



GOVERNO DO MUNÍCIO DE ORTIGUEIRA  
ESTADO DO PARANÁ

REF. EDITAL Nº 001/2012 - CONCURSO PÚBLICO

# AGRÔNOMO

## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 51 (cinquenta e uma) questões numeradas sequencialmente, sendo que 50 (cinquenta) compõem a prova objetiva, e 01 (uma) questão discursiva, conforme composição a seguir:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 10	Língua Portuguesa
11 a 20	Raciocínio Lógico e Matemático
21 a 30	Informática
31 a 50	Conhecimentos Específicos
51	Discursiva

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva e a Versão Definitiva para transcrever a resposta da Prova Discursiva.

## ATENÇÃO

- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 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 divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica, com tinta de cor azul ou preta.
- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas:
- A Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva não poderão ser dobradas, amassadas, rasuradas ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 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.
- Você dispõe de 4h (quatro horas) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 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 levá-lo após 4h (quatro horas) decorridas do início da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada e a Versão Definitiva da Prova Discursiva. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC ([www.aocpc.com.br](http://www.aocpc.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Oficial. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos e após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura do termo de fechamento.
- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
- Será eliminado do concurso público o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido utilizando aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessório de chaparia tais como chapéu, boné, gorro etc.
- Incorrerá, também, na eliminação do candidato, caso qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização das provas.
- 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.
- 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.

------(destaque aqui)-----



**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

QUESTÃO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
RESP.																										
QUESTÃO	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
RESP.																										

## LÍNGUA PORTUGUESA

Congresso tem mais de 50 projetos de lei para endurecer a Lei Seca

Uma das propostas, já aprovada no Senado, prevê tolerância zero ao consumo de álcool

A perigosa combinação entre álcool e volante é tema de pelo menos 50 projetos de lei que estão em tramitação no Congresso Nacional atualmente. A maioria das propostas tem como objetivo endurecer ainda mais as punições tanto para quem bebe e assume a direção, mesmo que não provoque nenhuma ocorrência, quanto para o motorista que efetivamente causa acidentes porque está embriagado. No Brasil, cerca de 40 mil pessoas morrem no trânsito todos os anos.

A segurança no trânsito é um tema recorrente entre parlamentares. De acordo com a Agência Câmara, já foram apresentadas 500 propostas de alteração do Código de Trânsito Brasileiro. Em 2008, foi aprovada a mudança que ficou conhecida como Lei Seca (lei de número 11.705). Ela causou polêmica por ser uma das mais rígidas da América e da Europa: a pena para o motorista pego com 6 decigramas de álcool por litro de sangue, o equivalente a dois chopes, é a detenção de seis meses a três anos. Quem bebe um copo pequeno de cerveja ou come dois bombons de licor, por exemplo, pode ser pego no bafômetro e levar multa de R\$ 957,70, além de perder a carteira de motorista e ter o carro retido.

No entanto, deputados e senadores querem ainda mais rigor. Um dos projetos que avança no Congresso é do senador Ricardo Ferraço (PMDB-ES). O PL 2788/11, que foi aprovado em dezembro no Senado e chegou à Câmara, prevê tolerância zero ao álcool no volante. A ideia de Ferraço é criminalizar o ato de dirigir sob a influência de qualquer concentração de álcool ou de outra substância psicoativa que determine dependência - ainda que o motorista não tenha se envolvido em acidentes. - Da mesma forma que é crime portar arma, deve ser crime dirigir alcoolizado, pelo risco que isso representa. Uma vez endurecido o jogo, os indicadores de acidentes e mortes no trânsito irão se reduzir.

O senador defende ainda o uso de outras provas para comprovação da embriaguez, além do conhecido teste do bafômetro e do exame de sangue. Poderiam ser feitos exames clínicos, perícia, provas testemunhais, fotos e vídeos. O texto prevê agravantes para os casos de acidentes. Quem provoca a morte de alguém poderia pegar até 16 anos de prisão.

O deputado Hugo Leal (PSC-RJ), que coordena a Frente Parlamentar em Defesa do Trânsito Seguro, diz que o projeto pode ser analisado na Câmara no primeiro trimestre deste ano. No entanto, o texto deve passar por modificações na Comissão de Viação e Transportes. Leal avalia, por exemplo, que a tolerância ao álcool não pode ser zero, porque deve haver margem de erro de, pelo menos, 0,1 decigramas. Além disso, diz que a punição de 16 anos de prisão é excessiva quando comparada a outras penas criminais. - A iniciativa dele [senador Ricardo Ferraço] é positiva. É a partir dela que vamos fazer as adequações na Legislação. O ponto que mais interessa no projeto, explica Leal, é deixar clara a possibilidade de obter outras provas de embriaguez. Como existe o entendimento jurídico de que ninguém pode produzir provas contra si mesmo, muitos motoristas se recusam a fazer o teste do bafômetro.

O presidente da Abrasel (Associação Brasileira de Bares e Restaurantes), Paulo Solmucci, vê como abusivas tanto a atual Lei Seca quanto as tentativas de torná-la ainda mais rigorosa. - As pessoas que bebem em excesso devem ser

punidas. Mas um país não pode criminalizar o cidadão responsável que toma uma taça de vinho com a refeição. Desde que entrou em vigor, a regra é contestada pela entidade no STF (Supremo Tribunal Federal). Neste ano, a Corte deve fazer audiências públicas para discutir o assunto. Para a Abrasel, a lei tem sido pouco eficaz na redução da violência no trânsito. A associação entende que seria mais eficaz trabalhar com campanhas educativas.

