



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

Categoria Funcional:
**TÉCNICO DE LABORATÓRIO -
ÊNFASE EM ZOOTECNIA**

INSTRUÇÕES:

1. Leia com atenção todas as instruções deste CADERNO DE QUESTÕES;
2. **Verifique se:**
 - a) Este caderno contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.
 - b) Cada questão apresenta cinco alternativas de resposta (a, b, c, d, e);
Caso contrário, solicite um outro caderno ao fiscal da sala;
3. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa. A resposta que você escolher deverá ser marcada no cartão de resposta, de acordo com o exemplo a seguir: A B C D E
4. O cartão de respostas somente poderá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Não serão computadas questões assinaladas em desacordo com o exemplo, ou que tenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
6. Em nenhuma hipótese haverá substituição do cartão de respostas.
7. Não será permitido, durante a realização das provas:
 - a) Comunicação entre os candidatos, porte/utilização de máquinas calculadoras ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, bem como aparelhos eletrônicos, relógio, tais como bip, telefone celular, walkman, receptor, gravador, etc.
 - b) Levantar-se sem autorização do fiscal de sala.
8. A prova terá duração de quatro horas (8h às 12h), já incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
9. O candidato deverá permanecer na sala no mínimo 2h30min a partir do início da aplicação da prova. O caderno de questões somente poderá ser levado após 3 horas.
10. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).

