

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**

**CONCURSO PÚBLICO**

**CADERNO 1**



**CADERNO 1**

**DIA - 14/06/2009**

**CARGO: TÉCN. EM AGROPECUÁRIA**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**

**CONCURSO PÚBLICO**

**GABARITO**

<b>PORTUGUÊS</b>	<b>INFORMÁTICA</b>	<b>LEGISLAÇÃO</b>	<b>MATEMÁTICA</b>	<b>ESPECÍFICA</b>
01-	11-	21-	31-	36-
02-	12-	22-	32-	37-
03-	13-	23-	33-	38-
04-	14-	24-	34-	39-
05-	15-	25-	35-	40-
06-	16-	26-		41-
07-	17-	27-		42-
08-	18-	28-		43-
09-	19-	29-		44-
10-	20-	30-		45-
				46-
				47-
				48-
				49-
				50-

## PORTUGUÊS

Um em cada 5 servidores já cobrou propina, diz pesquisa

Pesquisa da UnB, encomendada pela Comissão de Ética da Presidência, mostrou que só 51,3% dos servidores se consideram éticos.

Um em cada cinco funcionários públicos (22,5%) admite que já descumpriu a lei. Uma proporção semelhante (18,1%) confessa que já cobrou propina para atender a uma reivindicação legítima do cidadão. Apenas 51,3% se consideram éticos e 11,9% veem a profissão que exercem “com desprezo”. Os resultados fazem parte de pesquisa feita pela Universidade de Brasília (UnB), a pedido da Comissão de Ética da Presidência da República, sobre a conduta da sociedade civil em geral e do servidor em particular.

Para o coordenador da pesquisa, Ricardo Caldas, da Faculdade de Ciência Política da UnB, a conclusão é desanimadora: os servidores, embora em menor grau, refletem o comportamento da sociedade, em boa parte tolerante com a corrupção, adepta do “jeitinho brasileiro” e pouco preocupada com ética e rigor nos gastos públicos.

O levantamento sobre padrão ético mostra a má imagem que o servidor faz da categoria. Mais de um quarto dos entrevistados (26,7%) diz que a categoria não está voltada para o interesse público e 55,7% consideram os funcionários “amadores” ou “semiprofissionais”.

Outro dado destacado por Caldas, que defende o fim dos cargos comissionados – preenchidos sem concurso público -, é que 36,8% chegaram ao funcionalismo por indicação de amigos, parentes ou contatos políticos. Menos da metade (47%) acredita que os servidores são qualificados para a função.

A pesquisa foi feita em duas etapas. Na primeira, feita de março a abril, foram ouvidas 2 mil pessoas da sociedade civil, em todos os Estados. Na segunda, foram ouvidos 1.027 funcionários públicos federais, estaduais e municipais em seis Estados: Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Minas Gerais, Pará, Paraíba e Distrito Federal.

(Disponível em [www.g1.globo.com](http://www.g1.globo.com). Publicado em 09 de novembro de 2008. Acesso em 25 de março de 2009)

**01** - A frase que substitui adequadamente o sentido do título do texto é:

- a) Os resultados fazem parte de pesquisa feita pela Universidade de Brasília (UnB).
- b) Um em cada cinco funcionários públicos (22,5%) admite que já descumpriu a lei.
- c) Apenas 51,3% se consideram éticos e 11,9% veem a profissão que exercem “com desprezo”.
- d) Menos da metade (47%) acredita que os servidores são qualificados para a função.
- e) Uma proporção semelhante (18,1%) confessa que já cobrou propina para atender a uma reivindicação legítima do cidadão.

**02** - As vírgulas no subtítulo da reportagem têm como função

- a) destacar um argumento.
- b) acrescentar dados da pesquisa.
- c) intercalar uma informação.
- d) apresentar um exemplo.
- e) intercalar uma opinião.

**03** - Os dados da pesquisa referem-se

- a) apenas aos servidores públicos federais.
- b) apenas aos servidores públicos estaduais.
- c) aos servidores estaduais e sociedade civil.
- d) à sociedade civil e aos servidores públicos.
- e) aos servidores estaduais e municipais.

