

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

Concurso Público
Nível Superior

Cargo 8:

Analista de Apoio às Atividades Jurídicas

Especialidade: Engenheiro Agrônomo



CADERNO DE PROVAS



Aplicação: 19/12/2004

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**, e a prova discursiva, seguida de espaço para rascunho.
- 2 As páginas para rascunho são de uso opcional; não contarão, portanto, para efeito de avaliação.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6 Nos itens das provas objetivas, recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 7 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 8 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- 9 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, em local indevido ou que tenha identificação fora do local apropriado.
- 10 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- 11 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **20/12/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **21 a 23/12/2004** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III **25/1/2005** – Resultado final das provas objetivas e resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial do Distrito Federal e locais mencionados no item I.
- IV **26 a 28/1/2005** – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V **15/2/2005** – Resultados finais da prova discursiva e do concurso: locais mencionados no item III.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – SGA/AAJ, de 15/9/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de **1 a 120** se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A construção de um Estado de todos e para todos os brasileiros é uma das tarefas prioritárias do governo. Um Estado eficiente, com instituições ágeis, 4 competentes e com uma burocracia moderna, voltado para o desenvolvimento social e econômico e para o atendimento das necessidades da população.

7 Entretanto, isso passa pela transformação e superação de uma estrutura estatal marcada pelo burocratismo, pelo elitismo e por outras ineficiências, 10 que se acentuaram, no passado recente, por meio da privatização e da desconstrução do Estado brasileiro.

É preciso, portanto, redefinir a relação entre 13 o público e o privado e construir um verdadeiro Estado democrático. Tornar público o Estado brasileiro e construí-lo para todos os brasileiros e 16 brasileiras implica a adoção de políticas que promovam a cidadania e a inclusão social.

Discurso do ministro do Planejamento Guido Mantega.
Internet: <<http://www.planejamento.gov.br/noticias>>.
Acesso em 12/2/2004 (com adaptações).

Em relação ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 1 A repetição do pronome indefinido “todos” (ℓ.1-2) com preposições diferentes é um recurso retórico-estilístico que enfatiza a diferença de sentido entre as expressões “de todos” e “para todos”, sendo, porém, mantida a equivalência de importância das duas informações.
- 2 Com a devida alteração da maiúscula da palavra “Um” (ℓ.3), o segundo período do texto estaria gramaticalmente correto e estariam preservadas as informações originais caso fosse inserida a seguinte estrutura inicial, antes de “Um Estado”: **É necessário construir (...)**.
- 3 Nas linhas 3 e 4, o termo “voltado” está no masculino para concordar com “Estado”, mas estaria gramaticalmente correta a concordância no feminino singular com “burocracia”, ou no feminino plural com “instituições” e “burocracia”, havendo, no entanto, alteração das relações semânticas.
- 4 O pronome demonstrativo “isso” (ℓ.7) está empregado como um recurso coesivo que se refere e retoma a expressão “atendimento” (ℓ.6).
- 5 Na palavra “burocratismo” (ℓ.9), o sufixo -ismo está empregado com o sentido de excesso e exagero e, pelos sentidos do texto, acumula traço pejorativo.
- 6 Subentende-se, antes de “Tornar público” (ℓ.14), a estrutura antecedente “É preciso”.

1 A formulação e a implementação das políticas públicas devem se basear em um modelo de gestão orientado para o cidadão. Um modelo que produza resultados concretos em termos de serviços 4 públicos de qualidade, compatíveis com o nível de renda da população. Assim, a busca por maior eficiência e qualidade nos serviços, em nossos processos de trabalho e em nossas organizações, 7 estará ligada ao próprio aperfeiçoamento da democracia no país.

Idem, ibidem.

