

Concurso Público

IF FARROUPILHA • 2016



Engenheiro Agrônomo

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, 4 (quatro) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas.
2. Este caderno contém **50** questões de múltipla escolha, assim distribuídas:

Prova de Língua Portuguesa, com **10** questões, numeradas de **01** a **10**.

Prova de Legislação, com **15** questões, numeradas de **11** a **25**.

Prova de Conhecimentos Específicos, com **25** questões, numeradas de **26** a **50**.

3. Cada questão apresenta 5 alternativas, de (a) a (e). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
4. Caso o Caderno esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
5. Nenhuma folha poderá ser destacada, durante a realização das provas, exceto a destinada para anotação na Folha de Respostas (rascunho).
6. O candidato deverá passar o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.
7. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de questões e a Folha de Respostas identificada com nome e número de inscrição.
8. O candidato só poderá se retirar do recinto, após 1 (uma) hora, contada a partir do efetivo início da prova.
9. O gabarito e a relação de candidatos aprovados serão divulgados no sítio **concursos.fundacaocefetminas.org.br**.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de (01) a (10) devem ser respondidas com base no **texto 1**. Leia-o atentamente, antes de responder a essas questões.

TEXTO 1

Solidão, uma nova epidemia

Uma em cada três pessoas sente-se sozinha na sociedade da hiperconexão e das redes sociais

JOHN T. CACIOPPO / STEPHANIE CACIOPPO**

[1º§] Qualquer um pode sofrer com solidão crônica: uma criança de 12 anos que muda de escola; um jovem que, depois de crescer em uma pequena comunidade, sente-se perdido em uma grande cidade; uma executiva que está ocupada demais com sua carreira para manter boas relações com seus familiares e amigos; um idoso que sobreviveu a sua parceira e cuja saúde fraca dificulta fazer visitas. A generalização do sentimento de solidão é surpreendente. Vários estudos internacionais indicam que mais de uma em cada três pessoas, nos países ocidentais, sente-se sozinha habitualmente ou com frequência. [...]

[2º§] A maioria dessas pessoas talvez não seja solitária por natureza, mas sente-se socialmente isolada, embora esteja rodeada de gente. O sentimento de solidão, no começo, faz com que a pessoa tente estabelecer relações com outras, mas, com o tempo, a solidão pode acabar em **reclusão**, porque parece uma alternativa melhor que a dor, a rejeição, a traição ou a vergonha. Quando a solidão se torna crônica, as pessoas tendem a se **resignar**. Po-

dem ter família, amigos ou um grande círculo de seguidores nas redes sociais, mas não se sentem verdadeiramente em sintonia com ninguém.

[3º§] Uma pessoa que se sente sozinha geralmente está mais angustiada, deprimida e hostil, e tem menos probabilidades de realizar atividades físicas. Como as pessoas solitárias tendem a ter mais relações negativas com os outros, o sentimento pode ser contagioso. Os testes biológicos realizados mostram que a solidão tem várias consequências físicas: elevam-se os níveis de cortisol – o hormônio do estresse –, a resistência à circulação de sangue aumenta e certos aspectos da imunidade diminuem. E os efeitos prejudiciais da solidão não terminam quando se apaga a luz: a solidão é uma doença que não descansa, que aumenta a frequência dos pequenos despertares durante o sono, e faz com que a pessoa acorde esgotada.

[4º§] O motivo é que, quando o cérebro entende o seu entorno social como algo **hostil** e pouco seguro, permanece constantemente em alerta. E as respostas do cérebro solitário podem funcionar para a sobrevivência imediata. [...] Quando nossos motores estão constantemente acelerados, deixamos nosso corpo exausto, reduzimos nossa proteção contra os vírus e inflamações e aumentamos o risco e a gravidade de infecções virais e de muitas outras doenças crônicas.

[5º§] Uma análise recente – de 70 estudos combinados, com mais de três milhões de participantes – demonstra que a solidão aumenta o risco de morte em 26%, aproximadamente o mesmo que a obesidade. O fato de que mais de uma em cada quatro pessoas em países industrializados pode estar vivendo na solidão,

com consequências certamente devastadoras para a saúde, deveria nos preocupar.[...]

[6º§]Com frequência, as pessoas solitárias não estão conscientes de muitas das coisas que estão acontecendo: não percebem. Por exemplo, a hipervigilância é aguçada de forma implícita em busca de ameaças sociais e a capacidade de controlar os impulsos é reduzida. Mas, assim como acontece com a dor física que nos informa de uma possível lesão em nosso corpo, o sentimento de solidão nos indica a necessidade de proteger ou consertar nosso corpo social.

[7º§]Os familiares e amigos geralmente são os primeiros a detectarem os sintomas de solidão crônica. Quando uma pessoa está triste e irritável, talvez esteja pedindo, em silêncio, que alguém a ajude e se conecte com ela. A paciência, a **empatia**, o apoio de amigos e familiares, compartilhar bons momentos com eles, tudo isso pode fazer com que seja mais fácil recuperar a confiança e os vínculos e, por fim, reduzir a solidão crônica.

