

# ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome do(a) Candidato(a): \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

Assinatura \_\_\_\_\_

## PROVA TIPO

# 1

**ATENÇÃO!!! APÓS RECEBER SUA PROVA, MARQUE, IMEDIATAMENTE, O TIPO DESTACADO AO LADO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. NÃO MARCAÇÃO OU MARCAÇÃO INCORRETA DO TIPO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA, SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO.**

## INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se, além desta **PROVA com 40 (quarenta) questões**, você recebeu o seu **CARTÃO RESPOSTA**, destinado à marcação das respostas das questões.
2. Confira se o seu número de inscrição, nome e data de nascimento constam no seu **CARTÃO RESPOSTA**. Em caso de erros comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que este proceda o registro na Ata de Sala, que deverá ser assinada por você, ao lado da modificação.
3. Somente em caso de urgência peça ao fiscal para ir ao banheiro, sempre acompanhado do fiscal itinerante, **devendo, no percurso, permanecer absolutamente calado**, podendo sofrer revista com detectores de metais. Ao término da sua prova, você não poderá mais utilizar o banheiro.
4. É obrigatório que você preencha e assine o **CABEÇALHO** desta prova, a **LISTA DE PRESENÇA** e o **CARTÃO RESPOSTA**, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
5. Você deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da sua prova, por, no mínimo, **3h (três horas)** após o seu início, e somente poderá retirar-se levando sua prova, nos últimos **30 (trinta) minutos** do horário determinado para o término da prova.
6. A maneira correta de marcar as respostas no **CARTÃO RESPOSTA** encontra-se como exemplo no próprio cartão, e deverá ser feita somente com caneta esferográfica com material transparente, de tinta preta ou azul.
7. **Não é permitido anotar gabarito. Candidato flagrado com gabarito anotado será eliminado.**
8. Em hipótese alguma haverá substituição do **CARTÃO RESPOSTA** por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
9. Os **três últimos candidatos deverão permanecer em sala** aguardando até que todos concluem a prova para assinarem a ata de sala e saírem conjuntamente.
10. O **envelope porta objetos recebido para guarda do material** deverá, **obrigatoriamente**, ser colocado embaixo de sua carteira. Candidato com **celular e/ou relógio** que emitir sinal sonoro, mantido(s) fora do **envelope**, ou que **descumprir** medidas constantes no Edital Nº 001/2024-PMC e nesta capa de prova, **será sumariamente eliminado** deste Concurso Público.

**Boa Prova!**

## **Pix: entenda o que mudou com as alterações do BC para aperfeiçoar a segurança**

Alterações visam minimizar a probabilidade de fraudes digitais e estão previstas para entrar em vigor em 1º de novembro

Katharina Cruz  
23 jul 2024

Para minimizar a probabilidade de fraudes digitais, o Banco Central publicou na segunda-feira, 22, mudanças no regulamento do Pix, com o objetivo de aperfeiçoar seus mecanismos de segurança. As alterações estão previstas para entrarem em vigor em 1º de novembro.

Em nota, o BC afirmou que a medida minimiza a probabilidade de fraudadores usarem dispositivos diferentes daqueles utilizados pelo cliente para gerenciar chaves e iniciar transações Pix. "Isso dificultará a fraude em que o agente malicioso consegue, por meio de roubo ou de engenharia social, as credenciais, como login e senha, das pessoas", diz o comunicado.

### **Limite das transações**

Entre as principais mudanças está a redução dos valores de transferências por celulares ou computadores que não estão cadastrados no banco. Dessa forma, as transações não poderão ser maiores que R\$ 200 e o limite diário não poderá ultrapassar R\$ 1.000. Para liberar transações com valores maiores, o novo dispositivo deverá ser cadastrado pelo cliente no banco desejado.

PIX: ENTENDA O QUE MUDOU. Disponível em: [https://www.terra.com.br/economia/pix-entenda-o-que-mudou-com-as-alteracoes-do-bc-para-aperfeiçoar-a-seguranca,c50297d272e8b35c0eafa55665a11405085ehm5m.html?utm\\_source=clipboard](https://www.terra.com.br/economia/pix-entenda-o-que-mudou-com-as-alteracoes-do-bc-para-aperfeiçoar-a-seguranca,c50297d272e8b35c0eafa55665a11405085ehm5m.html?utm_source=clipboard). Acesso em 29 jul. 2024.

