



CONCURSO PÚBLICO

11. PROVA OBJETIVA
Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 60 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 4 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA 1 HORA DO INÍCIO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões de números **01** a **07**.

A guinada de Bush

Antes tarde do que nunca: na reunião do G8 (os sete países mais ricos do mundo e a Rússia), realizada em julho, no norte do Japão, o presidente americano, George W. Bush, assinou uma declaração na qual ele e os outros líderes participantes comprometem-se a “considerar” e “adotar” a meta de cortar no mínimo 50% a emissão do dióxido de carbono até 2050.

É a primeira vez que o antes irredutível Bush, para quem as reduções prejudicavam a economia americana, assume um compromisso de longo prazo nesse sentido, provavelmente sob a influência da transição de poder que ocorrerá com as eleições de novembro nos Estados Unidos, já que os principais candidatos haviam se manifestado em diminuir as emissões americanas de CO₂. Se cumpridas, essas promessas atenderiam às necessidades de uma redução global de 50%, considerada o índice mínimo para evitar desastres climáticos.

A nova opinião de Bush, porém, não bastou para convencer os cinco países emergentes que realizaram simultaneamente uma cúpula paralela no Japão. Os representantes do Brasil, da China, da Índia, do México e da África do Sul afirmaram em nota conjunta que a meta proposta na declaração do G8 não é suficiente. A pretensão dos cinco é que, até 2050, todos os países desenvolvidos diminuam suas emissões de CO₂ entre 80% a 95% abaixo dos níveis de 1990. Eles propuseram também uma meta intermediária para 2020 – um corte entre 25% e 40% nas emissões de CO₂, considerando os níveis de 1990.

No encontro do G8 divulgou-se, ainda, a promissora notícia de que os países ricos pretendem aplicar até US\$ 150 bilhões, nos próximos três anos, para fazerem crescer suas economias com o uso de tecnologias verdes.

(*Planeta*, agosto de 2008. Adaptado)

01. O principal assunto desse texto é

- (A) o discutível enriquecimento dos países que compõem o G8, no século 21.
- (B) a importância de reuniões sistemáticas entre países para solucionarem problemas mundiais.
- (C) o estabelecimento de metas dos países ricos e dos emergentes relativas ao aquecimento global.
- (D) o posicionamento irredutível dos países emergentes face à nova postura do presidente Bush.
- (E) a importância de investimentos alternativos para a economia dos países emergentes.

02. Segundo o texto, se cumpridas as intenções do governante americano, seja Bush ou seu sucessor, a emissão de CO₂, no planeta,

- (A) manter-se-ia no mesmo patamar de poluição deste momento histórico.
- (B) reduzir-se-ia ao nível ideal que foi proclamado pela comunidade científica.
- (C) aumentaria em 95% a poluição produzida no final do século 20.
- (D) não teria influência sobre as mutações climáticas das próximas décadas.
- (E) atingiria um patamar mínimo de 50% de redução para evitar desastres mundiais.

03. A palavra *guinada*, presente no título do texto – *A guinada de Bush* –, apresenta o mesmo significado em:

- (A) Depois de uma década de revoltas e rebeldias, os jovens deram uma *guinada* em seu comportamento social.
- (B) O cavalo, assustado pela presença do escorpião, de *guinada* investiu contra o cavaleiro.
- (C) No mar tranqüilo, o barco se estabilizou depois de uma *guinada* a estibordo.
- (D) Sem que fosse esperado, o carro perseguido pela polícia deu uma *guinada* e enfrentou a escolta.
- (E) Após tanto esforço físico, sentiu uma *guinada* na panturrilha.

04. O texto aponta duas medidas políticas que poderão reverter o grave quadro atual do mundo, a saber,

- (A) manutenção de CO₂ na atmosfera e reunião dos países ricos.
- (B) discussão entre países ricos e emergentes e uma diminuição do índice de emissão de CO₂.
- (C) gastos biliardários dos governos e constante negociação entre o G8 e os cinco países.
- (D) redução da emissão de CO₂ pelos países ricos e investimentos em tecnologia alternativa.
- (E) retorno aos índices de CO₂ relativos a 1990 e mudança da política americana nas eleições de novembro de 2008.

05. Na frase do 2.º parágrafo – *É a primeira vez que o antes irredutível Bush...* – o antônimo de *irredutível* está empregado na alternativa

- (A) O preço final do produto previa um desconto de uma parcela *dedutível*.
- (B) Diante dos argumentos do filho, o pai tornou sua decisão mais *flexível*.
- (C) *Indomável*, o extraordinário cavalo manteve-se selvagem.
- (D) *Vencido*, o imperador recuou em sua estratégia de guerra.
- (E) *Decomposta*, a equação pareceu razoável aos alunos.

