

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO NORTE DE MINAS GERAIS.

REF. EDITAL Nº 012/2009- CONCURSO PÚBLICO

CADERNO DE QUESTÕES TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 8- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP (www.aocp.com.br) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios digitais, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 13- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

PORTUGUÊS

Acreditar em Deus reduz ansiedade e estresse, diz estudo. Pesquisa mostra que pessoas religiosas se incomodam menos com erros.

Acreditar em Deus pode ajudar a acabar com a ansiedade e reduzir o estresse, segundo um estudo da Universidade de Toronto, no Canadá. A pesquisa, publicada na revista "Psychological Science", envolveu a comparação das reações cerebrais em pessoas de diferentes religiões e em ateus, quando submetidos a uma série de testes.

Segundo os cientistas, quanto mais fé os voluntários tinham, mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas, mesmo quando cometiam erros.

Os pesquisadores afirmam que os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas, mas acreditavam que "Deus deu sentido a suas vidas".

Comparados com os ateus, eles mostraram menos atividade no chamado córtex cingulado anterior, a área do cérebro que ajuda a modificar o comportamento ao sinalizar quando são necessários mais atenção e controle, geralmente como resultado de algum acontecimento que produz ansiedade, como cometer um erro.

"Esta parte do cérebro é como um alarme que toca quando uma pessoa comete um erro ou se sente insegura", disse Michael Inzlicht, professor de psicologia e coordenador da pesquisa. "Os voluntários religiosos ou que simplesmente acreditavam em Deus mostraram muito menos atividade nesta região. Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados quando cometem um erro."

O cientista, no entanto, lembra que a ansiedade é "uma faca de dois gumes", necessária e útil em algumas situações.

"Claro que a ansiedade pode ser negativa, porque se você sofre repetidamente com o problema, pode ficar paralisado pelo medo", explicou. "Mas ela tem uma função muito útil, que é nos avisar quando estamos fazendo algo errado. Se você não se sentir ansioso com um erro, que ímpeto vai ter para mudar ou melhorar para não voltar a repetir o mesmo erro?"

Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas.

Grupos ateus argumentaram que o estudo não prova que Deus existe, apenas mostra que ter uma crença é benéfico.

<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0..MUL1031380-5603.00-ACREDITAR+EM+DEUS+REDUZ+ANSIEDADE+E+ESTRESSE+DIZ+ESTUDO.html>

01. Em "**Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados...**", o pronome destacado retoma, no texto, a expressão

- a) os ateus.
- b) pessoas de diferentes religiões.
- c) os voluntários religiosos.
- d) os voluntários.
- e) os participantes.

02. Assinale a alternativa em que houve o emprego de **sentido conotativo**.

- a) "...lembra que a ansiedade é uma faca de dois gumes", necessária e útil em algumas situações."
- b) "Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas."
- c) "Os voluntários religiosos ou que simplesmente acreditavam em Deus mostraram muito menos atividade..."
- d) "...os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas..."

e) "Grupos ateus argumentaram que o estudo não prova que Deus existe..."

03. "**Segundo os cientistas, quanto mais fé os voluntários tinham, mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas, mesmo quando cometiam erros.**"

O fragmento destacado acima expressa sentido de

- a) tempo.
- b) consecução.
- c) proporção.
- d) causa.
- e) condição.

04. Assinale a alternativa em que o elemento destacado **NÃO** é um **pronome**.

- a) "...quando estamos fazendo algo errado."
- b) "...são necessários mais atenção e controle..."
- c) "...é nos avisar quando estamos..."
- d) "...como resultado de algum acontecimento..."
- e) "...voltar a repetir o mesmo erro?"

05. "Os pesquisadores afirmam que os participantes que obtiveram melhor resultado nos testes não eram fundamentalistas, **mas** acreditavam..."

A conjunção destacada acima introduz uma idéia de

- a) adição e pode ser substituída pela conjunção e.
- b) conclusão e pode ser substituída pela conjunção portanto.
- c) explicação e pode ser substituída pela conjunção porque.
- d) adversidade e pode ser substituída pela conjunção todavia.
- e) alternância e pode ser substituída pela conjunção ou.