[8º§]Infelizmente, para muitos, falar com sinceridade sobre a solidão continua sendo difícil, porque é uma condição mal compreendida e **estigmatizada**. No entanto, dada sua frequência e suas repercussões na saúde, teria de ser reconhecida como um problema de saúde pública. Deveria receber mais atenção nas escolas, nos sistemas de saúde, nas faculdades de medicina e em asilos para garantir que os professores, os profissionais de saúde, os trabalhadores de creches e de abrigos de terceira idade saibam identificá-la e abordá-la.

[9º§]As redes sociais podem abrir novas vias para conectar-se com os demais? Depende de como forem utilizadas. Quando as

peças usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão. Mas, quando servem de substitutas de uma autêntica relação humana, causam o resultado inverso. Imagine um carro. Se uma pessoa o conduz para compartilhar um passeio agradável com seus amigos, certamente se sentirá menos sozinha; se dirige sozinho para cumprimentá-los de longe e ver como os demais estão se divertindo, sua solidão certamente seguirá igual ou até mesmo pior.

[10º§]Infelizmente, muitas pessoas solitárias tendem a considerar as redes sociais como um refúgio relativamente seguro para se relacionar com os outros. Como é difícil julgar se as outras pessoas são dignas de confiança no ciberespaço, a relação é superficial. Além disso, uma conexão pela internet não substitui uma real. Quando uma criança cai e machuca o joelho, uma mensagem compreensiva ou uma chamada pelo *Skype* não substitui o abraço de consolo dos seus pais. [...].

****John T. Cacioppo**, autor de *Loneliness*, é professor catedrático de psicologia e dirige o centro de neurociência cognitiva e social na Universidade de Chicago. **Stephanie Cacioppo** é professora de psiquiatria e neurociência no mesmo local.

Fonte: http://brasil.elpais.com/brasil/2016/04/06/ciencia/1459949778_182740.html, publicado em 13/04/2016, acesso em 07 out. 2016. Texto adaptado. Fonte: Jornal Folha de São Paulo, 05/10/2014. Texto Adaptado.

QUESTÃO 01

Os autores, no **texto 1**, têm o objetivo de

- a) divulgar índices de solidão nos países industrializados.
- b) analisar impactos da solidão na sociedade contemporânea.
- c) descrever consequências de patologias relacionadas à solidão.
- d) criticar usos de redes sociais como formas de contato humano.
- e) comentar cenários de hostilidade oriunda de pessoas solitárias.

QUESTÃO 02

O título, “*Solidão, uma nova epidemia*”, está explicado no trecho

- a) “[...] muitas pessoas solitárias tendem a considerar as redes sociais como um refúgio relativamente seguro para se relacionar com os outros. Como é difícil julgar se as outras pessoas são dignas de confiança no ciberespaço, a relação é superficial.” [10º§]
- b) “Os testes biológicos realizados mostram que a solidão tem várias consequências físicas: elevam-se os níveis de cortisol – o hormônio do estresse –, a resistência à circulação de sangue aumenta e certos aspectos da imunidade diminuem.” [3º§]
- c) “O sentimento de solidão, no começo, faz com que a pessoa tente estabelecer relações com outras, mas, com o tempo, a solidão pode acabar em reclusão, porque parece uma alternativa melhor que a dor, a rejeição, a traição ou a vergonha.” [2º§].
- d) “Com frequência, as pessoas solitárias não estão conscientes de muitas das coisas que estão acontecendo: não percebem. Por exemplo, a hipervigilância é aguçada de forma implícita em busca de ameaças sociais e a capacidade de controlar os impulsos é reduzida.” [6º§]
- e) “Infelizmente, para muitos, falar com sinceridade sobre a solidão continua sendo difícil, porque é uma condição mal compreendida e estigmatizada. No entanto, dadas sua frequência e suas repercussões na saúde, teria de ser reconhecida como um problema de saúde pública.” [8º§]

QUESTÃO 03

São estratégias argumentativas utilizadas no **texto 1**, **EXCETO**

- a) contraste.
- b) comparação.
- c) uso de dados.
- d) uso de exemplos.
- e) pergunta retórica.

