



CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 9ª REGIÃO – CRQ-IX ESTADO DO PARANÁ CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2016

AGENTE FISCAL

Instruções

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

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele 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 dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Psicologia da Internet: nos tornamos outras pessoas na vida digital.

01 Há cerca de duas décadas foi criada a expressão "Psicologia da Internet" para explicar a
02 razão pela qual o comportamento das pessoas se altera tanto dentro dos ambientes virtuais.
03 Qualquer um que já navegou na web percebeu alguma modificação, ainda que mais leve, em sua
04 conduta ou ação. Por ser um espaço muito atípico e diferente de tudo que já experimentamos na
05 vida concreta, descobriu-se **que** a realidade paralela exerce um tipo de "dinamização" da
06 personalidade, o **que** coloca as pessoas em inclinação para atitudes de maior risco e de
07 descontrole calculado, se comparadas ao que se vive no nosso dia-a-dia.

08 A respeito desse fenômeno, criou-se um termo para melhor definir tais alterações
09 comportamentais: "efeito de _____ online", explícita, portanto, a variação de padrões.
10 Pesquisas demonstraram que essas alternâncias da vida off-line para a vida online se baseiam nas
11 seguintes crenças:

12 (A) "Você não sabe quem eu sou e não pode me ver": à medida que as pessoas navegam na
13 internet, obviamente que não podem ser "vistas", no sentido literal da palavra – diferentemente
14 de como ocorre no mundo concreto -, conferindo então aos internautas a falsa percepção de **que**
15 eles estão anônimos e, por esta razão, não há limites ou regras associadas ao comportamento
16 online. Esse fato também é descrito na literatura psicológica como "desindividualização", ou seja,
17 um estado de _____ da identidade real e que favorece o aparecimento de maior grau de
18 insubordinação, agressividade e sexualidade exacerbada, se comparado ao que ocorre na vida
19 concreta.

20 (B) "Até logo" ou "até mais": a internet, querendo ou não, uma vez que permite aos seus
21 usuários escaparem facilmente das situações mais embaraçosas, leva-os a correrem mais riscos e
22 tolerarem melhor as situações de ameaça. Como não existe uma consequência imediata dessas
23 ações virtuais (na verdade "existe" uma consequência, todavia, ela é mais demorada para que os
24 resultados apareçam), as pessoas então se tornam mais flexíveis a respeito das transgressões.

25 (C) "É apenas um jogo": esta _____ dá ao usuário a ilusão de que o mundo online opera,
26 na verdade, em condição de fantasia, e que ninguém, de fato, seria prejudicado pelas "aventuras"
27 realizadas no mundo digital. Assim, a linha divisória entre a ficção e a realidade torna-se
28 facilmente mais turva, uma vez que existem centenas de atividades **que**, na verdade, "não
29 existem" na realidade concreta.

30 (D) "Somos todos amigos": cria a ilusão de que, na vida paralela da internet, somos todos
31 iguais ou amigos, uns com os outros e que, portanto, as regras **que** determinam as relações
32 adequadas entre os diferentes grupos (por exemplo, crianças, adolescentes e adultos) existentes
33 no mundo real podem ser simplesmente desconsideradas. Este princípio também tem o poder de
34 diluir as hierarquias existentes entre diferentes indivíduos na sociedade, favorecendo aos
35 comportamentos de maior desrespeito e falta de cuidado interpessoal que tanto se observa nas
36 redes sociais e nas comunicações entre funcionários de uma empresa.

37 Portanto, esse efeito descontrói os ambientes formais e mais rígidos da realidade concreta
38 para liberar o indivíduo ao trânsito nos espaços altamente permissivos, tornando as pessoas mais
39 condescendentes e altamente plásticas em relação às transgressões. Vamos lembrar que todo
40 esse processo já tem um nome e se chama "personalidade eletrônica" (e-personality).