Considerando o texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 7 Preserva-se a correção gramatical do período com a substituição da forma verbal “basear” (ℓ.2) pelo seu plural.
- 8 A substituição de “se basear” (ℓ.2) por **serem baseadas** respeita as exigências da norma padrão escrita.
- 9 É gramaticalmente correta a união dos dois primeiros períodos do texto por meio da substituição do ponto final e da expressão subseqüente “Um modelo” (ℓ.3) pela conjunção aditiva **e**.
- 10 A expressão “ligada” (ℓ.7), que constitui um dos recursos que asseguram a coerência e a coesão do texto, vem no feminino singular porque se refere ao antecedente “eficiência” (ℓ.5).
- 11 Mantendo-se a correção gramatical e o sentido do texto, o parágrafo acima poderia ser reescrito da seguinte forma: Urge que a formulação e implantação de políticas públicas fundamenta-se em modelo de gestão que vise o cidadão. Tal modelo gera resultados efetivos de qualidade nos serviços públicos, onde o padrão de renda do cidadão é considerado. Portanto, mais eficácia e qualidade nos serviços, em processos de trabalho e empresas públicas, equivale a aperfeiçoar-se a democracia brasileira.

1 O objetivo da gestão pública não pode se restringir à formação de uma burocracia profissional, embora burocracias estáveis e capacitadas sejam uma das exigências dos Estados 4 democráticos contemporâneos. Tampouco deve gravitar ao redor de princípios gerenciais destinados apenas a flexibilizar as estruturas organizacionais e as relações funcionais de trabalho.

7 A gestão pública é a forma que um Estado democrático encontra para estruturar e colocar em prática as ações de governo priorizadas pela sociedade civil. A ampla consulta à sociedade sobre 10 o Plano Plurianual 2004/2007 confirmou o compromisso do governo Federal com a participação social na definição, gestão e monitoramento das grandes prioridades nacionais. Tão importante 13 quanto o conteúdo técnico do PPA e a democratização do seu processo de elaboração será a gestão e o acompanhamento de seus programas e ações.

Idem, ibidem.

Em relação as idéias e às estruturas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 12 Em “se restringir” (ℓ.1), o pronome “se” indica indeterminação do sujeito e seu emprego tem o objetivo de conferir impessoalidade ao texto.

- 13 Infere-se das informações do texto que a burocracia é, por princípio, um mal que deve ser evitado na gestão democrática das organizações públicas.
- 14 Após a palavra “Tampouco” (l.4), subentende-se a retomada por elipse do termo anteriormente explicitado: “O objetivo da gestão pública” (l.1).
- 15 Pelos sentidos do texto, se a expressão **antes de tudo** for inserida, entre vírgulas, após a forma verbal “é” (l.7), confere-se mais ênfase à informação, sem prejuízo para a correção gramatical do período.

Acerca do direito constitucional, julgue os itens a seguir.

- 16 Sabendo-se que o Congresso Nacional aprovou mais de 40 emendas à atual Constituição da República, conclui-se que ela se trata de uma constituição do tipo flexível.
- 17 Para que o Distrito Federal (DF) seja dividido em municípios, é preciso uma lei complementar distrital que institua essa divisão e que seja aprovada, mediante referendo, pela maioria da população do DF.
- 18 Seria inconstitucional lei federal ordinária que introduzisse no país o bipartidarismo.
- 19 Seria inconstitucional artigo da lei orgânica do DF que vedasse a reeleição do governador do DF.
- 20 Seria inconstitucional lei distrital que ampliasse para 180 dias a licença-maternidade das mulheres com emprego no DF.
- 21 Se uma emenda constitucional revogasse o inciso da Constituição da República que atribui à União a competência privativa para legislar sobre sistemas de consórcios e sorteios, essa matéria passaria a ser de competência concorrente da União, dos estados e do DF.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética relativa aos direitos constitucional e administrativo, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 22 Carolina foi condenada a 7 anos de prisão pela prática de crime de corrupção passiva e, quando ela já havia cumprido 6 anos de sua pena, foi editada lei reduzindo para 5 anos a pena máxima do crime de corrupção passiva. Nessa situação, Carolina teria direito de ter sido imediatamente libertada.
- 23 Um servidor da administração direta do DF negou um pedido de autorização para funcionamento de posto de gasolina, sob o argumento de que o pedido não atendia a todos os requisitos estabelecidos em lei para a concessão da referida autorização. Nessa situação, o ato de indeferimento constitui um ato administrativo vinculado.

- 24 Rosa, empresária que atualmente reside em Goiânia, será nomeada para exercer cargo em comissão na administração indireta do DF. Nessa situação, Rosa terá direito a receber ajuda de custo para pagar sua mudança de Goiânia para o DF.

Considerando que Limpeza S.A. seja uma empresa pública concessionária de serviço de coleta de lixo urbano, no território do DF, julgue os itens que se seguem.

