

PROVA OBJETIVA

CONCURSO PÚBLICO EMATER-MG 001/2015 / PÓS-SUSPENSÃO

Emprego Público
Extensionista Agropecuário II
Engenharia Agrônômica



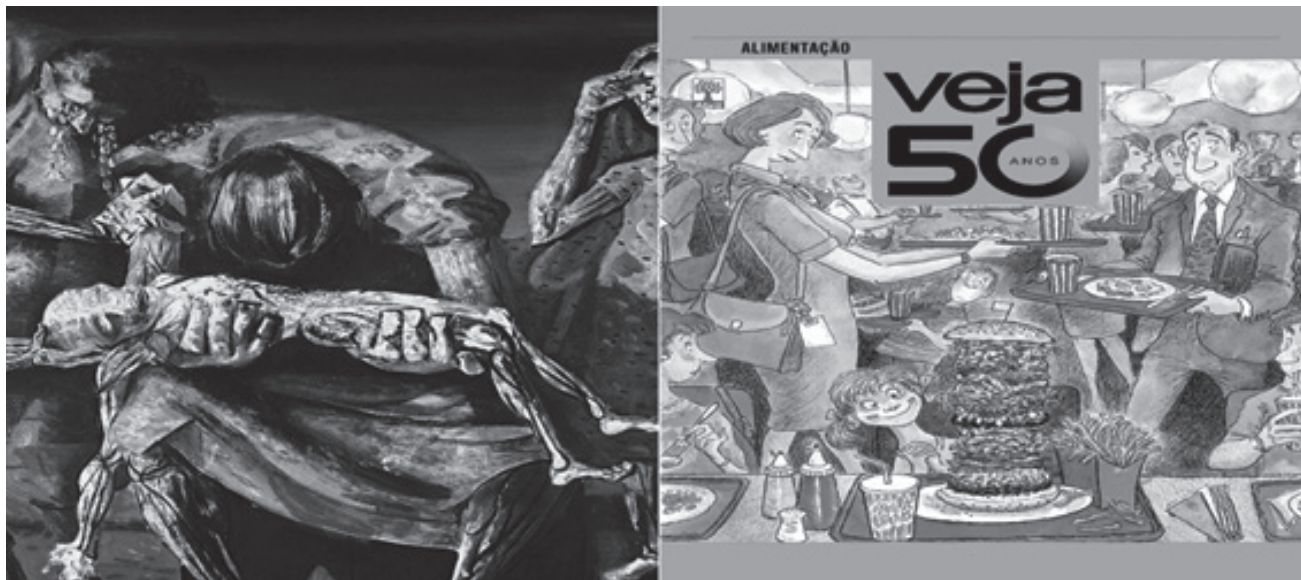
PÁGINA EM BRANCO

Instrução: Texto para as questões 01 e 02.

A Revista VEJA, na sua edição de 25 de julho passado, publicou uma reportagem especial sobre a alimentação no Brasil, com a seguinte chamada: “Até a isso voltamos. Por que, depois de 26 anos de queda ininterrupta, a mortalidade infantil tornou a crescer”.

A esse respeito, leia um fragmento do texto a seguir, publicado nessa mesma revista, em “Carta ao leitor”, na página 8.

A chaga ignorada



Desigual - A subnutrição e a miséria no pincel de Portinari (Cândido Portinari, Criança morta/MASP/Arte/Veja) e a reportagem: Alimentação: um desafio fenomenal. O equilíbrio à mesa não está só na quantidade.

Desde 2013, mais de 50% dos brasileiros se encontram acima do peso, e, para piorar, os especialistas estão alarmados com o avanço do problema na população infantil. Mas há um aspecto que agrava esse quadro: o aumento da taxa de mortalidade infantil no Brasil, um indicador que vinha caindo nos últimos 26 anos, sem falhar um único ano. Agora, com a severidade da crise e o corte nos gastos sociais, ela voltou a subir. Hoje, de cada 1 000 crianças nascidas vivas, catorze morrem antes de completar 1 ano. É um número que pode recolocar o Brasil no mapa da fome da ONU, do qual havíamos saído, orgulhosamente, em 2014.

Uma das principais causas da elevação da mortalidade infantil está na desnutrição, decorrência direta do descalabro econômico que o país vive. Uma parte das crianças brasileiras come menos do que deveria para ter uma vida minimamente saudável. Subnutridas, elas ficam mais sujeitas a morrer de doenças (como a diarreia, por exemplo) que jamais abateriam uma criança saudável.

Como chegamos a esse ponto? Como o Brasil voltou a desnutrir suas crianças e desleixou-se tanto na qualidade da alimentação das que podem comer, tudo isso dentro de um território que produz alimento — de boa qualidade, aliás — para parte relevante do planeta?

EDITORA ABRIL, Veja, ano 51, n. 30, 25 jul. 2018, p. 8.

- 01)** O aumento da taxa de mortalidade infantil e a questão alimentar no país têm provocado reflexões de toda ordem, como se comprova no texto apresentado.

Todavia, um dado que resume a principal discussão travada nele e advém dessas ideias é

- a) a contiguidade entre subnutridos e nutridos.
- b) a convivência latente com a fome e seu oposto.
- c) o grau de desigualdade da sociedade brasileira.
- d) a alimentação profusa e o excesso de má alimentação.

- 02)** Observando-se, atentamente, as duas figuras que ilustram a seção e associando-as às ideias veiculadas no texto, só **não** é possível identificar entre elas
- a) a coexistência de extremos.
 - b) a menção a situações díspares.
 - c) o destaque a perspectivas destoantes.
 - d) a ilogicidade como componente imagético.

Instrução: Texto para as questões 03 e 04.

Em favor da vacina

Cilene Pereira

Desde 2011 observa-se no Brasil a queda na cobertura vacinal relativa a várias enfermidades. A falta de adesão da população em relação às vacinas no Brasil passa, entre outros aspectos, pela desinformação, que deve ser combatida e exige esforços extras.

O controle das doenças por meio das vacinas, alcançado nas últimas décadas, levou à sensação de que as enfermidades não representam mais ameaça. “O fato de as doenças terem desaparecido fez com que muita gente ache que a vacina é desnecessária”, afirma a epidemiologista Carla Domingues, coordenadora do Programa Nacional de Imunizações. Pensar assim é um equívoco que pode fazer com que as enfermidades readquiram força de transmissão.

Os grupos que pregam contra os imunizantes e a falta de informação até entre profissionais da saúde são fatores que trazem de volta ao País doenças que haviam desaparecido, como o sarampo e o risco da poliomielite. É preciso impedir esse inaceitável retrocesso na saúde pública. Os ativistas fazem barulho nas redes sociais, onde proliferam tolices como a ideia de que os imunizantes são ineficazes ou que apresentam risco maior do que os benefícios. É mentira. Assim como também é falsa a tese de que a vacina tríplice viral (que imuniza contra sarampo, caxumba e rubéola) está associada ao autismo. Não há comprovação na literatura médica.

