

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****Texto para as questões de 1 a 10.**

1 Uma das principais premissas da alquimia era que os antigos possuíam as chaves do Universo, mas esse conhecimento teria sido perdido e precisaria ser redescoberto.

4 A julgar pelo primeiro tratado prático de alquimia, escrito no século III pelo egípcio Zósimo de Panópolis, há alguma verdade nisso.

Zósimo cita amplamente as obras de uma mulher considerada como a primeira alquimista verdadeira do mundo ocidental, a mãe da alquimia. E ele não é o único.

7 Ela era conhecida por muitos nomes: Maria Hebraica, Maria Judia, Maria Profetisa e até Miriam Profetíssima, irmã de Moisés.

Em relação às suas realizações, Maria concebeu bases teóricas para a alquimia.

10 O médico francês Jean-Chrétien-Ferdinand Hoefer, famoso por obras sobre a história da ciência, atribui a ela uma das descobertas mais importantes da química: o ácido clorídrico.

13 Ele também garante que ela estudou os compostos de enxofre e criou o processo para fabricar sulfeto de prata, o que os artistas chamam de nielo, um composto preto fosco frequentemente usado para tratamento de metais.

No entanto, para muitos, seu grande legado foi a invenção de equipamentos de laboratório. Em seu tratado, Zósimo atribui a Maria três peças cruciais.

16 A primeira, que ele dizia copiar o processo de destilação da natureza, se tornou um item básico nos laboratórios modernos de química. Era um aparelho de parede dupla, equipado com pés que podiam ser colocados no fogo. Com o recipiente externo cheio de água, o material a ser transmutado podia ser colocado na câmara interna, na qual sua temperatura não excederia o ponto de ebulição da água. Era conhecido como o *balneum mariae* — você provavelmente o conhece como “banho Maria”.

22 A vantagem do procedimento é que facilita o aquecimento gradual de uma substância e a mantém a uma temperatura constante de 100 °C ou menos.

O segundo dispositivo era o *kerotaki*, um cilindro fechado em cujo fundo havia uma chama que aquecia uma plataforma no centro do forno, no qual era colocada uma massa de mercúrio ou enxofre. A fumaça subia através dos orifícios e alcançava um pedaço de prata ou outro mineral com metais preciosos escondidos no interior.

Os *kerotakis* foram usados pelos alquimistas para produzir ligas, especialmente a imitação de ouro mais bem-sucedida, usada até recentemente pelos joalheiros como substituto para o metal precioso.

28 Havia também os *tribikos* ou alambiques de três cabeças, que serviam para separar as substâncias dos líquidos, de forma a permitir a coleta do destilado por três pontos de uma vez.

31 O líquido era derramado em um recipiente de cerâmica, que era aquecido. O vapor passava para outro recipiente, no qual esfriava e se separava em líquidos que passavam por três tubos de cobre e caíam em recipientes de vidro — um material que Maria apreciava especialmente porque lhe permitia “ver sem tocar”.

34 A alquimista deixou instruções para construir seus *tribikos*, detalhando como fazer tubos de cobre a partir de uma placa de metal e recomendando o uso de pasta de farinha para selá-los.

Embora a revolução científica tenha feito o progresso da alquimia para a química, recipientes de vidro e tubos de cobre continuaram a ser utilizados no processo de destilação.

BBC News | Brasil. **Maria, a Profetisa: as criações da mãe da alquimia que ainda são usadas, 20 séculos depois.** Internet: <<https://www.bbc.com>> (com adaptações).

**QUESTÃO 1**

De acordo com o texto, o egípcio Zósimo de Panópolis

- (A) foi o primeiro alquimista de que se tem conhecimento.
- (B) encontrou as chaves do Universo, que estavam perdidas.
- (C) conviveu com a primeira alquimista do mundo.
- (D) documentou os feitos da mulher considerada como a mãe da alquimia.
- (E) lançou as bases teóricas da alquimia.

**QUESTÃO 2**

O texto apresenta como uma das contribuições da alquimista Maria o(a)

- (A) descoberta do ácido clorídrico.
- (B) primeiro tratado prático de alquimia.
- (C) tratamento de metais com nielo.
- (D) fabricação de ouro.
- (E) invenção do vidro.

**QUESTÃO 3**

De acordo com o texto, o material que permitia a Maria “ver sem tocar” era o(a)

- (A) cerâmica.
- (B) vidro.
- (C) cobre.
- (D) ouro.
- (E) prata.

**QUESTÃO 4**

Quanto ao tipo textual, o texto é essencialmente

- (A) narrativo.
- (B) informativo.
- (C) descritivo.
- (D) instrucional.
- (E) argumentativo.

**QUESTÃO 5**

Um recurso bastante utilizado por escritores para conferir atualidade a fatos do passado é o presente histórico, que se caracteriza pelo emprego do tempo verbal presente em lugar do pretérito. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta um trecho do texto em que o verbo flexionado no tempo presente remete, no entanto, a um acontecimento ocorrido no passado.