- 25 Para ter-se tornado concessionária do serviço de coleta de lixo urbano, a referida empresa precisou assinar contrato de concessão em que foram partes a própria empresa e o governo do DF.
- 26 Por tratar-se de concessionária de serviço público, a empresa Limpeza S.A. deve ser remunerada diretamente pelo poder concedente, e não pelos usuários.

Acerca da Procuradoria-Geral do Distrito Federal (PRG-DF), do sistema jurídico do DF e dos procuradores do DF, julgue os itens a seguir.

- 27 Considere que Rogério tenha recentemente ingressado no cargo de procurador do DF. Nessa situação, tal como os demais servidores públicos do DF, Rogério somente poderá adquirir estabilidade após completar 3 anos de efetivo exercício.
- 28 A PRG-DF é um órgão do Poder Executivo do DF.
- 29 Seria inconstitucional dispositivo da lei orgânica do DF que criasse uma procuradoria-geral da Câmara Legislativa do DF, pois a representação judicial do DF e a de seus órgãos competem exclusivamente aos procuradores do DF.
- 30 É vedado a procuradores do DF representar judicialmente os interesses de autarquias do DF, pois essas entidades têm personalidade jurídica própria.
- 31 Um dos órgãos da PRG-DF é a Defensoria Pública do DF, cuja competência é oferecer serviços de advocacia aos necessitados.
- 32 Os procuradores do DF têm garantia de vitaliciedade e de inamovibilidade.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 33 Por considerar que eram muito remotas as chances de êxito, um procurador do DF decidiu não interpor recurso contra decisão que condenou o DF a pagar indenização de R\$ 10.000,00 a um particular. Nessa situação, o procurador violou seus deveres funcionais, pois somente o procurador-geral do DF poderia ter decidido acerca da não-interposição de recursos.

- 34 Determinado processo foi distribuído para um procurador do DF, para a emissão de parecer. Nessa situação, o procurador-geral do DF pode determinar que esse processo lhe seja encaminhado para que ele emita parecer a respeito dele.
- 35 Um deputado distrital pretendia apresentar projeto de lei determinando a criação da Procuradoria do Meio Ambiente, Patrimônio Urbanístico e Imobiliário em uma Procuradoria do Meio Ambiente e uma Procuradoria do Patrimônio Urbanístico e Imobiliário. Um assessor, no entanto, aconselhou o deputado a não fazer isso, valendo-se da argumentação de que compete privativamente ao governador do DF a iniciativa das leis sobre essa matéria. Nessa situação, tinha razão o assessor do deputado.

Acerca dos recursos no âmbito do direito processual civil, julgue os itens seguintes.

- 36 Havendo recurso de ambas as partes — na hipótese de sucumbência recíproca —, tanto em sua forma independente quanto na sua modalidade adesiva, poderá o tribunal reformar a sentença para pior — agravando, assim, a situação de qualquer um dos recorrentes —, quando do julgamento dos recursos interpostos, porquanto encontrará respaldo nos argumentos do recurso manejado pela parte contrária.
- 37 O litisconsorte excluído do feito poderá hostilizar a decisão judicial que o impediu de permanecer no processo, por meio do recurso de apelação, pois contra o referido litisconsorte o processo se extinguiu.

A respeito dos sujeitos do processo e da comunicação dos atos, julgue os itens que se seguem.

- 38 Admite-se a assistência em todos os procedimentos de jurisdição contenciosa bem como em todos os tipos de processo — de conhecimento, de execução e cautelar — sempre que terceiro demonstre possuir interesse jurídico no julgamento, isto é, quando a relação jurídica de que ele faz parte tiver algum nexo com aquele objeto do processo quando houver possibilidade de a decisão atingir, reflexamente, o terceiro.
- 39 A procuração geral para o foro confere ao advogado poderes para ser intimado dos atos do processo.
- 40 O juiz deprecado não pode recusar cumprimento à precatória, no entanto, em caso de urgência, poderá apreciar questão da demanda e, fazendo-se necessário, poderá conceder efeito suspensivo à decisão do juiz deprecante.