TRÊS EDITORIAL LTDA. Isto É, ano 41, nº 2535, 25 jul. 2018, p.42. Adaptado.

- 03)** Considere as informações veiculadas no texto e informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma.

- () O ponto de vista da autora é marcado por um alarmismo velado.
- () Os ativistas estão desprovidos de embasamento científico no que dizem.
- () A epidemiologista consultada suscita, com a sua fala, deduções contraditórias.
- () A prolixidade das palavras impede a compreensão do que se deseja informar ao leitor.
- () A alusão temporal constitui um dos recursos argumentativos para a defesa do ponto de vista.

De acordo com as afirmações a sequência correta é

- a) (V); (F); (V); (V); (F).
- b) (F); (F); (V); (V); (F).
- c) (F); (V); (F); (F); (V).
- d) (V); (V); (F); (F); (V).

- 04)** A frase “... o controle das doenças por meio das vacinas, alcançado nas últimas décadas, levou à sensação de que as enfermidades não representam mais ameaça...” deixa claro que a falta de adesão popular à vacinação é marcada por
- a) uma ironia.
 - b) um paradoxo.
 - c) uma redundância.
 - d) uma inverossimilhança.

05) Leia o texto a seguir.

REEDUCAÇÃO ALIMENTAR:



Disponível em: <<http://not1.xpg.com.br/reeducacao-alimentar-como-fazer-dicas-para-emagrecer/>>. Acesso em: 25 jul. 2018.

No infográfico apresentado encontram-se algumas normas para se atingir um objetivo. Ele tem como público-alvo pessoas que desejam mudar seus hábitos alimentares.

A esse respeito, é correto afirmar que tal conjunto de regras

- a) desconstrói estereótipos cristalizados.
- b) tergiversa sobre comportamentos volitivos.
- c) reverbera ações múltiplas, prescritivamente.
- d) propõe aforismos deletérios como postulados.

Instrução: Texto para as questões 06 e 07.

Malala e seu lápis mágico

Malala Yousafzai, a paquistanesa ganhadora do Prêmio Nobel da Paz 2014, lutou pelo seu direito de estudar depois que as meninas de seu país foram proibidas de frequentar a escola. Recentemente, apresentou seu primeiro livro destinado ao público leitor com uma narrativa que promete, **antes de mais nada**, inspirar a nova geração a quebrar o silêncio e a lutar pelos próprios direitos. Nesta obra, a proposta é clara: a autora conta as memórias de uma menina que sonhava com um lápis mágico para desenhar um novo mundo, mas que também encontrou dentro de si as forças de que precisava para mudar a sociedade em que vivia. As ilustrações – instigantes – de Kerascoët aproximam essa história de uma região tão distante aos brasileiros.

EDITORA ESCALA. Revista *Conhecimento Prático / Literatura*. São Paulo: Ano 8, Edição 78, 2018, p. 59. Adaptado.

06) Avalie as informações acerca dos sinais de pontuação.

- I. Em "Nesta obra, a proposta é clara: a autora conta as memórias de uma menina que sonhava com um lápis mágico...", os dois-pontos indicam uma consequência do que foi enunciado.
- II. Na frase "As ilustrações – instigantes – de Kerascoët", os travessões isolam a palavra "instigantes" e equivalem a reticências.
- III. No período "Malala Yousafzai, a paquistanesa ganhadora do Prêmio Nobel da Paz 2014, lutou pelo seu direito de estudar...", as vírgulas isolam elemento de valor explicativo.
- IV. Na oração "Recentemente, apresentou seu primeiro livro...", é de regra usar a vírgula para dar realce ao adjunto adverbial, podendo ser dispensada, se considerá-lo de pequeno corpo.
- V. Em "...depois que as meninas de seu país foram proibidas de frequentar a escola..." a expressão "de seu país" deveria ficar entre parênteses porque introduz um dado biográfico importante.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

- 07) No trecho “[Malala] apresentou seu primeiro livro destinado ao público leitor com uma narrativa que promete, antes de mais nada, inspirar a nova geração a quebrar o silêncio e a lutar pelos próprios direitos”, a expressão destacada enfatiza uma ideia, tal como se observa em
- a) Quando se percebe que o amor não é posse, a alma fica mais tranquila, o coração mais leve e os dias mais coloridos, pois amor é, sobretudo, um sentimento livre.
 - b) É muito importante que jovens e adultos até 29 anos não deixem de tomar a vacina contra hepatite B, uma vez que 20% dos portadores do vírus poderão desenvolver, ao longo da vida, tumores hepáticos ou cirrose.
 - c) Droga é tudo aquilo que fumado, inalado, engolido ou injetado provoca, continuamente, alterações psíquicas e físicas, sentidas como agradáveis, criando no usuário uma relação de dependência, levando-o a se desinteressar pelas coisas normais da vida.
 - d) Atletas de elite usam ferramentas matemáticas sofisticadas para maximizar suas performances. Além disso, como saber quem ganhou uma prova nas Olimpíadas sem a tecnologia para definir os milésimos de segundos de diferença que um atleta estabelece sobre outro?

Instrução: Texto para as questões 08 a 10.

Mirian Goldenberg nega autoria de ‘sexalescentes’

Circula pela Internet um texto assinado por mim com o título “Sexalescentes”. Ele tem sido reproduzido e enviado por e-mail para inúmeras pessoas. Existe até uma versão musical no Youtube. O texto diz que está surgindo uma nova faixa social, a dos “sexalescentes”, pessoas de mais de 60 anos que rejeitam a palavra “sexagenário”. Envelhecer não está nos seus planos.

É verdade que algumas ideias são semelhantes às que tenho apresentado em meus artigos. Mas, ao contrário do autor (ou autora?) de “Sexalescentes”, gosto da palavra “velho” e acho importante usá-la justamente para combater o estigma que cerca a velhice. Também uso “ageless”, “sem idade” e “inclassificáveis” para me referir aos que estão inventando uma forma mais feliz de experimentar o envelhecimento. Chamo as mulheres mais velhas de “coroas poderosas”.

É muito estranho ver o meu nome em um texto que não é meu. Mais estranho ainda é receber elogios por algo que nunca escrevi. Algum leitor sabe de quem é a ideia de “Sexalescentes”? Se sim, peça para ele (ou ela?) sair do armário e se apresentar.

Aposto que o texto foi escrito por uma “coroa poderosa”. E você?

Disponível em: <<http://www.50emails.com.br/mirian-goldenberg-nega-autoria-de-sexalescentes/>>. Acesso em 17 jul. 2018. Adaptado.

- 08) É correto dizer que, nos dois últimos parágrafos, a autora imprime ao seu texto um tom
- a) patético.
 - b) ambíguo.
 - c) laudatório.
 - d) espirituoso.
- 09) No penúltimo parágrafo do texto, em “Se sim, peça para ele (ou ela?) sair do armário e se apresentar”, a expressão destacada significa
- a) assumir a autoria do texto.
 - b) manifestar-se a favor dos idosos.
 - c) aceitar a ideia dos “Sexalescentes”.
 - d) concordar com a explicação da cronista.

