

**ENGENHEIRO (A) AGRÔNOMO (A)**
**ATENÇÃO!**

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.


**Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
  - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
  - a. conferir seu nome e número de inscrição;
  - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
  - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.



Não folheie a prova antes da  
autorização do fiscal

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Questões de 1 a 35

**1 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. É crime ambiental pescar mediante a utilização de explosivos ou substâncias que, em contato com a água, produzam efeito semelhante.

II. O aumento do custo de produção é uma consequência do uso inadequado da irrigação.

III. A irrigação visa à reposição da água consumida pelas plantas, a perda por evaporação, transpiração e por infiltração profunda.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**2 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Na produção de frangos de corte, o telhado do galpão deverá ter cobertura opaca, para ajudar a aumentar a condução de calor solar, além de conter material não isolante.

II. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, atendendo, entre outros, ao princípio da racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.

III. O excesso de água na maturação de algumas fruteiras poderá reduzir a qualidade do fruto, aumentando, por exemplo, os teores de açúcar.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**3 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Os solos arenosos apresentam grande velocidade de infiltração e baixa capacidade de retenção da água no solo. Nestes casos, é necessário realizar regas menos frequentes e mais lentas.

II. O adequado suprimento de N é necessário para o processo da fotossíntese e para a produção de proteínas nas culturas.

III. O servidor público não deve evitar transmitir mensagens de e-mail cujo anexo represente um risco à segurança do destinatário.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**4 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A aquamônia é produzida ao se misturar amônia com água. Esta forma não deve ser adicionada à água de irrigação, pois eleva a acidez do solo, prejudicando a formação de frutos e flores.

II. O enxofre nos solos na forma de sulfato pode ser lixiviado para fora na zona das raízes, especialmente em solos arenosos.

III. Os solos arenosos apresentam grande velocidade de infiltração e baixa capacidade de retenção da água no solo. Nestes casos, deve-se planejar e manejar o sistema de irrigação de modo a promover a lavagem dos nutrientes para camadas profundas fora do alcance das raízes da cultura.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**5 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A irrigação visa à eliminação das condições ideais ao bom desenvolvimento das plantas.

II. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, ignorando, entre outros, o princípio do controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras.

III. A principal fonte de água são os aquíferos subterrâneos e somente uma pequena parte está disponível nos rios, lagos, nascentes e açudes, onde pode ser mais facilmente utilizada, com custos maiores de bombeamento.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**6 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Manter o computador atualizado com as versões mais recentes de software é uma atitude contrária à segurança na Internet.

II. Os sistemas extensivos de pecuária são caracterizados pela utilização de pastagens artificiais e cultivadas como parte de um conjunto diversificado de fontes de alimentos energéticos e proteicos para o rebanho.

III. No solo de textura argilosa, a infiltração da água é mais lenta e a retenção de água é alta. Assim, deve-se priorizar emissores com altas vazões no sistema de irrigação, o que poderá causar encharcamento na região próxima às raízes.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**7 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Fazer amostragem do solo para se avaliar a sua fertilidade antes do seu preparo é uma prática recomendável. Assim, é interessante analisar as camadas superficiais e subsuperficiais, para se avaliar melhor as correções necessárias, com base nos resultados da análise do solo.

II. No Microsoft Excel, a função =ÉPAR retorna VERDADEIRO se o número for uma data.

III. O servidor público deve ser assíduo e pontual no trabalho, pois sua ausência atrapalha a rotina do trabalho, refletindo de forma negativa em todo o sistema e nos serviços prestados aos usuários.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**8 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A erosão é uma consequência do uso inadequado da irrigação.

II. Ao planejar o sistema de irrigação, deve-se definir o espaçamento adequado para a cultura irrigada, que pode ser diferente da cultura de sequeiro, em função da disponibilização de água proporcionar normalmente um maior crescimento em algumas culturas, levando ao sombreamento em espaçamentos mais adensados.

III. Considerando os maiores custos de produção devido às despesas com a irrigação é necessário buscar as exigências de qualidade e aspectos exigidos pelo mercado, para que o produto colhido de uma cultura irrigada proporcione melhor rentabilidade.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**9 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O nitrogênio é um componente chave dos aminoácidos e das proteínas. Ele também faz parte da molécula de clorofila, a proteína que impede a captura da energia solar pelas plantas.