QUESTÃO 04

A palavra grifada/negritada, nas sentenças a seguir, apresenta correspondência de sentido com a palavra/expressão entre colchetes em:

- a) “Quando a solidão se torna crônica, as pessoas tendem a se **resignar**.” [ocultar]
- b) “O motivo é que, quando o cérebro entende o seu entorno social como algo **hostil** e pouco seguro, permanece constantemente em alerta.” [ameaçador]
- c) “Infelizmente, para muitos, falar com sinceridade sobre a solidão continua sendo difícil, porque é uma condição mal compreendida e **estigmatizada**.” [reverenciada]
- d) “A paciência, a **empatia**, o apoio de amigos e familiares, compartilhar bons momentos com eles, tudo isso pode fazer com que seja mais fácil recuperar a confiança e os vínculos e, por fim, reduzir a solidão crônica.” [repulsa]
- e) “O sentimento de solidão, no começo, faz com que a pessoa tente estabelecer relações com outras, mas, com o tempo, a solidão pode acabar em **reclusão**, porque parece uma alternativa melhor que a dor, a rejeição, a traição ou a vergonha.” [indiferença]

QUESTÃO 05

Constitui-se uma das causas da solidão crônica:

- a) Depressão.
- b) Isolamento.
- c) Baixa imunidade.
- d) Mudança no ritmo de vida.
- e) Aumento nos níveis de cortisol.

QUESTÃO 06

Houve emprego do recurso argumentativo de analogia em:

- a) O fato de que mais de uma em cada quatro pessoas em países industrializados pode estar vivendo na solidão, com consequências certamente devastadoras para a saúde, deveria nos preocupar. [5º§]
- b) Os familiares e amigos geralmente são os primeiros a detectarem os sintomas de solidão crônica. Quando uma pessoa está triste e irritável, talvez esteja pedindo, em silêncio, que alguém a ajude e se conecte com ela. [7º§]
- c) O sentimento de solidão, no começo, faz com que a pessoa tente estabelecer relações com outras, mas, com o tempo, a solidão pode acabar em reclusão, porque parece uma alternativa melhor que a dor, a rejeição, a traição ou a vergonha. [2º§]
- d) Deveria receber mais atenção nas escolas, nos sistemas de saúde, nas faculdades de medicina e em asilos para garantir que os professores, os profissionais de saúde, os trabalhadores de creches e de abrigos de terceira idade saibam identificá-la e abordá-la. [8º§]
- e) Quando as pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão. Mas, quando servem de substitutas de uma autêntica relação humana, causam o resultado inverso. Imagine um carro. Se uma pessoa o conduz para compartilhar um passeio agradável com seus amigos, certamente se sentirá menos sozinha; se dirige sozinho para cumprimentá-los de longe e ver como os demais estão se divertindo, sua solidão certamente seguirá igual ou até mesmo pior. [9º§]

QUESTÃO 07

Entre as orações grifadas nas sentenças a seguir, ocorre uma oração subordinada adverbial causal em:

- a) Quando as pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão.
- b) Como as pessoas solitárias tendem a ter mais relações negativas com os outros, o sentimento pode ser contagioso.
- c) Infelizmente, para muitos, falar com sinceridade sobre a solidão continua sendo difícil, porque é uma condição mal compreendida e estigmatizada.
- d) Vários estudos internacionais indicam que mais de uma em cada três pessoas, nos países ocidentais, sente-se sozinha habitualmente ou com frequência.
- e) Quando nossos motores estão constantemente acelerados, deixamos nosso corpo exausto, reduzimos nossa proteção contra os vírus e inflamações e aumentamos o risco e a gravidade de infecções virais e de muitas outras doenças crônicas.

QUESTÃO 08

A classificação da palavra **SE** está corretamente assinalada, entre colchetes, em:

- a) Como é difícil julgar se as outras pessoas são dignas de confiança no ciberespaço, a relação é superficial. [**conjunção integrante**]
- b) Se uma pessoa o conduz para compartilhar um passeio agradável com seus amigos, certamente se sentirá menos sozinha; [**índice de indeterminação do sujeito**]
- c) A maioria dessas pessoas talvez não seja solitária por natureza, mas sente-se socialmente isolada, embora esteja rodeada de gente. [**partícula apassivadora**]
- d) Uma pessoa que se sente sozinha geralmente está mais angustiada, deprimida e hostil, e tem menos probabilidades de realizar atividades físicas. [**conjunção integrante**]
- e) Os testes biológicos realizados mostram que a solidão tem várias consequências físicas: elevam-se os níveis de cortisol – o hormônio do estresse –, a resistência à circulação de sangue aumenta e certos aspectos da imunidade diminuem. [**índice de indeterminação do sujeito**]

QUESTÃO 09

Releia o trecho a seguir.

Qualquer um pode sofrer com solidão crônica: uma criança de 12 anos que muda de escola; um jovem que, depois de crescer em uma pequena comunidade, sente-se perdido em uma grande cidade; uma executiva que está ocupada demais com sua carreira para manter boas relações com seus familiares e amigos; um idoso que sobreviveu a sua parceira e cuja saúde fraca dificulta fazer visitas.

Nesse trecho, os **dois pontos** foram utilizados para anunciar uma

- a) citação discursiva.
- b) enumeração explicativa.
- c) inserção de discurso direto.
- d) quebra na sequência das ideias.
- e) síntese do que foi enunciado anteriormente.

QUESTÃO 10

Releia esta sentença, retirada do 9º parágrafo:

Quando as pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão.

