

TÉCNICO AGRÍCOLA

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda ao que se solicita.

CARROS

Vendo - Chevetão zero bala, 74 jóia, boneca, tetéia. Todo amarelo, com alguns pontinhos cinza (alguns são marcas de bala, mas a maioria é durepox).

Só não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza.

Tratar com Zé Mecânico.

Tel: 5634-3232

BMW OKM

Apenas 5 mil reais. Direto deL Paraguay. Documentación completa, pero aconsejo trocar la placa. No és preciso nueta fiscal, la garantia soy jo.

Tel: 6346-3443

DETETIVE

Profissional de ótimo gabarito. Sigilo absoluto, qualquer tarefa. Não me procure, eu o encontrarei.

IMÓVEIS

2 dormitórios - Venha morar num lugar onde todas as mulheres dão em cima de você. Aluga-se o porão do Motel Ping-Pong. Tratar com João Cafetão.

Tel:987-6543.

1- São características do gênero textual principal:

I- O objetivo deste gênero é persuadir o interlocutor com vistas a satisfazer a pretensão de divulgar algo.

II- O emissor procura estabelecer um contato mais direto com o público-alvo, ao mencionar dados pessoais que possibilitem um contato maior, tais como número de telefone, endereço físico ou eletrônico ou qualquer outro.

III- No que se refere ao discurso, esse se apresenta conciso, claro e objetivo.

a) I e II. b) I e III. c) Nenhuma das opções. **d) I, II e III.**

2- Aponte a opção INCORRETA em relação aos excertos:

“Vendo - Chevetão zero bala, 74 jóia, boneca, tetéia. Todo amarelo, com alguns pontinhos cinza (alguns são marcas de bala, mas a maioria é durepox). Só não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza.” e “BMW 0KM - Apenas 5 mil reais. Direto deL Paraguay. Documentación completa, pero aconsejo trocar la placa. No és preciso nueta fiscal, la garantia soy jo.”

a) Ambos os textos apresentam a identificação verdadeira do produto, tendo em vista se tratarem de automóveis, cada um com as suas características aprofundadamente identificadas no texto.

b) No primeiro excerto, as expressões “zero bala”, “jóia”, “boneca” e “tetéia” remetem a termos muito utilizados nos anos 70, o que é explicitado também pelo fato de o ano do carro ser 74.

c) No segundo excerto, os termos em espanhol remetem à língua falada no Paraguai, país conhecido por muito tempo por “facilitar” as importações de produtos de má qualidade a preços baixos.

d) Nos dois excertos, os produtos são carros, no entanto, há uma diferença entre os dois, pois, enquanto o primeiro apresenta as suas propriedades “reais” (ex. “ó não sobe ladeiras, mas desce que é uma beleza); o segundo falseia a qualidade do produto (ex. “no és preciso nueta fiscal”).

3- No excerto: “Profissional de ótimo gabarito (1). Sigilo absoluto, qualquer tarefa (2). Não me procure (3).”, as frases são, respectivamente:

a) Nominal, verbo-nominal e nominal. **b) Nominal, nominal e verbal.**
c) Nominal, nominal e verbo-nominal. d) Verbo-nominal, nominal e verbal.

4- No trecho: “2 dormitórios - Venha morar num lugar onde todas as mulheres dão em cima de você. Aluga-se o porão do Motel Ping-Pong.”, aconteceram dois fenômenos de linguagem relativos à expressão “dão em cima”. Identifique-os.

a) Conotação e ambiguidade b) Denotação e tautologia
c) Conotação e tautologia d) Denotação e ambiguidade

5- Leia a postagem facebookiana do personagem Suricate Seboso e marque a opção correta para os itens VERDADEIROS (V) ou FALSOS (F).

I- O sufixo do neologismo muito em uso atualmente “sofrência” tem o mesmo significado que o de “doença” ou “diferença”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.

II- O sufixo do neologismo “sofrência” tem o mesmo significado que o de “esperança” ou “lembrança”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.

III - O sufixo do neologismo “sofrência” tem o mesmo significado que o de “carência” ou “vigência”, ou seja, ação, resultado da ação ou estado.

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

6- A respeito da transcrição da expressão “pega nu mêi dur côro da gente”, é válido AFIRMAR, segundo os preceitos da Sociolinguística:

- a) Está errada e não deve ser utilizada.
b) Apesar de estar errada, pode ser utilizada.
c) Está correta. Pode e deve ser utilizada em qualquer contexto, considerando apenas variação diacrônica.
d) Pode e deve ser utilizada apenas nos contextos linguísticos em que se enquadra, considerando as variações diatópica, diastrática e diamésica.