41 Imagine então, as crianças e jovens ainda em processo de formação, o que o ambiente
42 virtual poderia fazer com a consolidação de sua personalidade (ainda) em definição? No final das
43 contas, pensam muitos pais desavisados: "é apenas videogame" ou, ainda, "eles só estão usando
44 uma rede social", que problema haveria com isso? No passado não muito distante, o
45 desassossego familiar vinha das amizades inadequadas, hoje deriva do próprio indivíduo em sua
46 relação consigo mesmo no ambiente virtual.

47 Para se pensar, não acha?

(Fonte: <http://cristianonabuco.blogosfera.uol.com.br/> — texto adaptado)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 09, 17 e 25.

- A) disinibição – dissipação – premissa
- B) desinibição – dissipação – premissa
- C) desenibição – discipação – premissa
- D) desenibição – discipação – premissa
- E) desinibição – discipação – premissa

QUESTÃO 02 – Analise as assertivas abaixo a respeito de expressões presentes no texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A lacuna pontilhada presente no título do texto ficaria corretamente preenchida por 'por que', conjunção que apresenta causa, motivo ou razão da ação contida na oração principal.
- () A expressão 'pela qual' (l.02) poderia ser substituída por 'por que' sem acarretar problemas de sentido.
- () A expressão 'à medida que' (l.12) é uma locução conjuntiva proporcional e expressa ideia de proporção.

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

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

QUESTÃO 03 – Considerando a sintaxe, analise as seguintes propostas de alteração de palavras do texto:

- I. Substituição de '*favorecendo*' (l.34) por '*fortalecendo*'.
- II. Substituição de '*liberar*' (l.38) por '*autorizar*'.
- III. Substituição de '*transgressões*' (l.39) por '*regras*'.

Quais NÃO acarretam mudanças sintáticas?

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

QUESTÃO 04 – Analise as seguintes assertivas a respeito dos nexos coesivos presentes no texto:

- I. A conjunção 'portanto' (l.09) poderia ser substituída por 'desse modo' sem alteração de sentido, já que ambos apresentam a conclusão de um raciocínio ou exposição de motivos anteriores.
- II. A palavra 'todavia' (l.23) é uma conjunção adversativa e poderia ser substituída por 'embora' sem alterar o sentido da frase em que se encontra.
- III. O advérbio 'Assim' (l.27) apresenta ideia de conclusão de ideias e poderia ser substituído por 'Portanto' sem alterar o sentido da frase em que se insere.

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 05 – Analise as seguintes assertivas a respeito do emprego do '*que*' no texto:

- I. O '*que*' da linha 05 classifica-se como conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- II. O '*que*' da linha 06 classifica-se como uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- III. O '*que*' da linha 14 classifica-se como uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- IV. O '*que*' da linha 28 (segunda ocorrência) e o da linha 31 (segunda ocorrência) são ambos pronomes relativos e introduzem uma oração subordinada adjetiva.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Considerando o contexto em que ocorrem, as palavras ‘exacerbada’ (l.18) e ‘condescendentes’ (l.39) poderiam ser substituídas, respectivamente, pelos seguintes sinônimos:

- A) mais intensa – complacentes
- B) exaltada – aceitáveis
- C) problemática – tolerantes
- D) exaustiva – indulgentes
- E) condenada – flexíveis

QUESTÃO 07 – Considerando o uso dos pronomes e as expressões retomadas, analise as assertivas abaixo:

- I. ‘os’ (l.21) retoma ‘usuários’ (l.21).
- II. ‘ela’ (l.23) retoma ‘consequência imediata’ (l.22).
- III. ‘esse’ (l.37) retoma “efeito de _____ online” (l.09).

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Em relação à formação de palavras do texto, analise as assertivas que seguem e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O vocábulo ‘*insubordinação*’ (l.18) é formado por derivação prefixal.
- () A palavra ‘*embaraçosas*’ (l.21) é formada por derivação parassintética.
- () Ambas as palavras ‘*interpessoal*’ (l.35) e ‘*desconstrói*’ (l.37) são formadas por derivação prefixal.

