

03 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO – PROVA 02

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Leia atentamente o texto abaixo e responda às questões.

TEXTO I

Idosos são mais propensos a espalhar notícias falsas

Um estudo apontou que pessoas com mais de 65 anos são mais propensas a divulgar na internet notícias falsas, também chamadas de "fake news".

O artigo - assinado por Andrew Guess, da Universidade Princeton, e Jonathan Nagler e Joshua Tucker, da Universidade de Nova York (NYU), ambas nos EUA - foi publicado pela revista científica Science Advances na última quarta-feira (9). Nele, os autores analisaram as publicações de um grupo de usuários do Facebook durante a campanha presidencial americana, em 2016.

A pesquisa concluiu que, de forma geral, o "compartilhamento de artigos de sites de notícias falsas foi uma atividade rara". "A ampla maioria dos usuários do Facebook no nosso banco de dados (91,5%) não divulgou nenhum artigo de portais de notícias falsas em 2016", dizem os autores.

Mas o estudo identificou que os usuários na faixa etária mais velha, acima dos 65 anos, compartilharam sete vezes mais artigos de portais de notícias falsas do que o grupo etário mais jovem (18 a 29 anos).

Dentre os que divulgaram notícias falsas, havia mais eleitores do Partido Republicano (38 usuários) - grupo político do presidente Donald Trump - do que do Partido Democrata (17). Ao todo 18,1% dos eleitores republicanos analisados pelo estudo divulgaram notícias falsas, ante 3,5% dos eleitores democratas.

Para definir quais sites eram difusores de "fake news", os autores se basearam em listas de acadêmicos e jornalistas, entre os quais uma elaborada pelo jornalista Craig Silverman, do portal BuzzFeed.

Influência de "fake news" em eleições

A eleição de Trump - assim como a de Jair Bolsonaro (PSL) no Brasil - foi marcada por discussões sobre a possível influência das chamadas "fake news" - conteúdos falsos divulgados como se fossem notícias verdadeiras, muitas vezes para gerar receitas publicitárias.

Alguns analistas afirmaram que esses conteúdos tiveram um impacto que pode ter afetado o resultado eleitoral nos EUA em 2016. Os autores do artigo dizem, porém, que estudos indicam que esses argumentos "são exagerados".

A pesquisa afirma ainda que as pessoas que compartilhavam mais notícias eram em geral menos propensas a divulgar conteúdos falsos. "Esses dados são consistentes com a hipótese de que pessoas que compartilham muitos links têm mais familiaridade com o que elas estão vendo e são mais aptas a distinguir notícias falsas de notícias reais", diz o estudo.

Os autores apontam, porém, que não foi possível descobrir se os participantes sabiam que estavam divulgando notícias falsas.

Os pesquisadores dizem também que os achados indicam que questões demográficas devem ser mais enfocadas em pesquisas sobre o comportamento político, conforme a população americana envelhece e a tecnologia muda com grande velocidade.

https://www.bbc.com/portuguese/brasil-46849533?ocid=socialflow_facebook. Acesso em: 12 jan. 2019.

Questão 01

Quanto ao emprego dos verbos, qual é a afirmativa FALSA?

- O verbo ser, no trecho "Esses dados são consistentes com a hipótese" (l. 29), está flexionado de forma correta.
- O verbo saber, no trecho "não foi possível descobrir se os participantes sabiam que estavam

divulgando notícias falsas” (l. 34), está no modo subjuntivo.

c) O verbo dizer, no trecho “os pesquisadores dizem também que os achados indicam” (l. 35), está no presente do indicativo.

d) O verbo ser, no trecho “conteúdos falsos divulgados como se fossem notícias verdadeiras” (l. 24), está no pretérito imperfeito do subjuntivo.

Questão 02

De acordo com o conteúdo desse texto, **não** se pode asseverar que:

a) Para definir quais sites eram difusores de "fake news", os autores se basearam em listas de acadêmicos e jornalistas.

b) A pesquisa concluiu que, de forma geral, o "compartilhamento de artigos de sites de notícias falsas foi uma atividade rara.

c) Entre as notícias falsas, havia mais eleitores do Partido Democrata.

d) Os autores apontam, porém, que não foi possível descobrir se os participantes sabiam que estavam divulgando notícias falsas.

