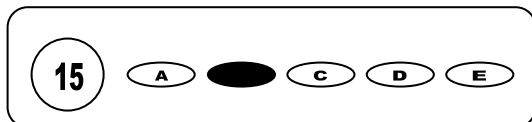




Cargo: Técnico Agrícola

CONCURSO PÚBLICO 01/2009 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAQUEIRA

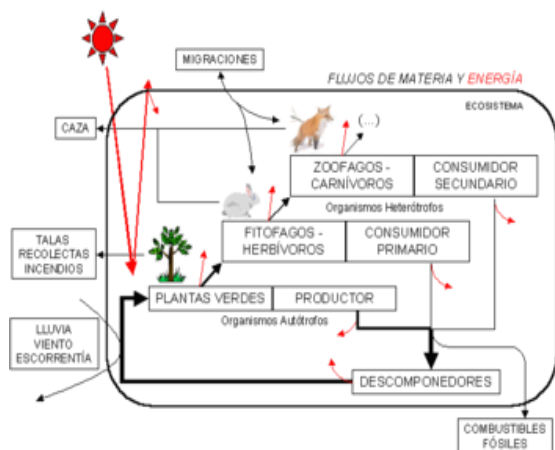
- Para fazer a prova você usará este caderno e um cartão-resposta.
- Verifique, no caderno de provas, se faltam folhas, se a seqüência de questões no total de **30 (trinta)**, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique, imediatamente, ao fiscal qualquer irregularidade.
- O cartão resposta é o documento único e final para correção eletrônica. Não amasse, não dobre, não rasure o seu cartão resposta.
- A adequada marcação deverá ser feita com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, é de inteira responsabilidade do candidato, sendo este o documento válido para a correção das questões da prova.
- Para cada questão são apresentadas **5 (cinco)** alternativas diferentes de respostas (**A, B, C, D e E**). Apenas **uma** delas constitui a resposta **correta** em relação ao enunciado da questão.
- Suponha que a questão nº 15 tenha a resposta B como correta.
 - Veja como marcar esta resposta.



- Deve-se estar atento para:
- não rasurar o cartão resposta, pois não será fornecido outro cartão
- Não escrever no verso do cartão resposta
- Preencher completamente o espaço reservado a marcação da resposta correta
- Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco no verso de suas folhas de prova:
- Considerar-se-á excluído do processo seletivo do concurso o candidato que:
- tornar-se culpado de incorreções ou descortesia com qualquer membro da equipe encarregada da realização da prova;
- for surpreendido, durante a aplicação das provas, em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma;
- for apanhado em flagrante, utilizando-se de qualquer meio, na tentativa de burlar a prova, ou for responsável por falsa identificação pessoal;
- ausentar-se da sala de prova, antes da entrega do cartão de resposta e de assinar a ata de presença;
- recusar-se a proceder a identificação de seu cartão resposta, devidamente assinado no espaço próprio.
- Aos fiscais não existe a autorização para emissão de esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do candidato.