**01** Com base nas informações contidas no texto **Pix: entenda o que mudou com as alterações do BC para aperfeiçoar a segurança**, é correto afirmar que

- (A) as mudanças no regulamento do Pix foram motivadas pela necessidade de reduzir o limite desse tipo de transação financeira, a fim de restringir seu uso por parte dos clientes.
- (B) o Banco Central anunciou mudanças no regulamento do Pix, implementadas a partir do dia 22 de julho de 2024.
- (C) as transações efetivadas via Pix não poderão ultrapassar o valor de R\$ 200,00 por dia.
- (D) as mudanças no regulamento do Pix permitem a realização de transações com valores maiores que mil reais, desde que os clientes cadastrem seus novos dispositivos no banco desejado.

**02** No trecho "*Isso dificultará a fraude em que o agente malicioso consegue, por meio de roubo ou de engenharia social, as credenciais, como login e senha, das pessoas*", as aspas servem para

- (A) introduzir uma paráfrase das principais ideias contidas no texto.
- (B) assinalar uma informação decisiva no texto.
- (C) introduzir e delimitar um discurso direto.
- (D) destacar uma fala da autora do texto.

**03** Em Para minimizar a probabilidade de fraudes digitais, o Banco Central publicou na segunda-feira, 22, mudanças no regulamento do Pix, a construção sublinhada agrega ao trecho uma ideia de

- (A) finalidade.
- (B) causa.
- (C) inclusão.
- (D) conclusão.

**04** Na sentença *Alterações visam minimizar a probabilidade de fraudes digitais*, o emprego do verbo “visar” encontra-se

(A) inadequado, já que, quando empregado em sentido de “ter por fim ou ter por objetivo”, “visar” é transitivo direto e, portanto, requer preposição.

(B) adequado, tendo em vista que o verbo transitivo indireto “visar” não requer o emprego de preposição.

(C) inadequado, pois requer preposição sempre que funciona como verbo transitivo indireto.

(D) adequado, uma vez que “visar” não requer preposição, quando ocorre antes de verbo no infinitivo.

**05** No trecho *Em nota, o BC afirmou que a medida minimiza a probabilidade de fraudadores usarem dispositivos diferentes daqueles utilizados pelo cliente*, o vocábulo em destaque funciona como

(A) uma preposição, que liga o nome próprio “BC” (Banco Central) à sua característica.

(B) uma conjunção subordinativa, que conecta à oração principal o complemento do verbo “afirmou”.

(C) um pronome relativo, que introduz uma restrição ou especificação relativa ao nome próprio BC.

(D) um pronome interrogativo, que agrega ao enunciado um questionamento.

**Texto base para as questões de 06 a 08.**

**PIX FÍSICO**



PIX FÍSICO. Disponível em: [https://x.com/senshi\\_real/status/1815084961818722444?t=koekEhcQgZdpljDQE06Lsg&s=08](https://x.com/senshi_real/status/1815084961818722444?t=koekEhcQgZdpljDQE06Lsg&s=08). Acesso em 29 jul. 2024.

**06** Com base nos elementos constitutivos do texto **PIX FÍSICO**, é correto afirmar que

(A) o vocábulo “vintage” se refere, no contexto em que é empregado, à cédula de vinte reais ilustrada na imagem.

(B) a expressão “Pix físico” se refere a um elemento mostrado na parte não verbal do texto.

(C) apenas com base nas palavras que constituem o texto, seria possível interpretar que a expressão “Pix físico” faz referência a uma nota de vinte reais.

(D) a nota de vinte reais ilustrada no texto não poderia ser substituída, por exemplo, por uma nota de cinquenta reais, uma vez que tal substituição comprometeria o estabelecimento de um sentido global para o texto.

**07** Levando em consideração o contexto em que se inscreve a expressão “Pix físico”, o termo “físico” estabelece uma relação semântica de antonímia com o vocábulo

(A) virtual.

(B) químico.

(C) real.

(D) estrutural.

- 08 Sobre a sentença *Acabei de achar um Pix físico na rua*, é correto afirmar que
- (A) o constituinte “na rua” poderia ter sua ordem modificada para o início da sentença, o que provocaria uma mudança de sentido.
  - (B) o sujeito indeterminado estabelece relação de concordância com o verbo “achar”.
  - (C) o constituinte “um Pix físico” concorda com o verbo “achar”.
  - (D) ocorre uma relação de concordância entre o sujeito oculto “eu” e o verbo “acabei”.