10) Leia, com atenção, o trecho transcrito do texto.

É verdade que algumas ideias são semelhantes às que tenho apresentado em meus artigos. Mas, ao contrário do autor (ou autora?) de “Sexalescentes”, gosto da palavra “velho” e acho importante usá-la justamente para combater o estigma que cerca a velhice. Também uso “ageless”, “sem idade” e “inclassificáveis” para me referir aos que estão inventando uma forma mais feliz de experimentar o envelhecimento. Chamo as mulheres mais velhas de “coroas poderosas”.

É muito estranho ver o meu nome em um texto que não é meu. Mais estranho ainda é receber elogios por algo que nunca escrevi.

Considere as informações acerca da predicação dos verbos em destaque e informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se argumenta.

- () O verbo GOSTAR é transitivo indireto (o objeto indireto é "da palavra 'velho'").
- () USAR é um verbo de ligação (o predicativo é "'ageless', 'sem idade' e 'inclassificáveis'").
- () O verbo CHAMAR é transitivo direto e vem acompanhado de um predicativo ("coroas poderosas").
- () O verbo VER é transitivo direto e indireto ("o meu nome" é o objeto direto e o objeto indireto é "em um texto").
- () O verbo ESCREVER é intransitivo e "nunca" é adjunto adverbial de negação.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (F); (F); (V); (V); (F).
- b) (F); (V); (F); (F); (V).
- c) (V); (F); (V); (F); (V).
- d) (V); (V); (F); (V); (F).

INFORMÁTICA

- 11) A informática trabalha automaticamente com a informação por meio da utilização de técnicas, procedimentos e equipamentos adequados, tendo por base os computadores.

Qual conceito de informática concorda com a descrição apresentada?

- a) Elemento físico utilizado para o tratamento de dados e a obtenção da informação.
- b) Constituída por uma série de componentes e circuitos eletrônicos, capaz de receber, armazenar, processar e transmitir informações.
- c) Programável, capaz de realizar uma grande variedade de tarefas, seguindo uma sequência de comandos de acordo com o que for especificado.
- d) Tratamento racional da informação, considerada como suporte dos conhecimentos humanos e das comunicações nos domínios técnicos, econômicos e sociais.

- 12) Quando criamos arquivos no editor de texto ou em uma planilha eletrônica, esses arquivos são guardados temporariamente na memória RAM.

A esse respeito, o que se deve fazer a fim de transferir esses arquivos para o disco rígido?

- a) Abri-los.
- b) Colá-los.
- c) Salvá-los.
- d) Copiá-los.

- 13) O Windows é o sistema operacional mais popular utilizado, está disponível em vários idiomas e possui diversas versões. Esse sistema operacional foi desenvolvido por uma das maiores empresas de programas de computadores do mundo.

Qual a empresa desenvolvedora do sistema operacional Windows?

- a) Apple.
- b) Google.
- c) Facebook.
- d) Microsoft.

- 14) É sempre complexo responder qual a melhor distribuição do sistema operacional Linux, pois isso depende do gosto do usuário.

O sistema que **não** representa distribuição do Linux é o

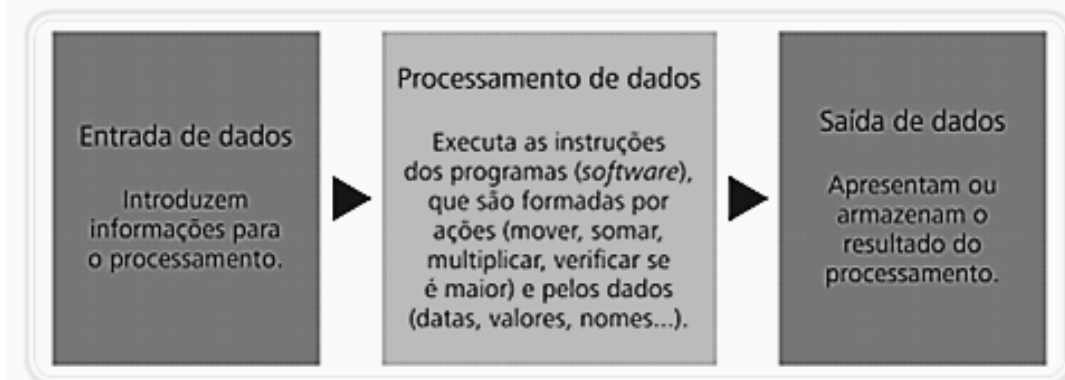
- a) Suse.
- b) Intel.
- c) Fedora.
- d) Ubuntu.

- 15) A Internet é uma rede mundial de computadores ou de terminais ligados entre si, que têm em comum um conjunto de protocolos e serviços. Assim como a Internet, a Intranet é também um tipo de rede.

A respeito da Intranet, é correto afirmar que

- a) tem como única semelhança com a Internet a forma como os serviços são disponibilizados.
- b) é orientada aos computadores pessoais e representa um investimento em segurança de dados.
- c) normalmente é usada por instituições para comunicação entre os funcionários ou para negócios entre empresas.
- d) o conteúdo disponibilizado na rede tem caráter externo, em que o mesmo será disponibilizado às pessoas, indistintamente.

16) Um computador trabalha obedecendo a um fluxo básico de procedimentos conforme a figura a seguir.



Fonte: MIRANDA, 2014, p. 29.

Com base na ordem das etapas apresentadas na figura acima, os equipamentos multimídia estão corretamente listados em

- a) teclado / pen drive / câmera.
- b) mouse / microfone / pen drive.
- c) microfone / processador / impressora.
- d) caixa de som / impressora / processador.

17) Correio Eletrônico (e-mail) é o serviço básico de comunicação em rede. O e-mail permite que usuários troquem mensagens via computador, usando um endereço eletrônico como referência para a localização de destinatário da mensagem. O endereço do correio eletrônico deve possuir a seguinte estrutura:

geral@emater.br

O que representam, respectivamente, os termos “geral”, “emater” e “br” presentes no exemplo acima?

- a) Domínio de propriedade / domínio de localidade / identificador pessoal = propriedade@localidade.pessoal
- b) Domínio de propriedade / identificador pessoal / domínio de localidade = propriedade@pessoal.localidade
- c) Identificador pessoal / domínio de localidade / domínio de propriedade = pessoal@localidade.propriedade
- d) Identificador pessoal / domínio de propriedade / domínio de localidade = pessoal@propriedade.localidade

18) Avalie as afirmações a seguir sobre os motores de busca.

- I. Na recente geração de motores de busca, o mais conhecido e usado é o Google.
- II. Atualmente os aplicativos trazem o motor de busca na sua barra de status e na barra de título.
- III. Atualmente os softwares de busca são um dos serviços mais utilizados pelos internautas no seu dia a dia.
- IV. Um motor de busca ou site de buscas é um software feito para ajudar na procura de informações, principalmente na Internet.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

19) As Listas de Discussão são um serviço da Internet baseado no e-mail, que utiliza a tecnologia do envio e do recebimento de mensagens por correio eletrônico, com o objetivo de proporcionar a troca de informação entre várias pessoas de forma otimizada. Ao se engajar em uma lista de discussão, uma pessoa pode comunicar-se com todos os outros participantes da lista.

