

CARGO:

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **2 (duas) horas** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

PROVA OBJETIVA – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá como base para as questões de 01 a 05.

Justiça estende a todo país acesso de crianças menores de 6 anos ao ensino fundamental

Decisão altera resolução anterior do Conselho Nacional de Educação

Justiça Federal em Pernambuco estendeu a todo o país decisão que garantia o acesso de crianças menores de seis anos ao ensino fundamental. A decisão, tomada na sexta-feira passada e divulgada hoje, altera determinações anteriores adotadas pela Câmara de Educação Básica do Conselho Nacional de Educação. A União ainda pode recorrer da sentença junto ao Tribunal Regional Federal da 5ª Região, em Recife.

Em sua sentença, juiz Cláudio Kitner, da 2ª Vara da Justiça Federal em Pernambuco, lembra que "permitir que seja matriculado um menor de seis anos de idade completados até 31 de março do determinado ano letivo que se inicia e deixar de fazê-lo em relação a outro educando que completaria a referida idade um dia ou um mês depois, por exemplo, redundaria em patente afronta ao princípio da isonomia, sustentáculo da sociedade democrática informada pela Constituição da República, além de macular a dignidade da pessoa humana, ao obrigar crianças que não se incluem na faixa etária definida no critério das destacadas Resoluções a repetirem de ano, obstando o acesso ao ensino fundamental, nível de ensino mais elevado, ainda que seja capacitado para o novo aprendizado".

Kitner ressalta ainda ser "oportuno destacar que a definição da faixa etária dos seis anos para o início do ensino fundamental não se encontra calcada em estudos de alta análise científica que indiquem que esta é a idade recomendada para as crianças iniciarem a alfabetização." Para o juiz, "o estado deve munir-se de meios para avaliar as crianças, por meio de comissões interdisciplinares, que levem em conta elementos psicopedagógicos, interações sociais, fatores sócio-ambientais, entre outros, a fim de verificar se elas reúnem condições de avançar de fase de aprendizagem".

Disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/educacao/jfpe-estende-acesso-de-criancas-menores-de-seis-anos-ao-ensino-fundamental-em-todo-o-pais>. Acesso em: 18/04/2012

01. São características textuais predominantes no gênero textual lido, EXCETO:

- a) Dentre as suas partes constitutivas está a manchete.
- b) A linguagem presente em tal gênero é informal.
- c) Tem como finalidade a informação.
- d) Trabalha predominantemente com fatos.
- e) Relato em terceira pessoa.

02. Sobre o texto lido, só NÃO se pode afirmar que:

- a) A decisão tomada é definitiva e tem de entrar em vigor dentro do prazo estipulado pela Justiça Federal.
- b) Para o juiz, quando se limita a idade, fere-se um princípio constitucional que trata da igualdade entre pessoas perante a lei.
- c) O juiz crê que, ao se fazer uma criança retornar à série que já cursara por não ter alcançado a idade determinada em certo Regulamento, se está causando mácula à dignidade dela.
- d) A definição da faixa etária não se baseia em fatos provados e comprovados que a tornem necessária.
- e) O estado, na opinião do magistrado, deve se valer de meios para avaliar se o aluno é apto ou não ao avanço de fases na aprendizagem.

03. A função da linguagem predominante no gênero textual lido é a:

- a) Fática.
- b) Conativa.
- c) Referencial.
- d) Metalinguística.
- e) Poética.

04. Os três usos de aspas, recorrentes no texto, são utilizados com a finalidade de:

- a) Indicar uma ironia.
- b) Indicar uma citação indireta.
- c) Indicar um estrangeirismo.
- d) Ressaltar uma expressão idiomática.
- e) Indicar uma citação direta.

05. "(...) obstando o acesso ao ensino fundamental(...)". O vocábulo sublinhado, constante nesse trecho retirado do texto, pode ser substituído, sem a perda do sentido original da frase, por:

- a) Impedindo.
- b) Permitindo.
- c) Mostrando.
- d) Forçando.

e) Incentivando.

O texto a seguir servirá como base para as questões de 06 a 09.

IX - Sou um Guardador de Rebanhos

Sou um guardador de rebanhos.

O rebanho é os meus pensamentos

E os meus pensamentos são todos sensações.