A versão reescrita, em que ocorre a manutenção do sentido original dessa sentença, é:

- a) As pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, mas isso pode ajudar a diminuir a solidão.
- b) Como as pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão.
- c) As pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, porque isso pode ajudar a diminuir a solidão.
- d) Sempre que as pessoas usam as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão.
- e) Apesar de as pessoas usarem as redes para enriquecer as interações pessoais, isso pode ajudar a diminuir a solidão.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Jorge, servidor federal há dez anos, sempre desempenhou suas funções no cargo público de forma muito eficiente, contudo, possui opiniões não muito bem aceitas por seus colegas de repartição. Sustentando durante anos um ódio contra judeus, o referido servidor resolveu formalizar sua posição com a participação em um grupo antissemita.

Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, essa conduta de Jorge é

- a) vedada, uma vez que esse grupo atenta contra a moral e a dignidade da pessoa humana.
- b) permitida, desde que suas decisões de ordem pessoal não interfiram no trato com o público.
- c) permitida, uma vez que ninguém é obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
- d) vedada, uma vez que o servidor precisa estar legalmente autorizado para se associar a grupos dessa espécie.
- e) vedada, uma vez que é proibido ao servidor dar o seu concurso a qualquer instituição alheia à administração pública.

QUESTÃO 12

Tendo em vista o Decreto n.º 1.171/94 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal), é dever do servidor público:

- I- Fazer a leitura integral do Código de Ética para os servidores de sua repartição recém empossados, estimulando o seu integral cumprimento.
- II- Exercer com intemperança as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, fazendo-se contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- III- Manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- IV.- Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.

Estão corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.
- e) I, III e IV.

QUESTÃO 13

Sobre a Redistribuição, prevista no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso:

- () É o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago, no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC.
- () Será ilícita quando ocorrer ex officio.
- () É uma espécie de penalidade ao servidor público.
- () O interesse da administração e a equivalência de vencimentos são preceitos a serem observados no tocante a essa matéria.

A sequência correta é

- a) F, V, V, F.
- b) V, V, F, V.
- c) F, F, V, F.
- d) V, F, V, F.
- e) V, F, F, V.

QUESTÃO 14

Quanto ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais:

- I- A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- II- A cassação de aposentadoria é uma penalidade disciplinar.
- III- É assegurado ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.
- IV.- Admite-se a acumulação de cargos públicos, ainda que sem a comprovação da compatibilidade de horários.

Estão corretas as afirmativas

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, II e III.
- d) I, III e IV.
- e) I, II, III e IV.

QUESTÃO 15

De acordo com a Lei Federal n.º 8.112/90, **NÃO** é um caso cuja penalidade de demissão seja aplicada ao servidor:

- a) Corrupção.
- b) Inassiduidade eventual.
- c) Aplicação irregular de dinheiro público.
- d) Incontinência pública e conduta escandalosa na repartição.
- e) Revelação de segredo do qual se apropriou em razão do cargo.

QUESTÃO 16

Considerando o art. 7º e o §3º do art. 39 da Constituição Federal da República, aplicam-se aos servidores ocupantes de cargo público os seguintes direitos:

- a) férias anuais remuneradas, aviso prévio e salário noturno superior ao diurno.
- b) seguro-desemprego, licença-paternidade e remuneração do serviço extraordinário superior.
- c) décimo terceiro salário, fundo de garantia do tempo de serviço e proteção do mercado de trabalho da mulher.
- d) remuneração nunca inferior ao salário mínimo, repouso semanal remunerado e licença à gestante.
- e) duração do trabalho normal não superior a oito horas diárias e quarenta e quatro semanais, salário-família e seguro desemprego.

QUESTÃO 17

Sobre os direitos e as garantias fundamentais, previstos na Constituição Federal da República:

- a) É assegurada a liberdade de crença, desde que o exercício de seus cultos religiosos seja realizado na forma da lei.
- b) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- c) É inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, em caráter absoluto.
- d) As entidades associativas, independentemente de autorização, têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente.
- e) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, a qualquer hora, por determinação judicial.

QUESTÃO 18

NÃO é um princípio no qual a República Federativa do Brasil se rege nas suas relações internacionais:

- a) Intervencionismo.
- b) Concessão de asilo político.
- c) Autodeterminação dos povos.
- d) Solução pacífica dos conflitos.
- e) Cooperação entre os povos para o progresso da humanidade.

QUESTÃO 19

NÃO é uma das finalidades e características dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia:

- a) Contribuir para o fortalecimento das ações de cooperação institucional entre os entes federados nas relações com as organizações do segundo setor.
- b) Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas sociais e peculiaridades regionais.
- c) Constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação empírica.
- d) Qualificar-se como centro de referência no apoio à oferta do ensino de ciências nas instituições públicas de ensino, oferecendo capacitação técnica e atualização pedagógica aos docentes das redes públicas de ensino.
- e) Ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional, nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.