**Texto base para as questões de 09 a 10.**

← **Post**



**KIRIDINHA**  
@OlhaKiridinha

**Pixsexual: indivíduo que sente atração por quem faz transferência por pix para sua conta aleatoriamente**

Disponível em:

[https://x.com/OlhaKiridinha/status/1347183654896889861?ref\\_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E1347183654896889861%7Ctwgr%5E02bb6ee91b4e368ad38c02ea38140f28dc650bf8%7Ctwcon%5Es1\\_&ref\\_url=https%3A%2F%2Fwww.uol.com.br%2Funiversa%2Fnoticias%2Fredacao%2F2021%2F01%2F19%2Fpixessexual-a-moda-e-usar-pix-como-app-de-paquera-teve-quem-saiu-ganhando.htm](https://x.com/OlhaKiridinha/status/1347183654896889861?ref_src=twsrc%5Etfw%7Ctwcamp%5Etweetembed%7Ctwterm%5E1347183654896889861%7Ctwgr%5E02bb6ee91b4e368ad38c02ea38140f28dc650bf8%7Ctwcon%5Es1_&ref_url=https%3A%2F%2Fwww.uol.com.br%2Funiversa%2Fnoticias%2Fredacao%2F2021%2F01%2F19%2Fpixessexual-a-moda-e-usar-pix-como-app-de-paquera-teve-quem-saiu-ganhando.htm). Acesso em: 29 jul. 2024.

- 09 O vocábulo “pixsexual” é formado por
- (A) composição por justaposição de duas palavras, sem perda de segmentos em nenhum dos termos que compõem o novo vocábulo.
  - (B) derivação prefixal, em que o afixo “pix” é anteposto ao substantivo “sexual”.
  - (C) derivação sufixal, em que o afixo “sexual” é posposto ao substantivo “pix”.
  - (D) composição por aglutinação, em que, simultaneamente, o prefixo “pix” e o sufixo “sexual” se unem para formar uma nova palavra.
- 10 Em *indivíduo que sente atração por quem faz transferência por pix para sua conta aleatoriamente*, o termo sublinhado, do ponto de vista textual e no contexto em que é empregado, embora gramaticalmente ambíguo, faz referência à conta
- (A) daquele indivíduo que faz a transferência por pix.
  - (B) da enunciativa do *post*, ou seja, Kiridinha.
  - (C) da pessoa que recebe o pix.
  - (D) do leitor que tem acesso ao *post*.

**LEGISLAÇÃO MUNICIPAL**

- 11 O §1º do artigo 30 do Novo PCCR – Plano de Cargos, Salários e Remunerações do Quadro de Pessoal da Prefeitura Municipal de Capanema (PA), estabeleceu que os servidores públicos municipais ocupantes de cargo efetivo do Grupo de Nível Superior (GNS), possuidores de diploma de doutorado, farão jus à vantagem denominada Gratificação de Titularidade, incidente sobre o vencimento-base, no percentual de
- (A) 50%.
  - (B) 40%.
  - (C) 30%.
  - (D) 20%.

**12** O §2º do artigo 39 do Novo PCCR – Plano de Cargos, Salários e Remunerações da Prefeitura Municipal de Capanema (PA) afirma que, para fins de aposentadoria, a Gratificação de Nível Superior

- (A) será incorporada integralmente ao salário.
- (B) não será incorporada ao salário.
- (C) será incorporada ao salário em 50%.
- (D) será incorporada ao salário em 80%.

**13** A Progressão Funcional, de que trata o artigo 48 do Novo PCCR – Plano de Cargos, Salários e Remunerações da Prefeitura Municipal de Capanema (PA), dar-se-á mediante o cumprimento do interstício de

- (A) 2 anos.
- (B) 3 anos.
- (C) 4 anos.
- (D) 5 anos.

**14** A Lei Orgânica do Município de Capanema (PA), em seu artigo 100, estabelece que os concursos públicos para preenchimento de cargos, empregos ou funções na administração municipal não poderão ser realizados antes de decorridos

- (A) trinta dias do encerramento das inscrições, as quais deverão estar abertas por pelo menos dez dias.
- (B) trinta e cinco dias do encerramento das inscrições, as quais deverão estar abertas por pelo menos doze dias.
- (C) quarenta dias do encerramento das inscrições, as quais deverão estar abertas por pelo menos quatorze dias.
- (D) quarenta e cinco dias do encerramento das inscrições, as quais deverão estar abertas por pelo menos quinze dias.