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

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

QUESTÃO 09 – Analise as seguintes assertivas a respeito da pontuação do texto e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os dois pontos presentes no título poderiam ser substituídos por vírgula sem provocar erro.
- () A vírgula da linha 31 (primeira ocorrência) e a da vírgula 32 (segunda ocorrência) são empregadas pelo mesmo motivo, já que ambas separam termos de mesmo valor sintático.
- () A vírgula da linha 41 (primeira ocorrência) separa uma oração subordinada objetiva direta.
- () A vírgula da linha 43 (primeira ocorrência) e a da linha 44 (segunda ocorrência) são empregadas pelo mesmo motivo: separar um adjunto adverbial deslocado.

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

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

QUESTÃO 10 – Analise as afirmações que são feitas em relação ao texto, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Para o autor, todas as pessoas conseguem perceber a mudança de comportamento dos outros na realidade virtual, já que esse comportamento é atípico em relação à vida real.
- () De acordo com o texto, no mundo virtual, os indivíduos se enxergam como iguais, deixando de lado as hierarquias do mundo real. Tal fato acarreta no afastamento das pessoas, já que elas percebem como existe falta de respeito na sociedade.
- () O autor do texto traz uma reflexão sobre o comportamento do ser humano na realidade virtual e como isso pode acarretar problemas interpessoais.

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

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

LEGISLAÇÃO

Para responder às questões 11 a 14, considere o disposto na Consolidação das Leis do Trabalho (Decreto-Lei nº 5.452/1943).

QUESTÃO 11 – O direito de ação quanto a créditos resultantes das relações de trabalho prescreve:

- I. Em 5 anos para o trabalhador urbano, até o limite de 2 anos após a extinção do contrato.
- II. Em 2 anos, após a extinção do contrato de trabalho, para o trabalhador rural.
- III. Não há prescrição para ações que tenham por objeto anotações para fins de prova junto à Previdência Social.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – Dona Rosa é funcionária do Conselho Regional de Química e ocupa o cargo de Auxiliar Administrativo desde outubro de 2014, com contrato de 40 horas semanais. Entre o período de novembro de 2015 a setembro de 2016, Dona Rosa faltou ao serviço 8 dias e não justificou. Sendo assim, no próximo período em que gozar as férias, há quantos dias ela terá direito?

- A) 30.
- B) 28.
- C) 24.
- D) 22.
- E) 18.

QUESTÃO 13 – Dona Jerusa, funcionária do Conselho Regional de Química há mais de 10 anos, completou, este ano (2016), 50 anos de idade. Em outubro, adquiriu direito a novo período de férias. Quanto ao procedimento a ser cumprido, assinale a alternativa correta.

- A) Ela poderá gozar de 2 períodos, um dos quais não poderá ser inferior a 10 dias corridos.
- B) As férias somente poderão ser concedidas de uma só vez, ou seja, em um só período.
- C) Ela poderá gozar de 3 períodos, de 10 dias corridos cada.
- D) Ela poderá gozar de 2 períodos, um dos quais poderá ser inferior a 10 dias corridos.
- E) Ela poderá gozar de 2 períodos, sendo de 15 dias cada.

QUESTÃO 14 – O exercício de trabalho em atividades ou operações perigosas assegura a percepção de adicional sobre o seu salário. Nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) São consideradas atividades ou operações perigosas aquelas que, por sua natureza ou métodos de trabalho, impliquem risco acentuado em virtude de exposição permanente do trabalhador a inflamáveis, explosivos ou energia elétrica.
- B) A exposição do trabalhador a situação de roubos ou outras espécies de violência física nas atividades profissionais de segurança pessoal ou patrimonial são situações consideradas operações perigosas.
- C) O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado um adicional de 30% sobre o salário sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participações nos lucros da empresa.
- D) São também consideradas perigosas as atividades de trabalhador em motocicleta.
- E) O trabalho em condições de periculosidade assegura ao empregado um acréscimo de 10 dias de férias sobre o período a que tem direito.