06. Assinale a alternativa cuja expressão **NÃO** está **corretamente analisada**.

- a) "...a ansiedade é 'uma faca de dois gumes', necessária e útil em algumas situações." (predicativo do sujeito)
- b) "Os voluntários religiosos eram cristãos, muçulmanos, hinduístas ou budistas." (predicativos do sujeito)
- c) "...é como um alarme que toca quando uma pessoa comete um erro ou se sente insegura'..." (objeto direto)
- d) "Os voluntários religiosos [...] mostraram muito menos atividade nesta região." (sujeito composto)
- e) "...não eram fundamentalistas, mas acreditavam que 'Deus deu sentido a suas vidas'." (objeto indireto)

07. Assinale a alternativa em que o elemento **se** foi **analisado corretamente**.

- a) "...porque se você sofre repetidamente com o problema..." (conjunção)
- b) "Se você não se sentir ansioso com um erro..." (pronome)
- c) "Eles são muito menos ansiosos e se sentem menos estressados..." (pronome)
- d) "...mais tranquilos eles se mostravam diante das tarefas..." (pronome)
- e) "...uma pessoa comete um erro ou se sente insegura..." (pronome)

08. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao número de fonemas apresentado nas palavras **abaixo**.

- a) Tarefas (7 fonemas)
- b) Que (2 fonemas)
- c) medo (4 fonemas)
- d) Sente (4 fonemas)
- e) Hinduístas (9 fonemas)

09. Assinale alternativa em que todas as palavras apresentam um dígrafo.

- a) Estresse, erro, tinham, chamado, melhorar
- b) Necessários, ansiedade, errado, ímpeto, toca
- c) Entanto, pessoas, córtex, nesta, mais
- d) Psicologia, melhor, necessária, tinham, são
- e) Estressados, função, útil, crença, explicou

10. Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam sua divisão silábica de forma correta.

- a) Sub-me-ti-dos, p-si-co-lo-gi-a, hin-du-ís-tas
- b) Cien-tis-tas, an-si-e-da-de, a-te-us
- c) Vo-lun-tá-ri-os, an-sio-sos, cris-tãos
- d) Pro-fes-sor, co-or-de-na-dor, sé-rie
- e) Ne-ce-ssá-ria, re-li-gi-o-sos, do-is

LEGISLAÇÃO

11. De acordo com as disposições da Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O Senado Federal compõe-se de representantes do povo.
- b) Cada Estado e o Distrito Federal elegerão três Senadores.
- c) O mandato dos Senadores será de oito anos.
- d) Os senadores são eleitos segundo o princípio majoritário.
- e) Cada Senador será eleito com dois suplentes.

12. Assinale a alternativa correta.

- a) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Senado Federal de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- b) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Senado Federal de projeto de lei subscrito por, no mínimo, dois por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por sete Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- c) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação à Câmara dos Deputados de projeto de lei subscrito por, no mínimo, dois por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por sete Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- d) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação à Câmara dos Deputados de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.
- e) A iniciativa popular pode ser exercida pela apresentação ao Presidente da República de projeto de lei subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado nacional, distribuído pelo menos por cinco Estados, com não menos de três décimos por cento dos eleitores de cada um deles.

13. De acordo com as disposições da Constituição Federal, NAO é órgão do Poder Judiciário

- a) o Superior Tribunal de Justiça.
- b) os Tribunais e Juízes Eleitorais.
- c) os Tribunais e Juízes Militares.
- d) o Conselho Nacional de Justiça.
- e) o Tribunal de Contas da União.

14. De acordo com a Lei 8.112/90, sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço

- a) por dois dias, para doação de sangue.
- b) por um dia, para se alistar como eleitor.
- c) por oito dias consecutivos em razão de casamento.
- d) por dez dias consecutivos em razão de falecimento do cônjuge, companheiro, pais, madrasta ou padrasto, filhos, enteados, menor sob guarda ou tutela e irmãos.
- e) por cinco dias para doação de sangue.

15. De acordo com a Lei 8.112/90, não constitui penalidade disciplinar.

- a) Advertência.
- b) Demissão.
- c) Suspensão.
- d) Destituição de cargo em comissão.
- e) Exoneração.

16. Sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação (Lei 11.091/2005), assinale a alternativa correta.

- a) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- b) O Plano de Carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 5 (cinco) níveis de capacitação cada.
- c) O Plano de Carreira está estruturado em 6 (seis) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- d) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 6 (seis) níveis de capacitação cada.
- e) O Plano de Carreira está estruturado em 6 (seis) níveis de classificação, com 6 (seis) níveis de capacitação cada.

17. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O Supremo Tribunal Federal compõe-se de Ministros escolhidos dentre cidadãos com mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade, de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- II. Os Ministros do Supremo Tribunal Federal serão nomeados pelo Presidente da República, depois de aprovada a escolha pela maioria absoluta do Senado Federal.
- III. Compete ao Supremo Tribunal Federal, precipuamente, a guarda da Constituição.
- IV. Compete ao Supremo Tribunal Federal, julgar os crimes comuns praticados pelos Governadores dos Estados e do Distrito Federal.

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

18. Compete privativamente ao Presidente da República, EXCETO.

- a) Sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução.
- b) Suspender a execução, no todo ou em parte, de lei declarada inconstitucional por decisão definitiva do Supremo Tribunal Federal.
- c) Vetar projetos de lei, total ou parcialmente.
- d) Decretar o estado de defesa e o estado de sítio.
- e) Decretar e executar a intervenção federal.

19. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- II. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- III. É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- IV. O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.

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

20. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O membro de Poder, o detentor de mandato eletivo, os Ministros de Estado e os Secretários Estaduais e Municipais serão remunerados exclusivamente por subsídio fixado em parcela única, vedado o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio, verba de representação ou outra espécie remuneratória.
- II. Lei da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios poderá estabelecer a relação entre a maior e a menor remuneração dos servidores públicos.
- III. Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas.
- IV. Os Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário publicarão anualmente os valores do subsídio e da remuneração dos cargos e empregos públicos.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Quanto à administração de medicamentos ou vacinas em animais, todas as alternativas estão corretas, EXCETO.

- a) Quando a posologia indicar aplicação subcutânea, o produto deve ser aplicado embaixo do couro, sem pegar o músculo.
- b) Em casos de indicação de administração intramuscular, o medicamento ou vacina deve ser aplicado dentro do músculo, ou seja, na carne do animal.
- c) Aplicações endovenosas são aquelas em que o produto deve ser aplicado diretamente na veia do animal.
- d) Em vias de aplicação subcutânea e intramuscular, o loção indicado para aplicação do produto é na tabua do pescoço.
- e) Injeções na veia devem ser aplicadas de forma rápida, para evitar a perda de medicamento.

22. Quanto a propagação da bananeira, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. As bananeiras são normalmente propagadas vegetativamente por meio de mudas desenvolvidas a partir de gemas do seu caule subterrâneo, o rizoma.
- II. Na inexistência de viveiros, as mudas devem ser obtidas de bananal com plantas bem vigorosas, não interessando as condições fitossanitárias.
- III. As mudas obtidas são classificadas. Dentro desta classificação "Chifrinho": são mudas que apresentam de 20 a 30cm de altura e tem unicamente folhas lanceoladas.
- IV. Ainda sobre a classificação das mudas, "Adulta": são as mudas que apresentam de 50 a 60cm de altura e folhas lanceoladas.

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

23. Em uma propriedade leiteira o manejo de ordenha é um dos principais fatores a serem observados para diminuição da proliferação de mastite e qualidade do leite. Assim, em relação ao correto manejo de ordenha, pode-se afirmar que

- a) se o ordenhador for higiênico, mantendo as unhas cortadas e as mãos sempre limpas, não é necessário o uso de luvas.
- b) as primeiras vacas a serem ordenhadas devem ser as que estão em tratamento de mastite.
- c) é sempre recomendado proceder-se o Teste da caneca para averiguar se o animal apresenta ou não mastite, se aparecerem grumos na amostra de leite despejada na caneca o animal não tem mastite.
- d) o California Mastitis Test ou CMT deve ser feito sempre que possível, pois é mais eficiente no diagnóstico da mastite, recomenda-se que seja realizado ao menos uma vez por semana.
- e) amostras que apresentam consistência gelatinosa, após o teste do CMT, não indicam a presença de mastite.

24. **Sobre a cultura do abacaxi, é INCORRETO afirmar que**

- a) o terreno precisa ser arenoso, drenado e afogado, para que as raízes possam penetrar no solo com certa facilidade.
- b) existe no mercado uma variedade que não precisa ser descascada para ser consumida. Basta cortá-la ao meio e consumir os gomos. Esta variedade é conhecida como "gomo-de-mel".
- c) o Abacaxi tolera terrenos encharcados; não necessitando de regas.
- d) o abacaxizeiro é uma planta perene, mas da somente um fruto.
- e) a época ideal para o plantio do abacaxi é no fim da época chuvosa, e o fruto será colhido 18 meses depois.