BOA SORTE

- Os solos brasileiros, em sua grande maioria, são constituídos por Latossolos e Argissolos. Os mesmos apresentam elevada taxa de intemperização dos seus materiais constituintes, restando pouca ou nenhuma reserva mineral de nutrientes nas maiores frações, dominadas quase que exclusivamente por quartzo e outros materiais resistentes ao intemperismo. A matéria orgânica do solo constitui-se a principal fonte de boro disponível às plantas. Assim, solos altamente intemperizados, especialmente os arenosos, em condições de alta pluviosidade, tendem a apresentar baixos teores de matéria orgânica e conseqüentemente baixos aporte de B. Diante disto, qual a função do boro na planta?
 - Atua na fotossíntese e respiração.
 - Síntese de proteínas, carboidratos e da ATP.
 - Na regulação osmótica, na manutenção de água na planta por meio do controle da abertura e fechamento dos estômatos.
 - Compõe a membrana celular; atua no transporte de açúcares realizado pelo P via floema, participa da divisão, diferenciação e alongação celular e tem papel na fecundação e na germinação do grão-de-pólen.
 - Aumenta a absorção de P, CL e K através do sistema radicular; inibe a formação de amido e atua no metabolismo e transporte de carboidratos até os órgãos de reserva.
- A importância de se estudar a compostagem deve-se basicamente a identificação do grau de humificação do composto que pode ser considerado um índice para medida de sua estabilização, sendo que, quanto mais humificada a matéria orgânica melhor será sua qualidade para uso na agricultura. Com base nos benefícios do húmus na agricultura, Julgue os itens abaixo, e marque a **incorreta**:
 - Aumento da capacidade de retenção de água nos solos.
 - Aumento da capacidade de troca catiônica (CTC) dos solos, assim os nutrientes ficam mais sujeitos as perdas por lixiviação.
 - Formação de agregados de solos mais estáveis, portanto melhora a aeração e drenagem dos solos, prevenindo a erosão e, conseqüentemente, o assoreamento de rios.
 - Aumento do pH e do poder tampão do solo.
 - Nova forma de matéria orgânica para os solos e de macro e micronutrientes para as plantas.
- A matéria orgânica é encontrada uma densa população de vários microrganismos, que usam minerais, compostos orgânicos, água e oxigênio para o crescimento e suas atividades metabólicas. A capacidade dos microrganismos transformarem a matéria orgânica depende de suas habilidades de produzir enzimas necessárias a degradação dos substratos. Os componentes orgânicos biodegradáveis passam por etapas sucessivas de transformações, sob a ação de diversos grupos de microrganismos, resultando num processo bioquímico altamente complexo. As interações entre as variáveis ambientais durante o processo não são bem compreendidas e deste modo, às vezes, não são consideradas no controle do processo. Julgue os itens abaixo, e marque a **incorreta**:
 - São fatores preponderantes na formação da matéria orgânica: teor de umidade, aeração, balanço de nutrientes, pH e substrato.
 - A temperatura é o fator mais importante, no que se refere a rapidez do processo de biodegradação, a eliminação de patógenos.
 - Alterações nas características físicas e químicas do meio também podem alterar a composição da microflora, bem como a atividade de degradação dos microrganismos.
 - A concentração de oxigênio pode também determinar a velocidade do processo de degradação.
 - A umidade considerada ideal para a compostagem varia de 50 a 65%.



- Tecnicamente, das sentenças abaixo, qual não é exemplo de legume?
 - Soja
 - Feijão
 - Ervilha
 - cenoura
 - Amendoim
- São considerados macronutrientes:
 - N, K, Ca, Mg, P, e S.
 - Cl, Fe, B, Mn, Zn, Cu, e Mo.
 - N, K, Ca, Mn, P, e S.
 - N, K, Cu, Mn, Fe, e S.
 - N, Fe, B, Mn, Zn, Cu, e Mo.
- A deficiência de _____ é observada com freqüência em solos de baixa fertilidade e nos que possuem elevada taxa de adsorção desse nutriente. A taxa de crescimento das plantas é reduzida desde os primeiros estádios de desenvolvimento. As folhas mais velhas adquirem coloração arroxeada, em razão do acúmulo do pigmento antocianina. Em estádios de desenvolvimento mais tardios, as folhas apresentam áreas roxo-amarronzadas que evoluem para necroses. Essas folhas caem prematuramente, e a planta retarda sua frutificação.
 - N
 - P
 - K
 - Fe
 - S