QUESTÃO 20

Os procedimentos previstos na Lei de Acesso à Informação devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e com as seguintes diretrizes, **EXCETO**:

- a) Desenvolvimento do controle social da administração pública.
- b) Utilização de meios de comunicação, viabilizados pela tecnologia da informação.
- c) Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
- d) Divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações.
- e) Observância da publicidade como preceito geral, inclusive no que se refere às informações sigilosas.

QUESTÃO 21

A Prefeitura de Porto Alegre necessita comprar um grande volume de materiais de escritório para repor o estoque de suas repartições públicas. A modalidade de licitação mais apropriada para que essa aquisição seja feita com a proposta mais vantajosa, da forma mais célere, menos burocrática e dentro dos parâmetros da legalidade, é o(a)

- a) leilão.
- b) pregão.
- c) concurso.
- d) concorrência.
- e) tomada de preços.

QUESTÃO 22

Segundo a Lei n.º 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, relacionando os termos presentes na lei às suas respectivas definições.

COLUNA I

1. Plano de carreira

2. Nível de classificação

3. Padrão de vencimento

4. Cargo

COLUNA II

() conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

() conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.

() posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

() conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.

A sequência correta é

- a) 2, 1, 4, 3.
- b) 3, 1, 2, 4.
- c) 2, 4, 1, 3.
- d) 1, 2, 3, 4.
- e) 4, 1, 3, 2.

QUESTÃO 23

A modalidade de licitação entre interessados, devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, é o(a)

- a) pregão.
- b) leilão.
- c) concurso.
- d) concorrência.
- e) tomada de preços.

QUESTÃO 24

De acordo com o art. 10º da Lei n.º 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário

- a) negar publicidade aos atos oficiais.
- b) retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.
- c) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- d) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.
- e) receber, para si ou para outrem, dinheiro, bem móvel ou imóvel, ou qualquer outra vantagem econômica, direta ou indireta, a título de comissão, percentagem, gratificação ou presente de quem tenha interesse, direto ou indireto, que possa ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público.

QUESTÃO 25

Foi constatado que o ex-prefeito de um município do interior do Rio Grande do Sul recebeu de empresas privadas vultosas quantias em dinheiro e imóveis, em decorrência de suas atribuições públicas. Ocorre que, logo após o trânsito em julgado do processo judicial que o condenou, o ex-prefeito veio a falecer. Diante dessa situação, seu sucessor

- a) estará sujeito às cominações da lei de improbidade administrativa, até o limite do valor da herança.
- b) não estará sujeito às cominações da lei de improbidade administrativa, uma vez que não foi constatado dano ao erário.
- c) estará sujeito às cominações da lei de improbidade administrativa, somente na hipótese de também ser um agente público.
- d) não estará sujeito às cominações da lei de improbidade administrativa, haja vista a natureza personalíssima da responsabilidade pelos atos envolvidos.
- e) estará sujeito às cominações da lei de improbidade administrativa, até que restitua ao erário todo o valor auferido illicitamente, independentemente do valor da herança.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Analise as afirmativas abaixo, em relação à estrutura e às propriedades da água, e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso:

- () A coesão, a adesão e a capilaridade dão origem à tensão superficial.
- () A água possui alto calor específico e alto calor latente de vaporização.
- () A separação das suas cargas parciais torna a água uma molécula apolar.
- () A ligação de hidrogênio é um atração eletrostática entre as moléculas de água.
- () A tensão superficial é a energia necessária para aumentar a área de superfície.

A sequência correta é

- a) F, V, V, F, V.
- b) F, V, F, V, V.
- c) F, F, V, V, F.
- d) V, F, F, V, F.
- e) V, F, F, F, V.

QUESTÃO 27

Correlacione os nutrientes minerais de acordo com suas funções bioquímicas no metabolismo vegetal:

1. Boro () Cofator da nitrogenase e nitrato redutase.
2. Ferro () Fixação biológica de nitrogênio e citocromos.
3. Silício () Turgor e eletroneutralidade celular.
4. Potássio () Alongamento celular e ácidos nucleicos.
5. Molibdênio () Rigidez e elasticidade das paredes celulares.

A sequência correta é

- a) 1, 4, 3, 2, 5.
- b) 2, 1, 3, 4, 5.
- c) 3, 2, 1, 5, 4.
- d) 4, 1, 3, 5, 2.
- e) 5, 2, 4, 1, 3.

QUESTÃO 28

O pH do solo afeta a disponibilidade de nutrientes, a ocorrência de microrganismos e o crescimento radicular.

Em relação ao pH dos solos, verifica-se que

- a) os fungos predominam em solos básicos.
- b) a acidez aumenta a intemperização de rochas.
- c) a decomposição da matéria orgânica eleva o pH.
- d) as bactérias são mais abundantes em solos ácidos.
- e) o crescimento radicular é favorecido entre pH 4,5 e 5,5.