- (A) “A julgar pelo primeiro tratado prático de alquimia, escrito no século III pelo egípcio Zósimo de Panópolis, há alguma verdade nisso” (linhas 3 e 4)
- (B) “o que os artistas chamam de nielo, um composto preto fosco frequentemente usado para tratamento de metais” (linha 13)
- (C) “Em seu tratado, Zósimo atribui a Maria três peças cruciais” (linhas 14 e 15)
- (D) “você provavelmente o conhece como ‘banho Maria’” (linhas 19 e 20)
- (E) “A vantagem do procedimento é que facilita o aquecimento gradual de uma substância” (linha 21)

**QUESTÃO 6**

A forma verbal “excederia” (linha 19) deriva do verbo **exceder**, que, conforme os sentidos do texto, significa o mesmo que

- (A) **excluir**.
- (B) **examinar**.
- (C) **extirpar**.
- (D) **eximir**.
- (E) **extrapolar**.

**QUESTÃO 7**

A forma verbal “esfriava” (linha 31) concorda com o termo

- (A) “líquido” (linha 30).
- (B) “outro recipiente” (linha 30).
- (C) “vapor” (linha 30).
- (D) “recipiente de cerâmica” (linha 30).
- (E) “derramado” (linha 30).

**QUESTÃO 8**

No trecho “você provavelmente o conhece como ‘banho Maria’” (linhas 19 e 20), a colocação do pronome “o” anteposto ao verbo, chamada de próclise, pode ser corretamente justificada pela

- (A) presença do advérbio “provavelmente”.
- (B) flexão verbal.
- (C) função desempenhada pelo pronome.
- (D) coesão textual.
- (E) regência verbal.

**QUESTÃO 9**

Os sentidos e a correção gramatical do texto seriam mantidos se a conjunção “mas” (linha 1) fosse substituída por

- (A) **porque**.
- (B) **senão**.
- (C) **portanto**.
- (D) **todavia**.
- (E) **assim**.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita que mantém a correção gramatical e os sentidos originais do último parágrafo do texto.

- (A) **Como a revolução científica fez o progresso da alquimia para a química, recipientes de vidro e tubos de cobre continuaram a serem utilizados no processo de destilação.**
- (B) **Se a revolução científica fez o progresso da alquimia para a química, continuaram a serem utilizados recipientes de vidro e tubos de cobre no processo de destilação.**
- (C) **Mesmo que a revolução científica fizesse o progresso da alquimia para a química, recipientes de vidro e tubos de cobre ainda seriam utilizados no processo de destilação.**
- (D) **Enquanto a revolução científica fizer o progresso da alquimia para a química, o uso de recipientes de vidro e tubos de cobre continuaram a ser utilizados no processo de destilação.**
- (E) **Apesar de a revolução científica ter feito o progresso da alquimia para a química, continuou o uso de recipientes de vidro e tubos de cobre no processo de destilação.**

**QUESTÃO 11**

- Todo engenheiro químico é bom na área de exatas.
- Alguma pessoa boa na área de exatas trabalha no polo petroquímico.
- Nenhum professor de química trabalha no polo petroquímico.
- Algum engenheiro químico é professor de química.

Considerando o argumento com as premissas acima apresentadas, é correto afirmar que a conclusão válida para esse argumento é:

- (A) Toda pessoa boa na área de exatas é engenheiro químico.
- (B) Algum engenheiro químico trabalha no polo petroquímico.
- (C) Nenhum professor de química é bom na área de exatas.
- (D) Algum professor de química não é bom na área de exatas.
- (E) Alguma pessoa boa na área de exatas não trabalha no polo petroquímico.

**QUESTÃO 12**

A extração de petróleo de um reservatório era feita por 100 máquinas de mesma eficiência. Todas essas máquinas trabalhando, juntas, 16 horas por dia, extrairiam todo o petróleo do reservatório em 30 dias. Contudo, ocorreu, no local, um terremoto que destruiu totalmente algumas máquinas. Considerando-se agora que a dificuldade de extração do petróleo dobrou e que a quantidade de horas trabalhadas aumentou em 25%, as máquinas restantes conseguirão extrair todo o petróleo do reservatório em 60 dias.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de máquinas que o terremoto destruiu totalmente.

- (A) 20
- (B) 38
- (C) 60
- (D) 69
- (E) 80

**QUESTÃO 13**

Um aplicativo de pagamento oferece dinheiro de volta da seguinte forma: o usuário paga, com cartão de crédito, um boleto bancário mais as taxas referentes ao uso do cartão e ganha 15% do valor total pago (boleto + taxas). As taxas são as seguintes: uma fixa de 3% do valor do boleto; e uma de  $[1 + 2(n-1)]\%$  do valor do boleto, onde  $n$  é o número de parcelas escolhido pelo usuário. Sabendo disso, Pedro e Paulo aproveitaram a promoção e realizaram os pagamentos dos seus boletos. Pedro pagou um boleto no valor de R\$ 200,00, dividindo esse valor em 6 vezes, e Paulo pagou um boleto de R\$ 400,00, dividindo esse valor em 8 vezes.

Com base nessa situação hipotética, em relação ao dinheiro ganho de volta e às taxas pagas, é correto afirmar que

- (A) Pedro e Paulo não lucraram nem tiveram prejuízo.
- (B) Paulo teve um prejuízo de R\$ 1,20.
- (C) Paulo lucrou R\$ 9,00.
- (D) Pedro lucrou R\$ 11,30.
- (E) Pedro teve um prejuízo de R\$ 6,20.