Como isso é possível?

- a) Incluindo participantes individualmente por endereço de e-mail.
- b) Enviando uma mensagem para vários endereços eletrônicos, informando-se apenas o endereço da lista.
- c) Emitindo mensagem para os demais e-mails, digitando no campo destinatário o endereço eletrônico de cada um do grupo.
- d) Utilizando redes sociais para monitorar os dados pessoais e caixas de e-mail de usuários que trocam mensagens entre si.

20) Organizar o disco e possibilitar trabalhar fazendo, por exemplo, cópia, exclusão e mudança no local dos arquivos são ações importantes nas atividades cotidianas em informática.

Qual a estrutura usada para organizar arquivos e demais informações no meio digital, no ambiente dos sistemas operacionais?

- a) Diretórios.
- b) Assessórios.
- c) Painel de Controle.
- d) Propriedades do Sistema.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21) Avalie as afirmações a seguir a respeito das proposições e de seus valores lógicos.

- I. A frase " $2 + 3 > 7$ " é uma proposição verdadeira.
- II. A frase "Josimar é alto e Cleiton é magro" é uma proposição composta.
- III. A frase "Belo Horizonte é a capital do estado de São Paulo" é uma proposição.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

22) Considere as duas proposições a seguir, identificadas como p e q .

p : O céu é verde.

q : A água do mar é doce.

Ao classificar as proposições p e q como verdadeiras ou falsas, é correto afirmar que a única operação lógica verdadeira, nesse caso, é

- a) $p \wedge q$
- b) $p \vee q$
- c) $p \leftrightarrow q$
- d) $\sim p \rightarrow q$

23) Considere que temos três proposições, identificadas como p , q e r . Objetiva-se construir uma tabela-verdade para avaliar os valores lógicos que a proposição composta $p \vee \sim r \rightarrow q \wedge \sim r$ pode assumir.

A esse respeito, avalie as afirmações a seguir.

- I. A tabela-verdade, nesse caso, terá seis linhas.
- II. A tabela-verdade, nesse caso, terá oito linhas.
- III. Haverá apenas três linhas da tabela-verdade na coluna correspondente à proposição composta $p \vee \sim r \rightarrow q \wedge \sim r$, que assumirá o valor verdadeiro.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

24) Considere a proposição simples p e avalie as afirmações a seguir em relação às proposições compostas.

- I. $p \wedge \sim p$ é uma contradição.
- II. $p \rightarrow \sim p$ é uma tautologia.
- III. $\sim (p \wedge \sim p)$ é uma contingência.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

- 25)** Considere a seguinte proposição: “Se o brasileiro tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país será reduzido.”
- A proposição equivalente a essa afirmação é
- “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país será reduzido.”
 - “Se o número de acidentes no país for reduzido, então o brasileiro não terá tido mais educação no trânsito.”
 - “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país não será reduzido.”
 - “Se o número de acidentes no país não for reduzido, então o brasileiro não terá tido mais educação no trânsito.”
- 26)** A partir do uso da propriedade distributiva da conjunção e disjunção, é correto afirmar que a proposição $p \wedge (q \vee r)$ é equivalente a
- $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$
 - $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
 - $(p \vee q) \vee (p \vee r)$
 - $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- 27)** Durante a reunião de equipe em uma empresa, a líder do setor fez as afirmações abaixo.
- O setor receberá benefícios no final do ano e nenhum funcionário será demitido.
 - Se Renata conseguir fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas, então nenhum funcionário será demitido.
 - Se Guilherme trabalhar arduamente com as metas estabelecidas, então o setor receberá benefícios no final do ano.
- Considerando-se as três afirmações acima como verdadeiras e sabendo-se que Guilherme trabalhou arduamente com as metas estabelecidas, é correto concluir que, certamente,
- nenhum funcionário será demitido.
 - o setor não receberá benefícios no final do ano.
 - Renata conseguiu fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas.
 - Renata não conseguiu fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas.
- 28)** Considere a sentença aberta “ $2x + y = 10$ ” em $N^* \times N^*$, sendo N^* o conjunto dos números naturais não nulos. O conjunto verdade $\forall p$ dessa sentença aberta é
- $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
 - $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
 - $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
 - $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
- 29)** No primeiro encontro de um casal, o homem perguntou à mulher qual era a sua idade. Ela disse que isso era uma incógnita e emitiu uma sentença aberta para ele: “Minha idade X é maior que 22 anos.” Para tentar conquistá-la, ele afirmou que não parecia, de forma alguma, que ela tinha mais que 22 anos e insistiu que aquela sentença era mentira.
- A negação da sentença dita pela mulher é
- “Minha idade X é menor que 22 anos.”
 - “Minha idade X é menor que 21 anos.”
 - “Minha idade X é menor ou igual a 21 anos.”
 - “Minha idade X é menor ou igual a 22 anos.”

30) Considere as proposições compostas abaixo, identificadas como p e q .

p : Se faz frio, então bebo muita água.

q : Se estudo e trabalho no mesmo dia, fico muito cansado.

Sabendo-se que as duas proposições citadas no enunciado são falsas, é verdade afirmar que

- a) fico muito cansado ou bebo muita água.
- b) não estudo e trabalho no mesmo dia e faz frio.
- c) não fico muito cansado e não bebo muita água.
- d) se faz frio, então não estudo e trabalho no mesmo dia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Preencha corretamente as lacunas do texto sobre a cultura da batata.

Na cultura de batata (*Solanum tuberosum* L.), normalmente se implanta a lavoura pelo plantio da batata semente inteira com batatas de 20 a 40 g. O ideal é promover a brotação com antecedência do plantio, sob luz indireta e temperatura amena. Quando necessário, pode-se induzir a brotação das gemas em solução de _____, durante _____. Pode-se, também, induzir a brotação expondo o tubérculo ao _____. Aplicam-se doses de _____, expondo-se os tubérculos por _____.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) ácido indol acético / 20 partes por milhão / 2 horas / gás metano / 30 a 50 mL/m³ / 5 dias.
- b) ácido cítrico / 5 a 10 partes por milhão / 2 a 3 dias / gás bissulfeto de amônio / 20 a 30 mL/m³ / 2,5 a 3 dias.
- c) citrato neutro de amônio / 5 a 10 partes por milhão / 10 a 15 minutos / gás metano / 20 a 30 mL / dm³ / 2,5 a 3 dias.
- d) ácido giberélico / 5 a 10 partes por milhão / 10 a 15 minutos / gás bissulfureto de carbono / 20 a 30 mL / m³ / 2,5 a 3 dias.