QUESTÃO 15 – De acordo com a Resolução Normativa nº 36, NÃO são atividades que competem ao Técnico Químico (técnico de grau médio):

- A) Ensaio e pesquisas em geral; pesquisa e desenvolvimento de métodos e produtos.
- B) Análise química e físico-química, químico-biológica, bromatológica, toxicológica e legal; padronização e controle de qualidade.
- C) Produção; tratamentos prévios e complementares de produtos e resíduos.
- D) Operação e manutenção de equipamentos e instalações; execução de trabalhos técnicos.
- E) Estudo, planejamento, projeto e especificações de equipamentos e instalações industriais.

QUESTÃO 16 – Manoel se formou recentemente como Químico. De acordo com o Decreto nº 85.877/1981, a ele são privativas as seguintes atividades, EXCETO:

- A) Exercício em estabelecimentos industriais em que se fabriquem insumos com destinação farmacêutica para uso humano e veterinário, insumos para produtos dietéticos e para cosméticos, com ou sem ação terapêutica.
- B) Análises químicas ou físico-químicas, quando referentes a Indústrias Químicas.
- C) Produção, fabricação e comercialização, sob controle e responsabilidade, de produtos químicos, produtos industriais obtidos por meio de reações químicas controladas ou de operações unitárias, produtos obtidos através de agentes físico-químicos ou biológicos, produtos industriais derivados de matéria-prima de origem animal, vegetal ou mineral, e tratamento de resíduos resultantes da utilização destas matérias-primas sempre que vinculadas à Indústria Química.
- D) Tratamento, em que se empreguem reações químicas controladas e operações unitárias, de águas para fins potáveis, industriais ou para piscinas públicas e coletivas, esgoto sanitário e de rejeitos urbanos e industriais.
- E) Magistério superior das matérias privativas constantes do currículo próprio dos cursos de formação de profissionais de Química, obedecida a legislação do ensino.

QUESTÃO 17 – Uma empresa, recém constituída, tem como finalidade a produção e destilação de álcoois para uso como combustíveis, carburentes e como insumos da Indústria Química. De acordo com a Resolução Normativa nº 105, é obrigatório que a empresa faça o registro no Conselho Regional de Química. Além disso, irão contratar um profissional da área de química, que será o responsável técnico pela supervisão da produção dessa fábrica. Nesse contexto e de acordo com a Resolução Normativa nº 12/1959, analise as seguintes assertivas:

- I. O Conselho Regional de Química, no qual esse profissional é vinculado, só deverá aceitar a indicação de responsabilidade técnica depois de examinar o caso individualmente e de verificar se as funções a serem exercidas pelo profissional indicado se enquadram dentro das atribuições da categoria a qual ele pertence.
- II. O profissional indicado como responsável deverá declarar por escrito, ao Conselho Regional de Química, que aceita a responsabilidade que lhe é atribuída.
- III. O químico responsável contratado deverá provar, quando assim o exigir o Conselho Regional de Química, que realmente exerce função de supervisão da fabricação de produtos químicos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 18 – O Conselho Federal de Química, através da Resolução Normativa nº 105/1987, dispõe sobre a identificação de empresas cuja atividade básica está na área da Química, bem como as empresas que possuem Departamentos Químicos, inclusive unidades de processamento fabril ou que prestem serviços a terceiros também na Área da Química. Em relação aos aspectos levantados para regulamentar essa Resolução, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os Conselhos Regionais de Química têm necessidade de identificar as empresas que prestem serviços a terceiros na área da Química.
- B) O simples ato de garantir a qualidade de produtos fabris, pelo aprofundamento de características de natureza química, requer conhecimentos de química.
- C) Os produtos manufaturados pelas indústrias químicas e os serviços prestados à sociedade pelos profissionais de Química devem ser os melhores possíveis do ponto de vista técnico e de seguridade.
- D) A necessidade de regular a profissão, gerar lucro e renda através dos registros no Conselho Regional de Química, tanto dos profissionais quanto das empresas, cujas as atividades técnicas preponderantes estão diretamente relacionadas a área da Química.
- E) Conforme as disposições contidas no caput do Art. 350 da CLT, a responsabilidade dos profissionais de Química admitidos em qualquer tipo de indústria da área da Química abrange a parte técnica referente à sua profissão e à qualidade dos produtos fabricados sob sua responsabilidade.