06. Iniciando-se a frase – *Se cumpridas, essas promessas atenderiam às necessidades de uma redução global de 50%, considerada o índice mínimo para evitar desastres climáticos.* – por *Depois que forem cumpridas, essas promessas ...* o tempo verbal adequado para *atenderiam* é

- (A) atendiam.
- (B) atendam.
- (C) atendessem.
- (D) atenderam.
- (E) atenderão.

07. Nas frases:

Antes tarde do que nunca...

É a primeira vez que o antes irredutível Bush...

a palavra *antes* pode ser substituída, mantendo o respectivo significado, por

- (A) De preferência e antigamente.
- (B) À frente de e imediatamente.
- (C) Aproximadamente e logo.
- (D) Mais próximo e primeiramente.
- (E) Pelo contrário e anteriormente.

Leia a tirinha para responder às questões de números 08 a 11.



(As cobras – Luís F. Veríssimo. Adaptado)

08. De acordo com o texto,

- (A) os extraterrestres tinham a intenção de invadir a Terra.
- (B) os habitantes da Terra ficaram indiferentes ao avistarem as naves espaciais.
- (C) a proposta dos visitantes era a de pesquisar cientificamente a Terra.
- (D) a excursão dos extraterrestres tinha como único destino a Terra.
- (E) os extraterrestres compraram um pacote de viagem enganoso.

09. O efeito de humor da tirinha é resultado

- (A) da expectativa dos visitantes em relação às péssimas condições da Terra.
- (B) do contraste provocado entre a expectativa dos extraterrestres e a consciência do leitor sobre as reais condições do planeta.
- (C) da veracidade das informações trazidas pelos visitantes sobre a terra a ser conhecida.
- (D) do anseio dos alienígenas para visitarem o Sol, além da Terra.
- (E) da descrição dos alienígenas como seres galácticos invasores e destruidores.

10. As qualidades descritas da “Terra Maravilhosa” se referem, principalmente,

- (A) às boas condições de vida.
- (B) à hospitalidade dos terrestres.
- (C) à temperatura ideal decorrente do resfriamento do Sol.
- (D) à perspicácia dos visitantes.
- (E) à tranqüilidade oferecida pelo solo solar.

11. A qualidade do Sol que pode substituir a expressão – *não oferece perigo* – (último quadrinho), sem alteração de sentido, é

- (A) instável.
- (B) inseguro.
- (C) desconfiável.
- (D) inofensivo.
- (E) perigoso.

12. Quanto à concordância verbal e à nominal, está correta a alternativa

- (A) Entre as visitas interplanetárias, haviam as menas ingênuas.
- (B) Desinformados, os visitantes foram enganados pela agência de turismo.
- (C) Noventa por cento das terrestres é pacato.
- (D) Fazem dois séculos que a família real portuguesa chegou ao Brasil.
- (E) A extraordinária viagem a terras desconhecidas oferecem grandes emoções.

MATEMÁTICA

13. No mundo, a carne suína é a mais consumida (42%). Em seguida, aparecem as carnes de frango e bovina, com 33% e 24%, respectivamente. No Brasil, o consumo de carnes em geral per capita é de 12,8 kg/habitante, considerado baixo em comparação com o do Paraguai (30 kg/habitante) e o da Europa (45 kg/habitante).

Se no Brasil e no Paraguai a proporção entre os tipos de carnes consumidos seguir a tendência mundial, o consumo per capita de carne bovina é de aproximadamente

- (A) 10,8 kg/habitante no Brasil e 28,2 kg/habitante no Paraguai.
- (B) 9,6 kg/habitante no Brasil e 22,5 kg/habitante no Paraguai.
- (C) 5,4 kg/habitante no Brasil e 12,6 kg/habitante no Paraguai.
- (D) 4,2 kg/habitante no Brasil e 9,9 kg/habitante no Paraguai.
- (E) 3,1 kg/habitante no Brasil e 7,2 kg/habitante no Paraguai.

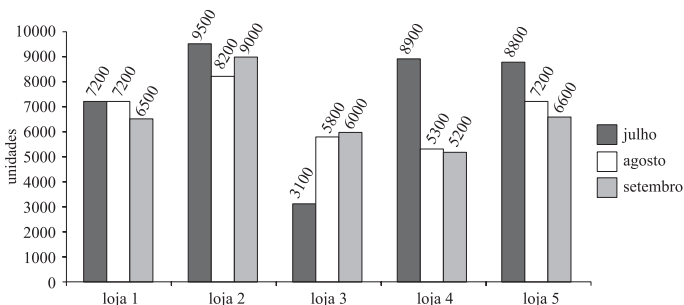
14. Rodrigo fez uma aplicação inicial de R\$ 48.000,00. No contrato constava a seguinte informação:

“A aplicação renderá sob o sistema de juro simples à taxa de 1% ao mês e só terá validade se ficar nessas condições por, no mínimo, 12 meses.”