O presidente da Abramet (Associação Brasileira de Medicina de Tráfego), Mauro Augusto Ribeiro, é um defensor da Lei Seca, mas admite que faltam ajustes para que ela funcione melhor. Ele pede mais fiscalização e diz que a violência no trânsito é um problema de saúde pública, que precisa ser combatido em várias frentes. De acordo com o médico, a lei deve prever tolerância baixa ao álcool, pois as pessoas reagem de formas diferentes a seu consumo. Quem é mais sensível ou não está acostumado com bebida pode ter alterações importantes com apenas um copo de cerveja, teria afirmado o médico. Na opinião de Ribeiro, um dos principais pontos a serem aperfeiçoados na lei é o uso do bafômetro, que deve ser estimulado até como forma de demonstrar que o cidadão não está bêbado. Ele ressalta a importância da norma e lembra que, nos primeiros 30 dias de sua aplicação, houve redução de 50% das mortes no trânsito. - Essa redução seria vista até hoje se a lei, de fato, funcionasse. [...] O nosso sistema preventivo é ineficaz. Temos uma lei que proíbe o uso de álcool, mas não fiscalizamos. Se não fiscalizamos, não punimos e não obrigamos o uso do bafômetro. Não basta fazer uma lei.

Adaptado de <http://noticias.r7.com/brasil/noticias/congresso-tem-mais-de-50-projetos-para-endurecer-a-lei-seca-20130120.htm>,  
22 de janeiro de 2012

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) as leis que estão em trâmite no Congresso Nacional visam punir mais duramente e restritamente aquelas pessoas embriagadas que assumem a direção de automóveis e acabam provocando acidentes fatais.
- (B) no Congresso Nacional, entre os parlamentares é de consenso de todos que não deve haver tolerância para nenhuma quantidade de álcool no organismo de quem assume a direção de um veículo e que a pena para os infratores deve ser superior a 16 anos de prisão.
- (C) a bebida atua da mesma maneira em diferentes indivíduos, independente da tolerância de cada um, o resultado é sempre o mesmo, um copo de cerveja ingerido por diferentes indivíduos apresentará a mesma reação em cada um deles.
- (D) a Lei Seca, aprovada em 2008 no Brasil, não é considerada muito rígida, pois há na Europa e na América leis com punições muito mais rígidas para pessoas que cometem infrações que envolvem bebida alcoólica e direção.
- (E) para o Deputado Leal é necessário buscar outras maneiras de comprovação da embriaguez, pois ainda ocorrem muitos casos de motoristas que se recusam a realizar o teste do bafômetro, porque a lei permite esta recusa pela existência do entendimento jurídico de que ninguém pode produzir provas contra si mesmo.

**QUESTÃO 02**

Em “É a partir dela que vamos fazer as adequações na Legislação.”, a sequência verbal vamos fazer pode ser substituída, mantendo-se o mesmo tempo e pessoa verbal, por

- (A) fez-se.
- (B) fizeram.
- (C) farão.
- (D) faremos.
- (E) faríamos.

**QUESTÃO 03**

Em “O nosso sistema preventivo é ineficaz”, o termo destacado exerce função de

- (A) predicativo do sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) complemento nominal.
- (E) adjunto adverbial.

**QUESTÃO 04**

“A maioria das propostas tem como objetivo endurecer ainda mais as punições tanto para quem bebe e assume a direção, mesmo que não provoque nenhuma ocorrência, quanto para o motorista que efetivamente causa acidentes porque está embriagado.” A expressão destacada no período estabelece relação lógico- semântica de

- (A) causalidade.
- (B) concessão.
- (C) finalidade.
- (D) consequência
- (E) condição.

**QUESTÃO 05**

“Uma vez endurecido o jogo, os indicadores de acidentes e mortes no trânsito irão se reduzir.”

A expressão destacada estabelece relação lógico-semântico de

- (A) consequência.
- (B) tempo.
- (C) finalidade.
- (D) concessão.
- (E) causa.

**QUESTÃO 06**

Assinale a alternativa em que o termo destacado é um pronome relativo.

- (A) “Ele ressalta a importância da norma e lembra que, nos primeiros 30 dias de sua aplicação, houve redução de 50% das mortes no trânsito.”
- (B) “A associação entende que seria mais eficaz trabalhar com campanhas educativas.”
- (C) “A perigosa combinação entre álcool e volante é tema de pelo menos 50 projetos de lei que estão em tramitação no Congresso Nacional atualmente.”
- (D) “... ainda que o motorista não tenha se envolvido em acidentes.
- (E) “... diz que o projeto pode ser analisado na Câmara no primeiro trimestre deste ano.

**QUESTÃO 07**

“Da mesma forma que é crime portar arma, deve ser crime dirigir alcoolizado, pelo risco que isso representa.” O termo destacado na oração apresenta relação lógico-semântica de

- (A) causa.
- (B) tempo.
- (C) finalidade.
- (D) condição.
- (E) proporção.

**QUESTÃO 08**

“Se não fiscalizamos, não punimos e não obrigamos o uso do bafômetro.”