7. A calagem é uma das práticas mais importantes para melhorar a fertilidade do solo, ela apresenta vários efeitos benéficos. Diante disto, julgue os itens abaixo, e marque a **incorreta**:
- A elevação do pH (diminui a acidez);
 - O aumento da disponibilidade de macronutrientes; a diminuição da toxidez de alumínio, de ferro e de manganês; a redução das perdas dos fertilizantes aplicados;
 - O aumento da adsorção ou da fixação de fósforo;
 - O aumento da disponibilidade de molibdênio do solo;
 - O incremento da atividade microbiana e da liberação de nutrientes, tais como nitrogênio, fósforo e enxofre pela decomposição de matéria orgânica; a melhoria do ambiente do solo para bactérias associadas com a fixação biológica do nitrogênio;
8. Dentre as práticas culturais que estão relacionadas diretamente ao sucesso da produtividade na cultura do tomateiro, está a obtenção de mudas de alta qualidade. Para se obter mudas de qualidade, o substrato deve reunir características químicas e físicas que proporcionem o pleno desenvolvimento da muda e satisfatória produção no campo. Julgue os itens abaixo:
- Além de exercer a função de suporte às plântulas, o substrato deve proporcionar adequado suprimento de ar e água ao sistema radicular e aporte de nutriente.
 - Adicionalmente, devem ser isento de fitopatógenos, de fácil manejo, baixo custo, alta disponibilidade e ter longa durabilidade.
 - Os materiais componentes dos substratos geralmente necessitam que sua acidez seja corrigida com calcário PRNT 70 %, na dosagem de 50 gramas/l, 15 dias antes da semeadura, sendo logo incubados em sacos plásticos.
- Apenas a I esta correta.
 - Apenas a I e II estão corretas.
 - Apenas a III esta correta.
 - Apenas a II e III estão corretas.
 - Todas estão corretas.
9. Desde a década de 1950, quando se iniciou a "revolução verde", foram observadas profundas mudanças no processo tradicional de trabalho na agricultura bem como em seus impactos sobre o ambiente e a saúde humana. Novas tecnologias, muitas delas baseadas no uso extensivo de agentes químicos, foram disponibilizadas para o controle de doenças, aumento da produtividade e proteção contra insetos e outras pragas. Entretanto, essas novas facilidades não foram acompanhadas pela implementação de programas de qualificação da força de trabalho, sobretudo nos países em desenvolvimento, expondo as comunidades rurais a um conjunto de riscos ainda desconhecidos, originado pelo uso extensivo de um grande número de substâncias químicas perigosas e agravado por uma série de determinantes de ordem social. Julgue os itens abaixo, marque a **incorreta**:
- A ampla utilização desses produtos, o conhecimento dos riscos associados a sua utilização, o conseqüente desrespeito às normas básicas de segurança, a livre comercialização, a grande pressão comercial por parte das empresas distribuidoras e produtoras e os problemas sociais encontrados no meio rural constituem importantes causas que levam ao agravamento dos quadros de contaminação humana e ambiental observados no Brasil.
 - A dificuldade de fiscalização do cumprimento das leis e a culpabilização dos trabalhadores como contribuintes para a consolidação do impacto sobre a saúde humana, decorrente da utilização de agrotóxicos, como um dos maiores problemas de saúde pública no meio rural, principalmente nos países em desenvolvimento.
 - Alguns agricultores colocam uma quantidade maior do que aquela indicada pelo rótulo do produto. Outros relacionam a quantidade usada com a extensão da infestação da praga.
 - O motivo alegado pela maioria dos trabalhadores para não usar os EPI é que a região é muito quente, tornando o equipamento desconfortável.
 - Os agrotóxicos que mais causam intoxicação são: gramoxone, Tamaron BR, Decis 25, Meothrin 300, Rhodiatox e Roundup.
10. Relacione a composição química com o tipo de classe de agrotóxico:
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| 1. Piretroide | a) Inseticida |
| 2. Organofosforado | b) Inseticida acaricida |
| 3. Cúprico | c) Fungicida bactericida |
| 4. Carbamato | d) Fungicida acaricida |
| 5. Enxofre | |
- 1-a; 2-b;3-c;4-d;5-b
 - 1-c; 2-b;3-c;4-d;5-d
 - 1-c; 2-b;3-a;4-a;5-b
 - 1-a; 2-b;3-c;4-a;5-a
 - 1-c; 2-b;3-a;4-a;5-d
11. Analise as definições abaixo, sobre como podem ser formulados os agrotóxicos e marque a **incorreta**:
- Pó seco**: apresenta geralmente cerca de 1 a 10% dos ingredientes ativo, e é aplicado diretamente nas culturas.
 - Pó molhável**: deve ser diluído previamente em água, formando uma suspensão.
 - Pó solúvel**: é a melhor formulação, bastante comum, pois a maioria dos ingredientes ativos não são solúveis em água.
 - Granulados**: esta formulação é utilizada apenas para inseticidas e alguns herbicidas.
 - Concentrado emulsionável**: é a formulação líquida mais antiga, sendo composta pelo ingrediente ativo, um solvente e um emulsificante.