Para responder às questões 19 e 20, considere o disposto na Lei nº 2.800/1956, que cria os Conselhos Federais e Regionais de Química e dispõe sobre a profissão de Químico.

QUESTÃO 19 – As atribuições dos Conselhos Regionais de Química são as seguintes, EXCETO:

- A) Registrar os profissionais de acordo com a presente lei e expedir a carteira profissional.
- B) Examinar reclamações e representações escritas acerca dos serviços de registro e das infrações desta lei e decidir, com recurso, para o Conselho Federal de Química.
- C) Propor ao Governo Federal as modificações que se tornarem convenientes, acessíveis e lucrativas para melhorar a regulamentação do exercício da profissão de Químico.
- D) Fiscalizar o exercício da profissão, impedindo e punindo as infrações à lei, bem como enviando às autoridades competentes relatórios documentados sobre fatos que apuraram e cuja solução não seja de sua alçada.
- E) Organizar o seu regimento interno, submetendo-o à aprovação do Conselho Federal de Química.

QUESTÃO 20 – Em relação à forma pela qual o Conselho Federal de Química é constituído, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um presidente, nomeado pelo Presidente da República e escolhido dentre os nomes constantes da lista tríplice organizada pelos membros do Conselho.
- B) Nove conselheiros federais efetivos e três suplentes, escolhidos em assembleia constituída por delegado-eleitor de cada Conselho Regional de Química.
- C) Três conselheiros federais efetivos escolhidos pelas congregações das escolas padrões, sendo um engenheiro químico pela Escola Politécnica de São Paulo, um químico industrial pela Escola Nacional de Química e um bacharel em Química pela Faculdade Nacional de Filosofia.
- D) O número de conselheiros federais poderá ser ampliado de mais três, mediante resolução do Conselho Federal de Química, conforme necessidades futuras.
- E) Os conselheiros federais, escolhidos em assembleia, deverão conter no mínimo, 1/5 de engenheiros químicos e 1/5 de químicos industriais ou químicos industriais agrícolas ou químicos.

QUESTÃO 21 – Sobre o Painel de Controle do Windows 10, é correto afirmar que:

- I. Há uma opção para desinstalar programas.
- II. Há uma opção de Backup e Restauração do Windows 7.
- III. Há uma opção para instalar especificamente o pacote Office.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – No Outlook 2010, é possível:

- I. Proteger mensagens de e-mail com uma assinatura digital.
- II. Criptografar mensagens de e-mail.
- III. Configurar apenas uma conta de e-mail por licença do software.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – No Internet Explorer 11, como se chama o filtro que ajuda a identificar sites de phishing e malware relatados e a tomar decisões bem fundamentadas sobre downloads?

- A) Phishingblock.
- B) InternetScreen.
- C) Booblefish.
- D) SmartScreen.
- E) Não existe esse filtro.

QUESTÃO 24 – Quando se está trabalhando em um documento no Word 2010, muitas vezes é importante realizar comentários no texto. Essa opção está disponível na guia:

- A) Comentários.
- B) Revisão.
- C) Ferramentas.
- D) Exibição.
- E) Referências.

QUESTÃO 25 – No Word 2010, para alterar a orientação do papel de Retrato para Paisagem, deve-se acessar a guia:

- A) Design.
- B) Orientação.
- C) Layout de Página.
- D) Ferramentas.
- E) Revisão.

QUESTÃO 26 – Sobre o Word 2010, é possível afirmar que:

- I. Não há dicionários personalizados no Word 2010.
- II. É possível adicionar assinatura digital a um arquivo.
- III. Não é possível salvar um documento com uma versão anterior ao Word 2010.

Quais estão corretas?