Penso com os olhos e com os ouvidos

E com as mãos e os pés

E com o nariz e a boca.

Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la

E comer um fruto é saber-lhe o sentido.

Por isso quando num dia de calor

Me sinto triste de gozá-lo tanto.

E me deito ao comprido na erva,

E fecho os olhos quentes,

Sinto todo o meu corpo deitado na realidade,

Sei a verdade e sou feliz.

Fonte: CAEIRO, Alberto. O guardador de rebanhos. Disponível em: <http://www.cfh.ufsc.br/~magno/guardador.htm>

06. Do presente gênero textual, podemos destacar as seguintes características, EXCETO:

- a) Presença de subjetividade.
- b) Função Poética.
- c) Presença de figuras de linguagem.
- d) Objetividade.
- e) Destina-se, também, a veicular modos de ver e sentir o mundo.

07. Sobre o uso do pronome em “Pensar uma flor é vê-la e cheirá-la(...)”, pode-se afirmar que:

- a) As formas “ver ela” e “cheirar ela” poderiam ser empregadas sem que isso acarretasse em um desvio da norma culta da Língua.
- b) Os dois pronomes “-la”, em ambos os casos, funcionam como objeto indireto.
- c) A forma “vê-la” está apresentada de forma equivocada, pois, deveria ser escrita como “ver-lhe”.
- d) A forma “-la” é uma fusão do pronome “lhe” com o pronome “a”.
- e) Em ambos os casos o uso da ênclise se justifica por se tratar de orações subordinadas substantivas predicativas reduzidas de infinitivo.

08. Analisando a relação estabelecida entre as palavras do trecho “O rebanho é os meus pensamentos(...)”, pode-se afirmar que:

- a) A concordância do verbo é feita com o sujeito “meus pensamentos”.
- b) A concordância do verbo é feita com o objeto direto “meus pensamentos”.
- c) A concordância do verbo é feita com o objeto indireto “meus pensamentos”.
- d) A concordância do verbo é feita com o objeto direto “rebanho”.
- e) A concordância do verbo é feita com o sujeito “rebanho”.

09. “Penso com os olhos e com os ouvidos / E com as mãos e os pés / E com o nariz e a boca.” A repetição da conjunção aditiva caracteriza o uso de uma figura de linguagem denominada:

- a) Zeugma.
- b) Polissíndeto.
- c) Solecismo.
- d) Catacrese.
- e) Metáfora.

O texto a seguir servirá como base para responder às questões de 10 a 13.

Ser você mesmo no trabalho atrapalha a sua carreira.

E quando chega a festa da firma, hein? Como faz?

Pesquisadores da Universidade de Houston, nos Estados Unidos, e Greenwich, em Londres, entrevistaram 533 pessoas para medir a autenticidade no ambiente de trabalho. A maioria dos entrevistados revelou que não mostra aos colegas quem eles realmente são. Ou seja, nem sempre expressam opiniões e sentimentos verdadeiros e, às vezes, falam coisas apenas para impressionar ou agradar.

Mas quando estão ao lado dos parceiros (marido, namorada), amigos e parentes a autenticidade aumenta. E isso os torna mais felizes. Segundo a pesquisa, a sinceridade com o parceiro aumenta a satisfação com a vida e o sentimento de bem estar. Essa tendência não se aplica ao ambiente de trabalho. Ser você mesmo no serviço te deixa menos satisfeito com a vida. E gente feliz geralmente rende mais, não?

“Você ouve dos gurus de autoajuda que o segredo da felicidade é ser você mesmo ou expressar seus sentimentos verdadeiros, mas isso não parece funcionar no ambiente de trabalho – pelo menos não nessa amostra que estudamos”, explicou Oliver Robinson, da Universidade de Greenwich, durante o encontro anual da Sociedade Britânica de Psicologia. Pelo visto, esse é mais um dos conselhos errados que as pessoas dão.

Mas até quando você acha que dá para manter as aparências e fugir dos conflitos de opiniões no escritório?