32) Em uma propriedade rural, um técnico agrícola decidiu fazer a mistura de sobras de dois adubos diferentes, conforme indicação abaixo:

- 100 kg de 20:00:20 e
- 200 kg de 10:10:10

A mistura resultante gerará 300 kg da formulação

- a) 04:14:08.
- b) 40:20:40.
- c) 13,33:6,66:13,33.
- d) 15,55:7,72:15,55.

33) Avalie as afirmações a respeito de algumas das finalidades da contabilidade rural, enquanto um instrumento da função administrativa.

- I. Apontar as melhores atividades a serem desenvolvidas na empresa rural.
- II. Controlar as aplicações financeiras e de mercado, indicando as melhores opções.
- III. Controlar o patrimônio e apurar o resultado das entidades rurais.
- IV. Prestar informações sobre o patrimônio e sobre o resultado das entidades rurais aos diversos usuários das informações contábeis.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

34) O resultado de uma análise de solo apresentou 39,1 mg/dm³ de K. Com base nesse dado e na massa molar K⁺ = 39,1 g, é correto afirmar que nas unidades de mmol/dm³ e mmolc/dm³ os resultados seriam, respectivamente,

- a) 1 / 1.
- b) 1 / 2.
- c) 2 / 1.
- d) 2 / 2.

35) A degradação das pastagens pode ser explicada como um processo dinâmico de degeneração ou de queda relativa da produtividade. Após a implantação ou a renovação de uma pastagem, a produtividade é normalmente sempre maior no primeiro e no segundo anos de exploração. Estima-se que a produção das pastagens e a produção animal sejam, em média, 30%-40% superiores no primeiro ano de exploração em relação aos três ou quatro anos subsequentes, quando o potencial produtivo não é limitado por problemas de clima, solo ou manejo animal inadequado.

A esse respeito, avalie o que se afirma serem as causas mais importantes da degradação das pastagens.

- I. Germoplasma inadequado ao local.
- II. Má-formação inicial.
- III. Manejo e práticas culturais adequados; ocorrência de pragas, doenças e plantas invasoras.
- IV. Manejo animal inapropriado.
- V. Ausência ou aplicação incorreta de práticas de conservação do solo após uso relativo ou uso prolongado de pastejo.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

36) Em pastagens consorciadas (gramínea x leguminosa) no Brasil, não se tem conseguido as mesmas taxas de lotação e índices de produtividade das pastagens de gramíneas adubadas com altas doses de fertilizantes nitrogenados. No bioma cerrado, a habilidade de suporte alcançado é de aproximadamente de 1,6 UA/ha enquanto nos biomas Amazônia e Mata Atlântica as capacidades de suporte chegam a 2,6 e 2,7 UA/ha. Em pastos exclusivos de gramíneas, a capacidade de suporte sobe para até 4 UA/ha.

Avalie o que se afirma sobre as causas dessa menor produtividade.

- I. O clima em território nacional é limitante para as leguminosas consorciadas.
- II. A palatabilidade das leguminosas é inferior ao das gramíneas, inibindo o pastejo animal.
- III. As leguminosas consorciadas não conseguem fixar a quantidade de N necessário para alcançarmos uma produtividade mais elevada.
- IV. As leguminosas apresentam baixo acúmulo de matéria seca se comparadas com as gramíneas de alta produtividade.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

37) A Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências.

Avalie o que se afirma constar nessa Lei, em seu artigo 4º, como objetivos da Política Nacional do Meio Ambiente.

- I. Compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- II. Definição de áreas prioritárias de ação governamental relativas à qualidade e ao equilíbrio ecológico, atendendo aos interesses da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios.
- III. Estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
- IV. Estabelecimento da política de preços mínimos para os produtos agrícolas em produção orgânica e de agricultura familiar.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

38) A mobilidade de nutrientes dentro da planta define a posição do aparecimento de sintomas de deficiência ou toxidez de cada um dos seus nutrientes. Assim, os sintomas de deficiência de Ca, B, P e N aparecerão na maioria das espécies cultivadas, respectivamente, nas folhas

- a) novas / novas / velhas / velhas.
- b) velhas / velhas / novas / novas.
- c) velhas / velhas / velhas / velhas.
- d) novas / novas / novas / novas.

39) A relação Carbono:Nitrogênio (C:N) de qualquer matéria orgânica em estado de decomposição definirá a velocidade de degradação da mesma e a maior ou menor disponibilidade de nutrientes a partir desse processo de degradação. Esse valor é utilizado largamente nos processos de compostagem e no controle do teor de matéria orgânica do solo, mediante a intensificação dos processos de imobilização e de mineralização.

Avalie o que se afirma a esse respeito.

- I. Quando a relação C:N for maior que 20 a 30:1, a mineralização aumenta.
- II. A imobilização impede a lixiviação dos nutrientes pela menor degradação da matéria orgânica, mantendo os mesmos no ambiente.
- III. Na relação C:N de aproximadamente 20 a 30:1 haverá equilíbrio entre imobilização e mineralização, impedindo uma imobilização excessiva de nutrientes e limitando o processo de volatilização do N.
- IV. A relação C:N não interfere na disponibilidade de nutrientes, já que todo ser vivo apresenta esses dois elementos de forma equilibrada, garantindo a disponibilidade dos mesmos após o processo de apodrecimento da matéria orgânica.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

40) Avalie o que se afirma que o Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA define, no uso das atribuições e competências que lhe são conferidas pela Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, regulamentadas pelo Decreto nº 99.274, de 06 de junho de 1990.

- I. Licenciamento Ambiental: procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, a instalação, a ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.
- II. Licença Ambiental: ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, as restrições e as medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- III. Estudos Ambientais: são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, à instalação, à operação e à ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentados como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.
- IV. Impacto Ambiental Regional: é todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de dois ou mais municípios.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

- 41) O fracionamento, a destinação das embalagens de agrotóxicos e a fabricação de equipamentos para sua aplicação sempre criaram problemas entre produtores de agrotóxicos, empresas que comercializam e distribuem estes produtos e equipamentos agrícolas e produtores rurais.

Avalie o que se afirma a respeito da Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989.

- I. Cabe ao produtor rural a tríple lavagem das embalagens ou técnica equivalente sugerida no rótulo do produto e a devolução das embalagens vazias dos produtos aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridas, no prazo de até um ano, contado da data de compra (qualquer mudança, apenas com autorização do órgão registrante).
- II. As empresas produtoras e comercializadoras de agrotóxicos são responsáveis pela destinação das embalagens vazias dos produtos por elas fabricados e comercializados, após a devolução pelos usuários, não podendo, no entanto, receber as embalagens apreendidas pela ação fiscalizatória nem as impróprias para utilização ou em desuso.
- III. O fracionamento e a reembalagem de agrotóxicos e afins, com o objetivo de comercialização, somente poderão ser realizados pela empresa produtora, ou por estabelecimento devidamente credenciado, sob responsabilidade daquela, em locais e condições previamente autorizados pelos órgãos competentes.
- IV. As empresas produtoras de equipamentos para pulverização, no prazo de cento e oitenta dias da publicação desta Lei, deverão inserir nos novos equipamentos adaptações destinadas a facilitar as operações de tríple lavagem ou tecnologia equivalente.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

- 42) Toda propriedade agrícola, de acordo com a Instrução Normativa nº 46, de 6 de outubro de 2011, pode mudar a sua condição de área de produção convencional para uma área de produção orgânica mediante um procedimento de conversão. O tempo necessário para que essa conversão ocorra é estabelecido de acordo com a normativa abaixo, para três modalidades de produção.