04 - Os resultados da pesquisa mostram

- a) a tolerância de servidores e cidadãos com a corrupção.
- b) o desinteresse da maioria dos servidores públicos.
- c) o despreparo de todos os servidores públicos.
- d) o gasto público praticado pelos servidores públicos.
- e) a corrupção praticada pela sociedade civil.

05 - As formas verbais *diz* e *consideram* (3º §) relacionam-se, respectivamente, com

- a) entrevistados e 55,7%.
- b) mais de um quarto e servidor.
- c) mais de um quarto e 55,7%.
- d) categoria e entrevistados.
- e) mais de um quarto e entrevistados.

06 - As expressões *jeitinho brasileiro*, *amadores* e *semiprofissionais*, em destaque no texto, representam uma opinião sobre

- a) a formação profissional dos servidores.
- b) o atendimento à sociedade civil.
- c) a corrupção praticada pela sociedade civil.
- d) o pagamento de propinas aos servidores.
- e) a atuação profissional dos servidores públicos.

07 - O uso de dois pontos, no texto (2º§ e último §), tem como função encadear

- a) uma conclusão e uma discriminação.
- b) uma conclusão e uma explicação.
- c) uma explicação e um fato.
- d) um fato e uma conclusão.
- e) uma conclusão e um dado.

08 - O uso de *para*, no 2º §, serve para introduzir um(a)

- a) argumento contrário à ideia geral do texto.
- b) opinião dos autores da reportagem.
- c) opinião da coordenação da pesquisa.
- d) defesa dos fatos apresentados na reportagem.
- e) os resultados alcançados com a pesquisa.

09 - A expressão *Outro dado*, no 4º §, remete, no texto, a

- a) baixa qualificação profissional dos servidores.
- b) preenchimento de cargos públicos sem concurso.
- c) contratação de funcionários por concurso público.
- d) fim do preenchimento de cargos comissionados.
- e) qualificação de servidores em cargos comissionados.

10 - A ideia contida no uso, no texto, da palavra *legítima* se opõe a

- a) cumprimento da lei pela sociedade civil.
- b) ética dos servidores públicos federais.
- c) compromisso dos servidores públicos.
- d) cobrança de propina pelos servidores.
- e) ética e rigor nos gastos públicos.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11 - No *Microsoft Office Excel*, na versão em língua portuguesa, a função SE possui quantos argumentos?

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.
- e) 4.

12 - Analise as seguintes afirmações sobre sistemas operacionais e assinale as corretas.

- I) Uma das principais características de um sistema operacional é a tolerância a falhas.
- II) Um sistema operacional fornece rotinas básicas para controle de dispositivos.
- III) Sistema operacional é responsável pela gerência, escalonamento e interação de tarefas.
- IV) DOS, *Windows* e *Linux* são exemplos de sistemas operacionais.

Assinale a alternativa correta.

- a) I e III.
- b) II e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

13 - São termos relacionados à segurança de informação de sistemas, com EXCEÇÃO de:

- a) Assinatura digital.
- b) Criptografia.
- c) *Firewall*.
- d) *Backup*.
- e) *Thread*.

14 - ISA, AGP, PCI e PCI *Express* são exemplos de:

- a) *Drivers*.
- b) Barramentos.
- c) Dispositivos de E/S.
- d) Partes de um sistema operacional.
- e) Protocolos de rede de computadores.

15 - Em geral, a *BIOS* é armazenada num *chip* do tipo memória *ROM* localizado na:


- a) Placa de vídeo.
- b) Placa-mãe.
- c) Memória cache.
- d) Unidade de E/S.
- e) ULA.

16 – Observe na figura abaixo um trecho de um texto digitado no *Microsoft Word*, na versão em língua portuguesa.

poluição

O formato aplicado sobre a palavra *poluição* para que uma linha fosse desenhada sobre a mesma foi:

- a) Itálico.
- b) Sobrescrito.
- c) Subescrito.
- d) Tachado.
- e) Negrito.