II. No Microsoft Word, não é possível selecionar a impressora de preferência ao realizar a impressão.

III. A qualidade da água disponível em uma propriedade para o sistema de irrigação pode ser avaliada pelas análises de condutividade elétrica, sólidos dissolvidos e pH, apenas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**10 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Se a quantidade de qualquer nutriente no solo é limitante em qualquer momento, existe um potencial para perda da produção na propriedade rural.

II. Fertilizantes orgânicos usualmente necessitam de manuseio e transporte de grandes volumes de material para obterem relativamente baixos níveis de nutrientes, e, assim, é melhor usá-los nos campos distantes da fonte.

III. O sistema de aspersão convencional é aquele em que as mudanças de posição do aspersor são feitas manualmente, ou seja, de forma mecanizada. São, portanto, sistemas que normalmente precisam mais mão de obra que nos sistemas de irrigação mecanizados.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**11 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No exercício da sua função, o servidor público não deve promover qualquer espécie de preconceito de raça ou sexo.

II. A extensão AVI corresponde a um arquivo de texto, sempre.

III. O gasto excessivo de água e energia é uma consequência do uso inadequado da irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**12 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Avaliar se existe algum impedimento físico ou químico para a formação e crescimento das raízes é uma prática recomendável, pois impede que essa situação seja corrigida antes da implantação do sistema de irrigação.

II. O Microsoft Word não permite que sejam inseridas tabelas em um documento.

III. É prejudicial à cultura do feijão manter o solo úmido na germinação, pois é necessário mantê-lo encharcado, evitando assim que as sementes apodreçam.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**13 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No aviário, os requisitos mais importantes quanto ao isolamento concentram-se no telhado. Um telhado com bom isolamento térmico aumenta a entrada de calor no galpão em dias quentes, diminuindo assim a carga de calor nas aves.

II. Arquivos do tipo JPG correspondem a apresentações de slides do Microsoft PowerPoint, apenas.

III. A irrigação deve ser feita sempre que esta prática possibilitar redução na produtividade, obtenção de produtos de menor qualidade, com menor preço no mercado, possibilitar safras fora de época, viabilizar culturas de alta rentabilidade onde a ocorrência das chuvas é mal distribuída e/ou onde conhecidamente ocorrem períodos de estiagens prolongados.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**14 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Na produção de frangos de corte, o sistema de ventilação do galpão deverá ser projetado para fornecer grande volume de oxigênio e manter condições ótimas de temperatura para as aves.

II. Antes de se implantar um sistema de irrigação é preciso avaliar se a fonte de água disponível na propriedade possui a vazão necessária para atender o consumo.

III. A calagem para manter o pH na amplitude adequada para o crescimento das plantas usualmente fornece quantidades insuficientes de cálcio para suprir a necessidade das culturas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**15 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O Microsoft Excel pode ser utilizado para criar planilhas com informações sobre a produção agrícola de uma cooperativa de produtores rurais.

II. Os fertilizantes podem se tornar mais eficientes pela diminuição da liberação dos nutrientes, inibindo a conversão para formas que são menos estáveis nos solos, ou aumentando a disponibilidade dos nutrientes para as plantas.

III. A redução da produtividade é uma consequência do uso inadequado da irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**16 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O Microsoft Word permite alterar o espaçamento entre as linhas de texto.

II. O comando ALT + F2 + ENTER permite alterar a resolução de tela do Windows.

III. A meta do manejo de nutrientes é fornecer um suprimento inadequado de todos os nutrientes essenciais para uma cultura durante o período de crescimento.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**17 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A ureia é uma excelente fonte de nitrogênio para atender as necessidades das plantas. Por ser prontamente dissolvida em água, quando aplicada à superfície do solo movimenta com a água de chuva ou irrigação para dentro do solo.

II. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, atendendo, entre outros, ao princípio do planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.

III. À medida que a produtividade das culturas aumenta, as quantidades de nutrientes exportados dos campos de produção onde as culturas são plantadas também aumentam, o suprimento de nutrientes do solo pode tornar-se deficiente a não ser que a área receba suplementação desses através da aplicação de fertilizantes.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**18 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. É crime ambiental cortar árvores em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente.