Após 12 meses, Rodrigo retirou o montante inicial e deixou apenas o rendimento aplicado por mais 12 meses, nas mesmas condições. Os juros obtidos nesses últimos 12 meses foram de

- (A) R\$ 911,20.
- (B) R\$ 852,00.
- (C) R\$ 760,00.
- (D) R\$ 712,15.
- (E) R\$ 691,20.

15. Uma rede de padarias tem 5 lojas e registrou nos últimos meses as seguintes vendas de pães:



A loja que obteve uma média mensal mais próxima de 6 500 unidades foi a loja

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 2.
- (E) 1.

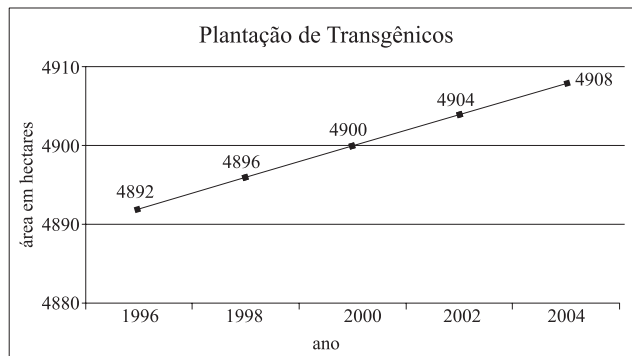
16. Ao reunir os dados dos 478 alunos das turmas do curso de Administração de uma universidade, obtiveram-se os seguintes dados:

SITUAÇÃO	SEXO	
	Masculino	Feminino
É estagiário em uma empresa	175	215
Tem emprego fixo	29	21
Não tem outra ocupação além da faculdade	12	26

Escolhendo-se ao acaso um desses alunos, a probabilidade de que ele seja um estagiário é igual a

- (A) $\frac{88}{478}$.
- (B) $\frac{175}{478}$.
- (C) $\frac{215}{478}$.
- (D) $\frac{390}{478}$.
- (E) $\frac{412}{478}$.

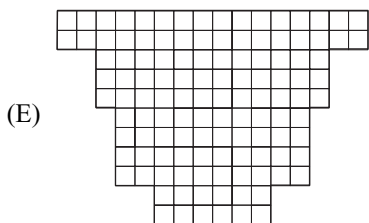
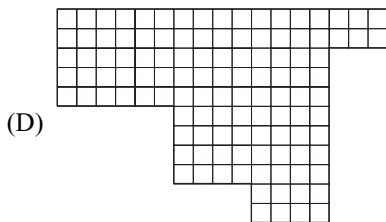
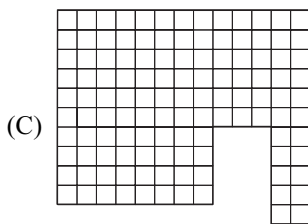
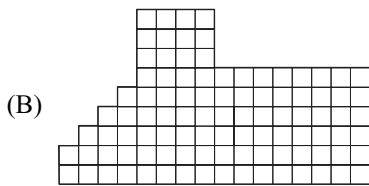
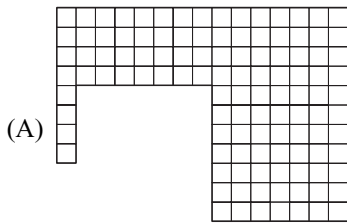
17. Em certa cidade, ao longo dos anos, a área destinada ao plantio de produtos transgênicos tem crescido, conforme dados apresentados no gráfico:



Seguindo essa tendência, em 2009, a área, em hectares, destinada ao plantio de produtos transgênicos será de

- (A) 4 914.
- (B) 4 916.
- (C) 4 918.
- (D) 4 920.
- (E) 4 922.

18. Miguel quer comprar um terreno para plantar e já tem 5 opções. Entretanto, ele quer que o terreno tenha área igual a 3 000 m² e que seu perímetro seja de 280 metros. Considerando que cada quadradinho representa 25 m², o terreno que tem essas características é o representado na alternativa



LEGISLAÇÃO

19. O servidor público civil será aposentado voluntariamente, com proventos proporcionais
- aos 35 anos de efetivo exercício, em função do magistério, se homem ou mulher.
 - por invalidez, quando decorrente de acidente em serviço.
 - por invalidez, quando decorrente de moléstia profissional curável.
 - aos sessenta anos de idade, se homem.
 - aos sessenta anos de idade, se mulher.
20. Em relação aos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.
- A lei punirá qualquer forma de discriminação atentatória aos direitos e liberdades fundamentais.
 - A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será somente regulada pela lei estrangeira.
 - Há crime mesmo que a lei anterior não o regule.
 - A lei penal não retroagirá para beneficiar o réu.
 - São permitidos o anonimato e a livre manifestação do pensamento.
21. Compete privativamente à União
- cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência.
 - legislar sobre proteção ao patrimônio histórico e cultural.
 - legislar sobre educação, cultura, ensino e desportos.
 - legislar sobre trânsito e transporte.
 - legislar sobre defesa do solo e proteção ao meio ambiente.
22. Conforme dispõe a Constituição Federal, são direitos sociais:
- o domicílio, a propriedade e a iniciativa privada.
 - a inviolabilidade do direito à vida, à segurança, à propriedade, à igualdade e à liberdade.
 - a educação, a saúde, o trabalho, o lazer, a segurança, a moradia, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados.
 - a soberania, a cidadania e o pluralismo político, bem como a democracia e a liberdade.
 - a iniciativa popular, o pleno exercício dos direitos de votar e se sindicalizar, a liberdade de expressão e o direito a greve.