**15** O artigo 12 da Lei Orgânica do Município de Capanema prescreve que o número de vereadores municipais será

- (A) fixado pela Câmara Municipal, respeitados os limites constitucionais.
- (B) igual a 15, podendo aumentar de acordo com a arrecadação municipal.
- (C) menor do que 20, por se tratar de um município do Estado do Pará.
- (D) fixado pela Assembleia Legislativa do Estado do Pará, com base na arrecadação municipal.

## **NOÇÕES DE MEIO AMBIENTE**

**16** Em um ecossistema, os micro-organismos que utilizam oxigênio dissolvido no ambiente quando este está disponível, mas podem utilizar compostos inorgânicos contendo oxigênio, são denominados

- (A) aeróbios.
- (B) anaeróbios.
- (C) facultativos.
- (D) decompositores.

**17** A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável corresponde a um conjunto de programas, ações e diretrizes que orientarão os trabalhos das Nações Unidas e de seus países membros rumo ao desenvolvimento sustentável. Os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) são o cerne da Agenda 2030 e sua implementação deverá ocorrer no período de

- (A) 2015 a 2030.
- (B) 2016 a 2030.
- (C) 2020 a 2039.
- (D) 2025 a 2039.

**18** Com base na Política Nacional de Meio Ambiente considere, os recursos:

- I. Atmosfera.
- II. Subsolo.
- III. Mar territorial.
- IV. Fauna.

É (São) considerado(s) como recurso(s) ambiental(is)

- (A) I, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.

**19** Referente ao procedimento de licenciamento ambiental, o prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser de,

- (A) no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos.
- (B) no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 6 (seis) anos.
- (C) no mínimo, o estabelecido pelos planos de controle ambiental, não podendo ser superior a 10 (dez) anos.
- (D) no mínimo, 4 (quatro) anos e no máximo 10 (dez) anos.

**20** Com base na Lei Municipal nº 6275/2009, que dispõe sobre a Política Municipal de Meio Ambiente, Sistema, Conselho, Fundo, Educação Ambiental, Controle (Fiscalização e Licenciamento), Taxas Ambientais e dá outras providências, do Município de Capanema, são consideradas espécies autóctones aquelas

- (A) originárias do país.
- (B) adaptadas às condições do ecossistema amazônico.
- (C) que se encontram em áreas de distribuição natural específicas.
- (D) originárias do país e adaptadas às condições do ecossistema amazônico.

## **ATUALIDADES**

**21** A reunião do G20, grupo formado pelos ministros de finanças e chefes dos bancos centrais das 19 maiores economias do mundo mais a União Africana e a União Europeia, terá sua próxima reunião

- (A) no Pará, em novembro de 2025.
- (B) no Rio de Janeiro, em novembro de 2024.
- (C) em São Paulo, em novembro de 2025.
- (D) em Brasília, em novembro de 2024.

**22** Segundo o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD), o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) varia de 0 até 1, sendo dividido em cinco categorias: IDH muito alto (0,800 a 1,000), IDH alto (0,700 a 0,799), IDH médio (0,600 a 0,699), IDH baixo (0,500 a 0,599) e IDH muito baixo (0,000 a 0,499). Essa classificação é adotada no Brasil e, conforme pode ser constatado nas informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), é correto afirmar que o IDH de Capanema

- (A) é médio e o do Brasil é alto.
- (B) é alto e o do Brasil é médio.
- (C) e o do Brasil são médios.
- (D) e o do Brasil são baixos.

**23** Conforme a recorrência nos noticiários regionais, um crime ambiental comumente detectado em Capanema (PA) é a

- (A) exploração de garimpos com utilização de mercúrio, que polui rios e igarapés.
- (B) criação doméstica e comercialização de aves, como curiós, espécie que já esteve ameaçada de extinção, sem a devida autorização do Ibama.
- (C) extração de madeira, com comercialização em sua forma aparelhada.
- (D) permissividade para execução de obras, sem a necessidade de autorização das autoridades municipais.

**24** Atualmente, o Estado do Pará é o maior produtor nacional de

- (A) arroz, soja e milho.
- (B) laranja, feijão e amendoim.
- (C) abacaxi, cacau e dendê.
- (D) pimenta do reino, abacate e melão.