O Windows XP provê as ferramentas de que se necessita para trabalhar e se divertir no atual ambiente de comunicações em alta velocidade. A caixa de ferramentas inclui ferramentas de sistema que auxiliam você a definir e ajustar recursos do sistema, usuários e grupos de usuários e, ainda, tarefas de sistema agendadas. Os acessórios auxiliam a realizar trabalhos, não importa quais sejam eles. Assim, pode-se criar documentos e imagens, calcular valores, agendar seu tempo, bem como fazer encontros *online* com seus colegas de trabalho. Quando é momento de apreciar alguma música, navegar pela Internet ou usar uns poucos jogos, as ferramentas de comunicações e entretenimentos ajudam a relaxar.

Internet: <<http://www.microsoft.com/resources/>> (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os itens subseqüentes, relativos aos componentes do Windows XP.

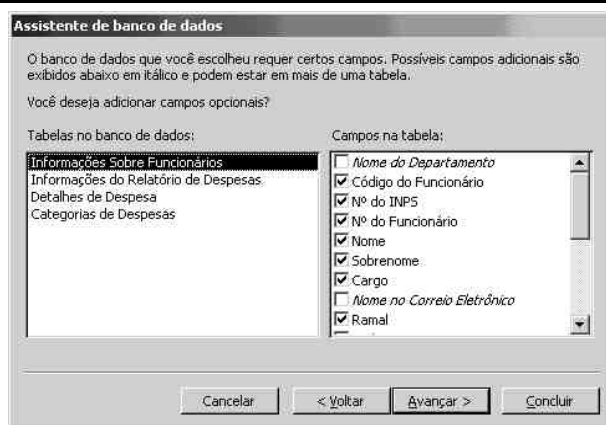
- 41 Com o Internet Explorer é possível enviar e receber *e-mails*, bem como navegar pela Internet. O Internet Explorer é uma ferramenta que também pode apresentar em sua janela principal a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e discos que fazem parte do sistema de arquivos local do computador do usuário. Ela também pode apresentar discos ou pastas localizados em computadores de uma rede TCP/IP, que podem ser mapeados localmente no sistema de computador para letras de unidades de disco como “E:”, “F:”, “G:” etc.
- 42 O Bloco de Notas (NotePad) e o Paint são acessórios indicados, respectivamente, para criação de documentos em formato texto (TXT) e figuras em diferentes formatos, tais como *bitmap*, gif ou jpeg.
- 43 O *prompt* de comando é uma ferramenta originalmente concebida para o MS-DOS, que apresenta ao usuário uma interface de comandos textuais para uso do sistema operacional. O comando *dir* encerra a execução do *prompt* de comando.
- 44 O gerenciador de tarefas é uma ferramenta de sistema que permite analisar os recursos de sistema que estão sendo consumidos pelos processos computacionais em execução no computador do usuário, entre eles os recursos de memória e CPU. O gerenciador de tarefas permite também encerrar a execução de determinados processos em execução no sistema do computador do usuário, o que é especialmente útil quando eles deixam de responder aos comandos do usuário.



Internet: <http://office.microsoft.com>

A figura acima apresenta a visão simplificada de uma janela no aplicativo Word 2003 que está apresentando um texto em edição por um usuário. A janela é formada por dois painéis: 1 e 2. O painel 1 é chamado de estrutura do documento e o painel 2, de *layout* de impressão. A partir dessa figura, julgue os itens a seguir.

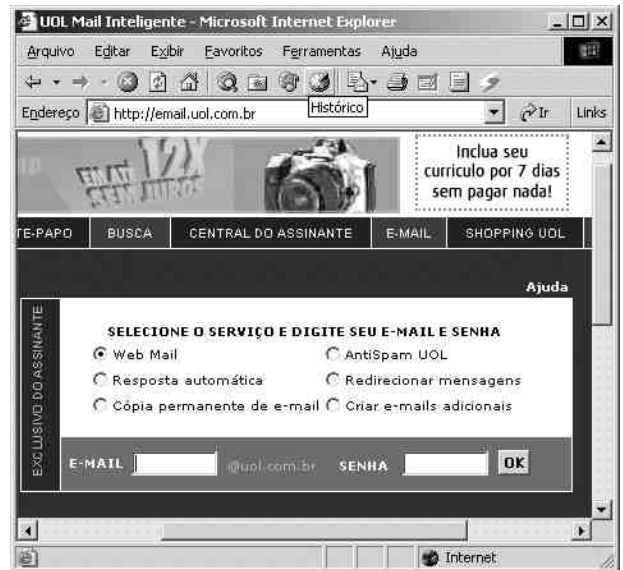
- 45 O painel 1 apresenta a estrutura de títulos do documento, em diversos níveis hierárquicos, conforme demarcação feita pelo usuário, enquanto o painel 2 apresenta o conteúdo do documento ou parte deste. Ao se clicar um dos elementos da estrutura do documento, no painel 1, será apresentado no topo do painel 2 o título que foi demarcado pelo usuário.
- 46 O Word 2003 permite a exportação e a importação de documentos em vários formatos, entre os quais se incluem: HTML, RTF, TXT e XLS.