23. É cada vez mais freqüente a utilização de siglas nos noticiários da imprensa escrita e falada. Uma destas siglas é BRIC que se refere

- (A) aos novos países, como a Índia, que desenvolveram tecnologia para fabricação de armas nucleares.
- (B) aos países que tentam garantir acesso permanente no Conselho de Segurança da ONU, como o Brasil e a Rússia.
- (C) ao grupo de países que lidera a economia mundial, do qual fazem parte a Itália e o Canadá.
- (D) ao grupo de países considerados grandes produtores de droga, como a Colômbia.
- (E) ao grupo de países chamados emergentes, do qual Brasil e China fazem parte.

24. Recentemente, foi apresentado pelo atual Ministro do Meio Ambiente o *Fundo Amazônia* que apresenta como um de seus objetivos centrais

- (A) o remanejamento de tropas das forças armadas pela região Amazônica para combater a circulação e o tráfico de drogas.
- (B) a imediata retirada das ONGs estrangeiras da Amazônia, muitas das quais praticantes de biopirataria com produtos da região.
- (C) a liberação de espaços destinados à construção de usinas hidrelétricas de pequeno porte que não provoquem danos ambientais.
- (D) a instalação de um sistema de radares na região Amazônica para proteger as áreas de fronteiras com os países vizinhos.
- (E) a captação de doações de entidades brasileiras e internacionais para o combate ao desflorestamento da região Amazônica.

25. Em Agosto, após inúmeras reuniões com representantes de vários países do mundo, fracassa novamente a rodada de Doha.

Essa manchete, estampada em jornais e revistas do mundo todo, demonstra a preocupação sobre o destino

- (A) das ações de combate a Aids em países pobres, pois as potências detentoras das patentes de remédios para a doença negam-se a liberá-las ou fornecê-las para a produção em massa.
- (B) das máfias e cartéis que controlam o tráfico de drogas, uma vez que esses grupos têm ramificações poderosas e exercem influência em vários países, mesmo nas grandes potências.
- (C) da imigração ilegal, pois as grandes potências firmaram posição no sentido de combater a entrada de imigrantes sob pena de promover intervenções armadas nos países de emigração.
- (D) do comércio mundial, uma vez que um dos objetivos da Rodada é discutir e diminuir as tarifas alfandegárias e subsídios agrícolas que prejudicam o comércio dos países pobres.
- (E) dos paraísos fiscais espalhados por várias partes do mundo que se especializaram em acolher recursos originários da corrupção política comum em vários países subdesenvolvidos.

26. Recente pesquisa, baseada no resultado do ENADE (Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes) foi divulgada pelo Ministério da Educação e trata da qualidade dos cursos universitários no Brasil. Segundo a pesquisa, pelo fato de serem importantes para a população como um todo, merecem maior atenção e nova regulamentação os cursos de

- (A) engenharia civil.
- (B) medicina.
- (C) administração de empresas.
- (D) nutrição.
- (E) psicologia.

INFORMÁTICA

27. O programa Windows Explorer, que integra o Microsoft Windows XP em sua configuração original, permite a utilização do teclado do computador para executar ações com os arquivos de uma pasta. Assinale a alternativa que relaciona corretamente, na ordem de cima para baixo, a tecla pressionada com sua respectiva ação.

(1) CTRL + C	() Colar arquivo.
(2) CTRL + V	() Copiar arquivo.
(3) CTRL + X	() Desfazer operação.
(4) CTRL + Z	() Recortar arquivo.