7- Assinale a opção em que a pontuação da frase está adequada ao padrão gramatical brasileiro.

- a) Sofrência mermu; é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!!
b) Sofrência mermu é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!
c)Sofrência mermu: é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente!!
d)Sofrência mermu, é quando um desses pega nu mêi dur côro da gente.

8- Na piada a seguir, aponte a relação existente entre a expressão “coro” com a expressão do Suricate, cuja grafia conforme o padrão normativo escrito brasileiro seria “couro”.

Estavam três vampiros conversando e apostaram para ver quem é que chegava a casa em menos tempo com a cara mais coberta de sangue. O primeiro saiu e, 5 minutos depois, chegou com a cara suja de sangue. Os outros perguntaram:

- Como é que conseguiu?
- Estás vendo aquela ovelha? Pois é.
O segundo saiu. Pouco tempo depois, ele chegou ainda mais sujo. Os 2 vampiros restantes perguntaram:
- Como conseguiu?
- Estás vendo aquela vaca? Pois é.
O terceiro saiu. Menos de um minuto depois, ele voltou mais sujo que os outros dois e ainda esfolado.
- Como conseguiu? - perguntaram os outros dois vampiros em **coro**.

- Estás vendo aquele muro?
- Sim, claro!
- Eu não vi.

- a) As expressões são sinônimas.
- b) As expressões são parônimas.
- c) As expressões são homógrafas.
- d) As expressões são homófonas.**

09. Em qual(is) do(s) texto(s) abaixo a expressão “cara” (“...chegou com a cara suja de sangue) NÃO corresponde à mesma classe gramatical empregada na piada?

I-

Gasolina fica mais cara para socorrer Petrobras

Estatual vive uma das piores crises de sua história. Aumento sai após seis horas de reunião. Mergulhada em dívidas, a maior empresa do país brigava havia um mês para que o governo autorizasse o reajuste. A queda de braço com o Ministério da Fazenda acabou na noite de ontem, com o anúncio de que o preço da gasolina, nas refinarias, subiria 4% e o do óleo diesel, 8%. As elevações, que serão repassadas ao consumidor, valem desde a Oh de hoje. Na tentativa de escapar do aumento, motoristas fizeram fila para abastecer o carro em postos de combustíveis do Distrito Federal.

II-



III-



enviar legenda

cifra

ouvir música

foto

Cara Caramba, Sou Camaleão **Chiclete Com Banana**

Cara caramba, cara caraô...(4x)

Vem viver o verão

Vem curtir Salvador

Eu sou camaleão

Deixa eu ser seu amor...

IV- Retrato em branco e preto
Chico Buarque

...Lá vou eu de novo como um tolo
Procurar o desconsolo
Que cansei de conhecer
Novos dias tristes, noites claras
Versos, cartas, **minha cara**,
Ainda volto a lhe escrever
Pra lhe dizer que isso é pecado...

a) 1, 2, 3, e 4

b) 1, 2 e 4

c) **1, 3 e 4**

d) 2, 3 e 4.

10- Aponte a função SINTÁTICA da expressão “minha cara”, presente na letra de Chico Buarque, logo acima.

a) **Vocativo**

b) Complemento nominal

c) Sujeito

d) Adjunto adnominal

11- Uma pessoa, ao escrever três parcelas de uma adição, comete três erros para menos: 135 na primeira, 62 na segunda e 7 na terceira. Sabendo que ela encontra 1811 após as tentativas, calcule a soma verdadeira.

a) 1946

b) **2015**

c) 1873

d) 2014

12- Numa divisão, o divisor é 21, o cociente é 542 e o resto é o menor possível. Qual das seguintes alternativas equivale ao dividendo desta apuração?

a) 17542

b) 15692

c) 11382

d) 10972

13- João pretende encher a caixa d'água de sua casa que tem capacidade para 8m^3 , usando uma torneira com vazão de 100L/m. Quanto tempo João levará para encher completamente essa caixa d'água?

a) 1 hora e 20 minutos

b) 1 hora e 30 minutos

c) 2 horas

d) 2 horas e 15 minutos

14- Carlos comprou uma caixa de chocolate e comeu 6 bombons. Ele percebeu que tinha comido exatamente 30% do total de bombons, quantos bombons haviam inicialmente na caixa?