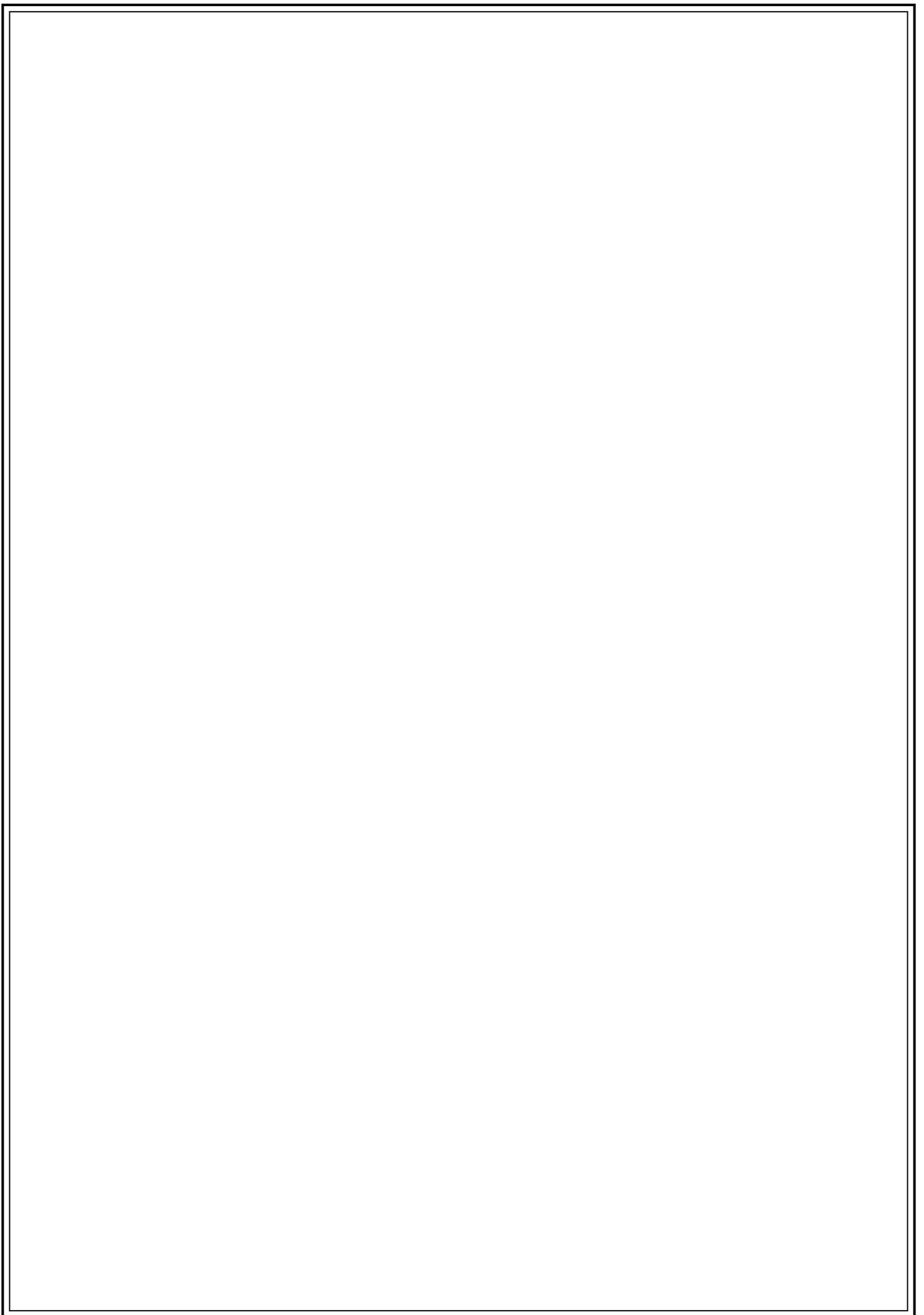
JUNHO/2008

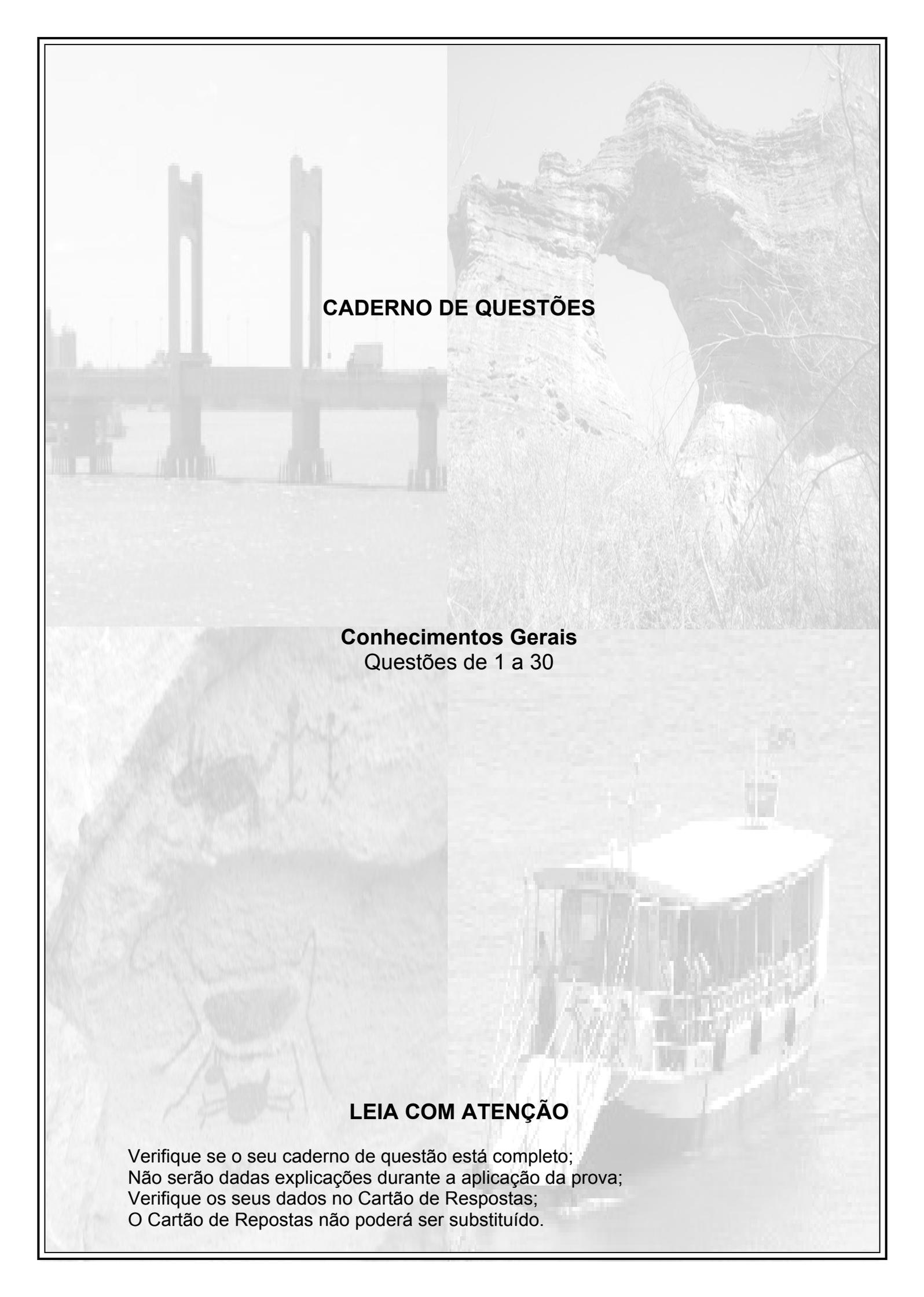
REALIZAÇÃO:

Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF

Comissão Gestora de Concurso Público

Edital nº. 18/2008 de 25.04.2008, DOU de 28.04.2008.





CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Gerais
Questões de 1 a 30

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS GERAIS
Língua Portuguesa**Brasil negro**

A população negra, incluindo pardos, igualou-se, nos últimos 30 anos, ao contingente de brancos no Brasil, e continua em avanço. Ainda este ano, o Brasil será um país de maioria negra. É o que mostra estudo do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), com base nos dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) referentes a 2006.

Infelizmente, a presença negra continua órfã em qualidade de vida, oportunidade igual de empregos, acesso ao conjunto de ofertas que aciona a ascensão social. Sob certos aspectos, os afro-brasileiros foram deixados ao desamparo, apenas com a carta de alforria. Passaram da senzala à favela. Hoje, respondem por 60,3% de mão-de-obra agrícola, 57% dos postos na construção civil e 59,1% dos serviços domésticos.

As diferenças persistem, menos traumáticas do que na época da abolição da escravatura, no entanto indicativas de preconceito implícito. As políticas públicas avançaram a passo lento, mas a igualdade racial desejável numa democracia plena é meta distanciada, a depender da vontade política de governantes.

Para enfrentar o quadro de distorções, o Brasil terá de passar da retórica à ação, das meras declarações de intenções a práticas substantivas, neste e em outros futuros governos, se quiser de fato vencer de vez as barreiras da desigualdade, mormente em relação aos negros, que representam agora 49,5% da população, contra 49,7% de brancos.

Esta proporção deverá influir no direcionamento de programas sociais. O Bolsa Família, as cotas reservadas a negros, pardos e índios em universidades já esgotaram a sua capacidade de absorção. São significativos, é certo, mas avultam paralelamente outros programas de adaptação do negro a uma sociedade livre, com possibilidades de crescimento pessoal e comunitário nos campos social, econômico, cultural e outros.

Há um saldo negativo a ser coberto. Estudo pedido pela Secretaria Especial de Igualdade Racial, da Presidência da República, demonstrou que a distribuição da população negra no Brasil reflete ainda hoje o perfil da ocupação do país, com uma grande parcela negra concentrada na região dos portos, que atuaram como receptores de escravos: São Luís, Salvador, Recife e Rio de Janeiro. Salvador tem 54,8% de pardos. São dados imprescindíveis à imediata elaboração de políticas redutoras de desigualdades.