Questão 03

Alguns trechos do texto foram reescritos e a pontuação, alterada. Tome por base as regras de pontuação e assinale a alternativa em que se encontra inadequação.

a) Os autores do artigo dizem, porém, que estudos indicam que esses argumentos "são exagerados".

b) A eleição de Trump - assim como a de Jair Bolsonaro (PSL) no Brasil - foi marcada por discussões sobre a possível influência das chamadas "fake news".

c) Os pesquisadores, dizem também que os achados indicam que questões demográficas devem ser mais enfocadas em pesquisas sobre o comportamento político.

d) Para definir quais sites eram difusores de "fake news", os autores se basearam em listas de acadêmicos e jornalistas.

Questão 04

Quanto à sintaxe de regência, qual é a afirmação INCORRETA?

a) No primeiro parágrafo, há um verbo transitivo indireto.

b) No segundo parágrafo, há um verbo transitivo direto.

c) No terceiro parágrafo, há predominância de verbos transitivos diretos.

d) No quarto parágrafo, há um verbo transitivo direto.

Questão 05

Um exemplo de oração com uma conjunção subordinativa concessiva é:

a) CASO me solicitem, escreverei um novo livro.

b) Nada o entristecia tanto QUANTO o sofrimento de seu povo.

c) Márcia tomou uma decisão CONSOANTE determinada sua consciência.

d) CONQUANTO estivesse com dores, esperou pacientemente.

Questão 06

Segundo Cunha e Cintra (2008), quanto à predicação, os verbos nocionais se dividem em:

a) Intransitivos e transitivos.

b) Apenas intransitivos.

c) Transitivo direto e indireto.

d) Transitivo direto, indireto, direto-indireto.

TEXTO II



- Letra A! Aonde você vai?

- À praia! Vou ver a crase.

- Este é o caminho do campo.

- Ao campo eu não vou! A crase me quer à meia-noite, em frente à orla, para um bife à parmegiana, à luz da lua.

- Às vezes as crases são muito exigentes!

https://tirasdidaticas.files.wordpress.com/2014/12/rato83_cr

[ase_pq1.jpg](#) Acesso em 12 jan. 2019.

Questão 07

Na tirinha acima, a função de linguagem predominantemente é a:

- a) Fática. b) Metalinguística.
c) Emotiva. d) Expressiva.

Questão 08

De acordo com as regras do uso do acento grave indicador de crase e tendo em consideração o contexto da tirinha, é CORRETO afirmar que:

- a) No quadrinho 4, há o uso da crase correto, pois é um exemplo de locução adverbial formado por substantivo feminino.
b) No quadrinho 2, não é adequado o uso da preposição “a” na expressão “ao campo”.
c) No quadrinho 3, não deveria haver crase na expressão “a parmegiana”, pois é uma palavra de origem italiana.
d) No quadrinho 1, a crase encontra-se inadequada, pois o verbo “ir” não rege a preposição “a”.

Questão 09

Em conformidade com a norma-padrão, a lacuna da tira deve ser preenchida, CORRETAMENTE, com:



- Ah! Estou vendo que o seu rádio também tem o selinho “MADE IN JAPAN”!

- _____ ‘também’?

- Olha aqui, está vendo? “MADE IN JAPAN”. Minha lanterna também é ‘MANDE IN JAPAN’.

- O isqueiro do meu pai também, a máquina fotográfica, os óculos, meus brinquedos a pilha... Tudo tem o selinho “MADE IN JAPAN”!

-?

-É diferente! QUE SUSTO!

<http://cachinhosleitores.blogspot.com/2013/01/um-ano-novo-mafaldiano-para-todos-nos.html>. Acesso em 12 jan. 2019.

- a) Por que. b) Por quê.
c) Porque. d) Porquê.

Questão 10

Ocorre o infinitivo pessoal flexionado, corretamente, em:

- a) Importa a todos colaborarem pela causa do bem.
b) Estão dispostos a tentarem a vida em outro país.
c) Eu alugaria uma casa para eles morarem sozinhos.
d) Estão propensos a concordarem.