**QUESTÃO 14**

Em uma empresa petroquímica com 50 funcionários, foi realizada uma pesquisa sobre a confiança nos equipamentos de proteção individual (EPIs) disponibilizados pela empresa. Todos os 50 funcionários responderam entre as opções confiam ou não confiam. Com isso, foi constatado que o número de funcionários que confiam nos EPIs é igual a  $\frac{8}{17}$  dos que não confiam e que o número de homens que confiam nos EPIs é igual a 9. Além disso, o número de homens que trabalham na empresa é igual a  $\frac{2}{3}$  do número de mulheres que trabalham na empresa.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que, na empresa, o número de funcionários que não confiam nos EPIs e que são mulheres é igual a

- (A) 7.
- (B) 11.
- (C) 16.
- (D) 23.
- (E) 30.

**QUESTÃO 15**

Em uma farmácia, o preço de uma caixa de vitamina C é igual à multiplicação do número complexo  $A$  pelo seu conjugado  $B$ , onde  $A = \frac{a+17}{3} + 4bi$  e  $B = \frac{3(b+4)}{2} - \frac{4}{5}ai$ . Um cliente foi a essa farmácia e deu duas notas de R\$ 100,00 para comprar uma caixa de vitamina C.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o valor do troco que deverá ser entregue ao cliente.

- (A) R\$ 35,00
- (B) R\$ 46,00
- (C) R\$ 55,00
- (D) R\$ 60,00
- (E) R\$ 68,00

**RASCUNHO**

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e teclar corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.













**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa que apresenta a funcionalidade do Windows 10 que inicia o computador em um estado básico, usando um conjunto limitado de *drivers* e serviços, e que é utilizada para restringir a origem de um problema durante a inicialização do sistema, contribuindo para a sua solução.

- (A) Modo de compatibilidade
- (B) Modo de teste
- (C) Modo de segurança
- (D) Executar como Administrador
- (E) Windows Update

**QUESTÃO 17**

No Word 365, o recurso Pincel de Formatação é utilizado para copiar a formatação de um texto selecionado e colá-la em outro. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta as teclas de atalho utilizadas para copiar a formatação de um texto selecionado.

- (A)  + 
- (B)  + 
- (C)  +  + 
- (D)  +  + 
- (E)  + 

**QUESTÃO 18**

Assinale a alternativa que apresenta o modo de exibição de pasta de trabalho, do Microsoft Excel 365, que permite editar uma planilha de forma que seja possível visualizar onde as páginas começam e terminam, assim como os cabeçalhos e rodapés de cada página.

- (A) Normal
- (B) Visualização de Quebra de Página
- (C) Modos de exibição personalizados
- (D) Impressão
- (E) *Layout* de Página

**QUESTÃO 19**

O navegador Google Chrome, em sua última versão, disponibiliza um recurso de segurança que emite um alerta ao utilizador sobre *malwares*, *phishing* ou extensões e *sites* potencialmente perigosos. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta o nome desse recurso.

- (A) Privacy Sandbox
- (B) Navegação segura
- (C) Crypto Wallet
- (D) Bloqueio de *pop-up*
- (E) Painel de Proteções

**QUESTÃO 20**

Assinale a alternativa que apresenta o nome do endereço físico, que é atribuído por seu fabricante, de uma placa de rede, seja ela para rede cabeada ou sem fio.

- (A) endereço MAC
- (B) endereço IP
- (C) DHCP
- (D) DNS
- (E) UDP

**QUESTÃO 21**

No dia 14 de junho de 2021, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) aprovou a prorrogação da validade da vacina, que passa a ser de quatro meses e meio. As doses do primeiro lote vencem no dia 8 de agosto. A validação pela Anvisa acompanha a decisão da autoridade sanitária dos Estados Unidos, FDA (*Food and Drug Administration*), que ampliou o tempo de uso das doses de doze para dezoito semanas. Diferentemente das outras vacinas disponíveis contra a covid-19, o imunizante é aplicado com esquema de dose única (0,5 mL).

Internet: <<https://www.cnnbrasil.com.br>> (com adaptações).

É correto afirmar que a vacina mencionada no texto acima se trata do imunizante produzido pela farmacêutica

- (A) Covaxin.
- (B) Pfizer.
- (C) Sinovac.
- (D) AstraZeneca.
- (E) Janssen.

**QUESTÃO 22**

Policiais militares e indígenas entraram em confronto entre o Anexo 2 e o Anexo 4 da Câmara dos Deputados, em Brasília, no início da tarde do dia 22 de junho de 2021. A polícia usou bombas de gás lacrimogêneo para afastar os manifestantes. Pelo menos um indígena ficou ferido.

Internet: <<https://noticias.r7.com>> (com adaptações).

A manifestação dos indígenas citada na reportagem acima estava relacionada

- (A) à proposta do governo federal de extinguir a Fundação Nacional do Índio (Funai).
- (B) às obras de asfaltamento da BR 319, que corta terras indígenas no Pará.
- (C) ao projeto de lei, prestes a ser votado pelo Congresso, que proíbe atividades agropecuárias em áreas indígenas.
- (D) ao projeto de lei, então em votação na Câmara dos Deputados, que altera as regras para a demarcação de terras indígenas.
- (E) à permissão, concedida pelo governo, para que empresas estrangeiras façam o monitoramento aéreo da Amazônia, incluindo as áreas indígenas.