(A Tarde, 15/05/2008)

1. Assinale a opção incorreta em relação às idéias do texto.

- a) Embora a população negra tenha aumentado no país, as oportunidades e possibilidades de trabalho, qualidade de vida e crescimento social continuam tímidas.
- b) O contingente de brancos aumentou no Brasil, graças à inclusão dos pardos.
- c) O título do texto 'Brasil negro' se justifica pela temática e se apóia em dados de pesquisas do IPEA e do IBGE, ano 2006.
- d) As profissões menos privilegiadas na sociedade são exercidas pela maioria negra, o que caracteriza, mesmo que de maneira implícita, a discriminação.
- e) Uma possibilidade de direcionamento para que se corrijam essas distorções, segundo o texto, seria o abandono da retórica e, em lugar disso, a adoção de medidas efetivas.

2. Assinale a alternativa que não apresenta desvios em relação à ortografia.

- a) O canssaço de Henrique sempre faz dele uma pessoa ansiosa.
- b) A anciedade faz mal à saúde, por que provoca insônia.
- c) Ele, pretencioso que é, pesquisa maneiras diferentes de obter sucesso.
- d) Ela se mostrou pretenciosa, porém consciente de sua missão.
- e) O cansaçõ impede, às vezes, boas pesquizas em várias diciplinas de estudo.

3. Observe a charge.



Considerando-se o contexto político-econômico por que passa o país, pode-se afirmar que a charge acima, ao exibir o presidente Lula numa ação de desmatamento, sugere:

- uma ação devida e responsável, em relação ao meio ambiente, por isso executada até pelo presidente.
- uma crítica aos países desenvolvidos que exploram indevidamente nossa fauna e flora e contam com o apoio de Lula.
- uma ação prescindível e comemorada até pelos animais que compõem a Biodiversidade, para que o Plano de Aceleração do Crescimento, o PAC, finalmente saia do papel.
- uma crítica à agressão sofrida pelo meio ambiente e praticada com frequência por ocupantes de altos cargos.
- uma possível comemoração pelo presidente Lula, que ao se sentir a sós com o meio ambiente, poderá agir com mais liberdade, sem ter que dar explicações a quem quer que seja.

4. Aponte a alternativa gramaticalmente correta.

- Ele caiu ensanguentado enquanto ela fazia sacrifício para não chorar.
- Ele caio ensanguentado enquanto ela fazia sacrifício para não chorar.
- Ele caiu ensangüentado enquanto ela fazia sacrifício para não chorar.
- Ela caio emsangüentada enquanto ele fazia sacrifício para não chorar.
- Ela caio ensangüentada enquanto ela fazia sacrifício para não chorar.

5. Dentre as alternativas abaixo, uma está em desacordo com as relações de concordância que prescreve a gramática normativa. Aponte-a

- Estão proibido os cosméticos.
- Estão proibidas as jóias.
- Vocês não deverão usar roupas atraentes.
- As meninas estão proibidas de freqüentar a escola.
- Entrada nessa religião é proibido.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 6, 7, 8 e 9

“Todo o Brasil foi ocupado pelos indígenas até os portugueses aqui aportarem. **Se** exacerbarmos a ocupação pretérita, nós vamos ter de entregar aos indígenas a minha cidade maravilhosa do Rio de Janeiro.”

(Veja essa, 14-05-08)

6. Os termos destacados no texto “até” e “Se” estabelecem, respectivamente, a relação de:

- a) lugar / indeterminação.
- b) limite / condição.
- c) limite / concessão.
- d) concessão / condição.
- e) finalidade / condição.

7. Aponte e classifique o sujeito da forma verbal ‘aportarem’, no texto.

- a) Brasil – sujeito simples e claro.
- b) indígenas – sujeito composto.
- c) ocupação pretérita – sujeito desinencial.
- d) os portugueses – sujeito simples e claro.
- e) nós – sujeito oculto.

8. No mesmo texto há outro termo sublinhado ‘pelos indígenas’.

Indique a alternativa em que esse termo aparece analisado sintaticamente correto.

- a) agente da passiva.
- b) objeto direto.
- c) adjunto adnominal.
- d) complemento nominal.
- e) Aposto.

9. Observe.

- I. Não ganha-se uma batalha apenas na guerra.
- II. Dar-me-ia bons conselhos, se precisasse.
- III. Trata-se de pessoas de bem. Jamais incomodaram-nos.

A colocação pronominal está correta em:

- a) apenas I
- b) apenas II
- c) apenas III
- d) na II e na III
- e) na I e na III.

10. “Infelizmente, a presença negra continua órfã em qualidade de vida, oportunidade igual de empregos, acesso ao conjunto de ofertas que aciona a ascensão social. Sob certos aspectos, os afro-brasileiros foram deixados ao desamparo, apenas com a carta de alforria. Passaram da senzala à favela. Hoje, respondem por 60,3% de mão-de-obra agrícola, 57% dos postos na construção civil e 59,1% dos serviços domésticos”.

Sem mudar o sentido, estaria gramaticalmente correta a substituição:

- a) de “Infelizmente” por Indubitavelmente.
- b) de “em qualidade” por com qualidade.
- c) de “à favela” por para a favela.
- d) de “que aciona” por das quais aciona.
- e) de “Sob certos aspectos” por Sobre certos aspectos.

11. Aponte a opção inteiramente correta, quanto ao emprego do sinal indicativo de crase, da acentuação gráfica e da grafia correta das palavras, para completar, respectivamente, as três lacunas, no texto abaixo.

“Há fervorosos seguidores e ferozes opositores da informática na educação (...). Há aqueles que atribuem _____ de processamento o papel “mágico” de salvadoras da educação e há os que acreditam que a _____ delas nas salas de aula _____ os alunos (...).”