Questão 11

De acordo com as atuais regras do Regime trabalhista, o regime estatutário está corretamente representado em:

- a) Todos os serviços que não estão disponíveis no país e que o servidor deve conseguir solucionar.
b) Conjunto de regras que regulam a relação funcional entre o servidor e o Estado.
c) Produção de conhecimento gerada pelo servidor público em larga escala promovendo soluções de bom grado ao público alvo.
d) Toda ação de relação entre empregado e patrão em qualquer instância relatada.

Questão 12

De acordo com nossa atual Constituição Federal a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos estados e municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado democrático de direito e tem como fundamentos, EXCETO:

- a) Soberania.
b) Cidadania.
c) Monopólio Político.
d) Dignidade.

Questão 13

O artigo 5º da Constituição atesta que todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida. Sobre este artigo, assinale o item CORRETO:

- a) Todos serão obrigados a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.

- b) Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações.
c) O anonimato é obrigado.
d) Todas estão erradas.

Questão 14

É toda aquela em que a lei instituidora conferir privilégios específicos e aumentar sua autonomia comparativamente com as autarquias comuns, sem infringir os preceitos constitucionais pertinentes a essas entidades de personalidade pública:

- a) Autarquia de regime especial.
b) Regime Estatutário Autônomo.
c) Criação Especial Transitória.
d) Repartições Públicas Federativas.

Questão 15

A barra representada na imagem abaixo é onde inserimos o conteúdo de uma célula podendo conter fórmulas, cálculos ou textos. Esta barra é denominada:

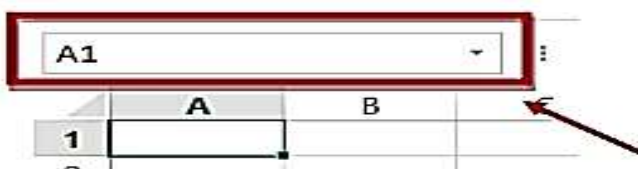


Fonte: Disponível em <https://bit.ly/2M9Y9ch>. Acessado em 31/12/2018

- a) Barra de Zoom.
b) Barra de Fórmulas.
c) Barra de ferramentas de acesso rápido.
d) Barra de Status com estatísticas da seleção.

Questão 16

No MS Excel 2013 a Caixa de Nome, conforme representado na imagem é onde podemos:



Fonte: Disponível em <https://bit.ly/2M9Y9ch> Acessado em 31/07/2018.

- a) Identificar o endereço das células.
b) Inserir o conteúdo de uma célula.
c) Selecionar duas ou mais células.
d) Abrir um arquivo do Excel.

Questão 17

Em uma família a idade do pai somada com a idade do filho dar 35 anos e a diferença da idade do pai com a idade do filho dá 21 anos, logo a idade do pai é:

- a) 28 anos
b) 27 anos
c) 26 anos
d) 25 anos

Questão 18

Em uma progressão geométrica o primeiro termo vale 4 e o sexto termo vale 128, logo a sua razão vale:

- a) 6.
b) 4.
c) 3.
d) 2.

Questão 19

Se $a + b = 10$ e $m + x = 5$, então o valor de $am + ax + bm + bx$ é:

- a) 15.
b) 20.
c) 50.
d) 100.

Questão 20

Um retângulo tem perímetro de 50 cm, sabendo que a sua base é 5 cm a mais que sua altura, logo a sua área vale:

- a) 120 cm^2
b) 160 cm^2
c) 150 cm^2
d) 200 cm^2

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

A semente é o insumo com maior valor agregado, pois contém a constituição genética da variedade. O potencial máximo de produtividade agrícola é determinado pelo potencial genético. A semente comercial é produzida dentro de padrões rigorosos de qualidade que garantem ao produtor o melhor desempenho no campo, maximizando os benefícios de outros insumos, como fertilizantes e defensivos. Sobre as classes e categorias de sementes de arroz analise os itens abaixo:

I. Semente básica: material de reprodução obtido a partir de processo de melhoramento de plantas, sob responsabilidade e controle direto do seu obtentor ou introdutor, mantidas as suas características de identidade e pureza genética.