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

QUESTÃO 27 – São funções do Excel 2010:

- I. MÉDIA.
- II. SOMA.
- III. MÁXIMO.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 28 – No Excel 2010, qual a funcionalidade do botão  ?

- A) Alterar cor de fonte.
- B) Organizar documento.
- C) Classificar e Filtrar.
- D) Classificar uma lista.
- E) Alterar todas as letras para maiúsculo.

QUESTÃO 29 – São aplicativos padrões e que fazem parte do pacote Microsoft Windows 10:

- A) LibreOffice, Calculadora e Excel.
- B) Excel, Word e Ubuntu.
- C) Calculadora, Paint e Internet Explorer.
- D) Internet Explorer, Microsoft Edge e Chrome.
- E) Chrome, Calculadora e Word.

QUESTÃO 30 – Dentro da opção Personalizar e controlar o Google Chrome, existe uma outra opção chamada "Mais ferramentas", quais sejam:

- I. Limpar dados de navegação.
- II. Salvar página como.
- III. Adicionar aos favoritos.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – O Conselho Regional de Química recebeu uma denúncia de atividade industrial sem o devido registro. Após realizar fiscalização na indústria em questão, foi constatado que sua atividade básica não é na área química, porém, existem atividades químicas não essenciais. Nessa situação, a indústria:

- A) Deve registrar-se e apresentar responsável técnico.
- B) Não é obrigada a apresentar responsável técnico.
- C) Pode prosseguir suas operações normalmente.
- D) Não precisa registrar-se, porém, deve apresentar responsável técnico.
- E) Deve interromper as atividades até registrar-se no Conselho Regional de Química.

QUESTÃO 32 – Para estabelecer se um processo químico industrial utilizará operação contínua ou descontínua (batelada), são considerados os seguintes fatores:

- I. Escala de produção.
- II. Variação do desempenho operacional.
- III. Fonte de matéria-prima.
- IV. Frequência de manutenção.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 33 – Em uma reunião com entidades de classe, foi sugerido que as operações de fiscalização fossem realizadas em conjunto com outros órgãos de fiscalização, tais como Ministério Público do Trabalho. Essa possibilidade é:

- A) Inviável, devido ao custo e regramento legal que rege o Conselho.
- B) Viável, uma vez que o regramento legal do Conselho prevê essa possibilidade.
- C) Viável, somente após aprovação dos Conselheiros Federais.
- D) Ilegal, mesmo com a aprovação dos Conselheiros Federais.
- E) Viável, desde que não envolva outros Conselhos.

QUESTÃO 34 – Os _____ apresentam grande facilidade e versatilidade de reação. Reagindo com _____, formam _____ e, com _____, formam _____. Ambos os produtos de reação têm grande importância industrial e econômica.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) álcoois – ácidos carboxílicos – ésteres – álcali – aminoácidos
- B) hidrocarbonetos – álcoois – ésteres – álcali – sabões
- C) ácidos carboxílicos – álcoois – ésteres – álcali – sabões
- D) ácidos carboxílicos – álcoois – sabões – álcali – ésteres
- E) ácidos carboxílicos – ésteres – álcoois – álcali – aminoácidos

QUESTÃO 35 – Após realizar uma ação de fiscalização em duas indústrias da área química de mesmo porte e processos similares, o agente fiscal constatou que ambas estavam regulares com o Conselho. Constatou, também, que os responsáveis técnicos apresentavam formação acadêmica diferente. Um é graduado em Engenharia Química e o outro em Química Tecnológica. Nesse sentido, é correto afirmar que:

- A) Ambas as indústrias operam dentro dos limites de atribuição da Química Tecnológica.
- B) As atribuições de Engenharia Química e de Química Tecnológica são iguais.
- C) Ambas as empresas trabalham com projeto de equipamentos industriais.
- D) O químico tecnológico responde somente pela área de projetos de sua empresa.
- E) Ambos os profissionais estudaram na mesma instituição de ensino.