a) 28

b) 24

c) 23

d) 20

15- Um turista pretende conhecer a cidade B, saiu da cidade A às 8 horas chegando em seu destino às 14 horas. Sabendo que ele viajou à uma velocidade constante de 75 km/h. Qual a distância entre a cidade A e B?

a) 500 Quilômetros

b) 450 Quilômetros

c) 400 Quilômetros

d) 350 Quilômetros

16- Uma equipe pretende imprimir as páginas 31,32 e de 40 a 45 de um artigo para economizar papel e não ter que imprimir o artigo completo. Eles utilizaram o comando imprimir em Menu Arquivo no MS Word, que tem a opção de imprimir um conjunto de páginas, nesse caso a sintaxe utilizada deve ser:

a) 31 , 32 : 40 ; 45

b) 31 ; 32 : 40 – 45

c) 31 : 32 : 40 - 45

d) 31 : 32 , 40 - 45

17- Ao realizar uma pesquisa no navegador Google Chrome, Guilherme fecha, por engano, uma das guias de sua pesquisa. Qual comando ele deve executar para restaurar a guia recém fechada?

a) Ctrl + J

b) Ctrl + W

c) Ctrl + T

d) Ctrl + Shift + T

18- Qual das seguintes alternativas lista apenas Sistemas Operacionais?

a) Windows 8, Paint e Corel draw.

b) Window 8, Android 4.1 e Linux Kernel 3.12.

c) Linux Kernel 3.12, Fotoshop e Excel.

d) Linux Kernel 3.12, PowerPoint e Android 4.1.

- a) I b) II c) III d) **I, III**

24- No que diz respeito à bovinocultura no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A bovinocultura é um dos principais destaques do agronegócio brasileiro no cenário mundial. O Brasil é dono do segundo maior rebanho efetivo do mundo, com cerca de 200 milhões de cabeças. Além disso, desde 2004, assumiu a liderança nas exportações, com um quinto da carne comercializada internacionalmente e vendas em mais de 180 países.
- b) O rebanho bovino brasileiro proporciona o desenvolvimento de dois segmentos lucrativos. As cadeias produtivas da carne e leite.
- c) O desenvolvimento de políticas públicas, que permitem que o animal seja rastreado do seu nascimento até o abate; o controle da sanidade animal e segurança alimentar, não contribuiu para que o País não atendesse às exigências dos mercados rigorosos e conquistasse espaço no cenário mundial.**
- d) O clima tropical a extensão territorial do Brasil contribuem para ótimos resultados no mercado nacional e internacional, uma vez que permitem a criação da maioria do gado em pastagens.

25- Embora em outros países como a França, Argentina e Estados Unidos, a armazenagem em nível de fazenda represente de 30 a 60% da safra, no Brasil, esta prática não é muito difundida, apresentando um percentual pouco expressivo de aproximadamente 5-%. Diversos fatores contribuem para esse baixo índice, destacando-se dentre eles, o econômico. Sobre a armazenagem de grãos, assinale a alternativa que contém o (s) item (ns) correto (s).

- I - Uma unidade armazenadora, técnica e convenientemente localizada, constitui uma das soluções para tornar o sistema produtivo mais econômico.
- II - Além de propiciar a comercialização da produção em melhores períodos, evitando as pressões naturais do mercado na época da colheita, a retenção de produto na propriedade, quando bem conduzida, apresenta inúmeras vantagens.
- III - Em outros países, onde a produção de grãos constitui uma das principais fontes de divisa, a sequência do sistema de armazenagem principia na fazenda e evolui para os armazéns coletores, intermediários e terminais.

A alternativa CORRETA é:

- a) I b) II, III c) I, II d) **I, II, III**

26- Acredita-se, que uma unidade armazenadora, técnica e convenientemente localizada, constitui uma das soluções para tornar o sistema produtivo mais econômico. Além de propiciar a comercialização da produção em melhores períodos, evitando as pressões naturais do mercado na época da colheita, a retenção de produto na propriedade, quando bem conduzida, apresenta inúmeras vantagens.

Assinale a alternativa que aborda uma dessas vantagens.