Internet: <http://office.microsoft.com>.

A partir da análise da figura acima, que apresenta uma janela do **Assistente de banco de dados** do Microsoft Access 2000, julgue os itens seguintes.

- 47 A janela apresentada serve para visualização da estrutura de uma base de dados, formada por tabelas e campos, mas não permite que essa estrutura possa ser ajustada de acordo com necessidades específicas do usuário.
- 48 A quantidade de campos em cada tabela está diretamente relacionada à quantidade de registros que essa tabela possui.



Internet: <http://www.uol.com.br>.

A figura acima apresenta uma janela do Internet Explorer

6 (IE6) que contém um formulário de entrada de dados HTML. Em relação a essa janela, à Internet e a *e-mail*, julgue os itens subsequentes.

49 A partir das informações contidas na janela, é correto concluir que a janela IE6 apresenta uma página *web* que permite o acesso a um sistema de correio eletrônico do tipo *web mail*. Para que um sistema desse tipo possa ser usado é necessária prévia instalação de *software* de *e-mail* no computador do usuário.

50 Para que o conteúdo da página fosse apresentado na janela, houve necessidade de transferência de arquivos de textos e de imagens, de computador servidor *web* para o computador do usuário, por meio de um ou mais protocolos de transferência de conteúdo multimídia, entre os quais o protocolo *http* (*hypertext transfer protocol*).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O conhecimento das características das plantas daninhas, dos herbicidas e do sistema de produção é de importância fundamental no manejo dos agroecossistemas. A respeito desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 51 O desenvolvimento de resistência de uma população a um herbicida pode ser definido como a redução na resposta dessa população a produto químico, em sua dose recomendada, como resultado de sua aplicação sucessiva.
- 52 A tolerância resulta da capacidade inata de uma espécie vegetal em suportar aplicações de herbicidas, nas doses recomendadas, sem alterações marcantes em seu crescimento e desenvolvimento.
- 53 Na suscetibilidade, há alterações com efeitos marcantes no crescimento e desenvolvimento da planta, como resultado de sua incapacidade de suportar a ação de um herbicida.
- 54 A prática de se deixar os resíduos das culturas sobre o solo, formando o que se chama de cobertura morta, tal como ocorre em plantio direto, é uma prática que pode ser usada com grande êxito na agricultura, alterando as características físicas, químicas e biológicas do solo.

De forma geral, um grande percentual do milho produzido no Brasil é obtido em sistema de consórcio com feijão, mandioca, café etc. Com referência à exploração comercial do consórcio milho-feijão, julgue os próximos itens.

- 55 Há eficiência apenas quando o índice de equivalência de área (IEA), também chamado de índice de uso eficiente da terra (UET), é de 100%.
- 56 A produção equivalente de qualquer um dos produtos toma por base o rendimento das culturas em monocultivo e a relação de preço entre os dois produtos.
- 57 A densidade de semeadura, ou seja, a população de plantas por hectare, deve ser menor do que aquela recomendada para os monocultivos para se obter boas produtividades em consórcio.
- 58 Há cultivares de feijão específicos para as condições de consórcio. Normalmente, são utilizados cultivares de feijão que melhor se adaptam à região, mesmo em condições de cultivo de sequeiro.
- 59 Os cultivares de milho modernos do tipo híbrido simples ou triplo modificados foram desenvolvidos exclusivamente para cultivo consorciado.

Concorrem para o êxito do agronegócio da soja no Brasil o conhecimento e a utilização da tecnologia de inoculação de sementes com bactérias fixadoras de nitrogênio. Considerando que a legislação brasileira prevê que um bom inoculante deve apresentar, no mínimo, 10^8 células de bactérias por grama ou mililitro de inoculante, julgue os itens a seguir.