QUESTÃO 36 – As dúvidas provenientes da fiscalização envolvendo outras profissões regulamentadas em atividades afins serão:

- A) Encaminhadas para as instâncias superiores do Conselho Regional.
- B) Resolvidas no âmbito dos Conselhos Federais envolvidos.
- C) Resolvidas imediatamente pelo agente fiscal.
- D) Encaminhadas à justiça comum.
- E) Ignoradas pelo agente fiscal.

QUESTÃO 37 – Um agente fiscal identificou um responsável técnico cuja graduação foi realizada em país estrangeiro, porém, está regularmente registrado no Conselho profissional. Nesse sentido, é correto afirmar que o profissional em questão está:

- A) Adimplente com a anuidade e revalidou seu diploma na instituição de origem.
- B) Adimplente com a anuidade de seu sindicato e revalidou seu diploma na instituição de origem.
- C) Inadimplente com a anuidade e revalidou seu diploma em instituição nacional habilitada.
- D) Inadimplente com a anuidade de seu sindicato e revalidou seu diploma em instituição nacional habilitada.
- E) Adimplente com a anuidade e revalidou seu diploma em instituição nacional habilitada.

QUESTÃO 38 – Quanto às ligações químicas, analise as assertivas abaixo:

- I. Ligações covalentes não formam retículo cristalino.
- II. Em ligações iônicas, ocorre transferência de elétrons.
- III. As ligações iônicas e covalentes admitem ressonância.
- IV. As ligações covalentes predominam nos compostos orgânicos.
- V. As ligações iônicas formam compostos iônicos caracterizados por retículos cristalinos específicos.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 39 – Uma central petroquímica utiliza carvão mineral como fonte de energia para a geração de vapor. O carvão utilizado contém, em média, 2% de seu peso de enxofre. A queima do carvão gera dióxido de enxofre, que será removido em um equipamento de remoção à base de dióxido de cálcio. A central petroquímica queima 3.000 toneladas de carvão por dia. Considerando a eficiência de conversão de 75%, qual a quantidade de dióxido de cálcio necessária para a remoção total do enxofre e a quantidade de sulfito de cálcio gerada diariamente, respectivamente?

- A) 105 kg/dia – 22,5 kg/dia.
- B) 1,40 ton/dia – 2,25 ton/dia.
- C) 105 kg/dia – 137 kg/dia.
- D) 105 ton/dia – 173 ton/dia.
- E) 140 ton/dia – 225 ton/dia.

QUESTÃO 40 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o tipo de reação química com a respectiva equação.

Coluna 1

1. Reação de neutralização.
2. Reação de precipitação.
3. Reação de oxirredução.

Coluna 2

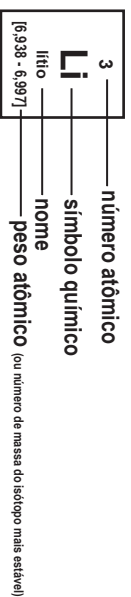
- () $\text{Cu}_{(s)} + 4\text{HNO}_{3(aq)} \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_{2(aq)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} + 2\text{NO}_{2(g)}$
- () $\text{Mg}(\text{NO}_3)_{2(aq)} + 2\text{NaOH}_{(aq)} \rightarrow \text{Mg}(\text{OH})_{2(s)} + 2\text{NaNO}_{3(aq)}$
- () $2\text{HNO}_{3(aq)} + \text{Ca}(\text{OH})_{2(s)} \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{Ca}(\text{NO}_3)_{2(aq)}$
- () $\text{Mg}_{(s)} + 2\text{HCl}_{(aq)} \rightarrow \text{MgCl}_{2(aq)} + \text{H}_{2(g)}$