QUESTÃO 29

A textura do solo pode ser determinada por meio de uma análise textural. Em relação à marcha analítica de análises texturais, analise as afirmativas abaixo:

- I. Utiliza-se uma amostra de TFSE ou TFSA.
- II. As frações mais finas são separadas por peneiras.
- III. A fase de Dispersão visa à remoção de carbonatos.
- IV. Para a remoção da matéria orgânica, utiliza-se H_2O_2 .

São corretas apenas as afirmativas

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.
- e) III e IV.

QUESTÃO 30

A porosidade dos solos está intrinsicamente relacionada à estabilidade dos seus agregados. Desta forma, é possível afirmar que

- a) os microporos são responsáveis pela aeração do solo.
- b) os macroporos proporcionam o armazenamento da água.
- c) a dispersão das argilas auxilia a estabilidade dos agregados.
- d) a estabilidade dos agregados é avaliada pela sua distribuição.
- e) os diâmetros limítrofes entre macro e microporos são arbitrários.

QUESTÃO 31

São consideradas as principais doenças da cultura do girassol:

- a) Mofo cinzento, rizoctoniose e cancro.
- b) Estria mosqueada, goma e podridão parda.
- c) Mal-do-pé, podridão das raízes e rubelose.
- d) Helminthosporiose, septoriose e antracnose.
- e) Bolha branca, mancha preta da haste e míldio.

QUESTÃO 32

O fracionamento químico da matéria orgânica baseia-se em suas diferentes propriedades físico-químicas. Ao se utilizar NaOH, como extrator numa análise de matéria orgânica do solo, obtêm-se

- a) apenas huminas.
- b) apenas ácidos fúlvicos.
- c) apenas ácidos húmicos.
- d) ácidos húmicos e fúlvicos.
- e) ácidos húmicos, fúlvicos e huminas.

QUESTÃO 33

A análise de DNA engloba uma série de procedimentos, sendo a eletroforese uma das técnicas utilizadas para separação dos seus fragmentos. Analise as afirmativas abaixo:

- () Bandas podem ser observadas na luz ultravioleta.
- () Enzimas de restrição cortam o DNA em sítios específicos.
- () DNA é extraído e purificado, eliminando proteínas e RNA.
- () Padrões de tamanho conhecido são inseridos para comparação.
- () Fragmentos de DNA, com carga negativa, migram para o polo positivo.
- () Amostras são colocadas em um gel no qual se aplica um campo elétrico.

A sequência da realização da etapa de eletroforese é

- a) 6, 2, 1, 4, 5, 3.
- b) 6, 4, 3, 2, 5, 1.
- c) 5, 1, 4, 2, 3, 6.
- d) 5, 2, 3, 1, 4, 6.
- e) 1, 2, 3, 5, 4, 6.

QUESTÃO 34

Os fenômenos de dispersão e de floculação são importantes na estabilidade dos agregados do solo.

Analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

- () A dispersão é quase inexistente quando o pH do solo está próximo ao PCZ.
- () A substituição de cátions mono por divalentes pode auxiliar na floculação.
- () Os latossolos de regiões tropicais apresentam alta proporção de dispersão.
- () A redução do pH auxilia no fenômeno da floculação das partículas coloidais.
- () Solo pouco intemperizado tende a apresentar baixa proporção de dispersão.

A sequência correta é

- a) F, F, V, V, V.
- b) F, V, F, V, F.
- c) F, V, V, F, V.
- d) V, F, V, F, F.
- e) V, V, F, V, F.

QUESTÃO 35

Várias mudanças químicas ocorrem na rizosfera em virtude da interação entre as raízes e o solo, **EXCETO**:

- a) Reações de oxirredução.
- b) Concentração de nutrientes.
- c) Toxicidade causada pelo alumínio.
- d) Liberação de compostos orgânicos.
- e) Fitorremediação de metais pesados.

QUESTÃO 36

O estudo da dinâmica de agrotóxicos no solo auxilia a busca de soluções para minimizar os efeitos negativos que sua presença pode causar no ambiente. Os principais processos relacionados à disponibilidade do agrotóxico na solução do solo são

- a) prospecção, conversão e detenção.
- b) agregação, difusão e fluxo de massa.
- c) contenção, carreamento e percolação.
- d) retenção, transformação e transporte.
- e) adsorção, lixiviação e armazenamento.

QUESTÃO 37

As regiões tropicais e subtropicais possuem extensas áreas com solos ácidos, onde

- a) os teores de matéria orgânica não interferem na acidez.
- b) a nitrificação dispõe o Al na solução, acidificando o meio.
- c) a acidez, nas camadas subsuperficiais, não afeta as plantas.
- d) o acúmulo de Al é provocado pela lixiviação de cátions básicos.
- e) os silicatos de baixa atividade podem liberar grande quantidade de Al.