II. A ocorrência de doenças é uma consequência do uso inadequado da irrigação.

III. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, atendendo, entre outros, ao princípio dos incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**19 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O Mozilla Firefox é um software especializado na edição de imagens, apenas.
- II. O ponto fundamental para alcançar o melhor desempenho é fornecer um ambiente consistente e uniforme no aviário, especialmente durante o alojamento.
- III. A inviabilização da cultura irrigada é uma consequência do uso adequado da irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**20 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O magnésio é um importante componente da molécula da clorofila. Assim sendo, deficiência desse elemento geralmente mostra um amarelecimento entre as nervuras das folhas.
- II. O conhecimento do crescimento das raízes é importante na escolha do sistema de irrigação, na posição e escolha do emissor (gotejador, microaspersor ou aspersor), no tempo de funcionamento do sistema de irrigação.
- III. Para dimensionar adequadamente um sistema de irrigação, é necessário conhecer as variações na topografia do terreno, definindo-se o desnível médio do nível da água, na fonte de onde será bombeada até o ponto mais alto do terreno.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**21 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Algumas fruteiras precisam passar por um período de falta de água para florescer. Uma mesma planta pode apresentar necessidades diferentes de água em seus diferentes estágios, necessitando normalmente de mais água no desenvolvimento vegetativo, floração e crescimento dos frutos, e reduzindo esta necessidade na maturação.
- II. É dever do servidor público manter-se atualizado com as instruções e as normas do órgão onde exerce suas funções.
- III. Em sistemas de produção irrigada, a água de irrigação pode ser uma fonte importante de enxofre para o suprimento das culturas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**22 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. Na produção de frangos de corte, a iluminação do galpão deverá promover uma distribuição assimétrica de luz no nível do piso.
- II. O termo hardware refere-se a um local na Internet identificado por um nome de domínio.
- III. Solos férteis e produtivos são componentes vitais das sociedades estáveis porque eles impedem o crescimento das plantas, necessário para produzir alimentos, fibras, forragem, produtos industriais, energia e para um ambiente de produção sustentável.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**23 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. O sulfato de amônio é frequentemente usado como um carreador para a aplicação de herbicidas, ajudando a diminuir a eficácia destes.
- II. Antes de instalar o sistema de irrigação, é necessário conhecer a cultura a ser irrigada, visando ao máximo de rendimento com o menor consumo de água, obtendo-se um uso mais eficiente da água utilizada.
- III. Não é crime ambiental pescar mediante a utilização de substâncias tóxicas, ou outro meio proibido pela autoridade competente.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**24 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. A ética no serviço público está fundamentada em alguns princípios, como a moralidade e a eficiência, por exemplo.
- II. Através das análises químicas, pode-se avaliar e monitorar a ocorrência de salinidade no solo, que pode vir a ser agravada com a irrigação realizada incorretamente.
- III. O roteador é um aparelho utilizado para exibir vídeos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**25 • Leia as afirmativas a seguir:**

- I. A fertilidade do solo integra os princípios básicos da biologia do solo, química do solo, e física do solo para desenvolver as práticas necessárias para manejar os nutrientes de uma maneira lucrativa e também de forma ambientalmente saudável.
- II. Negar informações aos seus superiores sobre todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público é dever do servidor público municipal.
- III. O enxofre, o cálcio e o magnésio são considerados nutrientes secundários, pois, embora sejam essenciais para o desenvolvimento das culturas, a absorção sazonal destas é usualmente menor do que os nutrientes primários (N, P e K).

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**26 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Antes de se implantar um sistema de irrigação é preciso avaliar se a fonte de água disponível na propriedade não oferece riscos de salinização ou aumento de concentração de elementos tóxicos no solo.

II. Antes de instalar o sistema de irrigação, é necessário conhecer as exigências climáticas da cultura, para que o plantio, tratos culturais ou determinada prática, não sejam realizados na época correta, de acordo com as exigências, relacionadas principalmente com a temperatura, ventos e umidade relativa do ar.