Disponível em: <http://super.abril.com.br/blogs/cienciamaluca/ser-voce-mesmo-no-trabalho-atrapalha-sua-carreira/>

10. Em relação à mensagem do texto, pode-se afirmar que:

- a) Ela aborda o trabalho como algo negativo na vida das pessoas.
- b) A espontaneidade é algo que não é bem visto dentro dos relacionamentos em geral.
- c) As pessoas sempre escondem o que realmente são.
- d) A autenticidade excessiva em determinados contextos, principalmente no profissional, não é fator de favorecimento.
- e) As pessoas dão conselhos errados quando sugerem que não se deve ser espontâneo em uma relação de trabalho.

11. “Você ouve dos gurus de autoajuda que o segredo da felicidade é ser você mesmo ou expressar seus sentimentos verdadeiros, mas isso não parece funcionar no ambiente de trabalho – pelo menos não nessa amostra que estudamos”. Esse trecho, dentro do texto, ilustra o uso do:

- a) Discurso Indireto.
- b) Discurso Direto.
- c) Discurso Indireto livre.
- d) Aposto.
- e) Vocativo.

12. Sobre o uso da palavra sublinhada em “E quando chega a festa da firma, hein?”, pode-se afirmar que:

- a) Trata-se de uma Interjeição e serve para atribuir um tom mais formal e solene ao que se fala.
- b) Trata-se de uma Conjunção e auxilia o produtor do enunciado em sua expressividade.
- c) Trata-se de uma Interjeição e atua, geralmente, como elemento expressivo no texto.
- d) Trata-se de uma Conjunção e une ideias colocadas em orações diferentes.
- e) Trata-se de um nome e exerce função sintática de vocativo.

13. “A maioria dos entrevistados revelou que não mostra aos colegas quem eles realmente são. Ou seja, nem sempre expressam opiniões e sentimentos verdadeiros e, às vezes, falam coisas apenas para impressionar ou agradar.” Pode-se dizer que a expressão grifada:

- a) Demonstra que se concorda com o que foi dito anteriormente, re colocando isso de modo diferente.
- b) Imprime caráter de contradição entre o que foi dito e o que será dito.
- c) Contraria aquilo que será dito adiante.
- d) Exprime relação de alternância entre as sentenças.
- e) Nega tudo que se afirmara até ali.

A charge abaixo servirá como base para resposta das questões 14 e 15.



Fonte: <http://www.ivancabral.com/> Acesso em: 23/04/2012.

14. O humor da charge é decorrente:

- a) Do fato de a professora fazer uma pergunta sem resposta.
- b) Do fato de o aluno considerar a pergunta intrigante.
- c) Do fato de o aluno confundir o uso da expressão “ser vivo” como animal que possui vida, com “ser vivo” como sendo o verbo “ser” mais a palavra “vivo” que é utilizada de maneira conotativa para expressar que alguém é esperto.
- d) Do fato de que os políticos também possuem vida.
- e) Do fato de que o menino acreditava que viver não deveria ser algo para políticos.

15. A palavra “professora”, na charge, funciona como:

- a) Sujeito.
- b) Predicado.
- c) Aposto.
- d) Vocativo.
- e) Objeto Direto.

LEGISLAÇÃO

16. Constituem objetivos fundamentais do Município de Santa Maria/RS contribuir para:

I – Formar uma sociedade livre, justa, solidária, desenvolvida, conscientemente crítica e ecologicamente viável.

II – Promover o bem comum de todos os municípios, principalmente dos mais necessitados, dos idosos, dos jovens, das crianças e dos deficientes.

III – Erradicar o analfabetismo, a pobreza, a marginalização e reduzir as desigualdades sociais.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- b) Somente a assertiva I está correta.
- c) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- d) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

17. Compete ao Município de Santa Maria/RS, em comum com a União e os Estados, observadas as normas de cooperação fixadas em Lei Complementar, EXCETO:

- a) Legislar sobre a apreensão e depósito de semoventes, mercadorias, móveis em geral, no caso de transgressão de leis e demais atos municipais, bem como sobre a forma e condições de venda das coisas apreendidas.
- b) Proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.
- c) Proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- d) Impedir a evasão, a destruição e descaracterização de obras de arte e de outros bens de valor histórico, artístico, cultural e ambiental.
- e) Combater as causas da pobreza e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos setores desfavorecidos.