- 60 Para um cultivar de soja cujo tamanho da semente corresponda a 15 g por 100 sementes, deve-se aplicar 500 g de inoculante em 45 kg de sementes, de forma a atender a especificação de 3×10^5 células de rizóbio por semente infestada.
- 61 O tratamento de sementes com fungicidas deve ser realizado logo após a inoculação e a semeadura, em, no máximo, 24 horas após a inoculação.
- 62 Em alguns casos, utiliza-se pó de grafite como veículo de dispersão das bactérias do inoculante. A vantagem desse procedimento é promover maior aderência das bactérias à semente.

O beneficiamento de sementes baseia-se nas diferenças de características físicas entre a boa semente e as impurezas. Em uma máquina de ventiladores e peneiras, operando com dois ventiladores e quatro peneiras no beneficiamento de feijão,

- 63 os ventiladores não trabalham com o mesmo fluxo de ar, que deve ser maior na alimentação que na descarga.
- 64 as peneiras separam as sementes por comprimento.
- 65 a primeira peneira realiza uma operação de desfolha porque retém as impurezas maiores e deixa passar sementes e impurezas menores.
- 66 a separação entre sementes boas e impurezas pode ser feita por meio de diferenças em largura, espessura e peso específicos, devendo-se optar pela característica que apresenta a maior diferença.

Ao conjunto de componentes unidos para algum propósito ou função comum, que interagem de maneira que cada conjunto se comporta como uma entidade completa, chama-se sistema. Na agricultura, a esse termo tem-se acrescentado um qualificativo com conotações variadas como o sistema

- 67 de plantio direto, que é uma forma de manejo conservacionista do solo caracterizado pela semeadura de uma cultura sem o prévio preparo do solo, o qual engloba, necessariamente, um conjunto de técnicas como cobertura verde, cobertura morta, adubação verde, rotação de culturas e faixas de retenção.
- 68 barreira, que é uma tecnologia de recuperação/renovação de pastagens envolvendo a exploração consorciada simultânea de cereais com capins e(ou) leguminosas forrageiras.
- 69 Santa-fé, que consiste no consórcio anual de culturas de grãos com forrageiras na integração lavoura-pecuária, em área de lavouras com solos devidamente corrigidos.
- 70 de consórcio de culturas, que é a exploração simultânea de espécies vegetais em uma mesma área, em que as culturas são semeadas necessariamente ao mesmo tempo e colhidas em épocas distintas.
- 71 de sobressemeadura, que consiste na semeadura a lanço de culturas de grãos pequenos sobre o solo, seguido de enterrio das sementes mediante grade entreaberta.

Na técnica de hidroponia, a nutrição das plantas é realizada por meio de uma solução aquosa que contém todos os elementos essenciais ao crescimento, em quantidades e proporções definidas. Acerca desse assunto, julgue os seguintes itens.

- 72 Os cultivos hidropônicos podem ser corretamente realizados em soluções nutritivas aeradas, sem a presença de qualquer tipo de substrato, ou utilizando-se substratos quimicamente pouco ativos, como areia, cascalho e argila expandida para dar sustentação adequada às plantas.
- 73 No preparo da solução nutritiva, o ferro precisa ser fornecido na forma quelatizada para evitar, por exemplo, que os sais de Fe^{+2} sofram, após dissociação, redução e formação de compostos pouco solúveis.

74 É recomendável a manutenção do volume do reservatório com solução nutritiva, ao menos uma vez por dia, com o objetivo de manter constante a pressão osmótica a que as raízes estão submetidas.

75 Para as hortaliças de frutos, é necessário ajustar as concentrações de nutrientes quando as plantas passam da fase vegetativa para a reprodutiva.

No que se refere a geoprocessamento, geoposicionamento e cartografia, julgue os seguintes itens.

76 O GPS é um sistema de abrangência global, que tem facilitado as atividades que necessitam de posicionamento, fazendo que algumas concepções antigas possam ser postas em prática. Um exemplo disso é o desenvolvimento da agricultura de precisão, um conceito estabelecido por volta de 1929, que só agora tem sido posto em prática, graças à integração de diversas geotecnologias, incluindo o GPS.