- (A) 1, 2, 3 e 4.
(B) 2, 1, 4 e 3.
(C) 2, 3, 4 e 1.
(D) 3, 1, 4 e 2.
(E) 4, 2, 1 e 3.
28. Os protocolos TCP/IP constituem o grupo de protocolos de comunicação sobre o qual a Internet e a maioria das redes comerciais funcionam. Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, os nomes dos protocolos TCP e IP.
- (A) Transport Central Protocol e Interface Protocol.
(B) Transport Connection Protocol e Interface Protocol.
(C) Transmission Control Protocol e Internet Protocol.
(D) Transmission Central Protocol e Internet Protocol.
(E) Transition Control Protocol e International Protocol.
29. Sabe-se que um usuário está utilizando o programa BrOffice Writer 2.0.2, em sua configuração padrão, para a elaboração de um texto. Assinale a alternativa que contém o efeito que será obtido no texto em edição, depois que o usuário acionar o botão ¶ que está disponível na barra de ferramentas do programa.
- (A) A Barra Fórmulas será acionada para a inserção de expressões matemáticas.
(B) A janela do texto que está sendo editado será dividida em duas partes iguais.
(C) O navegador padrão, que está instalado no computador em uso, será carregado.
(D) Tornar-se-ão visíveis os caracteres não imprimíveis do texto que está em edição.
(E) Será aberta uma janela exibindo a origem de dados da Mala Direta em utilização.

30. No programa Microsoft Excel XP, em sua configuração padrão, é possível utilizar a ferramenta de substituição de caracteres das células de uma planilha sem o uso do mouse. Para ativar a ferramenta de substituição, é necessário pressionar as teclas CTRL e
- (A) A.
(B) E.
(C) O.
(D) \$.
(E) U.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. De acordo com o tipo de rodado, os tratores podem ser classificados em:
- (A) semi-agrícolas, florestais e agrícolas.
(B) agrícolas, de esteiras e de semi-esteira.
(C) de rodas, de esteiras e agrícolas.
(D) de rodas, de esteiras e de semi-esteiras.
(E) agrícolas, florestais e de esteiras.
32. Para o plantio de milho foi utilizada uma semeadora-adubadora, que distribuirá as sementes e o adubo com um espaçamento de 0,80 m entrelinhas, numa taxa de 50,0 kg/ha de sementes e 200,0 kg/ha de adubo. Para se fazer a regulagem do equipamento, foi marcada, no campo, uma distância de 20,0 m para a máquina se deslocar, e serem coletadas sementes e adubos na saída dos respectivos mecanismos dosadores de uma das linhas.
- Quais quantidades de sementes e de adubo foram coletadas da semeadora-adubadora, para que a regulagem seja considerada correta?
- (A) 40 g de semente e 160 g de adubo.
(B) 40 g de semente e 1,6 kg de adubo.
(C) 80 g de semente e 160 g de adubo.
(D) 80 g de semente e 320 g de adubo.
(E) 800 g de semente e 3,2 kg de adubo.
33. Quantas horas serão necessárias para efetuar o plantio de uma determinada cultura em uma área de 100 hectares, utilizando-se uma semeadora-adubadora de 10 linhas e largura de trabalho de 5,0 m, operando a uma velocidade de 5,0 km/h, para obter uma eficiência operacional de campo de 80%?
- (A) 20 horas.
(B) 40 horas.
(C) 50 horas.
(D) 80 horas.
(E) 100 horas.