A vírgula empregada no fragmento acima foi empregada para separar

- (A) oração subordinada adverbial concessiva anteposta.
- (B) oração subordinada adverbial causal posposta.
- (C) oração subordinada adjetiva explicativa.
- (D) oração subordinada adjetiva restritiva.
- (E) oração subordinada adverbial condicional anteposta.

**QUESTÃO 09**

“O PL 2788/11, que foi aprovado em dezembro no Senado e chegou à Câmara, prevê tolerância zero ao álcool no volante.”

O fragmento extraído do texto apresenta um emprego correto da crase, assinale abaixo a alternativa que também apresenta a crase empregada corretamente.

- (A) O deputado chegou à criticar as atitudes dos companheiros sobre as mudanças da Lei Seca.
- (B) Os motoristas alcoolizados muitas vezes se recusam à fazer o teste do bafômetro.
- (C) Atitudes foram tomadas em relação à coibir o abuso de bebidas alcoólicas.
- (D) Foi revelado à ele que não haveria tolerância quanto aos erros cometidos.
- (E) A união entre os políticos levou à unanimidade de aprovação no momento da votação.

**QUESTÃO 10**

“Quem é mais sensível ou não está acostumado com bebida pode ter alterações importantes com apenas um copo de cerveja, teria afirmado o médico.” A expressão verbal destacada está no

- (A) pretérito perfeito do indicativo.
- (B) futuro do presente composto do indicativo.
- (C) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (D) futuro do pretérito composto do indicativo.
- (E) pretérito perfeito do subjuntivo.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

**QUESTÃO 11**

Considerando a proposição “Todo carro faz parada em algum posto ao longo do percurso”, tal proposição pode ser escrita em termos de dois quantificadores, se considerarmos A o universo dos carros e B o universo dos postos do percurso e  $P(x,y)$ : x faz parada em y, com x em A e y em B. Qual alternativa descreve corretamente a proposição?

- (A)  $(\exists x)(\exists y)(P(x,y))$
- (B)  $(\forall x)(\forall y)(P(x,y))$
- (C)  $(\forall x)(\exists y)(P(x,y))$
- (D)  $(\forall y)(\exists x)(P(x,y))$
- (E)  $(\forall A)(\forall B)(P(x,y))$

**QUESTÃO 12**

A proposição “Todas as pessoas têm emprego” é escrita como  $(\forall x)(p(x))$ . Qual das seguintes proposições é equivalente à sua negação?

- (A) Todas as pessoas não têm emprego.
- (B) Algumas pessoas têm emprego.
- (C) Ninguém tem emprego.
- (D) Algumas pessoas não têm emprego.
- (E) Todas as pessoas são desempregadas.

**QUESTÃO 13**

Uma pesquisa, sobre jogos, foi realizada com um grupo de jovens adolescentes. O resultado mostrou que 18 jovens gostam de jogos de baralho, 25 de vídeo-game, 19 de futebol e 10 gostam de jogos de baralho e vídeo-game. Quantos jovens foram entrevistados?

- (A) 52.
- (B) 72.
- (C) 62.
- (D) 68.
- (E) 58.

**QUESTÃO 14**

Considere a proposição “A Seleção brasileira de futebol ganhará ou não a próxima Copa do mundo em 2014.” A proposição

- (A) é uma implicação.
- (B) assume valor lógico verdadeiro.
- (C) assume valor lógico falso.
- (D) é uma equivalência lógica.
- (E) é uma bi-implicação.

**QUESTÃO 15**

Sejam A, B e C conjuntos quaisquer. Qual das afirmações é verdadeira?

- (A)  $(A \cup \emptyset = A)$  e  $(A \cap \emptyset = A)$
- (B)  $(A \cup (B \cap A)) = B$
- (C)  $(A \subset B) \leftrightarrow (A \cup B = B)$
- (D)  $(C \subset (A \cap C))$
- (E)  $(A \cup B) \subset B$

**QUESTÃO 16**

Considere  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 8\}$ ,  $B = \{1, 4, 7, 8\}$  e  $C = \{2, 6, 8, 9\}$ . Assinale abaixo o conjunto que corresponde ao conjunto  $(A \cap B) \setminus C$

- (A)  $\{1, 4\}$
- (B)  $\{1, 4, -2, -6, -9\}$
- (C)  $\{1, 4, 8\}$
- (D)  $\{2, 3, 5, 7\}$
- (E)  $\{2, 4, 8\}$

**QUESTÃO 17**

Sejam A, B e C conjuntos quaisquer, assinale abaixo a alternativa INCORRETA.

- (A)  $A \cup (B \cup C) = (A \cup B) \cup C$
- (B)  $A \cap (B \cap C) = (A \cap B) \cap C$
- (C)  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
- (D)  $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$
- (E)  $B \cup (A \cap C) = (B \cap A) \cup (B \cap C)$

**QUESTÃO 18**

A negação da sentença “O carro é branco e a casa é amarela” é

- (A) o carro é branco ou a casa não é amarela.
- (B) o carro não é branco ou a casa é amarela.
- (C) o carro não é branco e a casa é amarela.
- (D) o carro não é branco e a casa não é amarela.
- (E) o carro não é branco ou a casa não é amarela.