QUESTÃO 38

Sobre o movimento de água e de nutrientes nas plantas, pode-se afirmar que

- a) a absorção da água é feita preferencialmente via simplástica.
- b) os plasmodesmatas fazem parte apenas da rota apoplástica.
- c) os pelos radiculares são sempre a via preferencial de absorção.
- d) as estrias de Caspary são totalmente impermeáveis para os íons.
- e) a rota simplástica conduz os nutrientes por entre os espaços celulares.

QUESTÃO 39

As novas tecnologias disponíveis têm propiciado novas formas de monitoramento e de atuação no âmbito da agropecuária, viabilizando, assim, a chamada “agricultura de precisão”.

Dentre essas novas tecnologias, fazem parte, **EXCETO**, o

- a) Método para análise da textura de folhas e de plantas invasoras.
- b) Sistema computacional de análise multiespectral de cobertura do solo.
- c) Método para análise, detecção e distribuição de sinais de doenças no campo.
- d) Método gravitacional do espectro micro e mesobiológico da superfície do solo.
- e) Modelo para decisão de gestão de risco para reconhecimento de planta invasora.

QUESTÃO 40

Poda é a remoção metódica das partes de uma planta, buscando melhorá-la em algum aspecto de interesse do fruticultor.

Sobre “poda”, é **INCORRETO** afirmar que

- a) facilita a entrada de ar e luz no interior da planta.
- b) suprime ramos supérfluos, doentes e improdutivos.
- c) mantém a planta dentro de limites de forma apropriada.
- d) aumenta ramos produtivos em relação aos vegetativos.
- e) evita a alternância de safras, mantendo colheitas regulares.

QUESTÃO 41

Algumas plantas somente produzem frutos em ramos especializados.

Sobre ramos e suas peculiaridades, relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

COLUNA I

I. Bolsas

II. Dardos

III. Brindilas

IV. Lamburdas

COLUNA II

() Ramos curtos com nodosidades na base, sem gemas laterais, podendo terminar em gemas vegetativas ou de frutas (coroadas).

() Ramos finos, com diâmetro de 3 a 5mm e comprimento em torno de 20cm. Na ponta, podem apresentar uma gema vegetativa ou floral.

() Estruturas pequenas e pontiagudas, com entrenós muito curtos. Apresentam uma roseta de folhas na extremidade, pouco maior que uma gema.

() Partes curtas, inchadas, constituídas por tecido pouco diferenciado, porém com grande acumulação de substâncias nutritivas, que se formam no ponto de união da fruta colhida com o ramo.

A sequência correta é

- a) I, II, IV, III.
- b) II, IV, III, I.
- c) III, IV, II, I.
- d) III, IV, I, II.
- e) IV, III, II, I.

QUESTÃO 42

Um agrônomo extensionista rural conduziu um diagnóstico participativo sobre problemas da cultura da mandioca em determinado município e verificou que a baixa produtividade era o principal problema. Para que o extensionista consiga fazer os agricultores perceberem que o plantio em fileiras duplas aumentará a produtividade da cultura, o método de extensão rural mais indicado a ser utilizado é:

- a) Curso sobre a cultura da mandioca.
- b) Concurso entre os produtores de mandioca.
- c) Unidade de teste e demonstração da técnica.
- d) Dia de campo com demonstração de várias tecnologias.
- e) Excursão para uma área com alta produtividade de mandioca.

QUESTÃO 43

Em um solo com densidade aparente de $1,3 \text{ g.cm}^{-3}$, cultivado com milho, cujo sistema radicular tem em média 500mm, capacidade de campo e ponto de murcha permanente iguais a 32% e 20%, respectivamente, a capacidade de água disponível no solo (CAD), em milímetros (mm), é

- a) 50.
- b) 65.
- c) 78.
- d) 85.
- e) 98.

QUESTÃO 44

São considerados os principais aparelhos de medição de radiação solar:

- a) Dosímetro e radiógrafo.
- b) Heliômetro e termógrafo.
- c) Termógrafo e atmômetro.
- d) Multímetro e heliômetro.
- e) Piranômetro e actinógrafo.

QUESTÃO 45

Analise as definições das representações geográficas abaixo e marque **(V)** para verdadeiro ou **(F)** para falso.

- () **Mapa:** representa aspectos geográficos, naturais, culturais e artificiais de uma área tomada na superfície de uma figura planetária, delimitada por elementos físicos, político-administrativos, destinada aos mais variados usos, temáticos, culturais e ilustrativos, normalmente em escala pequena.
- () **Carta:** representa uma área de extensão suficientemente restrita para que sua curvatura não precise ser levada em consideração e que, em consequência, a escala possa ser considerada constante.
- () **Planta:** representa aspectos artificiais e naturais de uma área tomada de uma superfície planetária, subdividida em folhas delimitadas por linhas convencionais - paralelos e meridianos, com a finalidade de possibilitar a avaliação de pormenores, com grau de precisão compatível com a escala.