- a) as máquinas / incerssão / mecanizará
- b) às máquinas / inserção / mecanizará
- c) às máquinas / inserção / mecanizará
- d) às maquinas / inserção / mecanizará
- e) as maquinas / incersão / mecanizará

TEXTO PARA AS QUESTÕES 12, 13 E 14

“A mulher que for apanhada sozinha na rua será espancada e mandada de volta para casa”.

12. Indique, respectivamente, o número de orações desse período e aponte a oração principal.

- a) cinco orações / A mulher será apanhada sozinha.
- b) cinco orações / Ela será apanhada e mandada de volta para casa.
- c) duas orações / Ela sozinha será espancada.
- d) três orações / A mulher será mandada de volta para casa.
- e) três orações / A mulher será espancada.

13. Aponte a alternativa que contém a análise correta da oração ‘que for apanhada sozinha na rua’, no texto.

- a) oração absoluta.
- b) oração coordenada sindética explicativa.
- c) oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- e) oração coordenada assindética.

14. A classificação correta da oração “**e mandada de volta para casa**” e do período, no qual ela está inserida, respectivamente, é:

- a) oração subordinada adjetiva restritiva / período composto por subordinação
- b) oração coordenada sindética explicativa / período misto
- c) oração subordinada adverbial final / período composto por subordinação
- d) oração coordenada assindética / período composto por coordenação
- e) oração coordenada sindética aditiva / período composto por coordenação e subordinação

15. Nos versos de Manuel Bandeira

“Fui **sempre** um homem alegre.
Mas depois que tu partiste,
Perdi de todo **a alegria**:
Fiquei **triste**.”

Os termos em destaque exercem, respectivamente, a função sintática de:

- a) adjunto adnominal / predicativo do sujeito / predicativo do sujeito.
 - b) palavra denotativa / objeto indireto / adjunto adnominal.
 - c) adjunto adverbial / objeto direto / predicativo do sujeito.
 - d) adjunto adnominal / sujeito / complemento nominal.
 - e) palavra denotativa / adjunto adverbial / adjunto adnominal.
16. A alternativa que obedece aos princípios da gramática normativa, em relação à regência nominal e verbal, nessa ordem, é:
- a) Alheio **a** tudo, ele aspirou **ao** cargo de ministro.
 - b) Alheio **de** tudo, ele aspirou **o** cargo de ministro.
 - c) Propenso **de** ser preso, preferiu a casa do sogro **do que** a sua casa.
 - d) Aflita **com** o problema, a mãe disse:
_ Eu **a** quero muito bem, minha querida.
 - e) Propenso **a** ser preso, preferiu **mais** o hotel **do que** a casa do pai.
17. A concordância verbal não está estabelecida, conforme prescrição gramatical em:
- a) Deve haver rasuras no texto dele.
 - b) Devem existir ainda muitos preconceitos.
 - c) Derrubou-se o preconceito contra o negro.
 - d) Derrubaram-se muitas árvores na floresta Amazônica.
 - e) Necessitam-se de operários na construção.
18. “(Marina) (...) encaminhou ao presidente, através do secretário particular de Lula, o seu pedido de demissão do cargo”.
- Os quatro termos sublinhados exercem, respectivamente, a função sintática de:
- a) objeto direto/ complemento nominal/ objeto indireto/ adjunto adverbial
 - b) sujeito/ sujeito/ adjunto adnominal/ complemento nominal
 - c) adjunto adverbial/ sujeito/ complemento nominal/ adjunto adnominal
 - d) objeto indireto/ objeto direto/ complemento nominal/ adjunto adnominal
 - e) objeto indireto/ objeto indireto/ complemento nominal/ adjunto adnominal
19. Assinale a opção em que o trecho apresenta desvio da norma culta padrão.
- a) Ela, com seu jeito triste de ser, ao que parece, ficou mais decepcionada com o governo.
 - b) Certamente, esperava que ela, que tem uma excelente imagem no exterior, dissesse que a Amazônia estava preservada (...).
 - c) Lula deveria sabatiná-lo antes de ungi-lo, perguntando-o se sabe o que é um bagre, ou pintado.
 - d) Lula teria nas – mas não devia – ficado surpreso. De imediato, tentou substituí-la.
 - e) Na semana passada, criticando os ambientalistas estrangeiros, Lula perguntou por que eles não impediram que seus países “ficassem carecas”, e rechaçou a intromissão em assuntos verde- amarelos.

(Trechos retirados de A Tarde, 15/05/2008)

20. Identifique o período em que a oração sublinhada exerce a função de sujeito.

- a) Todos têm necessidade de cuidar do meio ambiente.
- b) É importante que todos cuidem do meio ambiente.
- c) O interessante é que todos cuidem do meio ambiente.
- d) Muitos se comprometeram a cuidar do meio ambiente.
- e) Uma coisa é certa: que devemos cuidar do mio ambiente.

CONHECIMENTOS GERAIS
Noções de Direito - Legislação

21. Gilberto Freire é servidor estável da FUNASA, no cargo de Assistente em Laboratório. Querendo melhorar sua situação profissional e pessoal, presta novo concurso, desta vez para Químico, em outra Autarquia, sendo que seu novo cargo é inacumulável com o anterior. Assim, para tomar posse no novo cargo, é obrigado a pedir a vacância do cargo da FUNASA. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Mesmo já sendo estável em outro cargo público, não estará dispensado de cumprir novo estágio probatório.
- b) Caso não seja aprovado no novo estágio probatório, poderá retornar ao cargo anterior.
- c) Poderá retornar a seu antigo cargo, dentro do período do estágio probatório, caso assim o deseje, independentemente do cargo estar ocupado por novo servidor.
- d) Será efetivado no novo cargo, após 3 anos de efetivo exercício, podendo retornar ao antigo cargo, mesmo após 10 anos de serviço no novo cargo.
- e) Poderá, no novo cargo e ainda durante o estágio, gozar de licença-paternidade.