II. Semente certificada de primeira geração (C1): material de reprodução vegetal resultante da reprodução de semente básica ou de semente genética.

III. Semente certificada de segunda geração (C2): material de reprodução vegetal resultante da reprodução de semente genética, de semente básica ou de semente certificada de primeira geração (C1).

IV. Semente não certificada de primeira geração (S1): material de reprodução vegetal resultante de reprodução de semente genética, básica ou certificada das categorias C1 ou C2.

Analisados os itens abaixo, é CORRETO afirmar que:

- a) Temos dois itens incorretos.
- b) Temos três itens incorretos.
- c) Temos apenas um item incorreto.
- d) Todos os itens estão corretos.

Questão 22

Em relação às sementes de arroz para uso próprio, leia o enunciado e depois responda:

Toda pessoa física ou jurídica que utiliza sementes com a finalidade de semeadura deverá adquiri-las de produtor ou comerciante inscrito no Registro Nacional de Sementes (Renasem). O usuário poderá, a cada safra, reservar parte da sua produção como “semente para uso próprio”, que deverá observar o que segue o anexo XXXIII, da Instrução Normativa

nº 9 do Mapa. Sobre o tema marque o item INCORRETO:

a) Cabe ressaltar que, no processo de certificação de sementes, é obrigatória a realização de, no mínimo, três inspeções, que devem ocorrer nos períodos de floração e colheita.

b) A semente reservada deverá ser utilizada apenas em sua propriedade ou em propriedade cuja posse detenha e exclusivamente em sua safra seguinte.

c) Quantidade de semente reservada deve ser compatível com a área a ser semeada na safra seguinte, observados os parâmetros da cultivar no RNC e a área destinada à semeadura, para cálculo da quantidade de sementes a ser reservadas.

d) As sementes deverão ser provenientes de áreas inscritas no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, quando se tratar de cultivar protegida.

Questão 23

A propagação das plantas envolve a multiplicação de indivíduos através de métodos sexuais ou assexuais. Em relação aos métodos de propagação vegetativa de espécies florestais como o *Eucalyptus*, leia o enunciado abaixo e responda:

É uma técnica que consiste em promover o enraizamento de partes da planta, podendo ser ramos, raízes, folhas e até mesmo fascículos, no caso de *Pinus* spp. Ainda é a técnica de maior viabilidade econômica para o estabelecimento de plantios clonais de *Eucalyptus* spp. e a mais difundida entre as empresas florestais, embora, segundo Assis (1996a), sua utilização não seja viável técnica e economicamente para todas as espécies florestais. Falamos de:

- a) Estaquia.
- b) Micropropagação.
- c) Microestaquia.
- d) Miniestaquia.

Questão 24

O Seguro Rural é um dos mais importantes instrumentos de política agrícola, por permitir ao produtor proteger-se contra perdas decorrentes principalmente de fenômenos climáticos adversos. Contudo, é mais abrangente, cobrindo não só a atividade agrícola, mas também a atividade pecuária, o patrimônio do produtor rural, seus produtos, o crédito para comercialização desses produtos, além do seguro de vida dos produtores. O objetivo maior

do Seguro Rural é oferecer coberturas que, ao mesmo tempo, atendam ao produtor e à sua produção, à sua família, à geração de garantias a seus financiadores, investidores, parceiros de negócios, todos interessados na maior diluição possível dos riscos, pela combinação dos diversos ramos de seguro. São modalidades do Seguro Rural, EXCETO:

- a) Seguro de Florestas.
- b) Seguro de Penhor Rural.
- c) Seguro de Cédula do Produto Rural.
- d) DPEM.