**QUESTÃO 23**

“Um ponto de inflexão para o setor de energia”. Assim foi apresentado o novo modelo de reator nuclear intitulado Natrium. O projeto-piloto foi desenvolvido pelo fundador da Microsoft, Bill Gates, e pelo investidor multimilionário Warren Buffett. A iniciativa é parte do objetivo de Gates de impulsionar as energias renováveis e o combate às mudanças climáticas.

Internet: <<https://g1.globo.com>>.

Tendo o assunto abordado no texto acima como referência inicial, assinale a alternativa correta.

- (A) É consenso, no meio científico, que o uso de energia nuclear é mais danoso, para o meio ambiente, que o uso de energia hidrelétrica.
- (B) No Brasil, as cinco usinas nucleares já em funcionamento abastecem, com um pequeno excedente, todo o estado do Rio de Janeiro.
- (C) O governo prevê a expansão da produção de energia nuclear no País, para manter o equilíbrio da matriz energética em um modelo de baixo carbono.
- (D) A expansão da geração de energia nuclear tem na extrema dependência dos fatores naturais, como clima e relevo, um aspecto impeditivo.
- (E) Na busca pelo desenvolvimento sustentável, a energia solar e o carvão mineral tornam-se boas opções para países dependentes da energia nuclear, como a França.

**QUESTÃO 24**

Entre tapas e beijos. Essa é — ou pelo menos era — a melhor forma de se explicar a relação entre Elon Musk e o *bitcoin*. Ao mesmo tempo que um mero tuíte do dono da Tesla e da SpaceX é capaz de alavancar o preço da criptomoeda, suas últimas ações, na verdade, têm feito justamente o contrário. Mas ao que parece, a “relação amorosa” acabou de vez. Na noite do dia 3 de junho de 2021, as postagens enigmáticas de Elon Musk no Twitter deram lugar a uma publicação extremamente direta: a *hashtag* “#Bitcoin” com um coração partido.

Internet: <<https://olhardigital.com.br>> (com adaptações).

Como se vê, o bilionário Elon Musk tem provocado fortes variações no valor das criptomoedas. Uma dessas moedas digitais tem relação com um “meme” viralizado na época de sua criação. Trata-se de

- (A) Binance.
- (B) Dogecoin.
- (C) Ripple.
- (D) Ethereum.
- (E) Cardano.

**QUESTÃO 25**

Há pouco mais de um ano, quando Joe Biden recém-emergia como o nome do Partido Democrata a enfrentar Donald Trump nas eleições presidenciais de novembro de 2020, seus correligionários não disfarçavam certa falta de entusiasmo. Político profissional com mais de três décadas no Congresso, Biden era visto como um centrista pragmático, de estilo protocolar e entediante, que teria que ser rebocado pelas alas mais à esquerda do partido para implementar uma agenda progressista em sua gestão.

Internet: <<https://www.bbc.com>>.

A respeito do governo Biden e de temas correlatos, assinale a alternativa correta.

- (A) Ataques cibernéticos a sistemas americanos por *hackers* russos e a prisão de Alexei Navalny geraram instabilidade nas relações entre EUA e Rússia.
- (B) Diferentemente de seu antecessor, Joe Biden tem sido muito tolerante com a participação do Irã na guerra civil da Síria.
- (C) No contexto da pandemia, o governo Biden implementou um ritmo lento de vacinação e um modesto pacote de ajuda emergencial à população e de socorro às empresas.
- (D) Em recente encontro do G-7, Biden refutou hostilidades com a China, ignorando questões como a situação de Hong Kong, o que frustrou os aliados europeus.
- (E) Joe Biden passou a exigir que os requerentes de visto de permanência nos Estados Unidos possuam seguro-saúde, restringindo fortemente a imigração.

**QUESTÃO 26**

À luz da Lei n.º 8.429/1992, que trata dos atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) Os membros do Poder Legislativo e do Poder Executivo estão obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe sejam afetos, os quais não se aplicam aos membros do Poder Judiciário e aos demais cargos providos por meio de concurso público.
- (B) Na hipótese de enriquecimento ilícito, o terceiro beneficiado pelo ímprobo não se sujeita à perda dos bens ou valores que tenham sido acrescidos ao seu patrimônio.
- (C) Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar ao Ministério Público para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
- (D) Constitui ato de improbidade administrativa apenas o que causar lesão ao erário.
- (E) A posse e o exercício de agente público não se sujeitam à apresentação da declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado.

**QUESTÃO 27**

De acordo com o Decreto n.º 1.171/1994, que dispõe sobre o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, de interessados e de outros que visem a obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las são deveres fundamentais do servidor público.
- (B) O servidor público pode se valer da função pública para lograr proveito pessoal.
- (C) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de suspensão por até noventa dias, com prejuízo da remuneração.
- (D) Apresentar-se embriagado no serviço ou fora dele habitualmente não constitui uma vedação ao servidor público.
- (E) A divulgação do Código de Ética não constitui um dever atribuído ao servidor público, mas, sim, à unidade a que esteja vinculado, notadamente a seu superior hierárquico.