18. Nos termos da Lei Municipal nº 4745/04, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Emprego Público é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por Lei, com denominação própria, número certo e retribuição pecuniária padronizada.
- b) Carreira é o conjunto de cargos de provimento efetivo para os quais poderão ascender através das classes, mediante promoção por tempo de serviço e através dos sub-padrões, por aperfeiçoamento funcional.
- c) Promoção é a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior da mesma categoria funcional.
- d) Sub-padrão é a graduação de retribuição pecuniária dentro de um mesmo padrão, constituindo a linha de progressão por aperfeiçoamento funcional.
- e) Progressão é a passagem do servidor de um determinado sub-padrão para outro, dentro do mesmo padrão.

19. Segundo a Lei nº 3.326, de 04 de junho de 1991 - Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santa Maria/RS, ao servidor que, por determinação da autoridade competente, se deslocar eventual ou transitoriamente do Município, no desempenho de suas atribuições, ou em missão ou estudo de interesse da administração, serão concedidas, além do transporte, diárias para cobrir as despesas de alimentação, pousada e locomoção urbana. Com base nessas informações, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Nos casos em que o período de afastamento for inferior a 12 horas as diárias serão pagas por inteiro.
- b) Nos deslocamentos para a Capital do Estado e para fora deste, as diárias serão multiplicadas por 1,5 em ambos os casos.

- c) O valor das diárias será estabelecido em Lei.
- d) O servidor fará jus a diárias mesmo que o deslocamento constituir exigência permanente do cargo.
- e) Na hipótese de o servidor retornar ao Município em prazo menor do que o previsto para o seu afastamento, não haverá a necessidade de restituir as diárias recebidas em excesso.

20. Aduz a Lei nº 3.326, de 04 de junho de 1991 - Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Santa Maria/RS, que a cada três anos de efetivo exercício o servidor público efetivo fará jus a um acréscimo sobre o vencimento básico, automaticamente concedido. De quanto é esse acréscimo?

- a) 3% (três por cento).
- b) 5% (cinco por cento).
- c) 7% (sete por cento).
- d) 10% (dez por cento).
- e) 15% (quinze por cento).

INFORMÁTICA

21. Qual comando NÃO é exibido na aba Inserir do Microsoft Word 2007?

- a) Tabelas.
- b) Cabeçalho e Rodapé.
- c) Hiperlink.
- d) Símbolos.
- e) Impressora.

22. Utilizando o editor de texto Microsoft Word 2007, qual tecla de atalho ativa a verificação de ortografia e gramática?

- a) F7
- b) SHIFT + C
- c) ALT+CTRL+G
- d) ALT+ O
- e) CTRL+A

23. Utilizando Microsoft Excel 2007, qual o modo de exibição que exhibe o modo do Layout da planilha no modo de impressão?

- a) Normal.
- b) Layout da página.
- c) Rascunho.
- d) Leitura em tela inteira.
- e) Estrutura de tópicos.

24. Que nome se dá ao termo conhecido pelo envio de mensagens eletrônicas a uma grande quantidade de pessoas de uma vez, um lixo eletrônico, geralmente com cunho publicitário?

- a) Mensagem elegante.
- b) Vírus.
- c) Malware.
- d) SPAM.
- e) Worms.

25. Qual a função do atalho, Tecla do Windows +Tecla do Espaço?

- a) Abre a janela do lixo eletrônico.
- b) Exibe a área de trabalho, mas após soltar as teclas, você volta à tela que estava anteriormente.
- c) Voltar a última ação.
- d) Bloqueia o computador.
- e) Salva a tela.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A frequência de irrigação requerida para uma cultura, sob determinado clima, depende grandemente da quantidade de água que pode ser armazenada no solo. A capacidade de campo indica:

- a) A água disponível para as plantas.
- b) A perspectiva de produtividade do campo.
- c) A precipitação pluviométrica esperada.
- d) A quantidade de água aplicada na irrigação.
- e) O cálculo da água disponível na barragem.

27. Antes de decidir sobre o método de irrigação a utilizar, vários fatores devem ser analisados pelo técnico. Para vazões pequenas e contínuas, a irrigação por aspersão adapta-se melhor do que a irrigação por superfície, no entanto, há perda de água por evaporação. Quais os principais fatores que afetam a referida perda?