Questão 25

No manejo da água de irrigação, o produtor deve estar ciente de que a planta está no desenvolvimento adequado para a condição irrigada e que, para isso, o solo deve estar dentro da faixa de umidade adequada durante todo o ciclo da cultura da bananeira. Isso poderá ser avaliado por meio de indicadores do estado da água do solo, na planta e na atmosfera que envolve a cultura. Sobre as vantagens da irrigação quando adequadamente manejada para o produtor, analise os itens abaixo:

- I. Propicia condições de maximização do uso da área irrigada, permitindo a centralização da irrigação com dispêndio racional de água.
- II. Maximiza o armazenamento da água do solo, reduzindo custos de água, energia e mão de obra com irrigações eficientes.
- III. Minimiza perdas de nutrientes por escoamento superficial ou por lixiviação no perfil do solo.
- IV. Aumenta a produtividade e a qualidade de frutos, com maior retorno econômico ao produtor.
- V. Maximiza problemas de encharcamento do solo e aumenta a necessidade de drenagem.
- VI. Atua no controle da salinidade da zona radicular por meio de lixiviação planejada e controlada de sais.

Analisados os itens acima é CORRETO dizer que:

- a) Todos os itens estão corretos.
- b) Temos um item incorreto.
- c) Temos dois itens incorretos.
- d) Temos três itens incorretos.

Questão 26

É um método de propagação em que se faz o enraizamento de um ramo ainda ligado à planta matriz (parte aérea), que só é destacado da mesma

após o enraizamento. O método consiste em selecionar um ramo da planta, de preferência com um ano de idade e diâmetro médio. Nesse ramo, escolhe-se a região sem brotação e faz-se um anelamento, de aproximadamente dois centímetros, retirando toda a casca (floema) e expondo o lenho. Depois disso, deve-se cobrir o local exposto com substrato umedecido (fibra de coco ou esfagno) e envolvê-lo com plástico transparente (para facilitar a visualização das raízes), cuja finalidade é evitar a perda de água, amarrando bem as extremidades com um barbante, ficando com o aspecto de um “bombom embrulhado”. Aqui falamos de uma técnica de propagação vegetativa chamada:

- a) Encostia.
- b) Alporquia.
- c) Enxertia.
- d) Mergulhia.

Questão 27

Hortaliças, legumes e verduras são termos nutricionais, agrícolas e culinários que se referem a plantas ou suas partes, geralmente consumidas por humanos como alimento. A produção familiar ou em pequena escala de hortaliças é feita em hortas. Sobre o cultivo de hortaliças, marque o item INCORRETO:

- a) Uma boa maneira de melhorar a qualidade do solo, evitar pragas e ainda impedir o crescimento de ervas daninhas é a distribuição de palha pela superfície. Isso mantém a temperatura do solo e retém a umidade, ou de folhas secas, que durante a sua decomposição, formam uma camada de matéria orgânica farta que se incorpora à terra.
- b) Aguar as plantas em qualquer horário. Importante que elas recebam água em excesso. É importante também regar não apenas o solo, e sim as folhas que ficam expostas a danos causados por fungos.
- c) Tem um espacinho sobrando na horta? Plantas repelentes ou atrativas são boas opções. Repelentes naturais, como citronela, hortelã e crisântemo, afastam as pragas da plantação. Plantas atrativas, como a capuchinha, podem ser úteis para chamar a atenção das pragas e evitar que elas ataquem o cultivo.
- d) É importante reconhecer o que nasce espontaneamente, mas que não é erva daninha. Algumas plantas espontâneas não-prejudiciais podem atrair pragas para si, evitando que elas ataquem o cultivo. Algumas plantas são também comestíveis e podem se tornar parte da horta.

Questão 28

É a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos. Aqui temos uma sintética definição de:

- a) Perícia.
- b) Laudo.
- c) Avaliação.
- d) Vistoria.

Questão 29

Sobre nutrição e adubação, analise o enunciado abaixo e responda:

É componente da parede celular, sendo indispensável para manutenção da estrutura das membranas celulares, em particular da plasmalema. É indispensável para a germinação do grão de pólen e para o crescimento do tubo polínico, o que se deve ao fato de estar presente na síntese da parede celular ou no funcionamento da plasmalema. Estamos falando de:

- a) Fósforo.
- b) Potássio.
- c) Cálcio.
- d) Zinco.