25. **Sendo a inseminação artificial amplamente utilizada na produção animal, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. **O sêmen utilizado para inseminação artificial deve ser armazenado e transportado em recipiente isotérmico, com super isolamento a vácuo.**
- II. **O nitrogênio líquido utilizado conserva as doses de sêmen a -146°C.**
- III. **Mesmo o sêmen não tendo prazo de validade, é muito importante que seja permanentemente mantido sob refrigeração, para tanto o nitrogênio líquido deve ser mantido em nível adequado (mínimo de 5 cm), uma vez que o nitrogênio evapora constantemente.**
- IV. **O descongelamento inadequado do sêmen prejudica sensivelmente a recuperação do espermatozóide. As empresas garantem a qualidade do sêmen quando se segue rigorosamente o descongelamento para palhetas médias e finas em água morna em temperatura de 35-37°C por aproximadamente 30 segundos.**

- a) Apenas II e III estão corretas.
- b) Apenas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas I e IV estão corretas.
- d) Apenas II e IV estão corretas.
- e) Apenas IV está correta.

26. **São medidas para aprimorar a comercialização de hortaliças, EXCETO.**

- a) Produção na entressafra.
- b) Diversificação na produção.
- c) Informação de mercado.
- d) Estocagem de hortaliças tuberosas.
- e) Localização da Agroindústria fora do meio rural.

27. **A apicultura brasileira utiliza na grande maioria abelhas africanizadas (*Apis Mellifera*), contudo alguns apicultores optam por utilizarem as abelhas Jataí (*Tetragonisca angustula*), pcvb pois apesar de apresentarem uma menor produção de mel, são de manuseio mais fácil, devido a ausência de ferrão. Assim, assinale a alternativa que NÃO é correta quanto às características de ninho e vida social desses insetos.**

- a) Os ninhos tanto das abelhas africanizadas quanto o das abelhas jataí podem ser construídos em ocos de árvore, subterrâneos ou ao ar livre.
- b) Os machos das abelhas africanizadas podem fazer cera e desidratar o néctar, enquanto nas sociedades das abelhas jataí os machos não trabalham.
- c) As células de cria são utilizadas varias vezes pelas abelhas africanizadas e somente uma vez pelas jataí.

- d) Nas colméias de Jataí existem depósitos com excrementos, já nas colméias das abelhas africanizadas, esse depósito é ausente.
- e) Nas africanizadas a alimentação das crias é progressiva até a operculação.

28. **Considerando o cultivo de oleráceas da família das solanáceas, a bataticultura é a mais importante não só no Brasil como em todo mundo. Desta forma assinale a alternativa correta sobre o cultivo da batata.**

- a) A batateira é uma solanácea perene.
- b) A batateira não é exigente quanto as propriedades físicas do solo. Adaptando-se bem a qualquer tipo de solo.
- c) A batata semente é plantada aos pedaços.
- d) A cultura da batata é muito exigente de tratos culturais pós plantio. Sendo assim estes tratos não podem ser efetuados por meios mecânicos.
- e) Chocolate e Embonecamento são exemplos de anomalias fisiológicas de origem não parasitária, que afetam os tubérculos da batateira.

29. **A castração neutraliza a atividade sexual, permitindo que os machos engordem com mais facilidade e diminuindo acentuadamente o odor característico dos machos caprinos. Quanto a castração em caprinos, é correto afirmar que**

- a) a castração é indicada para machos que serão abatidos após entrar em atividade sexual, ou seja, a partir dos quatro meses de idade.
- b) para animais que serão abatidos antes dos seis meses de idade é conveniente que sejam deixados inteiros, pois os hormônios masculinos provocam um desenvolvimento superior dos machos nessa fase.
- c) quando se pretende abater bodes adultos, a castração deve ser feita dois meses antes da data prevista para o abate, para que a carne perca um do gosto forte característico.
- d) uma das técnicas de castração consiste na colocação de um anel de elástico na base da bolsa escrotal, que rompe os cordões espermáticos sem romper a pele.
- e) o burdizzo é uma marca comercial que se popularizou como nome de um alicate emasculador, que interrompe a circulação sanguínea, causando a queda por necrose.