**QUESTÃO 19**

A capacidade máxima de um salão de festas é de 1200 pessoas. Em um determinado evento, compareceram 850 convidados. Considerando a capacidade do salão, qual o percentual de pessoas que compareceram na festa, aproximadamente?

- (A) 75%.
- (B) 71%.
- (C) 67%.
- (D) 62%.
- (E) 59%.

**QUESTÃO 20**

No universo dos números inteiros, qual das proposições abaixo é verdadeira?

- (A)  $(\forall x)(\forall y)(3x + y = 30)$
- (B)  $(\forall x)(x^2 = 0)$
- (C)  $(\forall y)(\exists x)(2x + y = 30)$
- (D)  $(\forall x)(\exists y)(2x + y = 30)$
- (E)  $(\forall x)(\forall y)(2x + y = 30)$

**INFORMÁTICA****QUESTÃO 21**

Utilizando o Microsoft Excel 2003 instalado em um sistema operacional Windows XP profissional, instalação padrão português Brasil, qual a função do excel que retorna o resto de uma divisão após um número ter sido dividido por um divisor?

- (A) MEDIA
- (B) MODO
- (C) RESTO
- (D) MOD
- (E) MED

**QUESTÃO 22**

Utilizando o editor de planilhas BrOffice Calc, o usuário tem várias funções para manipulação dos dados em uma planilha, como operações de soma, multiplicação, divisão etc. Cada função tem sua categoria. Qual das alternativas abaixo NÃO é uma categoria de funções que o BrOffice Calc fornece como opção?

- (A) Lógicas.
- (B) Matemáticas.
- (C) Estatísticas.
- (D) Financeiras.
- (E) Estruturais.

**QUESTÃO 23**

Utilizando o navegador de internet Mozilla Firefox versão 3.0 ou superior, instalado em um sistema operacional Windows XP profissional, instalação padrão português Brasil, qual conjunto de teclas (atalho) pode ser utilizado pelo usuário para que o mesmo tenha acesso aos downloads efetuados pelo navegador?

(Obs: O caracter “+” serve apenas para interpretação).

- (A) Ctrl+Q
- (B) Ctrl+D
- (C) Ctrl+J
- (D) Ctrl+X
- (E) Ctrl+L

**QUESTÃO 24**

Assinale a alternativa INCORRETA sobre protocolos.

- (A) O protocolo HTTP é o protocolo mais comum, e pode substituir outros protocolos como FTP, SMTP, POP, IMAP.
- (B) SMTP é um protocolo de TCP/IP que trata a transferência de e-mails.
- (C) Post Office Protocol (POP) é um protocolo da internet que transfere mensagens de e-mail do servidor POP para a caixa de correio do usuário em um computador local.
- (D) O protocolo HTTP é utilizado para acessar um servidor da World Wide Web.
- (E) O protocolo FTP pode ser utilizado para transferência de arquivos.

**QUESTÃO 25**

Os dados requisitados à memória RAM são depositados também em uma outra memória, e esta memória tem como função armazenar os dados mais frequentemente requisitados da memória RAM, fazendo com que nas próximas requisições os dados sejam buscado nessa memória e não na memória RAM. Qual é o nome dessa memória?

- (A) Memória virtual
- (B) Cache
- (C) RAM
- (D) ROM
- (E) Flash

**QUESTÃO 26**

Assinale a alternativa INCORRETA sobre intranet.

- (A) Qualquer indivíduo com acesso dial-up ou por meio de uma lan acessa uma rede intranet.
- (B) Em uma intranet, pode se encontrar informações corporativas e proprietárias.
- (C) Somente usuários autorizados acessam a intranet.
- (D) Normalmente a intranet é protegida por um firewall para impedir que estranhos invadam a rede.
- (E) A área de uma intranet, que membros externos à organização acessam, é chamada de Extranet.

**QUESTÃO 27**

O disco rígido ou (HD) é o principal dispositivo de armazenamento usado nos computadores. É nele que gravamos nossos arquivos de trabalhos e programas que usamos no cotidiano. Além disso o HD é usado na criação de uma memória, que normalmente é utilizada quando a memória RAM está lotada. Qual é o nome dessa memória?

- (A) DDR2
- (B) Memória virtual
- (C) Memória total
- (D) Cache
- (E) HDRAM

**QUESTÃO 28**

Com relação ao Microsoft Word 2003 instalado em um sistema operacional Windows XP profissional, instalação padrão português Brasil, relacione os atalhos às suas respectivas funções e assinale a alternativa com sequência correta.

(Obs: O caracter “+” serve apenas para interpretação).

1. Ctrl+S
2. Ctrl+A
3. F7
4. Ctrl+B
5. Ctrl+l

- ( ) Verificar ortografia e gramática.
- ( ) Salvar.
- ( ) Sublinhar.
- ( ) Abrir.
- ( ) Itálico.

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

**QUESTÃO 29**

Um processador (CPU) é constituído por Unidade de controle (UC), Unidade lógica e aritmética (ULA)

e Registradores. Assinale a alternativa que NÃO é uma função da Unidade de Controle (UC).

- (A) Controle de saída de dados.
- (B) Análise das instruções dos programas.
- (C) Decodificação dos dados.
- (D) Comparação.
- (E) Controle de entrada de dados.

**QUESTÃO 30**

Qual das alternativas abaixo apresentam apenas softwares compactadores de arquivos ?