- a) Maximização das perdas quantitativas e qualitativas que ocorrem no campo, pelo atraso da colheita ou durante o armazenamento em locais adequados.
- b) Economia do transporte, uma vez que os fretes alcançam seu preço máximo no "pico de safra". Quando o transporte for necessário, terá o custo diminuído, devido à eliminação das impurezas e do excesso de água pela secagem.**

- c) Menor rendimento na colheita por evitar a espera dos caminhões nas filas nas unidades coletoras ou intermediárias.
- d) Uma qualidade intermediária do produto, não evitando o processamento inadequado devido ao grande volume a ser processado por período da safra, por exemplo, a secagem à qual o produto é submetido, nas unidades coletoras ou intermediárias.

27- Sobre as perdas durante a colheita mecânica, assinale o (s) item (ns) correto (s).

I - O emprego das colhedoras mecanizadas, combinadas não veio solucionar o problema da colheita de grãos, em grande escala.

II - É importante observar que o produtor, após cobrir todas as despesas com mão-de-obra, aquisição de sementes, fertilizantes, defensivos e equipamentos, pode perder no campo, com a colheita mecânica, 50% do lucro líquido.

III – Há problemas, também, com relação ao porte da planta. Assim, para variedades de soja precoce, que produzem vagens a pouca altura do solo, as colhedoras devem ser equipadas com barra de corte especial e que, nem sempre é empregada, segundo observações de técnicos no setor.

A alternativa CORRETA é:

- a) **II, III**
- b) I, II
- c) I, III
- d) I, II, III

28- A reprodução na fêmea e no macho é regulada pelo ajuste fino de ações e reações de muitos hormônios. Embora muito progresso tenha ocorrido nas últimas décadas, ainda não se atingiu um entendimento total destes processos altamente complexos. Assinale a alternativa que contém a relação correta do hormônio que participa da reprodução animal com sua respectiva função.

a) FSH - Estimula maturação dos folículos ovarianos, formação e manutenção do corpo lúteo.

b) LH – No macho estimula a produção de testosterona.

c) Estrógenos (Estradiol-17 β) - Estimula a espermatogênese.

d) Prostaglandina F_{2 α} - Inibe a liberação de FSH pela glândula pituitária (mecanismo de feedback).

29- A nutrição animal reúne os pontos importantes e imprescindíveis para a saúde de bovinos, equinos, suínos, caprinos, aves e outros. Um dos aspectos mais destacados relacionados a esse tema se refere ao correto manejo dos elementos contidos na nutrição de animais. Sobre a nutrição em bovinos é CORRETA afirmativa:

a) Necessitam de nutrientes como água, proteína, energia, minerais e vitaminas para o desempenho de suas funções e para apresentar uma eficiente taxa produtiva e reprodutiva.

b) As menores exigências de nutrientes estão relacionadas às proteínas e à energia, porém, para sua utilização, a presença dos minerais e das vitaminas é de pouca necessidade.

c) No Brasil, os bovinos que são criados sob regime intensivo de pastagem ficam na independência direta da quantidade e da qualidade das forragens.

d) Em função dos ciclos de crescimento das plantas e do período do ano (chuvas e secas), há um aumento acentuado dos nutrientes e em especial dos minerais, o que afeta diretamente os animais.

30- Diante do grande número de raças disponíveis no Brasil, devem-se avaliar quais os recursos genéticos que contribuem efetivamente com características funcionais nos cruzamentos com as raças zebuínas, em termos de efeitos aditivos de genes e de heterose. Sobre o programa de cruzamentos do rebanho bovino, é CORRETO afirmar.

a) Os sistemas de cruzamentos entre zebuínos (*Bos taurus indicus*) e taurinos (*Bos taurus taurus*), que não procuram associar adaptação com produção, não constituem alternativa para incremento da produtividade.

b) Os objetivos dos programas de cruzamento devem ser claros e delineados em função do ambiente pastoril (ecossistema) e do sistema de produção (extensivo, semi intensivo ou intensivo).

c) As estratégias de cruzamento são ilimitadas especialmente pelas facilidades de massificar a inseminação artificial nos rebanhos comerciais.

d) A tecnologia da inseminação artificial com tempo fixo (IATF) e da prática gerencial da inseminação terceirizada, assim como manejo de lotes de animais zebuínos e cruzados em retiro separados, podem não contribuir para minimizar as limitações de um rebanho e possibilitar a exploração dos benefícios da homozigose e complementaridade de características proporcionadas pelos cruzamentos.