30. **A acidez do solo e as condições fisiológicas que a acompanham, resultam de uma deficiência de cátions metálicos adsorvidos (denominados bases) em relação ao hidrogênio. Para diminuir a acidez, hidrogênio e alumínio deverão ser substituídos por cátions metálicos. Em geral, isso é conseguido mediante adição de óxidos, hidróxidos ou carbonatos de Cálcio e Magnésio. Esses compostos são conhecidos como calcários. São efeitos do Calcário no solo, EXCETO.**

- a) Diminuirá a assimilação dos fosfatos e dos molibdatos.
- b) Diminuirá a concentração de íons de hidrogênio.
- c) Diminuirá a solubilidade do ferro e do manganês.
- d) Aumentará a porcentagem de saturação de base.
- e) Aumentarão cálcio e magnésio permutáveis.

31. **A cura do umbigo de bezerros é de extrema importância, pois se não realizada satisfatoriamente pode levar a infecções, podendo levar até à morte do animal. Sobre a cura do umbigo de bezerros é INCORRETO afirmar que**
- deve ser feita o quanto antes, com um desinfetante e um desidratante.
 - uma solução que tem sido utilizada com sucesso é a de álcool iodado, a qual pode ter uma diluição entre 6 a 10%.
 - o iodo é um desinfetante de boa qualidade porém em alguns casos pode irritar a pele na junção do coto com o umbigo e, neste caso, pode causar fissuras.
 - em caso de ocorrência de miíases, deve se tratar o mais rápido possível para evitar onfaloflebites (inflamação do umbigo), por meio de aplicação local de mata-bicheiras ou endectocidas.
 - o curativo deve ser feito todos os dias por três a quatro dias. Se correr tudo bem, o coto umbilical cairá por volta do vigésimo dia.
32. **Sobre as características dos solos Litólicos (Neossolo Litólico), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**
- São solos sem horizonte B.
 - Horizonte A ou O hístico, < 40cm.
 - Abundante disponibilidade de água.
 - Contato Lítico dentro de 50cm da superfície.
 - Suas propriedades não são inteiramente dominadas pelas da rocha de origem.
- Apenas I, II e IV estão corretas.
 - Apenas II, III e V estão corretas.
 - Apenas III, IV e V estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.
 - Apenas I, III e V estão corretas.
33. **A reversão sexual de tilápias é uma prática utilizada na aquicultura que tem como objetivo a produção de progênie com cerca de 100% animais machos, para que estes sejam utilizados em cultivos pelos aquicultores. Sobre essa técnica, assinale a alternativa correta.**
- A ração, que deve ser altamente palatável, recebe a inclusão de hormônio estrogênico, precursor dos hormônios masculinizantes.
 - A ração para reversão sexual deve apresentar uma granulometria de 0,4 a 0,6mm e conter em sua composição bromatológica ao menos 35% de proteína.
 - Toda a proteína da ração utilizada na reversão sexual deve ser necessariamente de origem animal.
 - Após a preparação de ração palatável, com cerca de 24 a 25% de proteína, é adicionado hormônio androgênico.
 - Aproximadamente 1 semana de arraçoamento com ração contendo hormônio completa o processo de reversão sexual.
34. **A cultura do Algodão é de grande expressão sócio econômica para os setores primário e secundário do Brasil. Todavia as pragas constituem-se um dos fatores limitantes para sua produção. São pragas que atacam o algodão, EXCETO.**
- Eutinobothrus brasiliensis*.
 - Colletotrichum gossypii*.
 - Aphis gossypii*.
 - Agrotis spp.*
 - Gargaphia torresi*.
35. **As pastagens é a forma mais prática e econômica de alimentação de bovinos, principalmente no Brasil, pela extensão da sua área territorial e pelas condições climáticas favoráveis. No entanto, a maior parte das pastagens brasileiras encontram se em degradação. Assim, a implantação, manutenção**