III. O produtor rural deve adquirir sementes ou mudas de variedades menos produtivas que permitam respostas menos eficientes com o uso de irrigação, para justificar o custo de implantação, operação e manutenção do sistema de irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**27 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Antes de instalar o sistema de irrigação, é preciso conhecer também as diferentes exigências de água pelas culturas nos seus diferentes estágios de desenvolvimento.

II. A irrigação, quando acompanhada do uso correto de outras práticas e cuidados com a lavoura, e desde que manejada corretamente, permite maior segurança e chance de sucesso da atividade agropecuária.

III. O conhecimento da textura ajuda a entender o movimento da água no solo. Assim, essa é uma informação importante para o planejamento e manejo do sistema de irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**28 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Solos com alta fertilidade natural podem alcançar produtividades substanciais mesmo sem a aplicação de fertilizantes, mas podem alcançar produtividades ainda maiores pelo suprimento adicional dos nutrientes limitantes.

II. Nos sistemas de irrigação por aspersão convencional fixo, toda a tubulação, conjunto moto-bomba e os aspersores são fixos, sendo necessários somente a abertura e o fechamento de registros.

III. O nitrogênio é dinâmico, mudando constantemente entre as formas reativas como resultado dos processos químicos e biológicos. Isto o torna importante sob o ponto de vista agrícola, natural e ambiental.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**29 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No Microsoft Excel, a função "T" verifica se um valor é texto e retorna o texto referido em caso afirmativo.

II. As atividades econômicas da pecuária de corte são caracterizadas pelas fases de cria, recria e engorda, as quais são desenvolvidas como atividades isoladas ou combinadas de forma a se complementarem.

III. Para os efeitos da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, considera-se pesca todo ato tendente a retirar, extrair, coletar, apanhar, apreender ou capturar espécimes dos grupos dos peixes, crustáceos, moluscos e vegetais hidróbios, suscetíveis ou não de aproveitamento econômico, ressalvadas as espécies ameaçadas de extinção, constantes nas listas oficiais da fauna e da flora.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**30 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. O enxofre é encontrado no solo principalmente como sulfatos inorgânicos e compostos orgânicos. Ele precisa ser mineralizado para o cátion óxido para ser absorvido pelas plantas.

II. É crime ambiental destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-la em conformidade com as normas de proteção.

III. A irrigação é a aplicação artificial, uniforme e oportuna de água, distribuída pontualmente na zona efetiva das raízes ou na área total a ser irrigada.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Está correta a afirmativa III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**31 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No Microsoft Windows, os ícones de atalho são identificados pela pequena seta no canto da imagem.

II. A Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, atendendo, entre outros, ao princípio do acompanhamento do estado da qualidade ambiental.

III. A lavagem de nutrientes é uma consequência do uso adequado da irrigação.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Está correta a afirmativa II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

---

**32 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Na produção de frangos de corte, o sistema de aquecimento do galpão deverá ter alta capacidade de aquecimento, de acordo com o clima da região.

II. O N e o Mg são os únicos elementos da molécula da clorofila que vêm do solo.

III. A sigla HTML refere-se a uma tecnologia utilizada na elaboração de páginas na Internet.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.

e) Todas as afirmativas estão corretas.

**33 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. No Microsoft Windows, a tecla F3 é utilizada quando se deseja renomear uma pasta ou arquivo selecionado.

II. No exercício das suas atribuições, o servidor público deve tomar decisões com vistas ao bem comum, escolhendo as opções mais vantajosas para si.

III. O conhecimento da textura do solo é importante na escolha e posição do emissor e no manejo da irrigação. A textura do solo pode ser determinada em laboratório junto com a análise química, o que não é recomendável, ou determinada no campo através de métodos menos sofisticados.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**34 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. Na produção de carne bovina, o sal proteico é um suplemento cuja função é reduzir as perdas de peso, assegurar a manutenção ou permitir leves ganhos de peso.

II. A impressora e o scanner são exemplos de hardware.

III. A medição das distâncias e o conhecimento das oscilações da superfície do terreno permitirão determinar o diâmetro das tubulações, a bomba mais adequada e o tipo de irrigação que será utilizada.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa I, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas I e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**35 • Leia as afirmativas a seguir:**

I. A disponibilidade de água destinada à irrigação e demais atividades na propriedade rural não possui relação com a conservação e a recuperação de nascentes, solo e cobertura vegetal de forma a preservar os recursos hídricos.