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

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

1 Tabela periódica

1 H hidrogênio 1,008	2 He hélio 4,0026											18 Ar argônio 39,948					
3 Li lítio 6,94	4 Be berílio 9,0122	5 B boro 10,81	6 C carbono 12,011	7 N nitrogênio 14,007	8 O oxigênio 15,999	9 F flúor 18,998	10 Ne neônio 20,180	11 Na sódio 22,990	12 Mg magnésio 24,305	13 Al alumínio 26,982	14 Si silício 28,085	15 P fósforo 30,974	16 S enxofre 32,06	17 Cl cloro 35,45	18 Ar argônio 39,948		
19 K potássio 39,098	20 Ca cálcio 40,078(4)	21 Sc escândio 44,956	22 Ti títio 47,867	23 V vanádio 50,942	24 Cr cromio 51,996	25 Mn manganês 54,938	26 Fe ferro 55,845(2)	27 Co cobalto 58,933	28 Ni níquel 58,693	29 Cu cobre 63,546(3)	30 Zn zinco 65,38(2)	31 Ga gálio 69,723	32 Ge germânio 72,630(8)	33 As arsênio 74,922	34 Se selênio 78,971(8)	35 Br bromo 79,904	36 Kr criptônio 83,798(2)
37 Rb rubídio 85,468	38 Sr estrôncio 87,62	39 Y ítrio 88,906	40 Zr zircônio 91,224(2)	41 Nb nióbio 92,906	42 Mo molibdênio 95,95	43 Tc tecnécio [98]	44 Ru rútenio 101,07(2)	45 Rh ródio 102,91	46 Pd paládio 106,42	47 Ag prata 107,87	48 Cd cádmio 112,41	49 In índio 114,82	50 Sn estanho 118,71	51 Sb antimônio 121,76	52 Te telúrio 127,60(3)	53 I iodo 126,90	54 Xe xenônio 131,29
55 Cs césio 132,91	56 Ba bário 137,33	57 a 71	72 Hf háfnio 178,49(2)	73 Ta tântalo 180,95	74 W tungstênio 183,84	75 Re rênio 186,21	76 Os ósmio 190,23(3)	77 Ir írdio 192,22	78 Pt platina 195,08	79 Au ouro 196,97	80 Hg mercúrio 200,59	81 Tl tálio 204,38	82 Pb chumbo 207,2	83 Bi bismuto 208,98	84 Po polônio [209]	85 At astato [210]	86 Rn radônio [222]
87 Fr frâncio [223]	88 Ra rádio [226]	89 a 103	104 Rf rutherfordio [261]	105 Db dubnio [289]	106 Sg seabórgio [289]	107 Bh bóhrio [270]	108 Hs hássio [289]	109 Mt meitnério [278]	110 Ds darmstádio [281]	111 Rg roentgênio [281]	112 Cn copernício [285]	113 Uut ununtrio [286]	114 Fl fleróvio [289]	115 Uup ununpentio [288]	116 Lv livermório [293]	117 Uus ununseptio [294]	118 Uuo ununóctio [294]



57 La lantânio 138,91	58 Ce cério 140,12	59 Pr praseodímio 140,91	60 Nd neodímio 144,24	61 Pm promécio [145]	62 Sm samário 150,36(2)	63 Eu europólio 151,96	64 Gd gadolínio 157,25(3)	65 Tb térbio 158,93	66 Dy disprósio 162,50	67 Ho hólmio 164,93	68 Er érbio 167,26	69 Tm tulio 168,93	70 Yb itérbio 173,05	71 Lu lutécio 174,97
89 Ac actínio [227]	90 Th tório 232,04	91 Pa protactínio 231,04	92 U urânio 238,03	93 Np netúnio [237]	94 Pu plutônio [244]	95 Am amerício [243]	96 Cm cúrio [247]	97 Bk berquélio [247]	98 Cf califórnia [251]	99 Es einstênio [252]	100 Fm fêrmio [257]	101 Md mendelévio [258]	102 No nobelíu [259]	103 Lr lawrêncio [262]

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons BY-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais
 Caso encontre algum erro favor avisar pelo mail luistrudna@gmail.com
 Versão IUPAC (p-b) com 5 algarismos significativos, baseada em DOI:10.1515/iupac-2015-0305 - atualizada 30 de agosto 2016