34. Na cultura do feijão, o atraso na colheita compromete a produtividade, pois resulta normalmente em
- (A) abertura dos frutos e aparecimento de manchas nos grãos.
 - (B) ataque por pragas da parte aérea.
 - (C) grãos manchados.
 - (D) tombamento das plantas.
 - (E) abertura dos frutos e perda de grãos.
35. A adoção, cada vez maior por parte dos agricultores, do sistema de semeadura direta (“plantio direto”), que consiste na semeadura sem prévia destruição e incorporação dos restos de culturas anteriores, tem provocado diversas alterações nos atributos do solo.
- É correto afirmar que, após vários anos da adoção desse sistema,
- (A) a estabilidade dos agregados do solo diminui, devido ao aumento no teor de matéria orgânica.
 - (B) a infiltração e a percolação de água aumentam, devido ao aumento da macroporosidade e do grau de agregação do solo.
 - (C) a erosão laminar aumenta, como resultado da movimentação mais rápida de água e sedimentos na superfície do solo.
 - (D) a atividade e a diversidade de organismos do solo diminuem, em resposta à menor aeração e exudação de material tóxico pelos restos de culturas.
 - (E) os teores dos nutrientes tendem a ser pouco variáveis em profundidade, em contraste com o sistema convencional, nos quais os teores são maiores nos primeiros 5 cm.
36. A rotação de culturas compreende a sucessão regular de diferentes espécies vegetais na mesma área do terreno, seguindo um sistema planejado que, em geral, inclui espécies com diferentes hábitos de crescimento do sistema radicular. Dentre as características desse sistema de produção, destaca(m)-se:
- (A) a vantagem do ponto de vista econômico, embora seja constatado o esgotamento progressivo de nutrientes do solo.
 - (B) a necessidade crescente do uso de herbicidas e, também, de fungicidas para o controle de doenças foliares.
 - (C) a possibilidade de intensificação de prejuízos causados por insetos do solo e nematóides.
 - (D) a maior possibilidade de ocorrência de erosão, causada pela desestruturação do solo.
 - (E) a contribuição significativa para a melhoria e/ou manutenção da fertilidade do solo e o aproveitamento da mão-de-obra e da infra-estrutura da propriedade.
37. O momento mais adequado para a colheita mecanizada de culturas anuais, produtoras de grãos, geralmente é determinado por avaliações periódicas
- (A) do grau de umidade dos grãos.
 - (B) do diâmetro do caule.
 - (C) da massa da matéria seca dos grãos.
 - (D) do índice de área foliar.
 - (E) do índice de acamamento das plantas.
38. Várias culturas de valor comercial são propagadas vegetativamente, através de estruturas especializadas denominadas propágulos. As culturas da cebola, banana, batata e mandioca são propagadas, respectivamente, com o uso de
- (A) bulbos, sementes apomíticas, estolões e estacas.
 - (B) tubérculos, rizomas, meristemas e bulbos.
 - (C) bulbos, rizomas, tubérculos e estacas.
 - (D) rizomas, estolões, bulbos e estacas.
 - (E) meristemas, bulbos, tubérculos e rizomas.
39. No plantio convencional de cana-de-açúcar, os sulcos são abertos a uma profundidade entre 20,0 cm e 30,0 cm para forçar o enraizamento dos toletes e resistir melhor ao *déficit* hídrico.
- Qual é o espaçamento, entre sulcos, normalmente utilizado para essa cultura, quando destinada à indústria?
- (A) 0,60 m a 0,90 m.
 - (B) 0,80 m a 1,10 m.
 - (C) 1,30 m a 1,60 m.
 - (D) 1,70 m a 2,00 m.
 - (E) 1,90 m a 2,10 m.
40. Qual é a denominação da poda, realizada em plantas cítricas jovens, muito importante para as mudas do tipo palito ou vareta, nas quais é comum ocorrerem brotações abaixo da copa, e que tem como objetivo formar a estrutura de sustentação da copa, e evitar a quebra de ramos e tornar a planta mais equilibrada?
- (A) Poda de brotações.
 - (B) Poda de formação.
 - (C) Poda de limpeza.
 - (D) Poda de ramos.
 - (E) Poda de rejuvenescimento.

41. Na derriça do café, a fase preparatória, que tem por fim não só facilitar o recolhimento dos grãos derriçados, como também evitar perdas de frutos, que seriam misturados com o cisco ou arrastados pelas águas das chuvas, é conhecida por
- (A) abanação.
 (B) coroação.
 (C) esparramação.
 (D) rastelação.
 (E) varrição.
42. Qual o número de árvores, por hectare, existente em um pomar cujo plantio tenha sido realizado com um espaçamento de 4,0 m × 4,0 m?
- (A) 625.
 (B) 925.
 (C) 1 250.
 (D) 1 850.
 (E) 2 500.
43. Vários fatores podem afetar a seleção do método de irrigação. Considerando a tabela dada, qual alternativa descreve melhor os fatores que afetam a irrigação de superfície?

	DECLIVIDADE	TAXA DE INFILTRAÇÃO	EFEITO DO VENTO
(A)	Área deve ser plana ou nivelada artificialmente a um limite de 1%. Maiores declividades podem ser empregadas, tomando-se cuidados no dimensionamento.	Todo tipo. Pode ser usado em casos extremos, como solos muito arenosos ou muito pesados.	Grande influência.
(B)	Adaptável a diversas condições.	Adaptável às mais diversas condições.	Pode afetar a uniformidade de distribuição e a eficiência.
(C)	Adaptável às mais diversas condições.	Todo tipo. Pode ser usado em casos extremos, como solos muito arenosos ou muito pesados.	Geralmente nenhum efeito.
(D)	Área deve ser plana ou nivelada.	O solo deve ter uma camada impermeável abaixo da zona das raízes, ou lençol freático alto que possa ser controlado.	Não tem efeito.
(E)	Área deve ser plana ou nivelada artificialmente a um limite de 1%. Maiores declividades podem ser empregadas, tomando-se cuidados no dimensionamento.	Não recomendado para solos com taxa de infiltração acima de 60 mm/h ou com taxa de infiltração muito baixa.	Geralmente não é problema.