II. O conceito de uso seguro da Internet relaciona-se de forma geral aos cuidados que se deve ter ao utilizar a Internet.

III. O uso do sal proteico não visa a atender diretamente às demandas proteicas do bovino em pastejo, mas à deficiência de nitrogênio para as bactérias ruminais.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Nenhuma afirmativa está correta.
- b) Está correta a afirmativa II, apenas.
- c) Estão corretas as afirmativas I e II, apenas.
- d) Estão corretas as afirmativas II e III, apenas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**36 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

a) Ana foi ao supermercado e comprou R\$ 39,15 de aveia, R\$ 121,70 de arroz, R\$ 95,40 de feijão, R\$ 387,50 de carne e R\$ 77,50 de suco. Após realizar o pagamento de suas compras, ela observou que a nota fiscal trazia a informação de que seria recolhido um imposto de 2,20% sobre o valor total das compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do imposto a que a nota fiscal se referia é superior a R\$ 16,04 e inferior a R\$ 16,81.

b) Se Ana nasceu em 1988, teria completado 31 anos em 2015.

c) No mês de janeiro, um produtor rural vendeu 765 litros de leite a R\$ 1,85 por litro. Nesse mesmo período, ele vendeu 12.455 ovos a R\$ 0,17, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com a venda de leite representa mais de 42% e menos de 45% da receita total com todas as vendas descritas.

d) Uma despesa de R\$ 1.030 pode ser paga em 10 parcelas iguais de R\$ 97, cada.

e) No mês de julho, uma loja de bebidas vendeu 456 garrafas de vinho do tipo "A" a um preço de R\$ 38,40, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidas 291 garrafas de vinho do tipo "B" por R\$ 33,70, cada. Sabe-se que essa loja comercializa apenas esses dois tipos de vinho. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a arrecadação com as vendas do vinho "A" representa mais de 61,8% e menos de 66,7% do total arrecadado com as vendas de vinhos nessa loja no período considerado.

**37 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

a) Se Ana comprou 25 cadernos a um preço unitário de R\$ 21, então ela gastou R\$ 497 com suas compras.

b) Em uma loja de eletrônicos, no mês de abril, foram vendidos 21 celulares do tipo 1, a um preço de R\$ 799,00, cada. Nesse mesmo período, também foram vendidos 15 celulares do tipo 2, a R\$ 899,00, cada. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas do celular do tipo 1 representam mais de 57% e menos de 63% do total arrecadado com as vendas de ambos os modelos no período.

c) Se uma vila de 381 moradores tiver sua população ampliada em 15%, passará a ter 503 habitantes.

d) Um veículo está sendo anunciado pelo preço de R\$ 35.987,00 em uma concessionária. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 3,20% sobre o preço. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o preço final pago por Ana pelo veículo foi superior a R\$ 34.935,42 e inferior a R\$ 35.033,12.

e) Uma empresa de transporte urbano possui 37 ônibus, cada um com capacidade para 312 litros de combustível em seu tanque. Sabe-se que o preço do diesel é R\$ 3,987 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que o custo de encher o tanque de todos esses veículos com diesel é superior a R\$ 45.870,12 e inferior a R\$ 46.651,10.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Questões de 36 a 50

**38 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Um fabricante de bebidas vendeu, no mês de maio, 887 litros de suco do tipo 1 a R\$ 5,35 por litro. Também foram vendidos, nesse período, 2.421 litros de suco do tipo 2, a R\$ 3,45 por litro. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que a receita com as vendas de suco do tipo 1 representam mais de 38% e menos de 41% do total arrecadado.
- b) Uma porção de 980 gramas de farinha pode ser dividida em 35 porções menores com 37 gramas, cada.
- c) Em um estádio de futebol há 108 torcedores que compraram o ingresso para o Camarote, no valor de R\$ 64,00, cada. Os demais 1.542 torcedores optaram por comprar ingressos para a arquibancada, no valor de R\$ 26,00, cada. Sabe-se que, ao término do jogo, o time vencedor receberá um prêmio equivalente a 32% da receita total com as vendas de todos os ingressos. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor do prêmio do vencedor será superior a R\$ 14.985,00 e inferior a R\$ 15.133,00.
- d) O resultado da subtração  $111 - 5 - 30$  é menor que 69.
- e) Um imóvel está sendo vendido por R\$ 309.450,00. Após uma longa negociação, Ana obteve um desconto de 8,45% sobre o preço inicial. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o valor final pago por Ana pelo imóvel é superior a R\$ 281.301,48 e inferior a R\$ 282.901,12.