Questão 30

Atualmente, é possível fenar todo tipo de planta forrageira, bastando para isso utilizar métodos e equipamentos adequados para seu processamento. Contudo, algumas espécies forrageiras apresentam maior facilidade, principalmente quanto à velocidade de desidratação, atingindo o ponto de feno mais rapidamente e expondo a forragem a menores riscos de perdas de MS e valor nutritivo. São características desejáveis de espécies forrageiras para fenação, EXCETO:

- a) Alta produção de forragem e ótimo valor nutritivo.
- b) Elevado vigor de rebrotação após o corte.
- c) Resistência a desidratação e grande perda de folhas.
- d) Tolerância a cortes baixos.

Questão 31

Para a implantação da lavoura cafeeira, é necessário analisar parâmetros que visem atender uma proposta, antes de tudo, econômica, e que mantenha as condições de equilíbrio do sistema, dentro de um conceito de uma cafeicultura moderna e de alta produtividade. Alguns são fundamentais para a atividade e devem ser analisados. Sobre o tema, analise os itens abaixo:

I. É um fator limitante para a cafeicultura: a temperatura média de aptidão para o cafeeiro arábica está entre 18°C e 23°C.

II. O regime de chuvas considerado ideal está entre 2.000 mm e 2.500 mm anuais, para permitir a exploração comercial da cultura. É importante que a precipitação esteja distribuída de forma que atinja os períodos de desenvolvimento vegetativo e frutificação.

III. A incidência de ventos pode causar grandes problemas ao cafeeiro, devido a danos mecânicos, principalmente nas folhas e nos ramos, favorecendo a infecção por fungos e bactérias.

IV. O cafeeiro e a qualidade do café produzido podem ser prejudicados tanto com alta, quanto com baixa umidade relativa do ar.

Analizados os itens é CORRETO afirmar que:

- a) Apenas o item I está incorreto.
- b) Apenas o item II está incorreto.
- c) Apenas o item III está incorreto.
- d) Apenas o item IV está incorreto.

Questão 32

As mudas de café devem atender os padrões técnicos e normativos, definidos pelo órgão de fiscalização da produção de mudas. Destacam-se as seguintes características, EXCETO:

- a) Serem produzidas em viveiros registrados.
- b) Terem de 3 a 6 pares de folhas definitivas, apresentado desenvolvimento normal.
- c) Terem sido aclimatadas por um período de pelo menos 30 dias.
- d) Apresentarem, no máximo, 10% de “pião torto”.

Questão 33

Essa doença tem por agente causal um fungo. Sua disseminação ocorre de forma generalizada pelas regiões produtoras de café. Atinge todas as fases da lavoura, do viveiro ao campo. O desenvolvimento do fungo é favorecido por umidade relativa alta, insolação excessiva ou alta luminosidade, nutrição desequilibrada ou deficiente (principalmente deficiência de nitrogênio ou desequilíbrio entre nitrogênio e potássio), sistema radicular pouco desenvolvido ou defeituoso, solos com textura inadequada (muito argilosos ou muito arenosos). Seus sintomas podem ocorrer em folhas e frutos. Nas folhas, as lesões são de tamanho pequeno, até 1,5 centímetros, mais ou menos circulares, de coloração

marrom a pardo claro, com o centro cinza claro, envolvido quase sempre por um halo amarelado, dando um aspecto de um olho. Os frutos também podem ser infectados, com maior frequência nos meses de janeiro a março, sendo que as lesões são visualizadas em época próxima à maturação. As lesões em frutos são deprimidas, de coloração marrom ou arroxeadas, tornando-se escuras quando mais velhas. Quando os frutos são atacados ainda verdes, ocorre uma maturação forçada da casca ao redor da mancha, com prejuízos na qualidade da bebida, em decorrência de processos fermentativos desenvolvidos. Aqui descrevemos que doença do cafeeiro:

- a) Rizoctoniose Tardia.
- b) Manchas de Phoma.
- c) Cercosporiose.
- d) Mancha de Ascochyta.