Preencha corretamente as lacunas das frases, indicando o tempo necessário para a referida conversão.

É exigido o prazo de ____ meses de manejo orgânico na produção vegetal de culturas anuais, para que a produção do ciclo subsequente seja considerada como orgânica.

É exigido o prazo de ____ meses de manejo orgânico na produção vegetal de culturas perenes, para que a colheita subsequente seja considerada como orgânica.

É exigido o prazo de ____ meses de manejo orgânico ou pousio na produção vegetal de pastagens perenes.

A sequência que preenche corretamente as lacunas das frases é

- a) 12 / 18 / 12
- b) 12 / 12 / 12
- c) 24 / 24 / 24
- d) 12 / 24 / 12

- 43) Preencha corretamente as lacunas do texto sobre a classificação da água disponível e do ambiente.

O CONAMA, a partir da Resolução 357, estabeleceu que águas _____ possuem salinidade igual ou inferior a 0,5 %; águas _____ possuem salinidade superior a 0,5 % e inferior a 30 %; águas _____ possuem salinidade igual ou superior a 30 %; ambiente _____ é aquele que possui água parada, com movimento lento ou estagnado; ambiente _____ é aquele relativo a águas continentais moventes.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) salobras / doces / salinas / lótico / lântico
- b) doces / salobras / salinas / lótico / lântico
- c) salinas / doces / salobras / lântico / lótico
- d) doces / salobras / salinas / lântico / lótico

44) É correto afirmar que os Sistemas Orgânicos de Produção têm por finalidade

- a) aumentar a participação das pequenas propriedades no mercado globalizado.
- b) diminuir a influência das empresas de produção de defensivos no mercado mundial.
- c) competir diretamente com a produção em larga escala e ocupar o mercado disponível.
- d) ofertar produtos saudáveis isentos de contaminantes que possam ser evitados em função da não utilização de práticas e insumos que possam pôr em risco o meio ambiente e a saúde do produtor, do trabalhador ou do consumidor.

45) O feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris*, L.) é a espécie mais cultivada entre as demais do gênero *Phaseolus*. Algumas das suas principais doenças apresentam diferentes meios de disseminação.

A esse respeito, associe as colunas, relacionando corretamente doença ao seu meio de disseminação.

DOENÇAS

DISSEMINAÇÕES

- | | |
|---|---|
| (1) Antracnose (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>) | () Semente. |
| (2) Ferrugem (<i>Uromyces appendiculatus</i>) | () Vento, inseto, implemento agrícola, animal. |
| (3) Mancha de ascoquita (<i>Ascochyta</i> spp.) | () Semente, chuva acompanhada de vento, inseto, animal, implemento agrícola. |

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (2); (3).
- b) (2); (3); (1).
- c) (3); (1); (2).
- d) (3); (2); (1).

46) Preencha corretamente as lacunas do texto sobre gessagem.

A gessagem é recomendada a todas as culturas com sistema radicular com profundidade de crescimento maior do que 20 cm em solos com características químicas que indiquem a necessidade de gessagem. Para decidir sobre a recomendação de aplicação de gesso agrícola, deve-se observar que as camadas subsuperficiais do solo (___ a ___ cm ou ___ a ___ cm) apresentem as seguintes características: $\leq$ ___ cmolc/dm³ de Ca²⁺ e, ou, $>$ ___ cmolc/dm³ de Al³⁺ e/ ou, $>$ ___ % de saturação por Al³⁺.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) 0 / 20 / 0 / 40 / 0,5 / 0,4 / 20
- b) 20 / 40 / 30 / 60 / 0,4 / 0,5 / 30
- c) 20 / 40 / 40 / 60 / 0,5 / 0,4 / 20
- d) 20 / 40 / 30 / 60 / 0,6 / 0,7 / 40

47) As crucíferas apresentam diversas doenças limitantes ao cultivo das espécies pertencentes a essa família. Cada doença, por sua vez, apresenta sintomas característicos que ajudam a sua identificação no campo.

Associe as colunas, relacionando corretamente a doença que se destaca ao seu sintoma.

DOENÇAS

SINTOMAS

- | | |
|--|---|
| (1) Podridão Negra (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Campestris</i>) | () Lesões amarelas em forma de V com o vértice voltado para o centro da folha. A bactéria coloniza os vasos do xilema, escurecendo-os. |
| (2) Podridão Mole (<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>Carotovora</i>) | () O tecido colonizado torna-se mole e, muitas vezes, apresenta secreção de líquido com odor fétido. |
| (3) Mancha de alternaria (<i>Alternaria brassicae</i>) | () As lesões são pequenas e necróticas. Com o seu desenvolvimento, tornam-se circulares, concêntricas e com halo clorótico. |

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (2); (3).
- b) (2); (3); (1).
- c) (3); (1); (2).
- d) (3); (2); (1).

- 48)** Na prática do Manejo Integrado de Pragas e Doenças (MIP) em citricultura vem-se tentando mudar a prática do uso intensivo da grade de discos no controle de plantas daninhas, substituindo-a, em parte, pela ceifadeira. Avalie o que se afirma sobre o que visa, em limites gerais, essa prática.
- Favorecer a reprodução e a manutenção de inimigos naturais.
 - Diminuir o acúmulo superficial de nutrientes em superfície pela não incorporação da matéria orgânica.
 - Reduzir o efeito prejudicial da poeira nas plantas e nos organismos benéficos, causado pela movimentação do solo.
 - Evitar o corte de raízes e, conseqüentemente, a infecção por doenças, especialmente gomose do citrus.
 - Aumentar o crescimento do sistema radicular nas entrelinhas de cultivo pela menor compactação do solo.
- Está correto **apenas** o que se afirma em
- I, II e V.
 - II, III e IV.
 - I, IV e V.
 - I, III e IV.
- 49)** O sistema de irrigação localizada compreende os sistemas de irrigação nos quais a água é aplicada no solo, diretamente sobre a região radicular, em pequenas intensidades (1 a 160 L/h), porém com alta frequência. Observe os dados de um projeto de irrigação localizada por gotejamento.
- Área de 600 x 400 m com declividade de 0,5%
 - Com uma DTA = 2 mm.cm⁻¹
 - Água sem limitação
 - Condutividade elétrica = 1,5 dS.m⁻¹
 - Cultura de citros
 - Espaçamento da lavoura = 5,6 m (Sp) x 6 m (Sf)
 - Diâmetro do bulbo molhado com gotejador de 4 L.h⁻¹, W = 1,0 m
- Nesse caso, o espaçamento entre emissores, para obtenção de uma faixa molhada (Se) em metros, e o número de emissores por planta (Np) em bicos/planta são, respectivamente,
- 0,8 / 7.
 - 0,8 / 8.
 - 1,0 / 6.
 - 1,3 / 9.
- 50)** Preencha corretamente as lacunas do texto sobre o fornecimento de água, fundamental em qualquer cultivo. Considere que uma lavoura de algodão demandou 700 mm de água por ciclo de cultivo em uma área de produção. Isso corresponderá a uma lâmina total de água de _____ cm sobre o solo, com o volume total de _____ L / m², com uma demanda total de _____ m³ / ha / ciclo.
- A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é
- 70 / 70 / 7000
 - 70 / 700 / 700
 - 700 / 700 / 700
 - 70 / 700 / 7000