17 - No *Microsoft Word*, na versão em língua portuguesa, a sequência de botões  permite, respectivamente:

- a) Alinhar texto à esquerda, centralizar texto e alinhar texto à direita.
- b) Remover texto da esquerda, remover texto central e remover texto da direita.
- c) Contar palavras à esquerda, contar palavras centralizadas e contar palavras à direita.
- d) Imprimir texto à esquerda, imprimir texto centralizado e imprimir texto à direita.
- e) Sublinhar texto à esquerda, sublinhar texto centralizado e sublinhar texto à direita.

18 – Trata-se de um arquivo salvo pelo *Microsoft PowerPoint*, na versão em língua portuguesa, de 2007:

- a) Arquivo.doc
- b) Arquivo.xls
- c) Arquivo.pptx
- d) Arquivo.exe
- e) Arquivo.java

19 – Sobre o *Microsoft PowerPoint*, na versão em língua portuguesa, de 2007, analise as alternativas a seguir observando seus aspectos de verdade ou falsidade.

- I) A tecla de atalho SHIFT + F5 permite iniciar a apresentação a partir do slide atual.
- II) Ao se clicar no botão  , um novo slide é inserido.
- III) É possível animar *hyperlinks*, textos, objetos e elementos gráficos.
- IV) Ao se clicar no botão  , inicia-se a apresentação a partir do primeiro *slide*.

Assinale a alternativa correta:

- a) I, II e III são verdadeiras.
- b) I, II e IV são verdadeiras.
- c) I, III e IV são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são falsas.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

20 – *Google* é uma ferramenta de busca na *internet* que ajuda o usuário a encontrar o que deseja na *Web*. O *Google* oferece diversos tipos de filtros de busca. Para realizar uma busca pela palavra *vestibular* apenas no sítio da UFCG ([www.ufcg.edu.br](http://www.ufcg.edu.br)) é necessário digitar no espaço de busca por palavras-chave do *Google*:

- a) *vestibular* url:www.ufcg.edu.br
- b) *vestibular* filetype:www.ufcg.edu.br
- c) *vestibular* googlesite: www.ufcg.edu.br
- d) *vestibular* site:www.ufcg.edu.br
- e) *vestibular* sitio:www.ufcg.edu.br

LEGISLAÇÃO

- 21** - No que tange a concessão de licença à servidora gestante, segundo a lei 8.112/90, assinale a alternativa INCORRETA:
- a) Será concedida à servidora gestante licença por 120 dias consecutivos, sem prejuízo da sua remuneração.
  - b) A licença poderá ter início no primeiro dia do nono mês de gestação, salvo antecipação por prescrição médica.
  - c) No caso de nascimento prematuro, a licença terá início a partir do dia do parto.
  - d) No caso de natimorto, decorridos 30 dias do evento, a servidora será submetida a exame médico e, se julgada apta, reassumirá o exercício.
  - e) No caso de aborto atestado por médico oficial, a servidora terá direito a 20 dias de repouso remunerado.

- 22** - A exoneração de cargo efetivo poderá ocorrer mediante:

- a) Aposentadoria.
- b) Readaptação.
- c) Recondição.
- d) Pedido do servidor ou de ofício.
- e) Sentença judicial.

- 23** - As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de:

- a) 2 (dois) e 3 (três) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- b) 3 (três) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- c) 1 (hum) e 3 (três) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- d) 2 (dois) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- e) 3 (três) e 6 (seis) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

- 24** - Dentre as alternativas abaixo, assinale a que NÃO corresponde a formas de provimento de cargo público:

- a) Nomeação.
- b) Promoção.
- c) Ascensão.
- d) Readaptação.
- e) Reversão.

- 25** - A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica representa

- a) reintegração.
- b) readaptação.
- c) aproveitamento.
- d) redistribuição.
- e) reversão.

**26** - O retorno à atividade de servidor aposentado configura

- a) reintegração.
- b) reversão.
- c) aproveitamento.
- d) redistribuição.
- e) readaptação.

**27** - O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório em outro cargo, representa caso de:

- a) reintegração.
- b) readaptação.
- c) aproveitamento.
- d) recondução.
- e) redistribuição.