- (A) Winrar, Skype, emule
- (B) Ares, AVG, AVAST
- (C) Realplayer, Winzip
- (D) Firefox, Safari, Chrome
- (E) Winrar, Winzip, Filzip

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 31**

Na maioria das vezes, mesmo sem apresentar sintomas externos, as sementes podem estar infestadas por organismos agentes causais de doenças. Para se evitar a reintrodução na lavoura de trigo, de fungos patogênicos, como *B. sorokiniana*, *D. tritici-repentis*, *Stagnospora nodorum* e *Septoria tritici*, as sementes devem ser tratadas com fungicidas, obedecendo alguns critérios, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Recomenda-se o tratamento quando as sementes apresentarem incidência de *B. sorokiniana* até 10%.
- II. Não é recomendado o tratamento quando as sementes apresentarem incidência de *B. sorokiniana* de 10% a 40%.
- III. Evitar o uso de sementes com mais de 40% de incidência por *B. sorokiniana*.
- IV. Preferencialmente, sugere-se o tratamento de sementes para o plantio em lavouras com rotação de culturas de inverno ou em áreas novas independentemente da incidência de *B. sorokiniana*, nas mesmas.

- (A) Apenas I e III.
- (B) Apenas II e IV.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) Apenas I, III e IV.

**QUESTÃO 32**

Considerando a segunda safra de milho no estado do Paraná, quais são os meses recomendados pelo zoneamento agrícola para o plantio?

- (A) Abril, maio e junho.
- (B) Setembro, outubro e novembro.
- (C) Março, maio e junho.
- (D) Julho, agosto e setembro.
- (E) Janeiro, fevereiro e março.

**QUESTÃO 33**

Nesse sistema, a água é levada sob pressão por tubos, até ser aplicada ao solo através de emissores diretamente sobre a zona da raiz da planta, em alta frequência e baixa intensidade. Possui uma eficiência na ordem de 90%. Tem, no entanto um elevado custo de implantação. É utilizado majoritariamente em culturas perenes e em fruticultura, embora também seja usado por produtores de hortaliças e flores, em especial pela reduzida necessidade de água, comparado aos demais sistemas de irrigação. Pode ser instalado à superfície ou enterrado, embora esta decisão deva ser tomada analisando-se criteriosamente a cultura a ser irrigada. A qual sistema de irrigação esta definição se refere?

- (A) Pivô Central.
- (B) Gotejamento.
- (C) Aspersão Convencional.
- (D) Micro-aspersão.
- (E) Subirrigação.

**QUESTÃO 34**

**São vantagens da fertirrigação, EXCETO**

- (A) Aumento das perdas de nutrientes.
- (B) Economia de mão-de-obra.
- (C) A aplicação dos nutrientes na mesma área em que está sendo aplicada a água.
- (D) Aumento da disponibilidade de nutrientes para a cultura.
- (E) Aumento da frequência de aplicações de fertilizantes para a cultura.

**QUESTÃO 35**

Quanto à elaboração de projetos de irrigação, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Definição da precipitação ou lâmina a ser aplicada na área: esta precipitação varia em função, principalmente, da cultura (cada cultura apresenta uma evapotranspiração e, portanto, um consumo de água) e da região geográfica em que a área se situa (de região para região as condições climáticas - chuvas, evaporação, ventos, etc. - variam).
- II. Seleção do equipamento mais adequado ou das alternativas dos equipamentos para a área: esta seleção leva em consideração a cultura plantada ou a ser plantada, a topografia da área, o tamanho da área e a disponibilidade de água.
- III. Cálculo do turno de rega e tempo de funcionamento por posição: para fazer estes cálculos leva-se em conta, principalmente, o consumo diário de água que a cultura necessita, a profundidade do sistema radicular, a resistência que a planta apresenta ao "déficit" de água e as características físicas do solo, principalmente, quanto à sua capacidade de armazenamento de água.
- IV. Cálculo da vazão: esse cálculo refere-se à vazão total do equipamento e baseia-se na área a ser irrigada, na precipitação definida e no número de horas de trabalho diário.
- V. Dimensionamento hidráulico: o dimensionamento das tubulações e dos

acessórios, tais como: válvulas, hidrantes, cotovelos de derivação e outros, baseia-se na vazão total, na altura manométrica necessária e na velocidade da água no interior dos tubos. Uma vez selecionadas as tubulações e acessórios, procede-se a locação dos mesmos na área, locando-se, inclusive, as posições necessárias para o equipamento escolhido.

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) I, II, III, IV e V.
- (D) Apenas IV.
- (E) Apenas III e V.

**QUESTÃO 36**

**São causas de insucesso no controle da lagarta-do cartucho, EXCETO**

- (A) pulverizações sem levar em conta tamanho da planta e da praga; volume de calda; tipo de bico.
- (B) aplicação em época errada (falta de monitoramento etc.).
- (C) determinação da época correta de realizar medidas de controle.
- (D) escolha incorreta do produto.
- (E) eliminação e desconhecimento dos inimigos naturais.