- 51)** A Lei nº 5.764/1971, no seu Capítulo II, dita sobre o regime jurídico das sociedades cooperativas, estabelecendo no seu Art. 3º a definição do que seja uma sociedade cooperativa. Já a Lei 10406/2002 do Código Civil Brasileiro, no seu Art. 53, estabelece o conceito de associação. Estas duas leis juntas são as bases para o Associativismo e o Cooperativismo.

Em relação à diferença, entre ambas, é correto afirmar que as cooperativas

- a) são constituídas apenas por pessoas jurídicas e as associações são livres quanto à sua constituição.
- b) têm a obrigação de possuírem registro jurídico e as Associações não obrigatoriamente precisam ter este registro.
- c) são voltadas apenas para atividades de caráter ou função agrícola e as associações são livres para qualquer atividade que desejam exercer.
- d) são constituídas por pessoas que reciprocamente se obrigam a contribuir com bens e serviços para o exercício de uma atividade econômica, de proveito comum, sem objetivo de lucro, enquanto as associações se definem por uma união de pessoas que se organizam para fins não econômicos.

- 52)** A Lei nº 12.690, de 19 de julho de 2012, dispõe sobre a organização e o funcionamento das cooperativas de trabalho e institui o Programa Nacional de Fomento às Cooperativas de Trabalho - PRONACOOOP. No seu Art. 7º estão estabelecidas as garantias aos sócios da cooperativa. Algumas das garantias são: repouso anual remunerado; seguro de acidente de trabalho; retirada para o trabalho noturno superior à do diurno; repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos; adicional sobre a retirada para as atividades insalubres ou perigosas e duração do trabalho normal não superior a 8 (oito) horas diárias e a 44 (quarenta e quatro) horas semanais, exceto quando a atividade, por sua natureza, demandar a prestação de trabalho por meio de plantões ou escalas, facultada a compensação de horários.

Sobre as garantias, é correto afirmar que

- a) as retiradas de capital não podem ser inferiores ao piso da categoria profissional.
- b) estas normas podem ser mudadas se, em votação, a maioria dos membros optarem pela sua alteração.
- c) em cooperativas não se usa o termo sócio, mas, sim, o termo cooperado para se referir aos seus participantes.
- d) a Lei nº 12.690/2012 ainda não trata dos assuntos relativos às retiradas referentes às atividades insalubres ou perigosas.

- 53)** Preencha corretamente as lacunas do texto sobre adubação com micronutrientes.

A aplicação de micronutrientes é necessária em todos os processos de cultivo, caso o solo não seja capaz de fornecer os nutrientes em quantidades necessárias. Para a soja 2, os micronutrientes são aplicados via semente e são fundamentais para garantir a eficiência do processo de nodulação. São eles _____ e _____ nas doses de _____ a _____ e de _____ a _____ g/ha, respectivamente.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) Mo / Co / 12 / 15 / 2 / 3
- b) Mo / Zn / 50 / 100 / 20 / 30
- c) B / Cl / 20 / 30 / 100 / 200
- d) Fe / Mn / 20 / 30 / 100 / 200

- 54)** Preencha corretamente as lacunas do texto sobre Fixação Biológica do Nitrogênio (FBN).

A FBN é a principal fonte de N para a cultura da soja. Bactérias do gênero *Bradyrhizobium*, quando em contato com as raízes da soja, infectam as raízes pelos radiculares, formando os nódulos. A FBN pode, dependendo de sua eficiência, fornecer todo o N que a soja necessita. Os inoculantes turfosos, líquidos ou de outras formulações devem conter uma população mínima de _____ de inoculante e ter comprovada a eficiência agrônômica, conforme normas oficiais da RELARE, aprovadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA). A quantidade mínima de inoculante utilizada deve ser a que forneça _____ células/semente.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) 1×10^8 células/kg / 300000
- b) 1×10^{12} células/g / 900000
- c) 1×10^8 células/g / 300000
- d) 1×10^{12} células/g / 80000

- 55) O controle de plantas daninhas na lavoura de citros é de suma importância para o processo produtivo. Comumente os herbicidas recomendados são aplicados em um volume de 200 L/ha.

Considere os dados abaixo:

- espaço entre ponteiros - 0,5 m
- comprimento de barra - 5 m
- tempo para percorrer 50 m - 30 segundos

Com base nos dados apresentados, o volume correto da ponteira, em L/min, para realizar essa aplicação é de

- a) 1.
- b) 1,2.
- c) 1,8.
- d) 2.

- 56) As bactérias que provocam doenças em plantas são denominadas bactérias fitopatogênicas, algumas muito importantes para hortaliças. Elas se disseminam rapidamente e são de difícil controle. Em condições favoráveis, a ocorrência de bacterioses pode inviabilizar a exploração econômica de algumas culturas por longos períodos, como ocorre em solos infestados com *Ralstonia solanacearum*, causadora da murchadeira-do-tomateiro e da batateira.

Associe corretamente as colunas, relacionando o gênero de bactérias causadoras de doenças em hortaliças ao tipo geral de sintoma que ela provoca e a principal cultura afetada.

GÊNEROS

SINTOMAS E CULTURAS AFETADAS

- | | |
|---------------------------|---|
| (1) <i>Clavibacter</i> | () Murcha e cancro – tomate e pimentão |
| (2) <i>Curtobacterium</i> | () Murcha – feijão de vagem e ervilha |
| (3) <i>Erwinia</i> | () Podridão mole – cenoura, repolho e hortaliças |
| (4) <i>Pseudomonas</i> | () Mancha foliar, podridão mole – alho, cebola e cucurbitáceas |
| (5) <i>Ralstonia</i> | () Murcha – Solanáceas |
| (6) <i>Xanthomonas</i> | () Mancha foliar – Solanáceas, brássicas, outras |

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (2); (3); (4); (5); (6).
- b) (1); (2); (3); (6); (5); (4).
- c) (6); (4); (3); (2); (1); (5).
- d) (6); (5); (4); (3); (2); (1).