**28** - O servidor que fizer jus à Progressão por Capacitação Profissional será posicionado em:

- a) nível de capacitação anterior, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- b) nível de capacitação subsequente, no mesmo nível de classificação, em padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- c) nível de capacitação anterior, em outro nível de classificação, com diferente padrão de vencimento que ocupava, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- d) nível de capacitação subsequente, em outro nível de classificação, com padrão de vencimento na mesma posição relativa à que ocupava anteriormente, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.
- e) nível de capacitação anterior, em outro nível de classificação, com mesmo padrão de vencimento que ocupava, mantida a distância entre o padrão que ocupava e o padrão inicial do novo nível de capacitação.

**29** - A respeito da organização do quadro de pessoal marque a alternativa INCORRETA:

- a) Tem que seguir o princípio de dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes.
- b) Está vinculado ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.
- c) impõe o direito à livre associação sindical.
- d) Representa garantia de programas de capacitação que contemplem a formação específica e a geral, nesta incluída a educação formal.
- e) Exige avaliação do desempenho funcional dos servidores, como processo pedagógico, realizada mediante critérios objetivos decorrentes das metas institucionais, referenciada no caráter coletivo do trabalho e nas expectativas dos usuários.

**30** - Nos termos do Decreto 1.171/94, em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética que terá diversas atribuições. Veja abaixo qual das alternativas não compreende atribuição dessa comissão:

- a) Orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- b) Fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- c) Aplicar pena de censura a servidor público.
- d) Aplicar pena de suspensão a servidor público.
- e) Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público



## MATEMÁTICA

- 31 - Em uma locadora de veículos, sabe-se que a média aritmética de locação durante os meses de janeiro, fevereiro, março e abril foi de 100 carros. Se nos meses de janeiro, fevereiro e abril a média aritmética de locação foi de 120 carros, quantos carros foram locados no mês de março?
- a) 40.  
b) 20.  
c) 80.  
d) 30.  
e) 55.
- 32 - Antes de colocar uma roupa na vitrine de uma loja, o vendedor Mala Kias aumentou o preço da roupa em 15%. Maria, com uma boa conversa, conseguiu um desconto de 10% no preço da roupa da vitrine. Enfim, pelo preço da roupa que Maria comprou, quanto ficou o aumento da roupa sobre o preço original, antes de ir para vitrine?
- a) 6%.  
b) 1,5%.  
c) 1/5%.  
d) 5%.  
e) 3,5%
- 33 - Cinco professores corrigem 5.000 provas em quatro dias. No mesmo ritmo de trabalho, se o número de provas aumentar em 5%, quantos professores serão necessários para corrigir esse novo número de provas em três dias?
- a) 12.  
b) 7.  
c) 13.  
d) 5.  
e) 15.
- 34 - Três amigos resolvem produzir óleo de mamona. Para isso abrem uma empresa com um capital inicial de R\$ 5.000,00. Um deles investiu R\$ 2.500,00 na empresa e outro R\$ 1.250,00. Eles produziram óleo que enche um tanque de  $2^3 \times 10^6$  cm<sup>3</sup> de volume. Como deve ser a partilha desse volume de óleo de mamona, em m<sup>3</sup>, proporcionalmente ao investimento de cada um dos amigos na empresa?
- a) 4m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup> e 3m<sup>3</sup>  
b) 5m<sup>3</sup>; 1,5m<sup>3</sup> e 1,5m<sup>3</sup>  
c) 4m<sup>3</sup>, 2m<sup>3</sup> e 2m<sup>3</sup>  
d) 4m<sup>3</sup>, 1m<sup>3</sup> e 1m<sup>3</sup>  
e) 7m<sup>3</sup>; 0,5m<sup>3</sup> e 2m<sup>3</sup>
- 35 - Usando o sistema de juros simples, Capitu aplicou R\$ 1.000,00 à taxa de 2% ao mês, durante 3 meses. No final deste período, Capitu fez uma retirada de R\$ 400,00 e aplicou o restante, ainda no sistema de juros simples, à taxa de 3% ao mês, durante 2 meses. Qual o montante obtido por Capitu ao final desses 5 meses?
- a) R\$ 596,60.  
b) R\$ 686,40.  
c) R\$ 636,90.  
d) R\$ 699,60.  
e) R\$ 669,90.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36 - A Biossegurança diz respeito a um conjunto de medidas adotadas com o objetivo de proteger o plantel de animais da introdução e desenvolvimento de agentes infecciosos – bactérias, vírus, fungos, parasitas, etc. Baseado nas medidas que devem ser recomendadas para evitar doenças dentro de um sistema intensivo de produção de aves e suínos, assinale a alternativa correta:

- a) Realização rigorosa do esquema “todos dentro todos fora”.
- b) Isolamento e sacrifício dos animais doentes.
- c) Redução da densidade dos lotes e evitar misturar animais de lotes diferentes.
- d) Vacinação animais de acordo com as recomendações do Médico Veterinário.
- e) Todas as alternativas são verdadeiras.

37 - A inseminação artificial é uma biotécnica de reprodução usada em várias espécies de interesse zootécnico, entre as quais a bovina, a caprina/ovina e a suína. Dentre as vantagens da inseminação artificial em relação à monta natural, assinale abaixo uma alternativa que corresponde a **um fator limitante** da técnica de inseminação artificial para a produção de suínos:

- a) Menor número de machos destinados à reprodução. Devido ao menor número de machos alojados nas unidades, os custos relativos às instalações, ao arraçamento e, principalmente, à mão-de-obra tornam-se inferiores e podem ser destinados a outros setores da produção.
- b) Vida útil do sêmen - A capacidade de armazenamento do sêmen, sem que haja perda de qualidade, é de aproximadamente 72 horas.
- c) Ganho genético com melhoria no desempenho, conversão alimentar e qualidade de carcaça de animais destinados ao abate.
- d) Devido a uma menor entrada de animais no plantel, diminuem as chances de introdução e difusão de doenças nas unidades de produção. Além do mais, há maior higiene na cobertura e uma menor incidência de corrimentos vaginais e metrites que comprometeriam o desempenho reprodutivo do plantel.
- e) Qualificação dos funcionários.

38 - Nas últimas décadas, além dos avanços ocorridos no melhoramento genético e na sanidade, destacam-se os conhecimentos obtidos na área de nutrição animal. Acerca do tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Nutriente – é o componente do alimento que entra no metabolismo celular e concorre para a manutenção da vida.
- b) Alimento – é toda matéria suscetível de ser transformada e aproveitada pelos animais para a manutenção das funções orgânicas e para a produção.
- c) Ração – é a quantidade total de alimento fornecido e consumido por um animal num período de 24 horas.
- d) Aditivos – são substâncias nutritivas adicionadas às rações com a finalidade de conservar, medicar, intensificar ou modificar as propriedades químicas dos alimentos presentes na ração.
- e) Exigência nutritiva – refere-se à quantidade de cada nutriente requerida por uma determinada espécie e categoria animal, para manutenção, produção e/ou reprodução.

39 - No manejo sanitário dos caprinos, o controle eficiente de verminoses poderá refletir positivamente no desempenho reprodutivo e produtivo dos animais, melhorando os índices dos rebanhos e, conseqüentemente, a produtividade e a margem de lucro da atividade. Acerca do tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Após a vermifugação do rebanho, os animais devem ser mantidos presos no aprisco por, pelo menos, 12 horas.
- b) Deve-se vermifugar os cabritos após a terceira semana de pastejo e as fêmeas, no terço inicial da prenhez.
- c) Alternar o uso das pastagens com outras espécies animais.
- d) Para controle de verminoses, deve-se usar esterqueiras e fornecer água e alimentos de boa qualidade aos animais.
- e) As verminoses ocorrem com maior intensidade na estação chuvosa do ano, devido ao excesso de umidade, devendo o controle ser intensificado nesta época e ser estabelecido esquema de vermifugação de acordo com a distribuição das chuvas.

40 - Bovinos, caprinos e ovinos exercem efeitos diferenciados sobre a vegetação da caatinga em virtude das distinções tanto na composição botânica de suas dietas, como nos hábitos de pastejo. Objetivando obter o melhor desempenho no uso pastoril da caatinga em pastoreio combinado, assinale a alternativa correta.