- ou recuperação correta das pastagens consiste em importantes ferramentas para melhoria da cadeia produtiva de carne. Em relação as pastagens utilizadas no Brasil, todas as alternativas estão corretas, EXCETO.**
- O Gênero brachiária teve papel extremamente importante no Brasil, pois viabilizou a pecuária de corte nos solos ácidos e de baixa fertilidade, predominantes na região dos Cerrados, e constitui ainda hoje a base das pastagens cultivadas brasileiras.
 - A Brachiaria decumbens apresenta baixa resistência à cigarrinha, porém oferece uma boa cobertura de solo e é tolerante à solos ácidos.
 - O capim colômbio apresenta pequena resposta à adubação e pouca tolerância ao frio.
 - O uso e o interesse por plantas pertencentes ao gênero *Panicum* têm crescido nos últimos anos, provavelmente em virtude de seu grande potencial de produção de matéria seca por unidade de área, ampla adaptabilidade, boa qualidade de forragem e facilidade de estabelecimento.
 - O Tifton 68, um cultivar do Gênero *Cynodon*, nas condições brasileiras, tem apresentado, sob adubação, elevada produção de forragem de boa qualidade, sendo usada tanto na forma de pastejo como na forma de feno.
36. **As doenças da cana-de-açúcar são controladas com uso de variedades resistentes, os causadores dessas doenças são seres vivos. Portanto relacione as colunas e em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**
- Doenças Viróticas
 - Doenças Fúngicas
 - Doenças Bacterianas
- () Escaldadura das Folhas
() Ferrugem
() Estria Vermelha
() Raquitismo da Soqueira
() Mancha Parda
() Mosaico
- 3 – 3 – 1 – 2 – 3 – 1.
 - 3 – 2 – 3 – 3 – 2 – 1.
 - 2 – 2 – 1 – 3 – 2 – 1.
 - 1 – 3 – 3 – 2 – 1 – 3.
 - 3 – 2 – 3 – 1 – 2 – 3.
37. **Os leitões recém nascidos necessitam de alguns cuidados especiais, como corte dos dentes, corte e desinfecção do umbigo, entre outros. A respeito do manejo do leitão recém nascido é correto afirmar que**
- os seis dentes existentes ao nascer não são pontiaguados, porém sua tendência é crescer para fora da cavidade bucal, podendo causar lesões nos tetos da porca.
 - a perda de calor logo após o nascimento pode levar a um aumento da taxa metabólica, à morte ou à maior susceptibilidade às infecções enterogênicas, por isso há a necessidade de fornecimento de calor suplementar ao leitões recém nascidos.
 - os leitões devem fazer a primeira mamada até 48 horas após o parto, pois após esse período a absorção de anticorpos do leitão, praticamente não existe mais.
 - a medicação preventiva contra anemia ferropriva em granjas comerciais só se faz necessária em leitogadas grandes.
 - o corte do último terço da cauda não é indicado, pois não se mostra um método eficaz para a prevenção de canibalismo entre os animais.

38. O papel da Extensão Rural pode ser revelado através do desdobramento de suas diferentes finalidades. Classifique as finalidades abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F), dentro do papel da Extensão Rural, e assinale a alternativa correta.

- () Melhorar as condições econômicas e sociais da população rural.
- () A renda do agricultor não é uma preocupação da Extensão Rural.
- () Não promover mudanças para a população rural.
- () Criar uma reação em cadeia que resulte em melhores condições de vida e de trabalho para a população rural.

- a) F – V – F – V.
- b) V – V – F – F.
- c) F – F – V – F.
- d) V – F – F – V.
- e) V – V – F – V.

39. O processo de gestão pecuária envolve três etapas: 1° Planejamento e organização; 2° Direção e execução e 3° Controle e avaliação. Sobre essas etapas assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A primeira etapa consiste em planejar, ou seja, estabelecer, uma visão de curto prazo de uma propriedade, é nesta visão que ficam implícitos os reais objetivos do produtor.
- b) O custo de oportunidade avaliado na primeira etapa compreende a análise dos pontos fracos e pontos fortes da propriedade, para assim, estabelecer uma visão a médio e longo prazo da empresa rural.
- c) Direção é a parte operacional na condução do sistema produtivo, é nessa fase que se orientam as pessoas durante a execução das atividades.
- d) Em todas as etapas do processo, deve se adotar ações que minimizem os desvios das metas propostas no planejamento e organização.
- e) Na fase de organização deve se programar os recursos e serviços da propriedade rural e proceder um reconhecimento da situação atual.

40. Sobre Extensão Rural, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Existem várias empresas responsáveis pela extensão rural nos estados brasileiros.
- b) Extensão rural é um processo educacional baseado no conhecimento da realidade rural e adequado as necessidades do meio, tendo a participação da família rural, dos líderes da comunidade e o apoio das autoridades legais.
- c) Os objetivos da extensão rural são de natureza educacional, por isso destinam-se a provocar mudanças de comportamento do povo rural.
- d) A extensão rural é um sistema educacional que trabalha sem integração com outras agências ou instituições.
- e) Um dos requisitos para que a extensão rural possa atingir seus objetivos de ordem prática é a disponibilidade de pessoal técnico, treinado para o trabalho de extensão.