**QUESTÃO 37**

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) A monocultura ou mesmo o sistema contínuo de sucessão do tipo trigo-soja ou milho safrinha-soja, tende a provocar a degradação física, química e biológica do solo e a queda da produtividade das culturas.
- ( ) A rotação de culturas consiste em alternar, anualmente, espécies vegetais, numa mesma área agrícola.
- ( ) As vantagens da rotação de culturas são inúmeras. Além de proporcionar a produção diversificada de alimentos e outros produtos taragícolas, se adotada e conduzida de modo adequado e por um período suficientemente longo, essa prática melhora as características físicas, químicas e biológicas do solo; auxilia no controle de plantas daninhas, doenças e pragas; repõe matéria orgânica e protege o solo da ação dos agentes climáticos e ajuda a viabilização do Sistema de Semeadura Direta e dos seus efeitos benéficos sobre a produção agropecuária e sobre o ambiente como um todo.
- ( ) Para a obtenção de máxima eficiência, na melhoria da capacidade produtiva do solo, o planejamento da rotação de culturas deve considerar, preferencialmente, plantas comerciais e, sempre que possível, associar espécies que produzam grandes quantidades de biomassa e de rápido desenvolvimento, cultivadas isoladamente ou em consórcio com culturas comerciais.
- ( ) Não é necessário que o agricultor utilize outras tecnologias, somente a rotação de cultura.

- (A) V – F – V – F – V.
- (B) V – V – V – V – F.
- (C) F – F – F – F – V.
- (D) F – V – F – V – F.
- (E) V – V – F – F – F.

**QUESTÃO 38**

São doenças foliares da cultura do milho, EXCETO

- (A) cercosporiose.
- (B) mancha branca.
- (C) ferrugem polissora.
- (D) míldio.
- (E) ferrugem comum.

**QUESTÃO 39**

O manejo integrado de plantas daninhas, tem o intuito de tornar próspera a redução de espécies indesejadas durante o período crítico de competição, fase em que a convivência com as plantas daninhas pode causar danos irreversíveis à cultura, com conseqüente prejuízo ao rendimento. Não obstante, o manejo também propicia a otimização da colheita mecanizada, poupando a proliferação de plantas daninhas, sendo garantida a produção de milho nas safras seguintes. Portanto, ao usar algum método de controle de plantas daninhas na cultura do milho, o produtor deve lembrar-se que os principais objetivos são, EXCETO

- (A) aumentar a alelopátia entre as plantas.
- (B) evitar perdas pela competição.
- (C) beneficiar as condições de colheita.
- (D) evitar aumento da infestação.
- (E) proteger o ambiente.

**QUESTÃO 40**

Os Imóveis rurais são classificados, segundo ABNT NBR 14653-3:2004, por dimensão e por exploração. Sobre o assunto, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- D. Características de Dimensão.
- E. Características de Exploração.

- ( ) Grande- acima de 15 módulos fiscais.
- ( ) Lazer e turismo.
- ( ) Agricultura, pecuária e silvicultura.
- ( ) Pequenos – abaixo de 4 módulos fiscais.
- ( ) Agroindustrial.

- (A) D – D – E – E – E.
- (B) E – E – E – D – D.
- (C) D – E – D – E – D.
- (D) E – D – E – D – E.
- (E) D – E – E – D – E.

**QUESTÃO 41**

A vistoria visa permitir ao engenheiro de avaliações conhecer, da melhor maneira possível, o imóvel avaliado e o contexto imobiliário a que pertence, de forma a orientar a coleta de dados. Além do previsto na ABNT NBR 14653-1, devem ser observados os aspectos relevantes na formação do valor, de acordo com o objeto, o objetivo e a finalidade da avaliação. Abaixo temos aspectos que devem ser informados como caracterização da região do imóvel rural. Sobre eles, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Aspectos físicos: relevo e classes de solos predominantes, ocupação existente e tendências de modificação a curto e médio prazos, clima, recursos hídricos.
- (B) Aspectos ligados à infra-estrutura pública, como canais de irrigação, energia elétrica, telefonia, sistema viário e sua acessibilidade durante o ano agrícola.
- (C) Sistema de transporte coletivo, escolas, facilidade de comercialização dos produtos, cooperativas, agroindústrias, assistência técnica agrícola, sistemas de armazenagem de produtos e insumos, comércio de insumos e máquinas agrícolas e rede bancária.
- (D) Aspectos ligados às possibilidades de desenvolvimento local, posturas legais para o uso e a ocupação do solo, restrições físicas e ambientais condicionantes do aproveitamento.
- (E) Dimensões – área registrada e área levantada topograficamente, quando existente.



**QUESTÃO 42**

Em relação ao manejo e a criação de bovinos, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. Os bovinos são animais gregários — ou seja, vivem em grupos — e isso parece ser tão importante que os indivíduos isolados do rebanho tornam-se estressados.
- II. Sombra não é uma necessidade sempre, no sistema de confinamento os animais não sentem a necessidade do sombreamento.
- III. A água deve, de preferência, ser oferecida em bebedouros artificiais, com o propósito de evitar danos ambientais (erosão, assoreamento), muito comuns em áreas de maior declividade, solos arenosos e principalmente em pequenos cursos de água.

- (A) I, II e III estão corretas.  
(B) I, II, e III estão incorretas.  
(C) Apenas I e III estão corretas.  
(D) Apenas III está incorreta.  
(E) Apenas I e II estão corretas.