- a) A pressão dos aspersores, a superposição e o bocal.
- b) A área em torno dos aspersores, a uniformidade e a precipitação.
- c) A intensidade do vento, a umidade relativa e a temperatura do ar.
- d) O tamanho da área, a topografia e o planejamento da lavoura.
- e) O suprimento de água, o espaçamento e a cultura agrícola.

28. Ao lado de níveis crescentes de produtividade de arroz irrigado no Rio Grande do Sul, em decorrência do uso de melhores cultivares e técnicas agrônômicas, há uma considerável variabilidade no rendimento dos grãos. Quais são os principais elementos relacionados com a variabilidade aleatória dos níveis de produtividade das lavouras gaúchas?

- a) A eficiência da utilização da tecnologia e a qualidade fisiológica da semente.
- b) O estabelecimento inicial das lavouras e a capacidade de perfilhamento.
- c) A diferenciação do primórdio da panícula e os indicadores morfológicos da planta.
- d) A duração do período de formação e a capacidade de enchimento dos grãos.
- e) A variação da temperatura do ar e da radiação solar durante as fases críticas da planta.

29. Na região Sul do Brasil, a cultura do arroz irrigado é atacada por várias doenças, as quais podem prejudicar a produtividade e a qualidade dos grãos colhidos. Indique o método mais prático e econômico para o produtor controlar as enfermidades da lavoura de arroz:

- a) Utilização de adubação rica em nitrogênio.
- b) Semeadura da lavoura em épocas tardias.
- c) Semeadura de cultivares mais resistentes ou tolerantes.
- d) Tratamento preventivo das lavouras com fungicidas.
- e) Semeadura das lavouras em épocas antecipadas.

30. O melhoramento de plantas tem sido conduzido com alguns objetivos específicos, porém sua missão é a elevação do valor econômico das espécies. No entanto, a insuficiente diversidade genética entre os genitores utilizados em cruzamentos reduz a variabilidade genética dos caracteres quantitativos. Trata-se de material genético altamente diverso, presente nos organismos superiores:

- a) mRNA.
- b) DNA.
- c) AABB.
- d) T-DNA.
- e) AaBb.

31. Os métodos de melhoramento usados no desenvolvimento de uma nova variedade dependem do modo de reprodução da espécie. São classificadas como espécies autógamas as seguintes culturas agrícolas:

- a) Milho, mandioca e cana-de-açúcar.
- b) Arroz, feijão e soja.
- c) Trigo, amendoim e cebola.
- d) Aveia, lentilha e uva.
- e) Tomate, pêssego e alfafa.

32. A criação racional de abelhas do gênero *Apis* – é uma das atividades agropecuárias com grande potencial de gerar impactos sociais, econômicos e ecológicos no Brasil. Vários são os produtos da colmeia. É uma substância resinosa, adesiva, balsâmica, elaborada pelas abelhas a partir da coleta de produtos existentes em botões florais, gemas e em cortes dos vegetais:

- a) Própolis.
- b) Apitoxina.
- c) Mel.
- d) Geleia real.
- e) Pólen.

33. Para descobrir quando as colmeias podem estar cheias de mel adequado para extração devem ser feitas revisões periódicas. Os quadros de mel não operculados produzirão mel verde, ou seja, com alta porcentagem de água, que poderá fermentar em curto período de tempo, caso seja extraído e armazenado. O que são favos de mel operculados?

- a) São aqueles ocupados por ferormônios da rainha.
- b) São aqueles atacados por cupins ou formigas.

- c) São favos cujos óvulos darão origem às rainhas.
- d) São favos cobertos com uma fina camada de cera.
- e) São favos que armazenam substâncias tipo clorofila.

34. A muda é a base de toda a fruticultura e a garantia de produção abundante de frutas de excelente qualidade. Para que sejam produzidas plantas saudáveis, vigorosas e em condições de suportar a carga das frutas e resistir aos ventos fortes é necessário realizar procedimentos de poda adequados. É CORRETO afirmar que:

- a) A poda controla e equilibra a circulação de seiva em toda a árvore frutífera.
- b) A poda regula a produção de frutas de época, de forma a atender o mercado.
- c) A poda é uma técnica que exige pouco conhecimento sobre espécies frutíferas.
- d) A poda tem por finalidade estimular a produção de sementes de melhor qualidade.
- e) A poda é desaconselhável, não há comprovação científica que garanta sua indicação.