Questão 34

O algodoeiro é planta exigente, quanto à qualidade do solo. São desfavoráveis para o seu cultivo as glebas acentuadamente ácidas ou pobres em nutrientes, as excessivamente úmidas ou sujeitas a encharcamento e os solos rasos ou compactados. Com respeito a condições climáticas, exige, para um ciclo de aproximadamente 160 dias, e dependendo do desenvolvimento e produção das plantas, um suprimento de 750 a 900 mm de água, bem distribuídos no período. Sobre os tratamentos culturais desta planta, marque o item INCORRETO:

- a) A cultura deve ser mantida livre de ervas daninhas durante todo o ciclo.
- b) Herbicidas seletivos, métodos de aplicação e equipamentos que protegem as plantas, permitem o controle químico do mato.
- c) Cultivos manuais e mecânicos são também utilizados.
- d) A altura das plantas deve ser monitorada e controlada, se necessário mediante reguladores de crescimento, para que não ultrapasse, no estágio final, 2 vezes o espaçamento entre linhas adotado.

Questão 35

A cultura da cana-de-açúcar sempre esteve ligada com alguns "surto" fitopatológicos, desde os primórdios da cultura no Brasil, tendo sofrido com o Mosaico (Vírus - SCMV), o Carvão (Ustilago Scitaminea), o Amarelinho (Vírus) e, mais

recentemente, a Ferrugem alaranjada (Puccinia Kuehnii), dentre outras das mais de 216 doenças que atingem a cultura. Com as rápidas alterações, de colheita queimada e manual para sem queima e mecanizada, houve diversas mudanças em toda a estrutura da cultura, alterando todos os processos produtivos, os sociais e até mesmo a fisiologia da cultura. Sobre algumas doenças que se destacaram nesse novo cenário, analise os itens abaixo:

- I. Podridão vermelha: as colhedoras de cana, inclusive de mudas, utilizam discos com facas para fazer o corte basal do canavial, propiciando a sua disseminação.
- II. Podridão Abacaxi (Ceratomyces / Thielaviopsis paradoxa): com o aumento da colheita mecanizada, houve um aumento no plantio mecanizado, que utiliza a Cana Picada como muda, aumentando a incidência desta doença.
- III. Ferrugem Alaranjada (Puccinia Kuehnii): doença fúngica foliar, observada no Brasil pela primeira vez em 2010. Algumas das variedades mais plantadas na época eram suscetíveis à doença, causando grande prejuízo.
- IV. Carvão (Ustilago scitaminea): doença que já causou prejuízos enormes na cultura. Algumas das variedades mais plantadas são suscetíveis.

Analisados os itens é CORRETO afirmar que:

- a) Apenas o item I está incorreto.
- b) Apenas o item II está incorreto.
- c) Apenas o item III está incorreto.
- d) Apenas o item IV está incorreto.

Questão 36

O feijão, normalmente, não consome muitos nutrientes, mas, considerando-se a fragilidade da planta e a precariedade do seu sistema radicular, o seu pequeno porte e o ciclo muito curto, importante a existência, no solo, de elementos nutritivos indispensáveis ao seu desenvolvimento. Sobre alguns dos elementos nutritivos mais importantes para o feijão, faça a associação entre as colunas:

- I. Nitrogênio.
- II. Fósforo.
- III. Potássio.
- IV. Cálcio.
- V. Magnésio.
- VI. Enxofre.
- VII. Zinco.

(.....) Esse elemento participa da composição de quase todos os órgãos da planta, assumindo papel importante na resistência à seca, na translocação dos compostos formados entre os órgãos, na síntese das enzimas que catalisam a combinação do fósforo com açúcares e na formação de proteína. Quando ocorre menor variação de temperatura no solo e maior disponibilidade de água, há maior assimilação deste elemento, como se verificou em ensaios realizados em regiões quentes de São Paulo.

(.....) Participando da composição da proteína é absorvido pelo feijoeiro em maior quantidade que o fósforo. Em solos ricos deste elemento, o uso de adubos como o superfosfato simples ou sulfato de amônio resolve o problema.

(.....) Embora o feijoeiro não absorva da terra mais de 4,7 kg desse elemento hectare, sabemos que é necessário colocar à disposição das raízes cerca de quatro vezes mais a quantidade requerida, para assegurar o desenvolvimento normal da planta e a boa produção de sementes.