- 57) A Deliberação Normativa CERH - MG nº 09, de 16 de junho de 2004, define os usos insignificantes para as circunscrições hidrográficas no Estado de Minas Gerais. No seu Art. 1º delibera que as captações e derivações de águas superficiais serão consideradas como usos insignificantes para as Unidades de Planejamento e Gestão ou Circunscrições Hidrográficas do Estado de Minas Gerais, em litro/segundo, menores ou iguais a

- a) 0,25.
- b) 0,5.
- c) 1,0.
- d) 1,5.

- 58) As plantas forrageiras podem ser classificadas como de clima temperado (C3) e de clima tropical (C4), com diferenças entre si, ligadas principalmente ao produto metabólico inicial da fotossíntese e à anatomia Kranz. Em função disso, as plantas C3 e C4 apresentam adaptação ao ambiente, produção e valor nutritivo bem diferentes entre si.

Com relação às forrageiras C3 e C4, é correto afirmar que

- a) as plantas C3 têm anatomia Kranz, que está presente nas plantas C4.
- b) nas gramíneas de clima tropical, o produto metabólico inicial da fotossíntese é o oxaloacetato, com 4 carbonos (C4).
- c) a anatomia Kranz é constituída pela camada de células parenquimáticas do mesófilo, a bainha do feixe e o feixe vascular, dificultando a entrada de CO₂ dentro da célula.
- d) as plantas C3 têm uma maior eficiência fotossintética, devido à pouca especificidade da enzima ribulose-1,6-difosfato (RUBISCO) pelo CO₂ e O₂, que resulta em fotorrespiração e perda de energia pela planta.

- 59) As gramíneas podem apresentar touceiras cespitosas ou decumbentes. As decumbentes são touceiras mais abertas e, em alguns casos, podem formar um pouco de estolões. As cespitosas podem formar touceiras e têm o hábito de crescimento ereto, dando origem a novos perfilhos na mesma touceira. Cada perfilho de uma touceira é uma planta completa, que apresenta ciclo de crescimento independente.

Associe as colunas, relacionando corretamente o hábito de crescimento à classificação da gramínea.

HÁBITOS DE CRESCIMENTO

- (1) Cespitoso
- (2) Decumbente

GRAMÍNEAS

- () *Andropogon gayanus*
- () *Digitaria decumbens*
- () *Hyparrhenia rufa*
- () *Melinis minutiflora*
- () *Paspalum spp.*
- () *Brachiaria spp.*
- () *Brachiaria brizantha*
- () *Pennisetum purpureum*

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (2); (1); (2); (2); (2); (1); (1).
- b) (1); (1); (1); (1); (2); (2); (2); (2).
- c) (2); (2); (1); (1); (2); (2); (1); (1).
- d) (1); (2); (1); (2); (1); (2); (1); (2).

- 60) O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) destina-se a estimular a geração de renda e melhorar o uso da mão de obra familiar, por meio do financiamento de atividades e serviços rurais agropecuários e não agropecuários desenvolvidos em estabelecimento rural ou em áreas comunitárias próximas. São beneficiários do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) os agricultores e os produtores rurais que comprovem seu enquadramento mediante apresentação da "Declaração de Aptidão ao Pronaf (DAP)" ativa.

Uma condição correta para se obter o recurso do Pronaf é a de que o beneficiário

- a) explore parcela de terra na condição de proprietário, posseiro, arrendatário, comodatário, parceiro, concessionário do Programa Nacional de Reforma Agrária (PNRA) ou permissionário de áreas públicas.
- b) pelo menos um membro da família resida, no estabelecimento ou em local próximo, considerando as características geográficas regionais.
- c) não detenha, a qualquer título, área superior a 10 (quatro) módulos fiscais, contíguos ou não, quantificados conforme a legislação em vigor.
- d) obtenha, no mínimo, 10% (dez por cento) da renda bruta familiar originada da exploração agropecuária e não agropecuária do estabelecimento.

RASCUNHO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno contém as provas de Português (10 questões), Informática (10 questões), Raciocínio Lógico (10 questões), Conhecimentos Específicos (30 questões), conforme o conteúdo programático e Sugestões Bibliográficas estabelecido no Edital 001/2015 - PÓS-SUSPENSÃO.

2. Ao receber o Cartão de Respostas:

- ✓ Confira seu nome completo, número de inscrição e número do documento de identidade.
- ✓ Assine, à tinta (azul ou preta), no espaço próprio indicado.



- ✓ No Cartão de Respostas, preencha apenas uma opção (a, b, c ou d) em cada questão, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, conforme imagem ao lado.

✓ Qualquer outra forma de marcação, que estiver em desacordo com as instruções, como marcação dupla, rasurada, emendada, campo de marcação não preenchido integralmente ou fora do espaço designado para as respostas, preenchidas a lápis e para a assinatura, bem como a falta desta serão de inteira responsabilidade do candidato e também considerados incorretos.

✓ Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas para não amassá-lo, molhá-lo, dobrá-lo, rasgá-lo, manchá-lo ou, de qualquer modo, danificá-lo. O Cartão de Respostas não será substituído.

3. Ao abrir seu Caderno de Questões, confira:

- ✓ A numeração das questões e se a paginação está correta.
- ✓ Todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite **imediatamente** ao Fiscal Aplicador a substituição do Caderno de Questões.
- ✓ Se a “especialidade” constante deste caderno de questões corresponde ao Cargo/Emprego pretendido.

4. O candidato somente poderá deixar o local de realização da prova, portando o Caderno de Questões, 1(uma) hora após o início da prova.

5. Reserve os últimos 20 minutos para preencher seu Cartão de Resposta.

O tempo de duração das provas abrange a assinatura do Cartão de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para o Cartão de Respostas.

6. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar, obrigatoriamente, ao Fiscal/Aplicador o Cartão de Respostas, preenchido e assinado.

7. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar da sala de provas levando consigo seu Cartão de Respostas ou qualquer folha de respostas que lhe tenha sido entregue.

8. Havendo algum problema, informe-o imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias.

9. Durante o período de realização das provas, não será permitido o uso de óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço, relógio (de qualquer tipo), portar objetos pessoais como bolsa e carteira de documentos, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, telefone celular, pagers, bip, agenda eletrônica, calculadora, walkman, notebook, palmtop, ipod, tablet, gravador, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos, uso de notas, anotações, livros, impressos, manuscritos, códigos, manuais ou qualquer outro material literário ou visual.

Telefone celular, rádio comunicador e aparelhos eletrônicos dos candidatos, enquanto na sala de prova, deverão permanecer desligados, tendo sua bateria retirada, sendo acomodados em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova. No caso dos telefones celulares, do tipo smartphone, em que não é possível a retirada da bateria, os mesmos deverão ser desligados sendo acomodados em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova. Caso tais aparelhos emitam qualquer som, o candidato será eliminado do Concurso.

10. Caso o candidato não observe as recomendações acima, **não** lhe caberá qualquer reclamação posterior.

DURAÇÃO DA PROVA: 04:00 (QUATRO) HORAS