12. Analise as definições abaixo, sobre os principais aditivos marque a incorreta:

- a) *óleos (vegetal e mineral)*: diminuição de evaporação e facilidade de penetração
- b) *uréia*: adsorção
- c) *sulfato de amônio*: adequação do pH
- d) *espalhantes*: aumento a área de contato
- e) *emulsificantes*: facilitar a mistura

13. A intensificação da produção de suínos em confinamento, com a modernização das técnicas de manejo e dos equipamentos utilizados durante as últimas décadas, tem gerado nos animais sérios distúrbios comportamentais de agressividade estereotípicas, como excessivo ato de fuçar, mastigar, mamar e/ou morder a cauda dos companheiros de baias. Conseqüentemente, o setor de produção de suínos tem sido pressionado por diferentes entidades a desenvolver sistemas e/ou adotar práticas de manejo que minimizem estes distúrbios e promovam o bem-estar animal. Julgue os itens abaixo:

- I. O sistema de criação de suínos a campo, que, do ponto de vista etológico, pode permitir que os suínos domésticos manifestem características comportamentais semelhantes às dos porcos selvagens.
 - II. Comportamento de suínos domésticos em condições de criação semi-extensiva com arvoredo, bosque ou pântano tem sido caracterizado pelo predomínio de atividades de pastejo e de fuçar o solo. Além disso, tem-se verificado também que, em condições de criação semi-extensiva, os suínos domésticos começam a pastear na quarta semana de vida, aumentando significativamente a frequência de pastejo até a oitava semana.
 - III. Os suínos mantêm o hábito intrínseco de pastear e desenvolvem este hábito comportamental quando as condições não são oferecidas. Nas fases de crescimento e terminação, os suínos priorizam o pastejo quando existe pastagem de boa qualidade, especialmente se de baixo teor de fibra e alto teor de proteína.
- a) Apenas a I esta correta.
 - b) Apenas a I e II estão corretas.
 - c) Apenas a III esta correta.
 - d) Apenas a II e III estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.

14. A preocupação com a elevação do consumo de combustíveis fósseis na atividade agrícola, tem estimulado o desenvolvimento de técnicas para a quantificação das entradas e saídas de energia na agricultura, possibilitando o cálculo do balanço energético. A expansão da atividade suinícola no País e o incremento tecnológico nos sistemas de produção, têm resultado em aumento na geração de dejetos os quais são, muitas vezes, lançados em rios e mananciais. Devido à adoção de sistemas confinados de produção de suínos, grandes quantidades de dejetos são produzidas. Julgue os itens abaixo, e marque a incorreta:

- a) Dimensionar o decantador de acordo com a característica dos dejetos e da vazão diária e as lagoas, através da carga orgânica gerada diariamente;
- b) Utilizar tecnologias de tratamento dos resíduos, tanto da fase líquida, através de sistema de lagoas para remoção dos nutrientes e do odor, quanto da fase sólida, através do processo de compostagem ou geração de biogás;
- c) Manter as calhas de coleta de esterco dos suínos com líquido suficiente para cobrir o esterco (água de desperdício de bebedouros e urina). A água deixa as larvas das moscas viverem no esterco;
- d) A água de limpeza com desinfetante deve ser desviada para um sumidouro para não atrapalhar a fermentação do esterco;
- e) Se a canaleta externa de coleta de esterco for muito rasa ou for em desnível, que não permita a manutenção da água, raspar o esterco para a esterqueira duas vezes por semana, antes das larvas das moscas formarem o casulo;

15. O dinamismo da produção avícola, determinado pelo ciclo criatório curto e pelo sistema intensivo de criação, exige cada vez mais, a otimização do uso dos recursos envolvidos no processo. Atualmente, diversos criadores estão aumentando as taxas de lotação dos aviários, na busca de alternativas para viabilizar economicamente a criação, visto que o aumento da densidade populacional permite produzir maior quantidade de carne por unidade de área. Julgue os itens abaixo.

- I. Produções superiores a 30 Kg de carne por metro quadrado são consideradas criações em alta densidade e o objetivo deste tipo de criação é a redução dos custos.
 - II. Fatores como uniformidade e viabilidade dos lotes são altamente influenciados pelo sexo das aves, pois fêmeas e machos têm necessidades diferentes, e os últimos necessitam de maior quantidade de alimento.
 - III. A uniformidade dos lotes é um fator que pouco pode influenciar no rendimento e na qualidade de carcaça.
- a) Apenas a I esta correta.
 - b) Apenas a I e II estão corretas.
 - c) Apenas a III esta correta.
 - d) Apenas a II e III estão corretas.
 - e) Todas estão corretas.

Texto I

Respeite os limites físicos

Anderson Moço (novaescola@atleitor.com.br)

Nos últimos minutos de uma partida de futebol, no trecho final de uma longa corrida ou depois de seguidas subidas ao bloqueio num jogo de vôlei, pernas e braços parecem fracos, como se não mais obedecessem aos comandos do cérebro. Cansados, os músculos pedem para parar: eles estão entrando em fadiga. No dia seguinte, se o esforço foi demasiado, a dor entra em ação. Pesadas, coxas e antebraços "reclamam" a cada movimento, nos deixando prostrados. Felizmente, esse quadro costuma durar pouco: basta voltar a exercitar o grupo muscular afetado depois de um período de pelo menos 24 horas de descanso.

Todo mundo que faz ou já fez atividade física sabe que a dor e a fadiga são duas sensações normais. Elas funcionam como um alarme do organismo, informando que nosso corpo está operando em sua capacidade máxima e precisa de uma folga. Ignorar esse alerta biológico pode ser bastante perigoso e acabar levando a uma lesão séria, que pode demorar meses para ser curada. Nas aulas de Educação Física, a turma deve trabalhar essa importante lição.

16. Em "parecem fracos, como se não mais **obedecessem** aos comandos do cérebro", o verbo destacado indica:

- a) uma possibilidade
b) uma improbabilidade
c) uma ação certa no presente
d) uma ação certa no passado
e) uma ação incerta no passado

17. Em "Nos últimos minutos de uma partida de futebol, no trecho final de uma longa corrida ou depois de seguidas subidas ao bloqueio num jogo de vôlei, **pernas e braços** parecem **fracos**" os termos destacados estão empregados, respectivamente, na função de:

- a) sujeito e predicativo do sujeito
b) objeto e predicativo do objeto
c) adjuntos adnominais e objeto direto
d) adjuntos adverbiais e objetos direto
e) sujeito e objeto direto

18. Em "**Cansados, os músculos pedem para parar**" temos a característica antecipada. Analise as orações a seguir:

- I – Estressado, o médico saiu da cirurgia.
II - O médico saiu da cirurgia estressado.
III – O médico estressado saiu da cirurgia.