**QUESTÃO 28**

Segundo a Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A Administração Pública obedecerá apenas aos princípios da legalidade, da finalidade, da motivação, da razoabilidade, da proporcionalidade, da moralidade e da eficiência.
- (B) A atuação conforme a lei e o direito não é um critério a ser observado nos processos administrativos.
- (C) A lei que estabelece normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da administração direta e indireta tem por finalidade proteger os direitos da Administração Pública, sendo irrelevantes os interesses dos administrados.
- (D) O processo administrativo inicia-se apenas a pedido dos interessados, mediante requerimento formulado por escrito e pagamento das custas correspondentes.
- (E) Um órgão administrativo e seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar parte da sua competência a outros órgãos ou titulares, ainda que estes não lhe sejam hierarquicamente subordinados, quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole técnica, social, econômica, jurídica ou territorial.

**QUESTÃO 29**

Tendo em vista o teor da Lei n.º 12.527/2011, que disciplina o acesso a informações, assinale a alternativa correta.

- (A) Aplicam-se as disposições da Lei de Acesso à Informação apenas às pessoas jurídicas de direito público.
- (B) Não poderá ser negado o acesso à informação necessária à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais.
- (C) No caso de indeferimento do acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, o interessado não poderá interpor recurso à decisão que negou o seu pedido.
- (D) Todas as informações serão públicas, sendo proibido classificá-las como sigilosas, independentemente de seu conteúdo.
- (E) O Estado não está obrigado a garantir o acesso à informação, razão pela qual o interessado deverá expor as razões que justificam o seu pedido, o qual será analisado pela autoridade superior do órgão detentor da informação.

**QUESTÃO 30**

Conforme o Decreto n.º 7.724/2012, que regulamenta a Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os órgãos e as entidades da Administração Pública não estão obrigados a disponibilizar suas informações pela Internet.
- (B) Qualquer pessoa, natural ou jurídica, poderá formular pedido de acesso à informação, que deverá ser apresentado em meio físico e protocolado no órgão competente.
- (C) Todos os pedidos de acesso à informação deverão ser atendidos, inclusive os genéricos e os que exijam trabalhos adicionais de análise.
- (D) As informações sobre condutas que impliquem violação dos direitos humanos praticada por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas não poderão ser objeto de classificação em qualquer grau de sigilo nem ter seu acesso negado.
- (E) As informações que puderem colocar em risco a segurança do presidente da República guardarão sigilo definitivo e, após o término do mandato, ficarão arquivadas no Gabinete de Segurança Institucional.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 31**

De acordo com a Lei n.º 2.800/1956, que cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Química e dispõe sobre o exercício da profissão de químico, assinale a alternativa correta.

- (A) A sede do Conselho Federal de Química está localizada em Campo Grande, no Mato Grosso do Sul.
- (B) O Conselho Federal de Química é composto por treze conselheiros efetivos e três suplentes, dos quais nove são escolhidos pelo presidente da República.
- (C) A autonomia financeira e administrativa de que gozam os Conselhos Regionais de Química impede que o Conselho Federal de Química intervenha em seu regimento interno sob qualquer fundamento.
- (D) A retribuição pecuniária pelo exercício do cargo de presidente do Conselho Federal de Química e dos cargos de conselheiro serão custeados pelo governo federal.
- (E) No Conselho Federal de Química, haverá, entre os nove conselheiros, no mínimo,  $\frac{1}{3}$  de engenheiros químicos e  $\frac{1}{3}$  de químicos industriais ou químicos industriais agrícolas ou químicos.

**QUESTÃO 32**

À luz da Lei n.º 2.800/1956, assinale a alternativa correta.

- (A) Os conselheiros regionais serão eleitos, exclusivamente, por votação secreta e direta, pelos profissionais inscritos no respectivo Conselho Regional de Química, não havendo a participação dos sindicatos e das associações profissionais.
- (B) Os Conselhos Regionais de Química poderão, por procuradores seus, promover, perante o juízo da Fazenda Pública e mediante o processo de executivo fiscal, a cobrança das penalidades ou anuidades previstas em lei que lhe sejam devidas.
- (C) As receitas oriundas das taxas de expedição da carteira profissional constituem renda exclusiva do Conselho Federal de Química.
- (D) As receitas oriundas da anuidade de renovação de registro constituem renda exclusiva dos Conselhos Regionais de Química.
- (E) A prestação de contas dos presidentes dos Conselhos Regionais de Química será feita diretamente ao Tribunal de Contas da União, sem interferência do Conselho Federal de Química.

**QUESTÃO 33**

Conforme a Lei n.º 2.800/1956, assinale a alternativa que apresenta atribuição dos Conselhos Regionais de Química.

- (A) dirimir quaisquer dúvidas suscitadas pelos Conselhos Regionais de Química
- (B) admitir a colaboração dos sindicatos e das associações profissionais nas hipóteses previstas em lei
- (C) deliberar sobre questões oriundas do exercício de atividades afins às do químico
- (D) realizar, periodicamente, congressos de conselheiros federais e regionais para estudar, debater e orientar assuntos referentes à profissão
- (E) julgar, em última instância, os recursos das deliberações dos Conselhos Regionais de Química

**QUESTÃO 34**

Segundo a Lei n.º 4.950/1966, que dispõe sobre a remuneração de profissionais diplomados em engenharia, química, arquitetura, agronomia e veterinária, e a Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) A remuneração do trabalho noturno será feita com base na remuneração do trabalho diurno, acrescida de 50%.
- (B) O órgão público pode ser definido como uma unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- (C) A objetividade no atendimento do interesse público e a vedação à promoção pessoal de agentes ou autoridades são critérios a serem observados nos processos administrativos.
- (D) A Administração está proibida de atuar de ofício nos processos administrativos. Sendo assim, a incumbência recairá exclusivamente sobre a parte interessada.
- (E) Os administrados não têm direitos expressamente previstos em lei perante a Administração Pública, apenas deveres.