35. Em relação ao clima, as fruteiras podem ser classificadas em grandes grupos, que servem para indicar as melhores condições para sua exploração. São fruteiras que exigem, para seu crescimento e frutificação, clima tipicamente frio durante o repouso vegetativo, quando apresentam alta resistência às baixas temperaturas:

- a) Fruteiras de clima tropical.
- b) Fruteiras subtropicais.
- c) Fruteiras de clima temperado.
- d) Fruteiras enxertadas.
- e) Fruteiras europeias.

36. Havendo grande erosão no solo, conseqüentemente, este fica mais improdutivo. Perde-se a matéria orgânica, tão útil para a sua constituição física. Qual é a espessura de solo fértil agrícola ou manta produtiva?

- a) São as camadas onde se localizam os maiores teores de rochas.
- b) É a camada indicada através de resultado de análise de solo.
- c) São as camadas somente atingidas pelo subsolador.
- d) É a camada de 20 a 40 centímetros de espessura.
- e) É a camada localizada junto à rocha de origem.

37. Algumas epidemias ocorridas em plantas no Brasil causam sérias e danosas conseqüências econômicas. O agente causal do cancro cítrico e do carvão da cana-de-açúcar são, respectivamente:

- a) *Citrus sinensis* e *Saccharum officinarum*.
- b) *Cercospora sojina* e *Xanthomonas arboricola*.
- c) *Phytophthora citrophthora* e *Ustilago maydis*.
- d) *Citrus aurantifolia* e *Sphaceloma fawceti*.
- e) *Xanthomonas campestris* e *Ustilago scitaminea*.

38. A origem do solo, sua classificação e descrição são estudadas na pedologia do solo, enquanto que a edafologia estuda sob o ponto de vista dos vegetais superiores. O acervo de resíduos animais e vegetais constituem:

- a) Os componentes minerais do solo.
- b) A matéria orgânica do solo.
- c) O teor de argila do solo.
- d) O teor de pH do solo.
- e) A permeabilidade do solo.

39. No sentido dinâmico, entende-se por drenagem do solo a rapidez e o grau com que a água é removida em relação a dições, especialmente por escoamento superficial e pelo seu movimento através do perfil para os espaços subterrâneos. Tomando por base a retenção de água pelo solo, ela pode ser classificada em diferentes tipos. A água facilmente removida pela drenagem é do tipo:

- a) Capilar.
- b) Higroscópica.
- c) Gravitacional.
- d) Mineral.
- e) Oxigenada.

40. A doença é uma alteração do organismo animal, ou de seus órgãos, capaz de interromper ou prejudicar o desempenho normal de suas funções. Quando introduzidas no organismo, as vacinas provocam uma resposta capaz de prevenir o aparecimento de doenças. A alternativa que indica vias e métodos de aplicação de vacinas em aves corresponde à letra:

- a) Boubá aviária, newcastle, bronquite.
- b) *Aspergillus flavus*, *Claviceps purpúrea*, *Penicillium sp.*
- c) Hemorragia, hepatite, gastroenterite.
- d) Ocular, nebulização, injeção.
- e) Desinfecção, tratamento da água, radiação.

41. A duração diária da luminosidade interfere na fisiologia da reprodução das aves. Mesmo não estando em reprodução, a franga em crescimento sofre os efeitos do período de iluminação. É CORRETO afirmar que:

- a) Frangas de linhagens de postura têm maior desenvolvimento corporal em dias longos do que em dias curtos.
- b) Um fotoperíodo de 24 horas diárias permite às frangas atingir as mais altas precocidades.
- c) O controle artificial da luminosidade não é um manejo indicado na avicultura.
- d) A sensibilidade às variações de fotoperíodo é nula na maturidade sexual das galinhas.
- e) Quanto mais próximo da linha do Equador, maior será o tamanho dos ovos.