- I) Embora a combinação bovino-caprino-ovino apresente o melhor desempenho, recomenda-se para exploração pastoril da caatinga nativa a associação caprino-ovino na proporção de 2:1, respectivamente.
- II) Em caatinga rebaixada, a combinação bovino-caprino é apontada como a melhor opção por permitir uma melhor distribuição da pressão de pastejo, em virtude das diferenças na seleção da dieta, favorecendo a manutenção da diversidade botânica da pastagem. A proporção bovino-caprino deve ser de 1:4 a 1:6.
- III) Na escolha do tipo de manipulação da vegetação da caatinga ou do animal ou combinação de animal mais apropriado, o produtor deve basear-se em critérios, tais como, o potencial do sítio, as características dos recursos forrageiros nativos, a capacitação da mão de obra disponível, a disponibilidade de insumos e equipamentos adequados e as condições do mercado.
- IV) As fazendas tradicionais dos sertões nordestinos criam bovinos, caprinos e ovinos em pastoreio combinado. Entretanto, no que se refere às necessidades de alimentação, o bovino é atendido primeiro, seguido do ovino e por último o caprino.

Está(ão) correta(s):

- a) I e II.                      b) II e III.                      c) III e IV.                      d) I, II e III.                      e) I, II, III e IV.

41 - Com relação à produção de bovinos, assinale abaixo a alternativa correta que melhor representa as raças com aptidão leiteira.

- a) Holandês, Chianina e Jersey.                      b) Jersey, Guernsey e Charolês.                      c) Holandês, Guernsey e Jersey.  
d) Holandês, Gir e Nelore.                      e) Jersey, Nelore e Holandês.

42 - A alimentação é um item de grande importância na produção animal, pois é através dela que os nutrientes são fornecidos ao organismo, a fim de suprir as necessidades nutricionais dos animais, expressando todo o seu potencial genético. Basicamente os alimentos se dividem em dois grandes grupos: os volumosos e concentrados. Tecnicamente, os alimentos volumosos são aqueles com mais de:

- a) 20% de fibra bruta.                      b) 80 % de fibra bruta.                      c) 16% de fibra bruta.  
d) 18% de fibra bruta.                      e) 81% de fibra bruta.

43 - Saber calcular e avaliar os índices zootécnicos de uma granja é condição primordial para que a atividade se desenvolva tanto no que se refere aos resultados técnicos, quanto no que se refere aos resultados econômicos da atividade. Sendo o índice de conversão alimentar uns dos mais importantes na produção animal, analise as assertivas abaixo:

- I – Estamos nos referindo à quantidade de alimentos que os animais consomem e transformam em produtos como carne, leite, ovos, lã, entre outros. Quanto mais baixa for a relação alimento: produto, melhor para o produtor.
- II - Estamos nos referindo à quantidade de alimentos que os animais consomem e transformam em produtos como carne, leite, ovos, lã, entre outros. Quanto mais alta for a relação alimento: produto, melhor para o produtor.
- III – É a quantidade de alimento que os animais consomem, sendo a preocupação principal a manutenção.
- IV – É a quantidade de alimento fornecida aos animais no decorrer do dia.

A alternativa correta é:

- a) III.                      b) II e IV.                      c) I, II, III e IV.                      d) I.                      e) II.

44 - Utilizando-se o método da saturação por bases para determinar a necessidade de calagem para a cultura da banana, foi encontrada uma NC (necessidade de calagem) de 0,93 t/ha de calcário. Qual a quantidade de calcário a ser aplicada, considerando dos 100% da área, apenas será aplicado a calcário em 85%, a profundidade de incorporação será de 20 cm e o PRNT do calcário de 80%?

- a) 4,4 t/ha.
- b) 1,2 t/ha.
- c) 0,98 t/ha.
- d) 2,0 t/ha.
- e) 3,0 t/ha.