**QUESTÃO 35**

Nos termos da Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) As organizações e as associações representativas de direitos e interesses coletivos são legitimadas como interessadas em processos administrativos perante a Administração Pública.
- (B) A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, não sendo possível, em qualquer hipótese, sua delegação e avocação.
- (C) A decisão de recursos administrativos poderá ser objeto de delegação.
- (D) Em inexistindo competência legal específica, o processo administrativo deverá ser iniciado perante a autoridade de maior grau hierárquico para decidir.
- (E) O ato de delegação não necessita de ser publicado no meio oficial.

**QUESTÃO 36**

Considerando a Lei n.º 9.784/1999, assinale a alternativa correta acerca da anulação, da revogação e da convalidação do ato administrativo.

- (A) O direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis aos destinatários decai em dez anos, contados da data em que foram praticados, independentemente de ser comprovada a má-fé.
- (B) A Administração deverá revogar seus próprios atos quando eivados de vício de legalidade.
- (C) A Administração poderá anular seus próprios atos por motivo de conveniência ou oportunidade, não sendo necessário respeitar os direitos adquiridos.
- (D) Em qualquer hipótese, não será admitida, pela Administração, a convalidação dos atos administrativos, mesmo daqueles que apresentarem defeitos sanáveis.
- (E) A Administração deverá anular seus próprios atos quando eivados de vício de legalidade e poderá revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

**QUESTÃO 37**

Com base na Lei n.º 6.839/1980, que dispõe sobre o registro de empresas nas entidades fiscalizadoras do exercício de profissões, e na Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) O registro de empresas e a anotação dos profissionais legalmente habilitados, delas encarregados, serão obrigatórios, nas entidades competentes, para a fiscalização do exercício das diversas profissões, em razão da atividade básica ou dos serviços que prestem a terceiros.
- (B) Pode ser arguido o impedimento de autoridade ou de servidor que tenha amizade íntima ou inimizade notória com algum dos interessados ou com os respectivos cônjuges, companheiros, parentes e afins até o terceiro grau.
- (C) A omissão do dever de comunicar o impedimento não constitui falta disciplinar.
- (D) Por serem formais e solenes, independentemente das hipóteses, os atos do processo administrativo dependerão de forma determinada e prevista em lei.
- (E) Em quaisquer hipóteses, o reconhecimento de firma será exigido nos documentos que serão apresentados pelo interessado e comporão os processos administrativos.

**QUESTÃO 38**

Segundo o Decreto-lei n.º 5.452/1943, assinale a alternativa correta.

- (A) Nas indústrias de fabricação de produtos químicos, é prescindível a admissão de químicos.
- (B) Nas indústrias de fabricação de produtos industriais que sejam obtidos por meio de reações químicas dirigidas, como, por exemplo, de massas plásticas artificiais, de explosivos, de derivados de carvão ou de petróleo, a admissão do químico é facultativa.
- (C) Nas indústrias que mantenham laboratório de controle químico, a admissão do químico é facultativa.
- (D) O nome do químico responsável pela fabricação dos produtos de uma fábrica, de uma usina ou de um laboratório deverá figurar nos respectivos rótulos, faturas e anúncios, compreendida entre estes últimos a legenda impressa em cartas e sobrecartas.
- (E) Concorrer com seus conhecimentos científicos para a prática de crime ou atentado contra a pátria, a ordem social ou a saúde pública constitui hipótese de suspensão, não sendo possível a sua aplicação cumulada com outras penalidades.



**QUESTÃO 39**

À luz da Resolução Normativa CFQ n.º 36/1974, que dispõe sobre as atribuições dos profissionais de química e estabelece critérios para a sua concessão, assinale a alternativa correta.

- (A) O currículo de química compreende os conhecimentos de química tecnológica, abrangendo processos e operações da indústria química e de indústrias correlatas.
- (B) O currículo de química tecnológica compreende conhecimentos de química em caráter profissional, inclusive de planejamento e projeto de equipamentos e instalações da indústria química e de indústrias correlatas.
- (C) O currículo de engenharia química está restrito aos conhecimentos de química em caráter profissional, não abrangendo os processos e as operações da indústria química e de indústrias correlatas.
- (D) Compete ao profissional com currículo de química o estudo, o planejamento, o projeto e as especificações de equipamentos e instalações industriais.
- (E) Compete ao profissional com currículo de engenharia química a condução de equipe de instalação, montagem, reparo e manutenção.

**QUESTÃO 40**

De acordo com as Resoluções Normativas CFQ n.º 211/2008, que cria o Conselho Regional de Química da 20.ª Região, e CFQ n.º 287/2019, que dispõe sobre o exercício da fiscalização, a imposição de penalidades e o processo administrativo no âmbito do Sistema Conselho Federal de Química/Conselhos Regionais de Química, assinale a alternativa correta.