31- O ciclo diz respeito ao tempo de vida das plantas numa pastagem. Divide-se em anuais, são as que duram menos de um ano, e perenes, as que duram vários anos. Esta classificação é regional, uma mesma espécie pode ser selecionada como anual numa localidade, e perene em outra. Sobre o ciclo anual, assinale a alternativa CORRETA.

a) São plantas que germinam, desenvolvem e reproduzem em mais de um ano.

b) Geralmente produzem menos sementes que as espécies anuais, e estas são indispensáveis para a renovação da pastagem em períodos extremamente desfavoráveis como secas prolongadas.

c) São plantas que sobrevivem por vários anos, em geral apresentam um crescimento inicial mais lento, priorizando a acumulação de reservas.

d) São plantas que germinam, desenvolvem e reproduzem em menos de um ano, e priorizam a produção de sementes para atravessam períodos desfavoráveis.

32- Aplicando o conceito de irrigação, é possível diferenciar quatro formas ou modos de se aplicar água à cultura e, assim, definir quatro métodos principais de irrigação. Assinale a alternativa que contém de forma correta os quatro métodos principais de irrigação.

a) Dispersão, aspersão, erosão e localizada.

b) Aspersão, erosão, localizada e superfície.

c) Aspersão, superfície, erosão e subterrâneo.

d) Aspersão, superfície, localizada e subsuperficial.

33- O solo é composto por sais minerais dissolvidos em água, seres vivos e rochas em decomposição. Existem muitos tipos de solo, mas todos eles têm quatro camadas principais. Marque a alternativa que aborda as características de uma destas camadas de forma INCORRETA.

a) A camada mais superficial (horizonte O) é chamada de camada fértil porque é rica em húmus (matéria orgânica em decomposição). Nessa camada estão disponíveis os nutrientes de que as plantas necessitam.



b) A terceira camada (horizonte B) é composta por calcário, argila. É uma camada mais permeável, na qual não existem espaços que permitem a entrada de ar e de água.

c) A quarta camada (horizonte C) é composta pela rocha matriz, que está começando a se decompor pela ação da erosão e de outros agentes geológicos.

d) A terceira camada (horizonte B) contém rochas parcialmente decompostas pela ação da erosão e de outros agentes geológicos (intemperismo, metamorfismo etc).

34- A classificação dos solos, diferentemente da classificação dos seres vivos, geralmente tem origens nacionais ou regionais, ou seja, é baseada nas características do solo local. Mas de maneira geral podemos classificar os solos nos seguintes tipos: arenosos, argilosos, siltosos, húmifero e calcário. Assinale a alternativa que aborda sobre as características do solo tipo húmifero de forma CORRETA.

a) Deste solo é retirado um pó branco ou amarelado utilizado na fertilização de outros solos, destinados à agricultura e à pecuária.

b) Não são tão arejados, porém armazenam mais água. Por isso, são menos permeáveis.

c) Apresenta coloração escura e boa capacidade de reter água e sais minerais. Apresenta boa aeração e porosidade, uma vez que os grãos são de tamanhos variados e de formas diversificadas.

d) São muito erosíveis, já que o silte tem partículas muito pequenas e leves que, porém, não se agregam como a argila.

35- Sobre os cruzamentos de raças específicas é CORRETO afirmar:

a) Constituem ferramenta eficaz na produção de animais para atender demandas de atributos específicos de carcaça e carne, em diferentes nichos de mercados.

b) É um sistema de prêmios, que define quanto do diferencial de preço obtido pelo frigorífico no mercado qualificado (interno) será repassado para o pecuarista, pode não ser instrumento eficaz nas alianças mercadológicas.

c) Não constituem uma ferramenta eficaz na produção por não atender as demandas zootécnicas de uma determinada raça.

d) É um sistema de melhoramento genético que não necessita de um mercado qualificado.

36- O início da Produção Integrada (PI) deu-se nos anos 50 com uma série de pesquisas que avaliavam os efeitos negativos do uso de agrotóxicos e a utilização de inimigos naturais no controle de pragas e doenças. Assinale a alternativa incorreta sobre os objetivos da produção integrada.

a) Integrar os recursos naturais e os mecanismos de normatização das atividades da exploração agrícola, visando otimizar o uso de insumos.

b) Assegurar uma produção sustentável de alimentos e outros produtos de alta qualidade mediante a utilização, preferencialmente, de tecnologias que respeitem o meio ambiente.

c) Eliminar ou reduzir as fontes de contaminação geradas pelas atividades agropecuárias.

d) Procurar manter o desequilíbrio dos ciclos de nutrientes, reforçar a diversidade biológica local, maximizar perdas, propor o manejo dos recursos naturais e de técnicas utilizadas na agricultura.