**25** Os Jogos Olímpicos constituíram-se em um dos temas mais abordados na sociedade mundial em 2024. As próximas versões desses jogos, em 2028 e em 2032, deverão ser realizadas, respectivamente, em

- (A) Miami, nos Estados Unidos, e Sydney, na Austrália.
- (B) Washington, nos Estados Unidos, e Melbourne, na Austrália.
- (C) Nova York, nos Estados Unidos, e Canberra, na Austrália.
- (D) Los Angeles, nos Estados Unidos, e Brisbane, na Austrália.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

**26** A fim de proporcionar uma redução dos níveis de erosão hídrica do solo, devem ser adotadas estratégias de proteção e manejo dos solos, como

- (A) redução da capacidade de armazenamento de água.
- (B) aumento da cobertura vegetal.
- (C) redução da infiltração de água no solo.
- (D) aceleração da desagregação do solo.

**27** São exemplos de tecnologias que refletem boas práticas agrícolas, suas características e finalidades:

- (A) plantio em nível, para aumentar a cobertura vegetal e a infiltração de água no solo.
- (B) calagem adubação e gessagem, utilizadas para controlar o escoamento superficial do solo.
- (C) plantio direto na palha (PDP), tecnologia aplicável a praticamente todas as culturas, exceto às culturas perenes.
- (D) rotação de culturas, auxílio no controle das ervas daninhas, pragas e doenças na manutenção da matéria orgânica do solo e do nitrogênio

**28** Partindo do pressuposto de que agroecologia é o estudo holístico dos agroecossistemas, o desenho de agroecossistemas mais sustentáveis deve estar baseado em princípios ecológicos, tais como:

- I. aumentar a produção agrícola com a máxima eficiência, sem uso de equipamentos agrícolas,
- II. aumentar a reciclagem da biomassa e otimizar a disponibilidade do fluxo balanceado de nutrientes,
- III. diversificar específica e geneticamente o agroecossistema no tempo e no espaço,
- IV. redução de sinergismos e interações biológicas entre componentes da biodiversidade reduzindo a concorrência.

Estão corretos os itens

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) III e IV.

**29** Resultou do processo de modernização da agricultura brasileira

- (A) a transformação da base técnica da produção agrícola, gerando intenso processo migratório da cidade para o campo, devido ao aumento da oferta de emprego.
- (B) a constituição dos complexos agroindustriais, o que gerou uma nova configuração socioeconômica, embora sem grandes modificações do ponto de vista espacial para o campo brasileiro.
- (C) a intensificação da relação entre a agricultura e a indústria, principalmente a partir da década de 1970, sendo que um setor passou a depender cada vez mais do outro.
- (D) a superação do atraso do campo com a introdução de métodos mais modernos nas relações de produção, que promoveram o aumento da produtividade da terra, mas não do trabalho.

**30** Do cruzamento entre abelhas de espécies europeias e africanas, surgiu uma nova espécie com as características predominantes da abelha africana, conhecida como “abelha africanizada”. Essa nova raça passou a se chamar *Apis mellifera* africanizada. Sobre a criação desse tipo de abelha pode-se afirmar o seguinte:

- (A) essas abelhas sofrem metamorfose incompleta, ou seja, apresentam as fases de ovos, larva e adulto.
- (B) na fase de nutrízes, entre o 5º e 10º dias, as operárias cuidam da alimentação de larvas em desenvolvimento e produzem a geleia real em suas glândulas mandibulares e hipofaríngeas.
- (C) de acordo com a idade, as operárias executam funções diferentes na colmeia. Do 22º dia até a morte, elas são denominadas guardiãs e realizam a defesa da colmeia.
- (D) a rainha pode viver até cinco anos, mas na apicultura comercial é indicada a substituição da rainha a cada três anos, período em que ela manifesta o máximo potencial produtivo.

**31** A depreciação é usada na administração rural para estimar a perda de valor de todo bem com vida útil superior a um ciclo produtivo e deve ser considerada no custo de produção da empresa. Nesse sentido, o valor anual da depreciação de um equipamento adquirido por R\$ 60.000,00, considerando o valor de sucata de 5% do preço de aquisição e uma vida útil de 10 anos, calculado através do método linear será, em reais

- (A) entre 4.500 e 5.000.
- (B) entre 5.000 e 5.500.
- (C) entre 5.500 e 6.000.
- (D) entre 6.000 e 6.500.