22. A Universidade Federal do Ceará realizou concurso público para preenchimento de 3 (três) vagas de docente, no Regime de 40 horas. Após a realização das etapas correspondentes, verificou-se que o segundo colocado, Sr. Adam Smith, era cidadão norte-americano. Desta forma, é correto afirmar que:

- a) O candidato não poderá assumir, tendo em vista não ser brasileiro nato.
- b) O candidato poderá assumir a vaga, desde que até o dia de sua posse receba a cidadania brasileira.
- c) O candidato poderá assumir normalmente a vaga, visto tratar-se de Instituição de Ensino.
- d) O candidato poderá assumir, desde que reduza sua carga horária para o regime de 20 horas.
- e) O candidato poderá assumir a vaga, desde que até o dia de sua nomeação receba a cidadania brasileira.

23. José Xavier é servidor público federal, no cargo de Arquivista. Após 15 anos de serviço, é acometido de um grave processo alérgico, não podendo mais trabalhar na seção de arquivos, devido ao grande volume de papéis velhos, mantendo no entanto a capacidade para o trabalho. Neste caso, é correto afirmar que;

- a) Deverá José ser readaptado em nova função, na qual esteja apto, com o mesmo nível de dificuldade e remuneração.
- b) Será colocado em disponibilidade, com vencimentos proporcionais ao seu tempo de serviço.
- c) Será realocado, passando a exercer nova função.
- d) Será sumariamente aposentado por invalidez.
- e) Será colocado em disponibilidade, com vencimentos integrais.

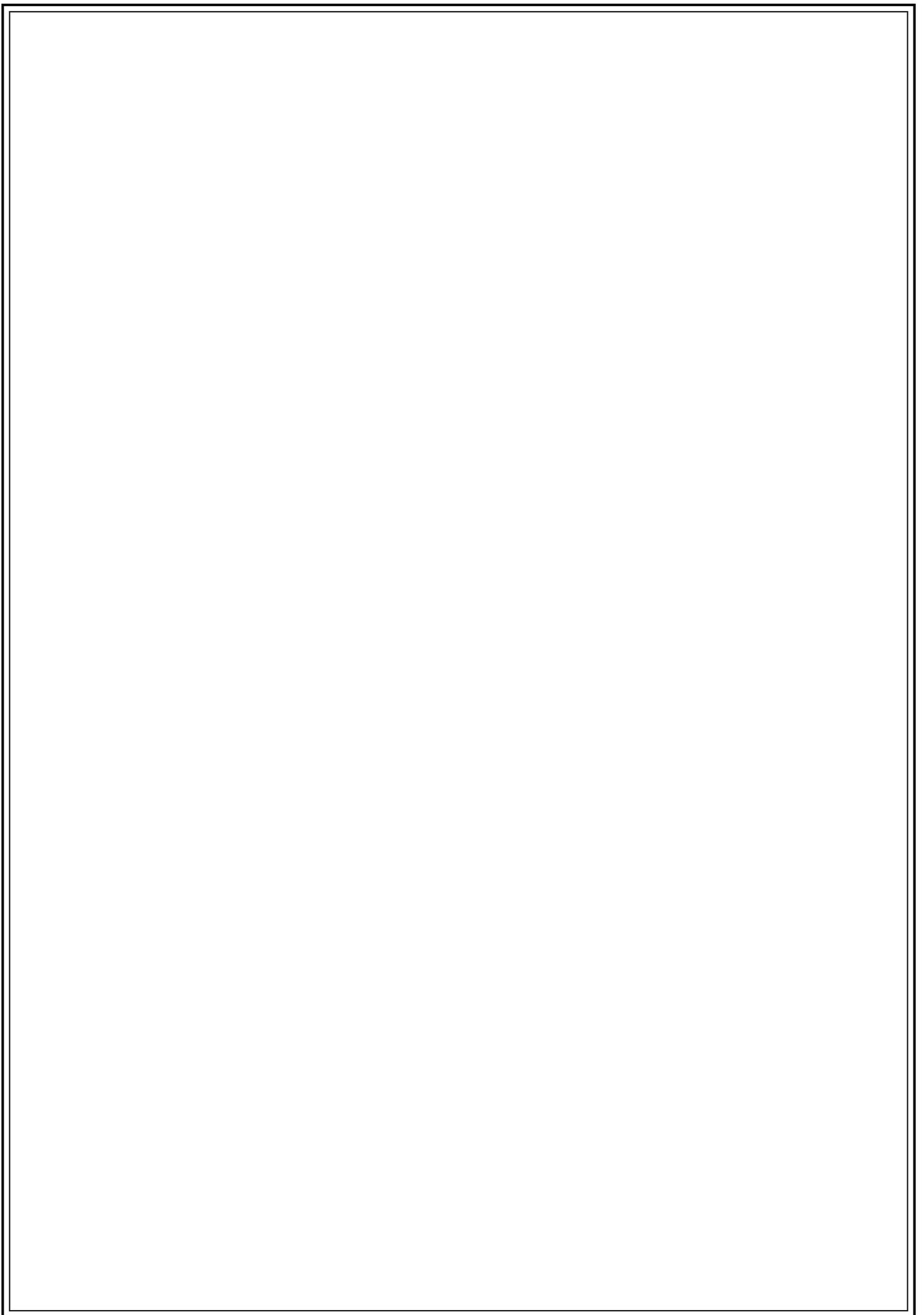
24. Josenildo Machado foi aprovado em concurso público para o cargo de Assistente em Administração. Seu provimento foi publicado em 22/07/2007. Passados 30 dias, não compareceu para tomar posse. Neste caso, é correto afirmar que:
- O ato de provimento é tornado sem efeito.
 - O ato de provimento é considerado nulo.
 - O ato de provimento permanece inalterado, apenas passando-se Josenildo para a última colocação.
 - Poderá Josenildo requerer mais 15 dias para a posse, para tratar de interesses particulares.
 - Poderá Josenildo requerer mais 30 dias para a posse, para tratar de interesses particulares.
25. Paulo José aposentou-se voluntariamente, aos 68 anos de idade, em 02.06.2000. Em 01.07.2003, resolve voltar para o serviço público, pedindo a reversão da aposentadoria. Qual é a alternativa correta?
- A reversão é possível, pois a aposentadoria foi voluntária, e há menos de 05 anos.
 - A reversão será possível se ficar comprovado que quando na atividade Paulo era servidor estável.
 - Não será possível a reversão devido a idade do servidor.
 - A reversão só será possível após uma Junta Médica Oficial confirmar a capacidade física e mental de José.
 - Todas as alternativas acima estão corretas.
26. Paulo Silva ingressou no serviço público em 20 de janeiro de 2003. Marque a alternativa **INCORRETA**:
- Seu estágio probatório findará em 19 de janeiro de 2005.
 - Poderá, durante o estágio probatório, se ausentar para fins de estudo no exterior, até 04 anos.
 - Poderá, ainda durante o estágio probatório, ser nomeado para cargo de confiança.
 - Durante o estágio probatório, será avaliado apenas quanto a assiduidade, responsabilidade e iniciativa.
 - Durante o estágio probatório, poderá se licenciar para exercer mandato eletivo.
27. Antônio Augusto entra em efetivo exercício no cargo de assistente em Administração, em 01 de novembro de 2007. No período de 01 de março de 2008 a 10 de março de 2008, participou das sessões do Tribunal do Júri, na qualidade de jurado, não comparecendo, portanto, na repartição neste período, rerepresentando-se no dia 11 de março de 2008. Diante disto, pode-se afirmar que:
- Poderá ter seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, e os demais períodos a cada 12 meses de efetivo exercício;
 - Poderá gozar seu primeiro período aquisitivo de férias a partir de 11 de novembro de 2008, e os demais a cada doze meses de efetivo exercício.
 - Poderá gozar seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, e o segundo período já a partir de 01 de janeiro de 2009.
 - Somente poderá gozar seu primeiro período de férias a partir de 01 de janeiro de 2009.
 - Poderá ter seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, compensando-se os dias em que esteve prestando serviço como jurado, e os demais períodos a cada 12 meses de efetivo exercício.
28. Mário Silva, aprovado em Concurso Público, toma posse em 01 de fevereiro de 2008. Passados 10 dias, não se apresenta. Assinale a alternativa correta:
- Tem ainda mais 05 dias para se apresentar.
 - O ato da posse será anulado.
 - O ato da posse será revogado.
 - O ato da posse será tornado sem efeito.
 - O ato da posse é ilegal.

