq)} \rightarrow \text{ZnCl}_{2(aq)} + \text{H}_{2(g)}$
- D) $2 \text{NaBr}_{(s)} + \text{Cl}_{2(g)} \rightarrow 2 \text{NaCl}_{(s)} + \text{Br}_{2(l)}$
- E) $2 \text{NO}_{2(g)} + \text{O}_{3(g)} \rightarrow \text{N}_2\text{O}_{5(g)} + \text{O}_{2(g)}$

QUESTÃO 33 – Assinale a alternativa apresenta apenas substâncias formadas por ligações iônicas.

- A) Brometo de sódio e ácido clorídrico.
- B) Fluoreto de lítio e metano.
- C) Cloreto de cálcio e iodeto de sódio.
- D) Ácido clorídrico e ácido sulfúrico.
- E) Ácido sulfúrico e monóxido de carbono.

QUESTÃO 34 – O silício utilizado em chips é produzido de acordo com a seguinte equação:



Considere que uma amostra de 255 g de tetracloreto de silício reage com excesso de Mg. Quantos gramas de silício são produzidos?

- A) 28.
- B) 35.
- C) 42.
- D) 49.
- E) 55.

QUESTÃO 35 – Os óxidos são compostos binários em que os átomos de oxigênio são ligados a outros elementos. Em relação à classificação dos óxidos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Óxido básico.
2. Óxido ácido.
3. Óxido anfótero.

Coluna 2

- () BeO
- () MgO
- () SO₃
- () Al₂O₃
- () CO₂

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 3 – 1 – 2 – 3.
- B) 3 – 1 – 2 – 3 – 2.
- C) 1 – 2 – 3 – 1 – 2.
- D) 1 – 1 – 2 – 3 – 3.
- E) 3 – 2 – 1 – 2 – 1.

QUESTÃO 36 – Com base na Lei nº 2.800/1956, que cria os Conselhos Federal e Regionais de Química e dispõe sobre o exercício da profissão de químico, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Conselho Federal de Química e os Conselhos Regionais de Química são dotados de personalidade jurídica de direito público, autonomia administrativa e patrimonial.
- B) Registrar os profissionais de acordo com a referida lei e expedir a carteira profissional são atribuições dos Conselhos Regionais de Química.
- C) Os brasileiros natos ou naturalizados, registrados de acordo com o Art. 25 da referida lei, podem compor o Conselho Federal de Química.
- D) Os engenheiros industriais, modalidade química, deverão registrar-se no Conselho Regional de Química para o exercício de suas atividades como químicos.
- E) O Conselho Regional de Química tem como atribuição propor ao Governo Federal as modificações que se tornarem convenientes para melhorar a regulamentação do exercício da profissão de químico.

QUESTÃO 37 – O rótulo de um frasco de geleia informa que cada colher (30 mL) de geleia contém 26 g de sacarose (C₁₂H₂₂O₁₁). Qual é a molaridade da sacarose na geleia?

- A) 0,25.
- B) 1,25.
- C) 2,5.
- D) 3,0.
- E) 5,0.

QUESTÃO 38 – A Resolução Normativa nº 304/2022 institui a Política Nacional de Fiscalização do Sistema CFQ/CRQs. De acordo com essa Resolução, analise as assertivas a seguir:

- I. A fiscalização do exercício profissional na área da Química se desenvolverá com ações nos âmbitos orientativo, preventivo, corretivo e punitivo.
- II. A ação de fiscalização orientativa tem por objetivo divulgar aos profissionais, às empresas e à sociedade a legislação referente ao exercício profissional, bem como a importância do profissional da Química no desenvolvimento correto e seguro das atividades na área da Química.
- III. A ação de fiscalização preventiva tem por objetivo possibilitar a regularização de situações que estejam em desacordo com a legislação que rege o exercício profissional, sem a aplicação de sanções.
- IV. A ação de fiscalização corretiva tem por objetivo informar aos profissionais e responsáveis por pessoas jurídicas da área da Química quanto à atuação ética e em atendimento à legislação vigente.
- V. A ação de fiscalização punitiva tem por objetivo aplicar as sanções devidas às pessoas físicas e jurídicas por infrações constatadas à legislação que rege o exercício profissional.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 39 – Com base no Código de Ética dos Profissionais de Química (Resolução Ordinária do CFQ nº 9.593/2000 e Resolução Ordinária do CFQ nº 927/1970), analise as assertivas a seguir:

- I. O profissional de química não deve aceitar remuneração inferior à estipulada pelos órgãos de classe.
- II. Não é permitida atividade profissional em empresa sujeita à fiscalização por parte do órgão técnico oficial junto ao qual o profissional esteja em efetivo exercício remunerado.
- III. Os processos de infração ao Código de Ética serão instaurados a partir de denúncias, por escrito, feitas por qualquer pessoa física ou jurídica.
- IV. É atribuição da Comissão de Ética do Conselho Regional de Química receber e julgar os Recursos de Infração ao Código de Ética, oriundos dos Conselhos Locais.
- V. Na qualidade de prestador de serviço profissional, o profissional de Química deve informar ao seu contratante qualquer ligação ou interesse comercial que possua e que possa influir no serviço que presta.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – A cafeína, cuja estrutura química está representada na Figura 1 abaixo, é um composto orgânico da família dos alcaloides. A cafeína é um estimulante do sistema nervoso e causa a compressão dos vasos sanguíneos (efeito de constrição). Diversos medicamentos contêm cafeína, pois ela alivia a dor. Além disso, aumenta o estado de alerta e pode provocar insônia e irritabilidade. Sobre a cafeína, analise as assertivas a seguir:

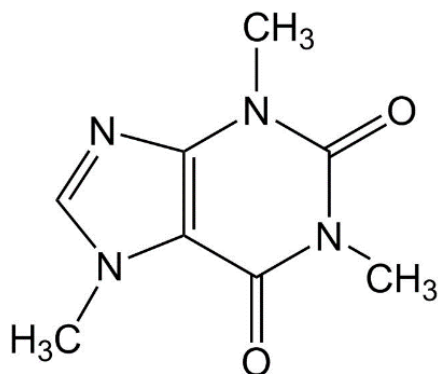


Figura 1

- I. Possui fórmula molecular $C_8H_{10}N_4O_2$.
- II. Em sua estrutura, há grupos carbonila.
- III. As funções orgânicas presentes na cafeína são amina e cetona.
- IV. A função amina na cafeína é classificada como secundária.
- V. Apresenta isomeria cis-trans.

Quais estão corretas?

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

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

[illegible]

Atenção: para saber como obter uma tabela periódica com muitas outras informações, acesse www.s bq.org.br/divulgacao

[illegible]

REDAÇÃO

Instruções: Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão **mínima de 15 linhas** e **máxima de 30 linhas**, expondo suas ideias sobre o tema proposto. Não se esqueça de criar um título.

Importante:

1. Confira se seus dados de identificação estão corretos na sua folha definitiva de redação. Qualquer divergência, chame o fiscal da sala.
2. Faça o rascunho de seu texto, revise-o e, a seguir, passe-o a limpo na folha definitiva que está devidamente identificada.
3. Não serão corrigidos textos a lápis.
4. Não é permitido o uso de corretivo líquido. Caso cometa algum equívoco, risque-o e reescreva a passagem.
5. Textos que não abordarem o tema proposto e que não tiverem o número mínimo de linhas delimitado **NÃO** serão considerados.
6. A letra deverá ser legível e de tamanho regular.
7. Seja original, autônomo e criativo, não copiando nenhum fragmento dos textos que orientam a prova de Língua Portuguesa ou essa instrução.

Proposta de Redação

Leia o texto a seguir:

Desde que se tem conhecimento, a tecnologia vem auxiliando no desenrolar e avanço de nossa sociedade, seja ela implementada na transformação de uma cidade inteira ou uma simples modificação em um aparato tecnológico utilizado no nosso dia a dia, tendo a mesma finalidade geral de facilitar nosso cotidiano e auxiliar no mesmo. E mesmo adquirindo a fama de extinguir algumas profissões e tornar alguns utensílios e invenções antepassadas obsoletos, ela vem se tornando cada dia mais importante em nossa sociedade e acaba por ser bem mais que isso, se mostrando cada vez mais efetiva, necessária e até mesmo indispensável no nosso ambiente pessoal, social e profissional.

(Fonte: meuartigo.brasilecola.uol.com.br/historia/a-influencia-da-tecnologia-no-comportamento-humano)

A partir da leitura do texto anterior e do texto motivador da prova de Língua Portuguesa, você deve escrever um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema a seguir:

A importância das evoluções tecnológicas para a humanidade

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

	TÍTULO:
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	