(.....) Em terras exploradas por cereais durante muitos anos, pode ocorrer deficiência desse elemento, especialmente em solos arenosos, com acidez com índice próximo de pH=7. Pode-se corrigir a deficiência com a aplicação nas folhas de seu sulfato, na base de 3 kg dissolvidos em 300 litros de água/hectare.

(.....) Sendo uma leguminosa produtora de frutos ricos em proteína, o feijão é mais exigente nesse elemento que outras plantas, requerendo um suprimento contínuo e adequado para o seu desenvolvimento vegetativo e também para a formação de vagens e sementes.

(.....) Quando as terras são deficientes nesse elemento, recomenda-se a aplicação, nas folhas, de seu sulfato a 2%, na base de 300 litros/há.

(.....) Esse elemento é muito importante no fortalecimento das raízes do feijão e atua no metabolismo do nitrogênio.

Associados os itens, a sequência CORRETA é:

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

Questão 37

Sobre adubação química e orgânica, marque o item INCORRETO:

a) A utilização do adubo orgânico ainda está mais ligado ao cultivo em pequenas e médias propriedades e, em geral também está muito ligado a agricultura familiar.

b) A utilização de adubo químico em detrimento ao adubo orgânico mostrou-se mais produtivo e comercialmente mais lucrativo. O seu uso em larga escala hoje já não apresenta consequências danosas ao meio e ao ser humano.

c) O cultivo com adubos orgânicos tem aumentado nos últimos anos em função dos elevados custos dos adubos minerais, aos efeitos benéficos do material orgânico na química, física e biologia do solo e na redução dos agentes nocivos dos produtos químicos.

d) Para cultivos em larga escala, o uso de adubo químico ainda é o mais comum, haja vista que os ciclos de produção são mais rápidos e respondem com mais efetividade às demandas do mercado consumidor.

Questão 38

A Comunicação Rural era a ferramenta maior ou a única de que dispunha o Ministério da Agricultura para, mediante a Extensão Rural Brasileira, falar com o homem do campo. Sobre o tema analise os itens abaixo:

I. A formação urbana dos técnicos, a forma autoritária de repasse da tecnologia e a diferença de cultura entre emissor e receptor criavam fortes resistências e recusas em adotar as técnicas apresentadas.

II. Essa forma de comunicação foi e continua sendo fonte de enormes ruídos entre os sujeitos do processo comunicacional.

III. A partir dos anos 80, o sistema de Extensão/Comunicação Rural entrou em colapso político-ideológico e afastou-se de seus paradigmas.

IV. Após as sucessivas crises das últimas décadas e a globalização dos anos 90, corporifica, no cenário rural, uma nova forma de Extensão e Comunicação Rural.

V. Inovar a filosofia de ação, gerando novos conceitos paradigmáticos na abordagem do novo mundo rural e inserindo-o, como coadjuvante, na vida urbana brasileira, como parte essencial e viva do emergente agronegócio brasileiro. Essa é a nova perspectiva da comunicação rural.

Analisados os itens é CORRETO afirmar que:

- a) Apenas o item II está incorreto.
- b) Apenas o item IV está incorreto.
- c) Apenas o item V está incorreto.
- d) Todos os itens estão corretos.

Questão 39

Desde a antiguidade a árvore, como imagem mítica, foi utilizada como símbolo do crescimento espiritual do ser humano. Existe entre o ser humano e as árvores uma afinidade estrutural psíquica, intimamente associada ao crescimento e realização de potenciais. A árvore adulta já está contida na semente. O ser humano também carrega em estado germinal, no fundo do inconsciente, aquilo que poderá vir a ser. Além disto, as árvores têm papel fundamental no(a):

- a) Combate à desertificação.
- b) Diminuição dos riscos de enchentes.
- c) Redução dos efeitos das ilhas de calor em centros urbanos.
- d) Combate a erosão em morros e encostas.

Questão 40

Ainda sobre arborização urbana, das espécies abaixo qual a menos indicada para plantio em praças e avenidas de grande fluxo de pessoas e veículos:

- a) Jaqueira (*Artocarpus heterophyllus*).
- b) Pau-ferro (*Caesalpinia leiostachya*).
- c) Cambuci (*Campomanesia phaea*).
- d) Oiti (*Licania tomentosa*).