29. Dirceu Antunes, servidor público federal estável, após responder a Processo Administrativo Disciplinar, foi demitido a bem do serviço público. Posteriormente, por força de decisão judicial, foi reintegrado ao cargo. No entanto, sua vaga encontrava-se preenchida por José Maria, o qual prestou concurso e foi nomeado, tudo legalmente. Marque a alternativa correta:

- a) Dirceu ficará em disponibilidade, até ser reaproveitado.
- b) Dirceu retornará a seu cargo, sem ressarcimento de qualquer vantagem, e José Maria será aproveitado em outro cargo.
- c) Dirceu retornará a seu cargo, com ressarcimento integral de suas vantagens, e José Maria será aproveitado em outro cargo, ou ainda colocado em disponibilidade.
- d) Dirceu retornará a seu cargo, com ressarcimento integral de suas vantagens, e José Maria será aproveitado em outro cargo, ou ainda colocado em disponibilidade, sendo indenizado pela sua saída do cargo que ocupava.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

30. A UNIVASF realizou concurso público com prazo de validade de 01 ano. Um dia antes de vencer o prazo, foi publicada nova Portaria, prorrogando o prazo de validade por mais um ano. José Silva, aprovado e classificado não foi nomeado. O novo prazo encontra-se perto de vencer. Marque a alternativa correta:

- a) Poderá José entrar com requerimento pedindo dilação do prazo de validade, pois o concurso deveria valer por dois anos, podendo ser prorrogado por igual período.
- b) José não pode peticionar, pois só tem uma expectativa de direito.
- c) José pode peticionar requerendo novo prazo, mas a UNIVASF está dentro da Lei ao fixar prazo menor de validade do concurso.
- d) O prazo do concurso deveria, obrigatoriamente, ser de até 2 anos.
- e) Nenhuma das anteriores encontra-se correta.





CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Específicos Questões de 31 a 50

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Pela composição química do caroço de algodão, da soja e do trigo em grãos e de seus co-derivados para uso na alimentação animal, pode-se afirmar que:

- I. O uso de grãos de soja nas rações de ruminantes deve ser limitado pelas altas concentrações de óleo, pois, este, em altos níveis, provoca liberação excessiva de energia para os microrganismos de rúmen, o que reduz a digestão da celulose.
- II. Baixa atividade ureática nos grãos de soja ou no farelo de soja indica que os mesmos foram adequadamente tostados apresentando, conseqüentemente, baixas concentrações de fatores antitripticos.
- III. O fator antitriptico da soja e o gossipol no caroço de algodão são os principais fatores limitantes para os animais monogástricos.
- IV. Nas rações com alta energia, deve-se usar maiores quantidades possíveis de farelo de trigo, porque este é um alimento com altos teores de proteína bruta e baixos teores de fibra bruta.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

32. A melhoria da rentabilidade em sistemas de produção de bovinos de corte está associada a:

- I. Aumento do peso de venda da vaca de descarte.
- II. Aumento da taxa de prenhez.
- III. Diminuição da lotação das pastagens.
- IV. Diminuição da idade de entrada em reprodução.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

33. Um alimento "A" contém 10% de proteína e o alimento "B", 30%. Utilizando-se o quadrado de Pearson, quais são as quantidades necessárias do alimento "A" e "B", respectivamente, para preparar meia tonelada de uma mistura que deva conter 15% de proteína?