**39 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O resultado da expressão  $100 - (6 \times 7) + (8 : 2)$  é maior que 98.
- b) A Escola Municipal Ana Montessori decidiu fazer um grande bolo para a festa de comemoração dos 50 anos da sua fundação. Durante a festa, o bolo foi dividido em 13 partes iguais, cada uma delas sendo destinada a uma das 13 turmas de alunos da instituição. Em seguida, cada uma dessas fatias foi novamente dividida em 35 partes menores, cada uma delas sendo entregue a um aluno, apenas. Sabe-se que todos os alunos da instituição receberam apenas 1 fatia desse bolo e que apenas os alunos comeram o bolo. Assim, considerando exclusivamente as informações apresentadas, é correto afirmar que cada aluno consumiu uma fatia correspondente a mais de 0,31% e a menos de 0,44% do bolo originalmente produzido.
- c) Para realizar uma reforma em sua casa, Ana precisou gastar R\$ 2.891,00 com a compra de tintas, R\$ 6.751,00 com materiais de alvenaria, R\$ 9.817,00 com cerâmica e R\$ 1.414,00 com materiais elétricos. Ao optar por realizar o pagamento à vista, ela foi informada pela vendedora de que receberia um desconto de 18% sobre o valor total de suas compras. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto proporcionou a Ana uma economia superior a R\$ 3.618,15 e inferior a R\$ 3.741,10.
- d) O preço inicial do carro X é de R\$ 78.990,00. Após uma demorada negociação, Ana conseguiu obter um desconto da loja e pôde comprar esse veículo por R\$ 73.026,26. Assim, considerando apenas as informações apresentadas, é correto afirmar que o desconto concedido foi superior a 7,48% e inferior a 7,91%.
- e) Se em um recipiente de 2L há 200ml de suco, então ele está com 16% da sua capacidade preenchida.

**40 • Leia as afirmativas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) Se em um tanque de 900L há 250L de diesel, então mais de 38% do seu volume está preenchido com combustível.
- b) O resultado da multiplicação  $2 \times 6 \times 2$  é maior que 51.
- c) Um carro que percorre 12 km com 1L de gasolina percorrerá 392 km com 29L desse combustível.
- d) O resultado da divisão  $217 / 31$  é menor que 14.
- e) O resultado da divisão  $441/49$  é maior que 21.

**Letras**

Gostar de ler e escrever são características essenciais para quem deseja seguir carreira em Letras. Ao estudar um idioma estrangeiro, aprende-se muito sobre a cultura dos povos que falam aquela língua. Portanto, o profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas e ter interesse por literatura. Fonte: [www.guiadacarreira.com.br](http://www.guiadacarreira.com.br) (com adaptações)

**41 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto é a redução da criminalidade nos municípios paranaenses.
- b) O tema central do texto é o reajuste no valor do salário mínimo em 2018.
- c) O tema central do texto é a carreira em Letras.
- d) O texto traz informações sobre o total de bacharéis em Letras formados em 2018, no Brasil.
- e) O texto traz informações sobre a remuneração média de profissionais de Letras no Pará.

**42 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O texto inclui informações sobre o aumento da criminalidade no Brasil.
- b) Em 2022, o curso de Letras será extinto no Brasil, de acordo com o autor.
- c) O texto inclui informações sobre o aumento do desemprego no Brasil.
- d) O tema central do texto é o aumento no número de faculdades privadas no Brasil.
- e) Gostar de ler e escrever são características importantes para o profissional de Letras, de acordo com o texto.