42. A carne suína é a fonte de proteína animal mais consumida no mundo, representando quase metade do consumo e da produção de carnes. O Brasil foi responsável, em 2006, por 2,9% da produção mundial, ou 2,87 milhões de toneladas. É o quarto maior produtor, abaixo da China, da União Europeia e dos Estados Unidos da América. A suinocultura é praticada com maior ou menor intensidade em todos os estados, sendo que a Região Sul concentra 44% do rebanho e 61% do alojamento tecnificado de matrizes. A partir de uma visão das receitas dos produtores de leitão, quais são os principais indicadores de desempenho?

- a) O fluxo de pessoas, de animais e de insumos.
- b) A incidência de ventos predominantes, o conforto térmico e a radiação solar.
- c) O abate, o processamento e a comercialização de suínos vivos ou carcaças.
- d) A elevação da taxa de juros, a conversão alimentar das matrizes e a mortalidade dos reprodutores.
- e) A produtividade das matrizes, a conversão alimentar dos reprodutores e dos leitões e a mortalidade.

43. Não é possível pensar em atividades humanas que não provoquem impactos ambientais e, a agricultura não poderia ser uma exceção a essa regra. Neste contexto, é CORRETO afirmar que:

- a) A introdução de nutrientes oriundos das lavouras no meio aquático aumenta a oxigenação da água.
- b) Uma das principais fontes de poluição atmosférica em áreas rurais são as queimadas.
- c) Somente agroquímicos não registrados tem potencial de contaminação do meio ambiente.
- d) O cultivo de grandes áreas de eucalipto aumenta a diversidade biológica.
- e) A introdução de espécies exóticas de animais para criação em cativeiro representa baixo risco ambiental.

44. O principal efeito da degradação ambiental no meio rural é um declínio na produtividade ou uma necessidade crescente do aporte de nutrientes para manter as mesmas produtividades, uma vez que os subsolos geralmente contêm menos nutrientes do que as camadas superiores. São ações antrópicas capazes de causar a degradação do solo:

- a) Topografia, textura do solo, composição do solo.
- b) Chuvas fortes, alagamentos, ventos fortes.
- c) Reposição florestal, manejo de bacias hidrográficas, rotação de culturas.
- d) Uso de máquinas agrícolas, excesso de fertilização ácida, condução do gado.
- e) Adubação orgânica, plano de manejo florestal, gestão ambiental.

45. Os cultivos oleráceos representam uma importante atividade econômica, tanto para produtores familiares quanto para grandes produtores. Correspondem ao tomate, cebola, salsa e pimentão, respectivamente:

- a) *Brassica oleraceae*, *Apium graveolens*, *Coriandrum sativum*, *Foeniculum vulgare*.
- b) *Lycopersicon esculentum*, *Allium cepa*, *Petroselinum crispum*, *Capsicum annum*.
- c) *Solanum melongena*, *Allium sativum*, *Daucus carota*, *Capsicum frutescens*.
- d) *Allium fistulosum*, *Cucumis sativus*, *Phaseolus vulgaris*, *Citrus lanatus*.
- e) *Raphanus sativus*, *Lactuca sativa*, *Cucurbita moschata*, *Cucumis melo*.

46. A população bovina de corte no Brasil é constituída, principalmente, por animais zebuínos de diversas raças, tendo na raça Nelore seu representante de maior expressão. Existem mais de 20 raças bovinas reconhecidas. Podemos afirmar que Hereford, Guzerá, Pardo Suíço e Brangus pertencem às seguintes raças, respectivamente:

- a) Raça taurina, raça zebuína, raça mista, raça derivada.
- b) Raça ascendente, raça mista, raça taurina, raça zebuína.
- c) Sem raça definida, raça pampeana, raça europeia, raça extra.
- d) Raça mista, raça indígena, raça taurina, raça zebuína.
- e) Raça ariana, raça mista, raça derivada, raça africana.

47. Os arados de disco são o resultado de uma transformação gradual do arado de aivecas. Com sua construção procurou-se obter maior rendimento e eficiência na agricultura, que, no entanto, apresenta algumas desvantagens, como por exemplo a formação de pé-de-arado. O que vem a ser o pé-de-arado?

- a) Excesso de velocidade, com elevação do consumo de combustível.
- b) Deslocamento lateral de solo, provocando acúmulo nos terraços.
- c) Compactação do solo, causada pela passagem da roda direita do trator pelo sulco recém aberto.
- d) Superfície livre de restos vegetais, aumentando o risco de erosão.
- e) Montagem dos discos de forma equidistante e assemelhando-se a pés.