**QUESTÃO 43**

Apesar da maioria das plantas espontâneas serem indesejáveis às pastagens, e nem sempre serem competitivas, podem causar outros problemas a esse ecossistema, como ferimentos nos animais e no homem, e mesmo ações indesejadas na operacionalização da propriedade rural, pela invasão de cercas, currais, estradas e outros. Portanto, é mais correto referir-se às "interferências" das invasoras nas atividades pecuárias. As principais formas de "interferências" causadas pelas invasoras são, EXCETO

- (A) alelopatia.  
(B) parasitismo.  
(C) toxicidade aos animais.  
(D) acidez do solo.  
(E) hospedeiros de pragas e doenças animais.

**QUESTÃO 44**

Para a criação de ovinos e caprinos o sistema de manejo reprodutivo tem muita importância. Para ser feito um bom manejo reprodutivo o conhecimento do aparelho reprodutor masculino e feminino dos animais é de suma importância para um melhor entendimento do funcionamento do sistema reprodutivo. Informe a seguir SM para (Sistema Reprodutor Masculino) e SF para (Sistema Reprodutor Feminino) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) **Epidídimo:** canal que serve para transporte e reservatório de espermatozoides produzidos no testículo.
- ( ) **Cérvix:** é um conduto quase sempre fechado, com dobras denominado anéis, em número de 4 a 6.
- ( ) **Útero:** é o órgão em que ocorre o desenvolvimento da gestação. Consiste em um corpo verdadeiro e dois cornos, os quais se conectam às tubas. O útero separa-se da vagina pela cérvix (ou colo uterino), que tem como função proteger a gestação do ambiente da vagina e do meio exterior.

( ) **Testículos:** em número de dois, com forma ovalada, alojados na bolsa escrotal, em posição vertical, com um peso de 50 a 150 gramas. São simétricos e de consistência firme. Sua função é produzir espermatozoides e hormônios.

- (A) SM – SM – SF – SM.  
(B) SM – SF – SF – SM.  
(C) SF – SF – SF – SM.  
(D) SF – SM – SM – SF.  
(E) SF – SM – SF – SM.

**QUESTÃO 45**

O ciclo estral é o ritmo funcional dos órgãos reprodutivos femininos que se estabelece a partir da puberdade. Compreendem as modificações cíclicas na fisiologia e morfologia dos órgãos genitais e também no perfil dos hormônios relacionados. (Antoniolli, 2002). Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

- I. O ciclo estral é o período entre doisaios, durante o qual não ocorrem modificações hormonais em todo o organismo, nem mesmo sobre o aparelho genital e no comportamento da fêmea.
- II. O ciclo estral da cabra e da ovelha tem duração normal de 3 a 6 dias e pode ser dividido em duas fases distintas.
- III. **Fase folicular:** caracterizada pelo desenvolvimento do folículo (estrutura no ovário que contém o óvulo) e culmina com a liberação do mesmo (ovulação). Nesta fase encontram-se presentes o proestro e o estro.
- IV. **Fase luteínica:** caracterizada pelo desenvolvimento do corpo lúteo. Esta estrutura é formada após a ruptura do folículo e liberação do óvulo. É produzido a progesterona, que é o hormônio responsável pela manutenção da gestação. Nesta fase encontra-se incluído o metaestro e o diestro.

- (A) Apenas I e II estão incorretas.  
(B) Apenas I e III estão corretas.  
(C) Apenas II, III e IV estão corretas.  
(D) Apenas III e IV estão incorretas.  
(E) I, II, III e IV.

**QUESTÃO 46**

A adoção de um programa mínimo de aplicação de vacinas, para prevenção das doenças mais importantes da suinocultura, respeitando as instruções oficiais (MAPA) para doenças específicas, é uma dos motivos de sucesso na criação de suínos. Sendo assim, assinale a alternativa correta sobre os cuidados na aplicação de vacinas na suinocultura.

- (A) Para evitar a contaminação da vacina que fica no frasco, usar uma agulha para retirar a vacina do frasco e outras para aplicação nos animais.
- (B) Ao vacinar um grupo de porcas ou leitões usar uma caixa de madeira com divisórias para manter os frascos de vacina organizados, não há necessidades de estarem refrigerados.
- (C) Aplicar a vacina com a agulha acoplada diretamente na seringa e sem imobilizar a porca, assim a vacina poderá ser depositada no local desejado.
- (D) O tipo da agulha não precisa ser diferenciado para cada tipo de animal e para cada via de aplicação.
- (E) A desinfecção do local da aplicação não se faz necessário.

**QUESTÃO 47**

O sistema de manejo "todos dentro, todos fora", possibilita a limpeza e desinfecção completa das salas e a realização do vazio sanitário. Nas fases de cobrição e gestação, normalmente utiliza-se o sistema contínuo, sem realização de vazio sanitário. Por esta razão, para reduzir a contaminação do ambiente, deve-se lavar e desinfetar as baias ou boxes sempre que um lote de fêmeas for retirado. A limpeza seca, com pá e vassoura na presença dos animais, deve ser feita diariamente de 1 a 3 vezes ao dia, dependendo do tipo de instalação. As alternativas a seguir contêm passos para a realização de limpeza e desinfecção das salas após a saída dos animais, EXCETO

- (A) iniciar a limpeza seca, com pá e vassoura, imediatamente após a retirada dos animais.
- (B) umedecer previamente a instalação com água contendo um detergente para facilitar a remoção de toda a matéria orgânica aderida nas paredes e pisos.
- (C) aplicar o desinfetante no dia seguinte ao da lavagem, com a instalação totalmente seca, usando cerca de 400ml da solução/m<sup>2</sup> de superfície.
- (D) nos meses de inverno, usar água pré aquecida a 37°C para diluir o desinfetante.
- (E) utilizar tecnologias de tratamento dos resíduos, tanto da fase líquida, através de sistema de lagoas para remoção dos nutrientes e do odor, quanto da fase sólida, através do processo de compostagem ou geração de biogás.