**43 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O texto inclui informações sobre a redução do desemprego no Brasil.
- b) De acordo com o autor, estudar um idioma estrangeiro permite conhecer a cultura de outros povos.
- c) O tema central do texto é a preservação do meio ambiente.
- d) Utilizando-se de uma linguagem simples, o autor busca estimular os jovens a seguir a carreira promissora de Letras.
- e) De acordo com o autor, o salário de profissionais de Letras tem crescido mais de 10% no último ano.

**44 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O profissional de Letras deve ter o desejo de conhecer novas culturas, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor propõe melhorias para a formação de profissionais de Letras no Brasil.
- c) Através de metáforas e figuras de linguagem, o autor expressa sua frustração na carreira de profissional de Letras.
- d) O texto traz informações sobre as amplas oportunidades de emprego para profissionais de Letras na administração pública.
- e) O tema central do texto é o aumento no número de imigrantes colombianos em 2018.

**45 • Leia o texto 'Letras', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) De acordo com o autor, o curso de Letras forma profissionais para atuar em clínicas e hospitais.
- b) O texto inclui informações sobre a redução da criminalidade no Brasil.
- c) O profissional de Letras deve ter interesse por literatura, de acordo com o autor.
- d) De acordo com o autor, o profissional de Letras não deve expressar opiniões políticas.
- e) De acordo com o autor, o curso de Letras tem duração de seis anos.

**Energia solar**

Energia solar é um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes

tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, a arquitetura solar e a fotossíntese artificial. Atualmente, muitos especialistas consideram que o desenvolvimento de tecnologias de fontes de energia solar acessíveis, inesgotáveis e limpas terá enormes benefícios a longo prazo.

Fonte: pt.wikipedia.org (com adaptações)

**46 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto é o aumento do consumo de drogas nas periferias das cidades brasileiras.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia atômica, de acordo com o texto.
- c) O tema central do texto está relacionado com o uso de tecnologias renováveis.
- d) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em hospitais e unidades de saúde.
- e) Na opinião do autor, o custo de produção de energia solar, no Brasil, é significativamente inferior ao da energia eólica.

**47 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A fotossíntese artificial é uma tecnologia que pode trazer graves danos ao meio ambiente, de acordo com o texto.
- b) No texto, o autor deixa claro o seu posicionamento contrário ao uso de energia solar em instituições de ensino público.
- c) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia eólica, de acordo com o texto.
- d) De acordo com o autor, muitos especialistas acreditam que as tecnologias de fontes de energia solar podem trazer benefícios a longo prazo.
- e) O tema central do texto é a redução da área de mata atlântica no Brasil.

**48 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia cósmica, de acordo com o texto.
- b) O tema central do texto é o aumento da poluição sonora nas grandes cidades.
- c) Na opinião do autor, a energia solar deve substituir completamente as hidrelétricas no Brasil até 2028.
- d) A fotossíntese artificial é um exemplo de tecnologia que utiliza a energia solar, de acordo com o autor.
- e) A fotossíntese artificial é uma tecnologia ainda inacessível para países com população inferior a 200 milhões de habitantes, de acordo com o autor.

**49 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) A energia solar fotovoltaica é obtida através da queima de combustíveis fósseis, de acordo com o texto.
- b) Na opinião do autor, o uso de energia solar apresenta menos riscos ao meio ambiente quando comparada com a energia eólica.
- c) O aquecimento solar e a energia solar fotovoltaica são exemplos de tecnologias baseadas em energia solar, de acordo com o texto.
- d) No texto, o autor procura defender a legalização do desmatamento de florestas no cerrado brasileiro.
- e) Na opinião do autor, o governo federal deve estimular o uso da energia solar através da isenção de impostos.

**50 • Leia o texto 'Energia solar', analise as assertivas a seguir e marque a opção CORRETA:**

- a) O tema central do texto está relacionado à necessidade de reflorestamento da mata ciliar nos principais rios brasileiros.
- b) A energia proveniente da luz e do calor do Sol é denominada energia solar, de acordo com o texto.
- c) A energia solar fotovoltaica é um exemplo de tecnologia baseada em energia eólica, de acordo com o texto.
- d) A proibição do uso de energia solar no Brasil é o tema principal do texto.
- e) O tema central do texto está relacionado à utilização de automóveis movidos a energia elétrica nas grandes cidades.

# RASCUNHO