44. Um aspersor opera a uma pressão de 20,0 mca, obtendo uma intensidade de aplicação d'água de 8,0 mm/h. Por quanto tempo deve-se irrigar para que o solo atinja sua capacidade de armazenamento, se a capacidade de armazenamento disponível no solo é de 22,0 mm?
- (A) 85 minutos.
 (B) 110 minutos.
 (C) 125 minutos.
 (D) 165 minutos.
 (E) 180 minutos.
45. No método de drenagem subterrânea, o sistema utilizado para rebaixar e controlar o nível do lençol freático, quando este é plano ou apresenta gradiente hidráulico $\leq 1\%$, é denominado de
- (A) sistema de drenagem de alívio.
 (B) sistema de drenagem duplo.
 (C) sistema de drenagem de interceptação.
 (D) sistema de drenagem secundário.
 (E) sistema de drenagem transversal.
46. Uma propriedade agrícola, localizada no município de Araras, necessitará de um projeto de recuperação para suas áreas ciliares degradadas. Para a garantia de sucesso desse projeto, a lista de espécies a serem utilizadas no plantio deve conter, prioritariamente, espécies
- (A) de ocorrência nas florestas ciliares de regiões com características climáticas e geomorfológicas distintas da região onde se pretende a recuperação ciliar.
 (B) epífitas de ampla ocorrência em florestas ciliares.
 (C) de ocorrência nas florestas ciliares da região onde se pretende a recuperação ciliar.
 (D) pioneiras, atrativas da fauna, de regiões com características climáticas e geomorfológicas distintas da região onde se pretende a recuperação ciliar.
 (E) que pertençam a um mesmo grupo ecológico.
47. A implantação de um projeto de recuperação de uma área ciliar degradada, independente do modelo de plantio adotado, contempla as fases de pré-plantio, plantio e pós-plantio. Assinale a alternativa que contém as atividades relacionadas à fase de pré-plantio e que apresenta a seqüência correta de ocorrência no campo.
- (A) Roçada da vegetação invasora, combate a formigas, marcação das covas, coveamento e adubação.
 (B) Roçada da vegetação invasora, combate a formigas, marcação das covas e coveamento.
 (C) Combate a formigas, roçada da vegetação invasora, marcação das covas e sulcamento.
 (D) Marcação das covas, combate a formigas e sulcamento.
 (E) Marcação das covas, combate a formigas e coveamento.

48. Um técnico em agropecuária foi contratado para orientar o plantio de mudas de espécies florestais em uma área degradada, que está sendo recuperada.

Assinale a alternativa que contém a orientação correta, a respeito das embalagens das mudas.

- (A) As embalagens devem ser enterradas com as mudas para não desmanchar o torrão.
- (B) As embalagens devem ser enterradas com as mudas para evitar a produção de resíduos.
- (C) As embalagens precisam ser retiradas somente quando se utiliza tubetes.
- (D) As embalagens devem ser retiradas e o torrão desmanchado para garantir o pegamento das mudas.
- (E) As embalagens precisam ser retiradas antes do plantio, tomando o cuidado para não desmanchar o torrão.

Nas questões de números 49 e 50, assinale a alternativa que completa corretamente as frases dadas.

49. No contexto da recuperação de áreas degradadas, a _____ é considerada como um pré-requisito de qualquer ação a ser realizada.

- (A) condução da regeneração natural
- (B) indução do banco de sementes autóctone
- (C) transferência de serrapilheira
- (D) semeadura direta de preenchimento
- (E) proteção da área

50. As _____ são os órgãos da planta que melhor refletem o estado nutricional de uma cultura agrícola, razão pela qual são, em geral, as mais indicadas como amostra para análise química.

- (A) flores
- (B) folhas
- (C) raízes
- (D) flores e as raízes
- (E) folhas e as raízes

51. Um engenheiro agrônomo constatou a necessidade de realizar uma análise de solo, em uma propriedade rural de 150 ha. Nessa situação, uma amostra composta de solo constitui-se na mistura

- (A) de amostras coletadas dentro dos sulcos de plantio e nas entrelinhas de, no mínimo, duas glebas.
- (B) de amostras obtidas em zigue-zague e nas entrelinhas, das diferentes glebas.
- (C) de todas as amostras simples coletadas nas glebas da propriedade.
- (D) homogênea das amostras simples de uma gleba da propriedade.
- (E) homogênea das amostras simples de diferentes glebas da propriedade.

52. A profundidade de coleta da amostra de solos cobertos por culturas perenes, como o café, o cupuaçu, o coco e essências florestais, deve ser de

- (A) 0 cm a 20 cm.
- (B) 20 cm a 40 cm.
- (C) 40 cm a 60 cm.
- (D) 60 cm a 80 cm.
- (E) 80 cm a 100 cm.

53. A amostragem de solos deve ser feita de forma criteriosa, de modo a representar, da melhor maneira possível, a área a ser cultivada e, assim, possibilitar a avaliação das necessidades de corretivos. Para isso, propriedades com áreas superiores a 100 ha devem ser divididas em áreas, variando de 10 hectares a 20 hectares, levando-se em consideração

- (A) as características químicas e de uso do solo.
- (B) a heterogeneidade do solo quanto a cor, a topografia e suas características químicas.
- (C) a homogeneidade do solo quanto a cor, a topografia, a textura e a adubação e a calagem feitas em anos anteriores.
- (D) o tipo de cobertura do solo (cultura anual ou perene) e a textura do solo (argila ou arenosa).
- (E) o tipo de cobertura do solo (cultura anual ou perene) e a adubação feita em anos anteriores.