77 A EMBRAPA Soja vem desenvolvendo pesquisas sobre a distribuição do nematóide do cisto da soja, uma larva que vive como parasita nas raízes das plantas de soja. Para isso, ela utiliza o GPS na coleta de amostras georreferenciadas. As informações são analisadas e integradas em SIG com outros dados georreferenciados.

78 A definição, implantação e manutenção do sistema geodésico brasileiro (SGB) é de responsabilidade do Exército Brasileiro, por meio do Centro de Cartografia Automatizada do Exército (CCAUEX).

79 Os sistemas de coordenadas celeste e o terrestre convencionais (CCRS e CTRS), envolvidos no posicionamento por satélite, são geocêntricos.

80 Cada satélite GPS transmite duas ondas portadoras — M1 e M2 — geradas a partir da frequência fundamental de 10,23 MHz, que deve ser multiplicada por 154 e 120, para M1 e M2, respectivamente.

81 A projeção UTM é uma projeção cônica e transversa, por isso o nome Universal Transversa de Mercator.

82 Um mapa de solos pode ser representado no formato vetorial em que suas feições são polígonos. Quando se necessita cruzar esse mapa com mapas de topografia ou de declividade, deve-se transformá-lo para o formato matricial, mais apropriado para modelagens espaciais no SIG. O formato matricial é próprio para representar parâmetros que variam continuamente no espaço.

Acerca de topografia, julgue os itens a seguir.

83 O cálculo de ângulos a partir de azimutes é imediato. Conhecidos os azimutes de dois alinhamentos quaisquer ij e ik , o ângulo compreendido entre ambos pode ser corretamente calculado pela expressão: $A_i = Az_{ij} - Az_{ik}$, em que A_i é o ângulo formado por dois alinhamentos consecutivos, Az_{ij} é o azimute do alinhamento ij e Az_{ik} é o azimute do alinhamento ik .

84 Se o rumo verdadeiro de A-1 é S38°W, então é correto afirmar que o azimute de A-1 é 218°, o rumo-ré de A-1 é N38°E e o azimute-ré de A-1 é 38°.

85 O ângulo à direita entre duas linhas é o ângulo medido no sentido anti-horário de ré para vante.

O uso racional de água em propriedades agrícolas requer conhecimentos de hidráulica, hidrologia, irrigação e drenagem. Geralmente, o objetivo do uso racional de água é atingir maior produtividade de produtos de boa qualidade, com gasto mínimo de água e mantendo-se um balanço ideal de água, ar e sais no perfil do solo, de forma a permitir excelentes condições de desenvolvimento das plantas. Nesse contexto, julgue os itens que se seguem.

86 Se a vazão de um córrego com permanência de 50% (Q_{50}) for igual à média e ainda corresponder ao evento que acontece no maior número de vezes, a distribuição da vazão desse córrego ao longo do tempo corresponde a uma curva normal.

87 De modo geral, no Brasil, a concessão de uso de água para irrigação para cada fazendeiro ao longo de um curso d'água é de até 20% da $Q_{7,10}$ (vazão mínima com duração de sete dias e período de retorno de 10 anos) e menor que $1\text{m}^3\text{s}^{-1}$.

88 Na condução de água por meio de canais, ocorre, nas proximidades de um aumento brusco da declividade do fundo do canal, uma aceleração da água. Nessa situação, a declividade da linha d'água é menor que a declividade do fundo do canal.

89 Os canais de condução de água são sempre considerados condutos livres, enquanto as tubulações são denominadas condutos forçados se a pressão absoluta na superfície da água for diferente da atmosférica.

90 Em situações práticas, raramente ocorre escoamento laminar de água em condutos fechados, pois essa é uma característica de tubos de pequenos diâmetros e baixa velocidade de escoamento.

- 91 Em solos argilosos, geralmente deve-se recomendar irrigações com alta frequência e aplicação de pequenas lâminas de água.
- 92 Entende-se como eficiência de aplicação de água na irrigação por aspersão a razão entre a quantidade de água que cai no solo e a quantidade de água que sai dos aspersores.
- 93 A eficiência da irrigação por sulcos é menor que a da irrigação por faixas, devido ao paralelismo existente entre as curvas de avanço e recessão na irrigação por sulcos.