- a) 125 kg e 375 kg
- b) 350 kg e 150 kg
- c) 375 kg e 125 kg
- d) 450 kg e 50 kg
- e) 300 kg e 200 kg

34. Aumentando _____ obtém-se uma retenção de nutrientes e umidade no solo maior, aumento da fertilização e atividade microbiana e a melhoria no solo.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna acima:

- a) a capacidade química do solo
- b) a capacidade cálcica do solo
- c) o teor de NPK no solo
- d) o teor de matéria orgânica do solo
- e) o teor de matéria física do solo

35. A adubação de plantio para uma cultura a ser implantada em uma determinada propriedade é de 20 kg N/ha, 120 kg P₂O₅/ha e 40 kg K₂O/ha. A fórmula de adubos indicada para essa situação é:

- a) 04-14-08.
- b) 04-24-08.
- c) 08-25-16.
- d) 01-06-02.
- e) 10-10-10.

36. Sobre as instruções para recepção, manutenção e descarte de amostras no laboratório, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) No laboratório, após o recebimento, as amostras não precisam ser estocadas até o momento da análise.
- b) Independente do tipo da amostra, estas podem ser armazenadas congeladas e analisadas em um prazo máximo de 15 dias.
- c) As amostras que deram entrada no laboratório serão devolvidas ao responsável, após a conclusão do processo analítico.
- d) As amostras não perecíveis podem ser armazenadas em temperatura ambiente, desprotegidas da umidade e da luz, pois suas características originais não estão sujeitas a alterações.
- e) Deve-se manter registros completos sobre as amostras recebidas e analisadas, conforme estabelecido em procedimento específico do laboratório.

37. Diluição é um procedimento de adição de uma substância a outra para reduzir a concentração de uma das substâncias. Dessa forma, diluição é uma expressão de:

- a) Volume.
- b) Massa.
- c) Reação.
- d) Proporção.
- e) Suspensão.

38. Com o avanço da suinocultura moderna, muitas práticas novas foram adotadas. Uma, muito conhecida, foi a castração, que consiste em retirar as glândulas sexuais do macho (testículos), inibindo assim a atividade causada pela produção de:

- a) Insulina.
- b) Estrógeno.
- c) Glucagon.
- d) Progesterona.
- e) Testosterona.

39. Considerando os tipos de arado, é **CORRETO** afirmar:

- a) O arado manual é aquele de montagem especial de discos para utilização em áreas planas.
- b) O arado do tipo cunha simples tem a forma de um V, com tombador de terra, para tração animal ou mecânica.
- c) O arado de aivecas tem a forma de um V, com tombador de terra, para tração animal ou mecânica.
- d) O arado de aivecas é aquele formado por discos rotativos, normalmente utilizado para arações mais profundas.
- e) O arado de discos rotativos apresenta grandes discos de aço apoiados em mancais rotativos, para tração animal.

40. Qual é o micronutriente que apresenta maiores respostas na produção de grãos na cultura do milho em solos brasileiros?

- a) B.
- b) Mo.
- c) Mn.
- d) Zn.
- e) Co.

41. A pasteurização, lenta ou rápida do leite, tem por objetivo:

- a) Aplicar um choque térmico para eliminação da maioria dos microorganismos deterioradores e patogênicos do leite.
- b) Eliminar os microorganismos deterioradores e o microorganismo causador da tuberculose.
- c) Aplicar um tratamento térmico, para a eliminação dos microorganismos causadores de doenças, com um mínimo de alterações nas propriedades nutricionais do leite.
- d) Eliminar as bactérias causadoras de doença, embora com prejuízo na qualidade nutricional do leite.
- e) Matar todos os microorganismos do leite.

42. A inseminação artificial (IA) em bovinos de corte é uma técnica pouco utilizada no Brasil. Em torno de apenas 5 a 7% dos rebanhos. Esta baixa utilização é justificada pela predominância do sistema de produção extensivo, pelas dificuldades relativas à detecção de cio, ao aparte dos animais, às observações diárias de cio, ao custo da infra-estrutura necessária, entre outras causas. No entanto, a IA pode ser considerada uma ferramenta importante para promover o melhoramento genético dos rebanhos pelo uso de sêmen de animais de alto valor genético e melhor controle de doenças da esfera reprodutiva etc. Considerando a inseminação artificial em bovinos, a periodicidade da ocorrência do cio em vacas sadias e o melhor momento para a inseminação são, respectivamente,

- a) 30 dias e terço inicial do período.
- b) 21 dias e terço final do período.
- c) 10 dias e terço final do período.
- d) 5 dias e terço inicial do período.
- e) 15 dias e terço final do período.