45 - A recomendação de adubação para a cultura do algodão, após resultado da análise do solo, foi a seguinte: 50, 70 e 70 kg de N,  $P_2O_5$  e  $K_2O$ /ha, respectivamente. Quais as quantidades de ureia, superfosfato simples e cloreto de potássio necessárias para atender essa recomendação, considerando-se que a ureia tem 44% de N, o superfosfato simples 18% de  $P_2O_5$  e o cloreto de potássio, 58% de  $K_2O$ ?

- a) 114 kg/ha de ureia; 389 kg/ha de superfosfato simples e 121 kg/ha de cloreto de potássio.
- b) 57 kg/ha de ureia; 194,5 kg/ha de superfosfato simples e 60,5 kg/ha cloreto de potássio.
- c) 250 kg/ha de ureia; 156 kg/ha de superfosfato simples e 146 kg/ha cloreto de potássio.
- d) 125 kg/ha de ureia; 78 kg/ha de superfosfato simples e 73 kg/ha cloreto de potássio.
- e) 90 kg/ha de ureia, 70 kg/ha de superfosfato simples e 40 kg/ha cloreto de potássio.

46 - A definição do espaçamento adequado é um dos principais pontos que devem ser levados em consideração na implantação de uma cultura. Considerando que o espaçamento recomendado para a cultura da mandioca é de 1,0 m x 0,5 m, qual a densidade de plantas por hectare?

- a) 15.000.
- b) 12.500.
- c) 10.000.
- d) 20.000.
- e) 6.000.

47 - As plantas daninhas possuem características que as diferenciam das espécies cultivadas. Das alternativas abaixo, sobre plantas daninhas, apenas uma NÃO é verdadeira:

- a) Plantas que apresentam boa capacidade de germinação e crescimento em condições adversas.
- b) Plantas que apresentam alta capacidade de florescimento e alta produção de sementes, que juntamente com a dormência, confere a capacidade de perpetuação e competitividade.
- c) Plantas com dificuldades de florescimento, com baixa produção de sementes e com dificuldades de dispersão.
- d) Plantas que competem com as espécies cultivadas pelos fatores de produção.
- e) Plantas que, na maioria das vezes, são hospedeiras de pragas e doenças.

48 - Polinização é o processo responsável pelo transporte do grão de pólen da antera para o estigma da flor. Das alternativas abaixo apenas uma NÃO é verdadeira.

- a) Na polinização cruzada não há necessidade de agentes polinizadores.
- b) A polinização realizada pelo vento é conhecida como anemófila.
- c) Entomófila é a polinização realizada pelos insetos.
- d) As flores com seus nectários, aromas e coloração atraem os insetos para a polinização.
- e) A polinização realizada por morcegos é conhecida como quiropterófila.

49 - A propagação por sementes é o principal método pelo qual as plantas se reproduzem na natureza. Qual das alternativas abaixo, sobre sementes, NÃO é verdadeira?

- a) É possível se obter um grande número de sementes utilizando-se poucas plantas matrizes.
- b) Poucas doenças são transmitidas por sementes.
- c) É um meio rápido de propagação e geralmente não muito caro.
- d) A maioria das espécies é propagada por sementes.
- e) Os descendentes são idênticos à planta-mãe.

50 - A qualidade da muda que vai para o campo depende de muitos fatores. Das alternativas abaixo, apenas uma NÃO é verdadeira.

- a) No manejo da cobertura dos canteiros no viveiro, o sombrite tem a função de reduzir a luminosidade e, conseqüentemente, a temperatura.
- b) São vantagens da semeadura direta a simplificação das operações, evitar danos às raízes e produção mais rápida de mudas.
- c) Na escolha dos recipientes para produção de mudas, deve-se levar em conta a durabilidade, capacidade de reaproveitamento, área ocupada no viveiro e facilidade de manuseio e transporte.
- d) Os tubetes utilizados na produção de mudas não apresentam nenhuma desvantagem.
- e) Substrato substitui o solo, sendo o meio para o desenvolvimento das raízes e a fonte de nutrientes, água e oxigênio para as plantas.

TÉCNICO EM  
AGROPECUÁRIA

TÉCNICO EM  
AGROPECUÁRIA