48. Existem vários estilos de agriculturas alternativas, que são aquelas que não se identificam com os objetivos puramente econômicos da agricultura convencional, que seguem diferentes crenças, filosofias, orientações teóricas, práticas e tecnologias e que não necessariamente seguem todos os princípios da Agroecologia. Sobre agricultura ecológica, é CORRETO afirmar que:

- a) Originou-se na década de 1960, na França, com os princípios: a saúde das culturas e dos alimentos depende da saúde do solo e ênfase no manejo do solo e na rotação de culturas. Recomenda o uso de rochas moídas como fertilizantes e considera que a resistência das plantas ao ataque de pragas é determinada pelo seu equilíbrio nutricional, e os desequilíbrios são provocados pelo uso de agroquímicos.
- b) Surgiu nas décadas de 1970 e 1980, nos Estados Unidos, estimulada pelos movimentos ecológicos, após a Crise do Petróleo ter revelado a fragilidade do modelo agrícola adotado. Preconiza o conceito de agroecossistema, o uso de tecnologias suaves e a utilização de fontes alternativas de energia.
- c) Originou-se em 1931 na Índia, com o inglês Albert Howard, tendo como base o sistema de compostagem com o uso de materiais vegetais e animais da propriedade, assegurando a vida biológica do solo, a ciclagem dos nutrientes e, assim, a nutrição e sanidade das culturas. Não tem nenhum caráter filosófico e religioso.
- d) Originou-se na década de 1930 no Japão, com o movimento de caráter filosófico religioso da Igreja Messiânica, centrado no empresário Mokiti Okada. Preconiza a menor alteração possível nos ecossistemas, evitando-se movimentar o solo, estimulando a reciclagem dos restos culturais e palhadas, por meio da compostagem feita somente à base de vegetais, sem o uso de esterco animal e com a utilização frequente de "microrganismos eficientes". Observa valores religiosos e filosóficos éticos.
- e) Originou-se em 1924 na Alemanha, baseada na Antroposofia, ciência espiritual proposta pelo filósofo austríaco Rudolf Steiner. Entende a propriedade como um organismo agrícola, no qual o todo reflete o equilíbrio das partes, trabalhando as relações existentes entre o solo, a planta, o animal, o homem, o universo e as energias que envolvem e influenciam cada um e o todo. Utiliza calendário astrológico e preparados biodinâmicos à base de esterco, silício e extratos vegetais.

49. A infecção por parasitas gastrintestinais representa a mais importante fonte de prejuízos para criadores de ovinos em várias regiões do mundo. Os prejuízos vão desde a redução de ganho de peso até a mortalidade. Os animais se infectam durante o pastejo e, dependendo de vários fatores, como raça, idade e estado nutricional, o impacto negativo sobre a produtividade individual e do rebanho pode ser representativo. Podemos afirmar que são recomendações constantes das Boas Práticas no Controle da Verminose em Ovinos:

- a) Troca frequente de vermífugos, buscando diferentes princípios ativos.
- b) Utilizar o mesmo nível de proteína bruta da alimentação de todas as categorias de animais.
- c) Vermifugar periodicamente todos os animais para evitar a contaminação da pastagem.
- d) Manter a população parasitária baixa é indesejável, diante do perigo da resistência.
- e) Vermifugar somente os animais que realmente precisam de tratamento.

50. Na arborização urbana são várias as condições exigidas de uma árvore, a fim de que possa ser utilizada sem acarretar inconvenientes. Podemos afirmar que são características desejáveis:

- a) Deve ter sistema radicular superficial para facilitar a queda em via pública, caso necessário.
- b) Deve ter florada com pólen abundante e produzir frutos para serem apreciados pela população.
- c) Deve ter copa grande para indicar o trajeto no trânsito de pedestres, veículos e fiação da rede elétrica.
- d) Ser resistente a pragas, doenças e não conter princípios tóxicos ou de reações alérgicas.
- e) Devem ter folhagem do tipo caduca, em função das calhas, canalizações, telhados e bueiros.

RASCUNHO