O (s) item (s) que mantém (mantêm) a característica com sentido semelhante ao do trecho destacado é (são):

- a) I apenas
b) Apenas I e II
c) I e III apenas
d) II apenas
e) III apenas

19. "**eles** estão entrando em fadiga" O pronome pessoal desse trecho refere-se à:

- a) pernas e braços
b) comandos
c) músculos
d) pessoas
e) cansados

20. "No dia seguinte, **se** o esforço foi demasiado" o termo destacado poderia ser substituído, considerando as alterações verbais necessárias, sem prejuízo de sentido por:

- a) mesmo que
b) porquanto
c) conquanto
d) embora
e) caso

21. "Todo mundo que faz ou já fez atividade física sabe que a dor e a fadiga são duas sensações normais." O conectivo **QUE**, nesse trecho, é:

- a) conjunção causal
b) conjunção integrante
c) partícula de realce
d) pronome relativo
e) conjunção consecutiva

22. "**Elas** funcionam como um alarme do organismo" O pronome pessoal faz referência ao termo:

- a) sensações
b) dor e fadiga
c) pernas e braços
d) capacidade máxima
e) alarme do organismo

23. "precisa **de uma folga**" O complemento destacado é igual, em seu tipo e emprego, ao da oração:

- a) Resolve-se problemas jurídicos.
b) Saímos apressadamente.
c) Confiei em meus amigos.
d) Nada foi em vão.
e) Encontrei os velhos conhecidos.

24. "Nas aulas de Educação Física, a turma deve trabalhar essa importante lição." A vírgula separa:

- a) Adjunto adverbial de tempo
b) Aposto
c) Vocativo
d) Adjunto adverbial de lugar
e) Adjunto adverbial de afirmação

25. “está operando em sua capacidade máxima” O pronome possessivo SUA faz referência a:

- a) capacidade b) máxima c) organismo d) folga e) alerta

26. Vovó Moacir separa do seu salário a quantia de R\$ 60,00 com o intuito em dividir para seus dois netos Gutemberg e Mateus, de acordo com a razão de 2/3. Determine a diferença entre a parte maior pela a menor que os netos receberão:

- a) 8 b) 10 c) 12 d) 12 e) 14

27. A expressão 0,2727... é uma dizima periódica composta. A geratriz dessa dizima é representado pela fração M/N, nessa situação podemos garantir que M + N é igual a:

- a) 18 b) 17 c) 16 d) 15 e) 14

28. Um relato de um grande empresário do ramo alimentício, revela que quando iniciou a fabricação de doces, procurava vender em repartição pública. Colocava sempre sua produção em caixas todas iguais. Numa determinada semana preencheu 19 caixas deixando a vigésima caixa com 15 potes de doce, isto é, com 1 pote de doce a menos que sua capacidade. Nessa situação, podemos garantir que a produção nessa determinada semana corresponde a:

- a) 337 potes de doce c) 319 potes de doce e) 358 potes de doce
b) 248 potes de doce d) 296 potes de doce

29. Perto da casa da professora Julieta, passam duas linhas de ônibus que Julieta pode utilizar para seu deslocamento até o trabalho, os ônibus são pontuais nos seus horários. Um passa de 15 em 15 minutos e o outro de 25 em 25 minutos. Considerando que os dois ônibus passem juntos às 8:00 horas, a que horas passarão juntos novamente?

- a) 9h 15 min b) 9h 30 min c) 9h 45 min d) 9h 55 min e) 10h 30 min

30. Após uma pesquisa sobre o uso de motocicletas numa empresa de Pernambuco, o gerente observou que o número de motocicletas é o triplo de automóveis no estacionamento da empresa. Considerando que no pátio existem automóveis e motocicletas, com o total de 130 rodas. Determine o número de veículos que se encontram no pátio:

- a) 50 b) 51 c) 52 d) 53 e) 54