37- Sobre os princípios básicos da Produção Integrada de Frutas, é INCORRETO afirmar:

- a) Aplicar de forma holística, pois está baseada na formulação de normas, levando-se em consideração as características próprias de cada ecossistema e a importância do bem-estar e da exploração racional dos recursos naturais.
- b) Minimizar os impactos indesejáveis e os custos externos sobre a sociedade, tentando atenuar os efeitos indiretos das atividades agrícolas (contaminação da água potável por agrotóxicos, redução de recursos hídricos pelo aporte de sedimentos decorrentes de erosão de solo, etc).
- c) Utilizar métodos que não fomentem o aumento e a conservação da fertilidade extrínseca do solo.**
- d) Produção Integrada aos produtores e principais agentes envolvidos nos processos da cadeia produtiva, pós-colheita e certificação de qualidade: formação de monitores ambientais.

38- O Brasil é um país que possui vasta extensão territorial e um clima privilegiado para o crescimento de plantas herbáceas, cujas condições são excelentes para o desenvolvimento da pecuária. Sobre as forrageiras assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os alimentos volumosos englobam todos os alimentos de alto teor energético.
- b) Todos os alimentos que possuem menos de 60% de NDT e ou mais de 18% de fibra bruta, são considerados alimentos volumosos.**
- c) A grande minoria das forrageiras está incluída em duas famílias botânicas que são: Gramíneas e leguminosas.
- d) A formação de pastagens e capineiras assume uma pequena importância, tornando-se uma opção ruim para a alimentação do rebanho nacional.

39- Sobre o preparo do solo para o plantio, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O preparo do solo pode ser decisivo para a produtividade das plantas cultivadas, dependendo do grau de sensibilidade destas às condições de solo.
- b) O preparo do solo é definido como um conjunto de operações agrícolas que envolvem a mobilização mecânica da camada arável (onde se desenvolve a maior fração do sistema radicular das plantas), promovendo o seu rompimento em torrões (agregados) de tamanho adequado, assim como a mistura ou a incorporação de material vegetal ou não, encontrado na superfície.
- c) Sendo um dos mais importantes componentes do custo de produção, o preparo do solo não está relacionado com a sustentabilidade da agricultura, pois influencia a minoria das propriedades físicas do solo, afeta os processos biológicos e condiciona o estabelecimento, o desenvolvimento e a produção das plantas cultivadas.**
- d) Para aumentar a produção das plantas, os sistemas de preparo têm de facilitar a conservação do solo e da água, criar condições que estimulem o desenvolvimento do sistema radicular das culturas e manter níveis favoráveis de matéria orgânica no solo.

40- Os nutrientes minerais são elementos obtidos, principalmente na forma inorgânica, do substrato. A grande área de superfície das raízes e a capacidade das mesmas em absorver íons inorgânicos em baixas concentrações no substrato fazem da absorção mineral pelas plantas um processo bastante eficaz. Após absorvidos pelas raízes, estes elementos são translocados para diversas partes da planta, onde são utilizados em

numerosas funções biológicas. Sobre a deficiência de nitrogênio na nutrição vegetal, assinale a alternativa CORRETA.

a) A deficiência de nitrogênio rapidamente inibe o crescimento vegetal. Caso esta deficiência persista, a maioria das espécies apresenta um quadro de clorose (amarelamento das folhas), sobretudo nas folhas mais velhas, próximas à base da planta. Sob severa deficiência de nitrogênio, estas folhas tornam-se completamente amarelas (ou castanhas) e caem.

b) Ocorre um crescimento reduzido em plantas jovens e uma coloração verde escura das folhas, as quais podem encontrar-se malformadas e conter pequenas manchas de tecido morto (manchas necróticas).

c) Os primeiros sintomas visíveis da deficiência de nitrogênio é a clorose em manchas ou marginal, evoluindo para a necrose, principalmente nos ápices foliares, margens e entre nervuras, estendendo-se posteriormente em direção à base.

d) Um dos sintomas característicos da deficiência de nitrogênio é a clorose entre as nervuras foliares, ocorrendo primeiro nas folhas mais velhas devido a mobilidade deste elemento dentro do vegetal.