- (A) O Conselho Regional de Química da 20.ª Região tem sede na cidade de Campo Grande e jurisdição restrita a esta capital.
- (B) No âmbito do Conselho Regional de Química, o processo administrativo tratará do registro das pessoas físicas e jurídicas, do cadastro de cursos da área da química, de infrações à legislação dos profissionais de química e de infrações ao Código de Ética Profissional.
- (C) No âmbito do Conselho Regional de Química, o processo administrativo não será iniciado em razão de denúncias formalizadas por pessoas jurídicas, prerrogativa inerente apenas às pessoas físicas.
- (D) O requerimento de registro perante o Conselho Regional de Química deverá estar acompanhado, entre outros documentos, do diploma do curso de formação na área da química, com registro no órgão de educação competente, não sendo possível a apresentação de certificado de conclusão de curso.
- (E) No processo administrativo iniciado por requerimento de transferência de jurisdição, será necessário requerer um novo registro de pessoa física e proceder à quitação de todos os débitos eventualmente existentes.

**QUESTÃO 41**

Conforme a Resolução Normativa CFQ n.º 287/2019, assinale a alternativa correta.

- (A) Não constitui exercício ilegal da profissão de químico a pessoa física exercer a profissão em jurisdição diversa daquela em que tenha registro.
- (B) O serviço de fiscalização do Conselho Regional de Química não lavrará auto de infração quando a pessoa jurídica tiver, a seu serviço, pessoa física no exercício ilegal da profissão de químico, responsabilidade que recairá apenas à pessoa física.
- (C) Se houver oposição ao trabalho do agente fiscal, o serviço de fiscalização do Conselho Regional de Química lavrará auto de infração por resistência à fiscalização, devendo ser dada ciência ao infrator, juntamente com uma via do termo de resistência à fiscalização.
- (D) A inadimplência de pessoa física ou jurídica junto ao Conselho Regional de Química não constitui exercício irregular da profissão. Sendo assim, essa situação não ensejará a lavratura de auto de infração.
- (E) O processo administrativo devidamente instruído, com ou sem a apresentação de defesa, será encaminhado pelo presidente do Conselho Regional de Química ao Conselho Federal de Química, a quem competirá o julgamento em primeira instância.

**QUESTÃO 42**

Tendo em vista o disposto na Resolução Normativa CFQ n.º 287/2019, assinale a alternativa que apresenta hipótese de suspeição do conselheiro.

- (A) o conselheiro ter atuado como responsável técnico, perito, testemunha ou representante
- (B) quando for parte do processo administrativo parente do conselheiro, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o terceiro grau
- (C) quando figurar como parte a instituição de ensino ou a pessoa jurídica com a qual o conselheiro tenha relação de trabalho
- (D) quando o conselheiro for amigo ou inimigo da parte interessada e(ou) de seus advogados
- (E) quando for parte do processo administrativo o cônjuge ou companheiro do conselheiro

**QUESTÃO 43**

Quanto à Resolução Normativa CFQ n.º 287/2019, assinale a alternativa correta.

- (A) Das decisões proferidas pelos Conselhos Regionais de Química não caberão recursos voluntários para o Conselho Federal.
- (B) Sendo apresentado recurso tempestivo, o processo administrativo será encaminhado ao presidente do Conselho Federal de Química, que o distribuirá a um conselheiro relator, a fim de que exare seu parecer e voto fundamentados, que serão submetidos à deliberação do Plenário do Conselho Federal de Química.
- (C) Na hipótese de dúvida, o conselheiro relator não poderá solicitar ao Conselho Regional de Química de origem eventuais esclarecimentos, complementação dos autos do processo administrativo ou a elaboração de novo termo de fiscalização.
- (D) A reincidência será verificada quando a pessoa física ou jurídica persistir na irregularidade devido à qual tenha sido condenada, ainda que não tenha ocorrido o trânsito em julgado.
- (E) Em havendo múltiplas infrações, deverá ser instaurado um processo administrativo para apurar cada uma delas, mesmo que tratem da mesma pessoa física ou jurídica.

**QUESTÃO 44**

Em função das diretrizes contidas no Código de Ética dos Profissionais da Química (Resolução Ordinária CFQ n.º 927/1970), assinale a alternativa que apresenta procedimentos de atribuição dos profissionais de química.

- (A) examinar criteriosamente a possibilidade de desempenho satisfatório de cargo ou função que pleiteie ou aceite e instruir-se permanentemente
- (B) estimular os jovens profissionais e usar sua posição para coagir a opinião de colega ou de subordinado
- (C) manter contato direto com a unidade fabril sob sua responsabilidade e aceitar interferência na atividade de colega, sem antes preveni-lo
- (D) manter elevado o prestígio de sua profissão e usufruir de concepção ou estudo alheio sem fazer referência ao autor
- (E) praticar concorrência desleal com os colegas e efetuar o acobertamento profissional ou aceitar qualquer forma que o permita

**QUESTÃO 45**

Com base no Código de Ética dos Profissionais da Química (Resolução Ordinária CFQ n.º 927/1970), assinale a alternativa correta com relação à responsabilidade técnica e à atuação funcional.