**QUESTÃO 48**

Para iniciar a criação de aves para produção de ovos, o produtor deve escolher com que tipo de ave ele vai trabalhar em seu aviário, associada à preferência do mercado consumidor. Essa ave deve ter: baixa mortalidade, resistência a doenças, baixa relação entre consumo de ração e postura de ovos, além de uma capacidade para postura acima de 240 ovos/ano com boa capacidade de pigmentação da gema. A observação da ave em produção e fora de produção é muito importante. Sobre o assunto, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

Tipos de galinha.

1. Galinhas em produção.
2. Galinhas fora de produção.

Características de galinhas em Produção e fora de produção.

- ( ) Crista e barbelas grandes de aspecto sedoso e coloração vermelha.
- ( ) Cloaca estreita, circular, pálida e seca.
- ( ) Distância entre os ossos da pelve de apenas 2 dedos.
- ( ) Abdômen macio.

- (A) 1 – 1 – 2 – 2.
- (B) 1 – 2 – 2 – 1.
- (C) 2 – 2 – 1 – 1.
- (D) 1 – 2 – 1 – 2.
- (E) 2 – 1 – 1 – 2.

**QUESTÃO 49**

Os ninhos devem ser usados exclusivamente na fase adulta das aves em postura, são muito importantes para garantir ovos de boa qualidade, mais limpos e com menor risco de contaminação. Eles devem ser mais altos que o piso, com aproximadamente 40 centímetros de largura, 30 de altura e 30 de profundidade, com uma boa "cama" sedo suficiente para abrigar de quatro a cinco galinhas. Durante a coleta, é aconselhável que os ovos sejam colocados em bandejas plásticas ou de papelão com a extremidade mais fina voltada para baixo, pois a utilização de baldes ou cestas, ocasionam um alto índice de ovos trincados e quebrados, apesar da casca do tipo caipira ser mais resistente. Após a coleta, os ovos devem seguir para a sala de classificação, onde serão limpos a seco com uso de uma esponja.

Sobre o assunto, relacione o tipo de ovo defeituoso com a sua característica.

Defeito

1. Ovos com duas gemas.
2. Ovos com manchas de sangue.
3. Ovos com casca mole.
4. Ovo dentro do ovo.
5. Ovo sem gema.

Característica

- ( ) Pela ruptura do folículo haverá também ruptura de algum pequeno capilar e conseqüentemente derrame de sangue.
- ( ) Ocorre quando algum material estranho entra no oviduto e estimula a ação das suas glândulas.
- ( ) É o resultado da ovulação de duas gemas ao mesmo tempo, é mais comum em frangas.
- ( ) O peristaltismo reverso poderá fazer voltar os ovos já formados, que entrando em contato com a gema que desce do oviduto, serão cobertos pela nova casca.
- ( ) Pode ser o resultado do não funcionamento das glândulas secretoras ou de um anormal peristaltismo do oviduto. Também doenças, deficiência de cálcio e fósforo podem ser os responsáveis.

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

**QUESTÃO 50**

Na produção de citros as doenças causadas por fungos têm importância relevante, assim o conhecimento delas é de suma importância. As doenças abaixo relacionadas são causadas por fungos, **EXCETO**

- (A) estiolamento (damping-off).
- (B) gomose.
- (C) rubelose.
- (D) leprose.
- (E) pinta preta.

## PROVA DISCURSIVA – VERSÃO RASCUNHO

1. A Prova Discursiva será avaliada considerando-se os seguintes aspectos:
  - a) o atendimento ao tema proposto na questão;
  - b) a clareza de argumentação/senso crítico;
  - c) a seletividade de informação;
  - d) a criatividade/originalidade;
  - e) a utilização da norma padrão da Língua Portuguesa;
2. O candidato terá sua Prova Discursiva avaliada com nota 0 (zero) quando:
  - a) não atender ao conteúdo avaliado e ao tema proposto, manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não determinado pelo Edital 01/2011.
  - b) apresentar acentuada desestruturação na organização textual ou atentar contra o pudor;
  - c) redigir seu texto a lápis ou à tinta em cor diferente de azul ou preta;
  - d) não apresentar as questões redigidas na VERSÃO DEFINITIVA ou entregar em branco;
  - e) apresentar identificação, em local indevido, de qualquer natureza (nome parcial, nome completo, outro nome qualquer, número(s), letra(s), sinais, desenhos ou códigos);
  - f) apresentar sua resposta com extensão inferior a 10 (dez) linhas.
3. Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que ultrapassar a extensão máxima de 15 (quinze) linhas para a elaboração da sua resposta.

### QUESTÃO 51

Dentro dos processos dos produtos agroindustriais, existem técnicas e métodos para conservar e processar os pescados, comente qual é a função da embalagem para a conservação do pescado?

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_

9 \_\_\_\_\_

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_