43. A criação de caprinos e ovinos é uma importante atividade pecuária, particularmente no Nordeste brasileiro, onde é praticada desde a colonização, principalmente pelo fato de essas espécies serem mais adaptadas às condições ambientais e climáticas desfavoráveis do que a maioria das outras espécies. Mais recentemente, melhorias nos sistemas de alimentação dos rebanhos e o desenvolvimento de técnicas para melhorar o desempenho reprodutivo e produtivo, bem como um manejo sanitário específico, têm possibilitado resultados muito favoráveis à criação. Acerca da caprinocultura e ovinocultura desenvolvida no Nordeste do Brasil, indique a alternativa **INCORRETA**.
- a) A premissa básica desse sistema de produção é o uso da caatinga durante a época chuvosa, sendo que para a época seca são oferecidas, além da vegetação nativa da caatinga, outras opções de alimentação.
 - b) O curto período de prenhez (150 dias de duração) e a prolificidade (crias nascidas/por fêmea parida), nesses pequenos ruminantes domésticos, favorecem a obtenção de elevada eficiência produtiva, por unidade de tempo.
 - c) As principais raças de ovinos indicadas para utilização na região Nordeste são Santa Inês, Morada Nova, Somalis Brasileira, Dorper, Rabo Largo ou Dâmara, Cariri e o tipo sem raça definida (SRD).
 - d) Uma característica importante na criação de caprinos e ovinos é a baixa resistência desses animais a doenças parasitárias (verminoses), doenças bacterianas e virais, o que exige esquemas bem planejados de vermifugação e vacinação do rebanho.
 - e) Os cordeiros devem ser abatidos com idade próxima a 24 meses, com peso vivo entre 12 kg e 15 kg.
44. Em laboratório, os equipamentos de informática tornaram-se essenciais e são usados rotineiramente para manter registros completos de amostras recebidas e analisadas, para análise de dados, elaboração de relatórios, pesquisas científicas, entre outros. Os programas Editores de texto e Planilhas eletrônicas são utilizados, respectivamente, para:
- a) Diagramação de documentos / fazer cálculos rapidamente.
 - b) Compilar programas / acessar a Web.
 - c) Diagramação de documentos / compilar programas.
 - d) Fazer cálculos rapidamente / compilar programas.
 - e) Digitalizar imagens / fazer cálculos rapidamente.
45. A produção de forragens, no Brasil, é limitada pela falta de chuva em determinadas épocas do ano, que, associada aos fatores climáticos, como variações na temperatura ambiente, podem influenciar o crescimento das plantas. Diante destas limitações, a irrigação pode ser uma ferramenta de auxílio aos produtores. Em um sistema de irrigação, conhecer a quantidade de água a ser aplicada no solo é primordial para o sucesso do empreendimento. Quanto à implantação de um sistema de irrigação de pastagens, a quantidade de água a ser aplicada depende da influência de fatores como:
- a) A textura e a estrutura, a posição do lençol freático e a capacidade de retenção de água.
 - b) A cobertura do solo, a resistência à seca e a velocidade de crescimento, que são inerentes ao solo.
 - c) A temperatura do ar, a radiação solar e a velocidade do vento, que são inerentes ao clima.
 - d) A finalidade da planta, o estágio produtivo e a altura de corte da planta.
 - e) A exigência cultura, adubação e preparo do solo.
46. Além dos copos da ordenhadeira mecânica, os principais meios de transmissão de mamite em vacas leiteiras são:
- a) Mãos do ordenhador; camas e material de limpeza inadequados.
 - b) Contenção malfeita; água contaminada e instalações inadequadas.
 - c) Pastagens malconservadas, cercas de arame farpado e água contaminada.
 - d) Mãos do ordenhador; instalações inadequadas e água contaminada.
 - e) Bezerros criados junto às vacas.

47. Qual é o fertilizante químico que apresenta maior probabilidade de contaminar o lençol freático?

- a) Cálcio.
- b) Potássio.
- c) Fósforo.
- d) Níquel.
- e) Nitrogênio.

48. Na debicagem de frangas devem-se tomar os seguintes cuidados:

- a) Não debicar aves doentes; não alimentar as aves um dia antes; administrar antibiótico na água ou ração um dia antes e um dia depois; não debicar em dias quentes.
- b) Não debicar aves doentes; não alimentar as aves no dia; manter os níveis de bebedouros e comedouros mais altos no dia; não debicar em dias quentes.
- c) Não debicar aves doentes; em dias quentes, debicar nas horas mais frescas; administrar antibiótico na água ou ração dois dias antes e dois dias depois; manter os níveis de bebedouros e comedouros mais altos que o normal por um dia.
- d) Não debicar aves doentes; utilizar a lâmina do debicador superaquecida; não alimentar as aves no dia; manter os níveis de bebedouros e comedouros mais altos que o normal por pelo menos três dias.
- e) Debicar aves doentes; utilizar a lâmina do debicador fria; não alimentar as aves no dia; evitar manipular os bebedouros.

49. Sobre a forragicultura, considere as afirmativas a seguir.

- I. Em terrenos em declive são recomendadas forrageiras cespitosas, como o capim elefante (*Penissetum purpureum*), pelo fato das suas touceiras promoverem proteção contra o processo erosivo, não havendo necessidade de confecção de curvas de nível.
- II. Quando manejadas na sua capacidade de suporte, gramíneas rasteiras e estoloníferas, tais como as do gênero *Cynodon*, apresentam boa cobertura do solo protegendo-o contra o processo erosivo promovido pela chuva.
- III. Na formação de pastagens de gramíneas tropicais, o plantio em linha necessita de menos sementes por hectare do que o plantio a lanço.
- IV. Na formação de pastagens de gramíneas tropicais, o plantio em linha necessita de mais sementes por hectare do que o plantio a lanço.

Estão corretas as afirmações:

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

50. Os corretivos utilizados na agricultura são, em sua grande maioria, os carbonatos de Ca e/ou Mg. Sobre os calcários é **CORRETO** afirmar que:

- a) Quanto mais alto for o seu PRNT pior é a sua qualidade
- b) À medida que a eficiência relativa do calcário aumenta, a sua granulometria é mais fina.
- c) A qualidade de um calcário é inversamente proporcional ao seu valor neutralizante.
- d) O PRNT de um calcário é obtido pela divisão do seu valor neutralizante pela eficiência relativa multiplicada por cem (100).
- e) Quanto menos carbonatos de Ca e Mg contiver um calcário, maior será o seu valor neutralizante.