54. No processo de preparação do solo de uma cultura, o uso excessivo de arações e/ou gradagens superficiais, e realizadas continuamente, nas mesmas profundidades, terá como principal efeito

- (A) a desestruturação da camada arável.
- (B) a redução do valor do fator erosividade do solo.
- (C) o incremento do valor do fator erosividade do solo.
- (D) o incremento da taxa de infiltração de água no solo.
- (E) a redução da taxa de infiltração de água no solo.

55. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a frase dada.
- Os calcários apresentam _____, devendo _____ para efetivação de sua ação corretiva. Assim, eles devem ser aplicados cerca de dois a três meses antes do plantio ou da primeira adubação de culturas perenes.
- (A) solubilidade lenta ... sofrer ação da umidade do solo
- (B) alta solubilidade ... sofrer ação da umidade do solo
- (C) baixa capacidade de troca catiônica ... ser incorporado a matéria orgânica do solo
- (D) alta capacidade de troca catiônica ... ser aplicado somente em sulcos no solo
- (E) solubilidade lenta ... ser aplicado na camada de 60 cm a 90 cm
56. Para preparar uma tonelada da mistura de adubo 5-8-10, empregou-se: sulfato de amônio (20% de N); superfosfato triplo (45% de P_2O_5); e cloreto de potássio (60% K_2O).
- As quantidades respectivas, desses produtos, na formulação, são:
- (A) 100 kg; 360 kg; 600 kg.
- (B) 360 kg; 100 kg; 600 kg.
- (C) 250 kg; 178 kg; 167 kg.
- (D) 167 kg; 178 kg; 250 kg.
- (E) 100 kg; 166 kg; 177 kg.
57. Em uma propriedade agrícola existem dois tipos de solos, manejados segundo os princípios de conservação dos solos. A textura do primeiro tipo é arenosa e a do segundo argilosa. A respeito dos solos, dessa propriedade, é correto afirmar que durante uma chuva de pouco intensidade
- (A) nos solos arenosos, com espaços porosos bem menores que nos argilosos, a penetração da água é reduzida, ocorrendo mais na superfície.
- (B) nos solos argilosos, com espaços porosos bem maiores que nos arenosos, a penetração da água é reduzida, ocorrendo mais na superfície.
- (C) nos solos argiloso a força de coesão das partículas é menor que nos arenosos, o que faz aumentar a resistência à erosão.
- (D) o solo arenoso pode absorver toda a água, contudo, uma pequena quantidade de enxurrada que escorre na sua superfície pode arrastar grande quantidade de solo.
- (E) o solo argiloso pode absorver toda a água, contudo, uma pequena quantidade de enxurrada que escorre na superfície pode arrastar grande quantidade de solo.
58. No resultado laboratorial de uma análise foliar, o teor mínimo adequado ou “nível crítico” de nutrientes corresponde ao teor
- (A) de micronutrientes da folha acima do qual a estabilidade nutricional da planta é afetada.
- (B) de micronutrientes que precisa ser incorporado ao solo para que a produção não seja afetada.
- (C) de nutrientes na folha acima do qual o suprimento de um nutriente é inadequado e a produção é afetada.
- (D) de nutrientes na folha abaixo do qual o suprimento de um nutriente é inadequado e a produção é afetada.
- (E) dos macronutrientes Fe, Mn e Zn na folha abaixo do qual o suprimento deles é inadequado e a produção afetada.
59. Uma das premissas básicas do uso da análise química de solo e de sua interpretação é:
- (A) a existência de correlações entre os resultados da análise física e o comportamento das culturas em condições de campo.
- (B) a existência de correlações entre os resultados da análise química e a resposta de culturas à adubação ou calagem em condições de campo.
- (C) a ausência de correlação entre os resultados da análise química e a resposta de culturas a calagem em condições de campo.
- (D) de que os parâmetros relacionados à acidez dos solos, pH em $CaCl_2$ e saturação em bases têm uma interpretação conjunta, visto a alta correlação negativa entre eles.
- (E) de que os parâmetros relacionados à acidez dos solos, pH em $CaCl_2$ e saturação em bases têm uma interpretação paralela, visto que não apresentam correlação entre si.
60. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a frase dada.
- A agricultura e pecuária dependem muito da pesquisa experimental, pois, em muitos casos, é só com experimentos, nas condições locais, que se conseguem informações básicas necessárias. Em cada experimento há _____ ou _____, que serão medidas(os) e que receberão os métodos em estudo, que são _____.
- (A) unidades experimentais ... parcelas ... os tratamentos
- (B) unidades experimentais ... tratamentos ... as parcelas
- (C) parcelas ... unidades experimentais ... os tratamentos
- (D) parcelas ... ensaios ... as unidades experimentais
- (E) tratamentos ... unidades experimentais ... os ensaios