A sequência correta é

- a) V, V, V.
- b) V, F, V.
- c) V, V, F.
- d) V, F, F.
- e) F, F, F.

QUESTÃO 46

A biodigestão de resíduos orgânicos é uma alternativa sustentável para a geração de energia ou de calor. Nas diversas etapas deste processo, grupos de microrganismos participam numa ordem sequencial.

Numere os grupos na sequência em que participam desse processo.

- () acetogênicos
- () acidogênicos
- () fermentativos
- () metanogênicos

A sequência correta é

- a) 1, 2, 3, 4.
- b) 2, 3, 4, 1.
- c) 3, 2, 1, 4.
- d) 3, 1, 4, 2.
- e) 2, 4, 3, 1.

QUESTÃO 47

Faça a correspondência entre os agentes de controle biológico e suas respectivas pragas:

- | | |
|---|---|
| I. <i>Cotesia flavipes</i> | () Lagarta-da-soja |
| II. <i>Baculovirus anticarsia</i> | () Broca-da-cana-de-açúcar |
| III. <i>Metarhizium anisopliae</i> | () Larvas do <i>Aedes aegypti</i> |
| IV. <i>Bacillus thuringiensis var israelensis</i> | () Cigarrinha-da-folha-da-cana-de-açúcar |

A sequência correta é

- a) I, III, II, IV.
- b) II, I, III, IV.
- c) II, IV, III, I.
- d) III, I, IV, II.
- e) IV, III, II, I.

QUESTÃO 48

Sabe-se que evaporação de um tanque classe A, medida num determinado dia, foi de 5,6 mm, que a umidade relativa do ar média foi de 60%, que a velocidade média do vento foi de 200 km/dia e que o tanque se encontra instalado sobre um gramado com 100 m de raio de bordadura. Considere, ainda, os coeficientes do tanque informados na tabela abaixo.

Valores de coeficiente do tanque				
Vento (km/dia)	Bordadura	UR		
		<40%	40 a 70%	>70%
Leve (<175)	1	0,55	0,65	0,75
	10	0,65	0,75	0,85
	100	0,70	0,80	0,85
	1000	0,75	0,85	0,85
Moderado (175 a 425)	1	0,50	0,60	0,65
	10	0,60	0,70	0,75
	100	0,65	0,75	0,80
	1000	0,70	0,80	0,80

O valor obtido para a evapotranspiração de referência (ET_o) é

- a) 3,1 mm/dia.
- b) 4,2 mm/dia.
- c) 4,8 mm/dia.
- d) 5,0 mm/dia.
- e) 5,3 mm/dia.

QUESTÃO 49

Para um cafezal, implantado há cinco anos, foi recomendada a aplicação de 5 t/ha de calcário com PRNT de 85%. Considerando-se que a profundidade de correção é 10 cm e que a área de aplicação será de 85% da área total, a quantidade de calcário a ser aplicada é de

- a) 1,5 t/ha.
- b) 2,0 t/ha.
- c) 2,5 t/ha.
- d) 3,0 t/ha.
- e) 3,5 t/ha.

QUESTÃO 50

Atualmente, a recusa de leite em laticínios tem diminuído em virtude da melhoria de sua qualidade, graças a maiores investimentos em tecnologia e em capacitação dos produtores.

Sobre o assunto em questão, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A prova do álcool é o principal teste para medir a estabilidade física do leite.
- b) Além de fatores nutricionais, o LINA pode estar ligado, também, aos genéticos.
- c) No período chuvoso, observa-se redução do SILA em relação às outras épocas.
- d) SILA é um conjunto de alterações da composição e das propriedades do leite.
- e) A contagem de células somáticas é utilizada para detectar problemas genéticos.

IF FARROUPILHA

Concurso Público 2016

Folha de Respostas (rascunho)

Língua Portuguesa

01. A B C D E
02. A B C D E
03. A B C D E
04. A B C D E
05. A B C D E
06. A B C D E
07. A B C D E
08. A B C D E
09. A B C D E
10. A B C D E

Legislação

11. A B C D E
12. A B C D E
13. A B C D E
14. A B C D E
15. A B C D E
16. A B C D E
17. A B C D E
18. A B C D E
19. A B C D E
20. A B C D E
21. A B C D E
22. A B C D E
23. A B C D E
24. A B C D E
25. A B C D E

Conhecimentos Específicos

26. A B C D E
27. A B C D E
28. A B C D E
29. A B C D E
30. A B C D E
31. A B C D E
32. A B C D E
33. A B C D E
34. A B C D E
35. A B C D E
36. A B C D E
37. A B C D E
38. A B C D E
39. A B C D E
40. A B C D E
41. A B C D E
42. A B C D E
43. A B C D E
44. A B C D E
45. A B C D E
46. A B C D E
47. A B C D E
48. A B C D E
49. A B C D E
50. A B C D E