- (A) A responsabilidade técnica não constitui hipótese de efetivo exercício da atividade profissional.
- (B) O exercício da atividade profissional não está adstrito ao contrato de trabalho.
- (C) É vedado exercer atividade profissional em empresa sujeita à fiscalização por parte do órgão técnico oficial junto ao qual o profissional esteja em efetivo exercício remunerado.
- (D) O profissional de química pode se beneficiar de sua condição de representante de firma fornecedora ou consumidora para obter serviço profissional.
- (E) Não cabe ao profissional de química exigir de seu contratante o cumprimento de suas recomendações técnicas, mormente quando estas envolverem problemas de segurança, saúde ou defesa da economia popular.

**QUESTÃO 46**

No que se refere aos preceitos estabelecidos no Código de Ética dos Profissionais da Química (Resolução Ordinária CFQ n.º 927/1970), assinale a alternativa correta.

- (A) O profissional de química poderá aceitar remuneração inferior à definida em lei ou em termos que dela decorram.
- (B) Não há previsão de que o profissional de química colabore espontaneamente com a ação fiscalizadora dos Conselhos de Química.
- (C) O profissional de química poderá ofertar prestação de serviço idêntico por remuneração inferior a que está sendo paga ao colega na empresa, da qual tenha prévio conhecimento.
- (D) Informar ao seu contratante qualquer ligação ou interesse comercial que possua e que possa influir no serviço que presta não constitui um dever do profissional de química.
- (E) O Código de Ética estabelece que o profissional de química não deve aceitar, de terceiros, comissão, desconto ou outra vantagem, direta ou indireta, relacionada com a atividade que está prestando ao seu contratante.

**QUESTÃO 47**

À luz da Resolução Ordinária CRQ n.º 9.593/2000, que dispõe sobre as diretrizes relativas ao processo de infração ao Código de Ética, assinale a alternativa correta.

- (A) Na hipótese de julgamento em decorrência do cometimento de infrações éticas, o conselheiro regional tem foro por prerrogativa de função no Conselho Regional de Química onde atue e o conselheiro federal tem foro perante o Supremo Tribunal Federal.
- (B) Quando do cometimento de infrações administrativas, a competência para julgamento do Conselho Federal de Química não abrange os titulares de delegacias dos Conselhos Regionais de Química.
- (C) O Conselho Regional de Química tem competência para julgar seus próprios conselheiros.
- (D) O Conselho Regional de Química tem competência para julgar os profissionais de química que não integrem o Conselho Federal e os Conselhos Regionais.
- (E) Os ex-membros dos colegiados do Sistema Conselho Federal de Química/Conselhos Regionais de Química serão julgados pelos Conselhos Regionais nos quais estejam registrados.

**QUESTÃO 48**

Conforme a Resolução Ordinária CFQ n.º 9.593/2000, assinale a alternativa correta.

- (A) Os membros das Comissões de Ética Profissional dos Conselhos Regionais serão designados pelo presidente do Conselho Federal.
- (B) As Comissões de Ética Profissional nos Conselhos Regionais serão formadas por três conselheiros, enquanto a Comissão de Ética Profissional no Conselho Federal será formada por seis conselheiros.
- (C) Todos os membros das Comissões de Ética Profissional nos Conselhos Regionais terão a mesma função, não existindo, entre elas, a função de presidente.
- (D) Os membros das Comissões de Ética Profissional serão designados pelos presidentes dos respectivos Conselhos, mediante a instauração de cada processo de ética.
- (E) Os presidentes do Conselho Federal de Química e dos Conselhos Regionais de Química realizarão a função de presidente de todas as Comissões de Ética Profissional.

**QUESTÃO 49**

De acordo com a Resolução Ordinária CFQ n.º 9.593/2000, assinale a alternativa correta.

- (A) Os processos de infração ao Código de Ética serão instaurados a partir de denúncias, por escrito, feitas por qualquer pessoa física ou jurídica.
- (B) Ao receber uma denúncia de infração ao Código de Ética, o presidente do Conselho Regional de Química deverá encaminhá-la, acompanhada de todos os subsídios existentes, à Comissão Ética Profissional, formando-se um processo público e sendo, em qualquer hipótese, proibido o estabelecimento de processos sigilosos.
- (C) Quando da instauração do processo de infração, o profissional envolvido não terá direito à defesa.
- (D) A Comissão Ética Profissional não poderá declarar à revelia do denunciado, mesmo se o profissional devidamente intimado não apresentar defesa.
- (E) A Comissão Ética Profissional não tem competência para solicitar ao profissional envolvido ou a terceiros os esclarecimentos que julgar necessários, devendo, para tanto, requerer ao presidente do Conselho que o determine.

**QUESTÃO 50**

Com base na Resolução Ordinária CFQ n.º 9.593/2000, assinale a alternativa correta.

- (A) Das decisões proferidas pelas Comissões de Ética do Conselho Federal de Química, no que pertine ao recebimento e ao julgamento das denúncias contra os membros dos Conselhos, não caberá pedido de reconsideração.
- (B) Independentemente da interposição de recursos, a publicidade será assegurada.
- (C) As Comissões de Ética do Conselho Federal de Química têm por atribuição o julgamento de recursos de infração ao Código de Ética oriundos dos Conselhos Regionais.
- (D) A decisão do Conselho Federal de Química será comunicada diretamente às partes interessadas, independentemente de se tratar do julgamento de recursos oriundos do Conselho Regional de Química.
- (E) A parte poderá interpor recurso às decisões do Conselho Regional de Química, no prazo de dez dias, diretamente ao Conselho Federal de Química.