**32** Os ciclos biogeoquímicos são processos que ocorrem na natureza para garantir a reciclagem de elementos químicos no meio. Em relação aos ciclos do nitrogênio e da água é verdadeiro que

- (A) desnitrificação é a conversão bacteriana do nitrato em óxido nitroso e nitrogênio molecular.
- (B) amonificação é a absorção e assimilação do amônio ou nitrato por microrganismos.
- (C) as bactérias nitrificantes quimiossintéticas *Nitrosomonas* e *Nitrosococcus* oxidam o amoníaco dando nitrito ( $\text{NO}_2^-$ ), que é absorvido pelas plantas.
- (D) no ciclo da água na atmosfera, o escoamento superficial é o maior responsável pelo abastecimento do lençol freático.

**33** Os dois principais critérios para avaliar a qualidade da água para fins de irrigação estão relacionados à Condutividade Elétrica (CE) e à Relação de Adsorção de Sódio (RAS). Em relação a esses parâmetros, temos que a

- (A) infiltração é avaliada com base na CE da água e teor de sódio em relação aos teores de cálcio e de magnésio. A infiltração, em geral, aumenta com o aumento da CE e diminui com a redução desta ou aumento de RAS.
- (B) água com teor muito alto de sódio é, geralmente, inadequada para irrigação, exceto quando ela apresentar condutividade elétrica elevada.
- (C) água com teor médio de sódio só deve ser usada em solos de textura fina (argilosos), uma vez que em solos de textura arenosa ou em solos orgânicos o sódio representa perigo.
- (D) RAS deve servir como indicadora do risco de salinização do solo para estabelecer o manejo da irrigação.

**34** Com base na fertilidade dos solos, pode-se definir as quantidades de fertilizantes e corretivos, bem como o tipo de manejo, necessários para a manutenção ou a recuperação da produtividade. Dessa forma,

- (A) o gesso agrícola geralmente não desce com facilidade no perfil do solo e a acidez é corrigida somente na superfície e não em profundidade. Assim, raízes encontram dificuldade para se desenvolver nas camadas situadas abaixo daquela em que ele foi incorporado.
- (B) em solos tropicais recomenda-se a aplicação de gesso nas seguintes condições: ocorrência nas camadas abaixo de 20 cm de baixos teores de cálcio e/ou saturação por alumínio superior a 40%.
- (C) as vantagens do uso tanto do calcário quanto do gesso agrícola estão relacionadas à capacidade de alterarem o pH do solo e de fornecerem Ca e Mg.
- (D) o calcário é capaz de descer pelo perfil, causando maior participação do  $\text{Ca}^{2+}$  e menor do  $\text{Al}^{3+}$  no complexo de troca, neutralização do excesso de alumínio, maior desenvolvimento do sistema radicular em camadas mais profundas e consequente aumento na resistência à seca.

**35** Em um plantio de milho, com espaçamento entre linhas = 0,8 m, a ser realizado em uma área de 25 ha, serão utilizados 12.500 kg (12,5t) de adubo. A quantidade de adubo por metro linear a ser utilizado será de

- (A) 50g.
- (B) 0,5kg.
- (C) 40g.
- (D) 0,4 kg.

**36** Os custos com máquinas agrícolas são normalmente divididos em dois componentes principais: custos fixos e custos variáveis. Sobre isso é correto afirmar que

**(A)** os custos operacionais se distinguem dos custos variáveis, pois os primeiros dependem da quantidade de uso que se faz da máquina como os combustíveis e lubrificantes enquanto o segundo independem desse uso, como reparos e manutenção.

**(B)** os custos com reparos e manutenção referentes à manutenção preventiva, ou seja, componentes que devem ser trocados regularmente, como filtros de ar, de óleos, de combustíveis, correias de polias etc., são classificados como fixos já com manutenção corretiva, que varia conforme a necessidade e são variáveis.

**(C)** juros, alojamentos e salário do tratorista são considerados custos fixos, pois passam a onerar o proprietário a partir do momento em que um trator ou qualquer outra máquina agrícola foi adquirido e devem ser debitados, independentemente de a máquina ser usada ou não.

**(D)** o custo fixo é independente do uso da máquina ou implemento, não variando conforme a utilização. A partir da compra, o custo fixo incide sobre os bens e quanto mais produtivo, ou seja, quanto mais horas utilizadas durante o ano, menor será a participação dos custos fixos no custo hora-máquina.

**37** Sobre o manejo alimentar de frangos, é correto afirmar o seguinte:

**(A)** as galinhas poedeiras precisam estar em condição corporal ideal, não muito gordas, pois o excesso de gordura pode levar à queda na produção de ovos.

**(B)** o aviário deve ser construído de forma a se evitar, ao máximo, a incidência de raios solares dentro do galpão, ou seja, deve ter seu eixo longitudinal orientado no sentido norte-sul.

**(C)** considerando-se que o Índice de Conversão Alimentar (ICA) em um determinado aviário reduziu de 1,85kg para 1,80kg de ração por ave, pode-se dizer que houve piora no desempenho alimentar.

**(D)** na última semana de vida, a ração para engorda ou acabamento pode ser substituída pelo milho triturado (quirera), como único alimento, proporcionando maior ganho de peso ao plantel.

**38** A sustentabilidade do agronegócio de citros depende, em grande parte, da adoção de tecnologias adequadas. Para manter e incrementar a produção, o citricultor precisa conhecer bem as características e exigências dessa cultura, considerando as condições de clima e solo. Nesse sentido, é correto afirmar que

**(A)** os micronutrientes são os nutrientes que as plantas cítricas exigem em quantidades muito pequenas, mas que são indispensáveis a seu desenvolvimento e produção, sendo os mais demandados pelas plantas cítricas o zinco, o manganês, o enxofre e o boro.

**(B)** a adubação dos pomares de cítricos deve ser feita preferencialmente no período de estiagem (seco), evitando as perdas por escorrimento e percolação, decorrentes do período mais chuvoso.

**(C)** no preparo do solo para implantação de pomares, quando for usado um fosfato natural, como fonte de  $P_2O_5$ , deve-se aplicá-lo após a aplicação do calcário, pois em meio ácido esta fonte de fósforo se solubiliza mais dificilmente devido à acidez natural do solo.

**(D)** são três os períodos ou estágios de crescimento dos frutos cítricos, sendo que a mudança na cor e a queda na taxa de crescimento ocorrem no mesmo estágio da maturação do fruto.

**39** As hortaliças são plantas de pequeno porte, cultivadas em uma horta e incluem as verduras e os legumes. Sobre as hortaliças é correto afirmar que

**(A)** capação ou despona é uma técnica muito usada nas culturas das hortaliças cucurbitáceas, como pepino, tomate e melancia, que consiste na retirada do broto apical da planta em espécies de crescimento indeterminado, visando a interromper seu crescimento vertical.

**(B)** os legumes são frutos típicos das plantas da família das leguminosas, conhecidos popularmente como vagens, bem como as hortaliças cujas partes comestíveis são frutos (tomate), sementes (ervilha), raízes (cenoura) e tubérculos (batata). Todos pertencentes ao grupo das hortaliças.

**(C)** embora algumas espécies de hortaliças sejam propagadas através de partes da planta como brotos, partes da rama, raízes, tubérculos e bulbos, é preferível utilizar a reprodução por sementes, as quais têm a capacidade de reproduzir as características da planta-mãe.

**(D)** o processo de multiplicação de hortaliças ocorre com ou sem a utilização de sementes, sendo propagadas apenas de forma sexuada: alho, cebolinha, batata, chuchu e gengibre.

**40** Dietas para bovinos incluem alimentos volumosos, concentrados e suplementos. Os alimentos volumosos possuem teor de fibra bruta superior a 18% na matéria seca enquanto os concentrados são aqueles com menos de 18% de fibra bruta na matéria seca. Em relação à dieta de bovinos, é correto afirmar que

**(A)** fêmeas atingem o ponto de abate mais cedo e mais leves do que os machos castrados que, por sua vez, estarão acabados mais cedo e mais leves que os machos inteiros.

**(B)** animais com estrutura corporal grande ganham peso menos rapidamente, comparativamente a animais de raças pequenas, mas demoram menos tempo para atingir o peso próprio para abate.

**(C)** animais mais jovens são menos eficientes quanto à conversão alimentar (kg de alimentos/kg de ganho em peso), pois o ganho se dá principalmente pela quantidade de massa muscular, que é um tecido com teor de água relativamente elevado.

**(D)** uma ração exclusivamente à base de volumosos apresenta maior eficiência para ganho de peso do que uma ração com uma relação volumoso: concentrado de 80:20.