A valorização de um imóvel rural está ligada a fatores como fertilidade dos solos, qualidade e quantidade de água disponível, estrutura fundiária da região, entre outros. Acerca da avaliação de imóveis rurais no Brasil, julgue os seguintes itens.

- 94 As melhorias públicas geralmente valorizam propriedades rurais, mas trazem outras consequências, como o aumento do imposto territorial rural (ITR) e do imposto correspondente à melhoria de propriedade rural.
- 95 Na região Centro-Oeste do Brasil, a ocupação das terras mais férteis pela cultura da soja tem agregado valor a essas propriedades rurais e tem deslocado as pastagens para áreas periféricas, colocando, de certa forma, em risco o meio ambiente devido ao aumento do desmatamento.

As sementes de grandes culturas recém-colhidas podem apresentar um teor de umidade inadequado para o armazenamento seguro, necessitando, portanto, serem secadas. Essa operação é imprescindível, porque um alto teor de umidade durante o armazenamento é uma das principais causas da perda do poder germinativo e do vigor das sementes ortodoxas. A armazenagem segura das sementes exige, ainda, diversas operações com o produto no armazém ou no silo para garantir a qualidade.

A partir do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 96 A secagem deve ser conduzida de tal forma que toda a umidade que a semente possui seja retirada no processo.
- 97 Caso a secagem seja feita em um silo secador (equipado com ventilador dotado de vazão e pressão adequadas para o processo), utilizando ar de secagem nas condições ambientais, ou ar aquecido em até 5 °C em relação à temperatura ambiental, a garantia do sucesso da operação dependerá apenas da temperatura que o ar atingir.
- 98 Um dos métodos de determinação direta de umidade que pode ser utilizado para monitorar a quantidade de água nas sementes durante o processo de secagem é o da destilação.

- 99 Um dos indicadores da qualidade das sementes é o seu nível de vigor. Os métodos utilizados na determinação de vigor em sementes incluem teste de frio, envelhecimento rápido, velocidade de germinação, teste de tetrazólio, teste de cloreto de amônia, comprimento das raízes, velocidade e porcentagem de emergência das plântulas no campo.

- 100 Um dos principais benefícios da aeração (natural ou forçada) das sementes durante o armazenamento é o impedimento do aumento do metabolismo do produto a níveis que possam comprometer a qualidade da semente.

Um fazendeiro pretende implantar uma rede de eletrificação rural em sua propriedade. O projetista desse sistema deve estar atento para diversos fatores, entre os quais, o de que

- 101 a potência do transformador deve ser maior ou igual ao somatório de todas as cargas atuais ou que serão instaladas na propriedade.
- 102 os condutores elétricos da rede devem ser dimensionados por dois critérios: o da capacidade de condução de corrente e o da queda de tensão.

A crise de energia tem incentivado cada vez mais o uso de fontes alternativas de energia no meio rural. Entre essas fontes, uma das mais acessíveis é a energia solar, que pode ser aproveitada para diversas finalidades. A esse respeito, julgue os itens seguintes.

- 103 Os instrumentos que podem ser utilizados para medir a radiação solar incluem heliógrafo, actinógrafo, piranômetro fotovoltaico, piranômetro termelétrico, termogrógrafo e piroeliômetro.
- 104 Os componentes de um coletor solar plano para aquecimento de água são, basicamente, cobertura transparente, placa absorvedora de radiação, camada de material isolante e caixa com fundo.

A atividade pecuária intensiva frequentemente requer a modificação do ambiente visando propiciar o conforto adequado para os animais e, assim, melhorar os índices de produção dos mesmos. Acerca desse assunto, julgue o item que se segue.

- 105 Os processos artificiais de ventilação, aquecimento e refrigeração, realizados de forma isolada ou conjugadamente, são chamados de modificações ambientais primárias.

Considerando os diferentes sistemas de produção nas variadas espécies animais de interesse econômico, julgue os itens a seguir.

- 106 Bovinos criados exclusivamente a pasto apresentam o máximo ganho de peso vivo quando o capim do gênero *Brachiaria* está com idade ao redor de 150 dias.
- 107 Bovinos de corte mantidos em sistema de confinamento podem apresentar ganho de peso vivo superior a 1 kg por dia, desde que sua dieta seja totalmente constituída por alimentos concentrados, como milho grão, farelo de soja e farelo de algodão.

108 A cadeia produtiva da pecuária de corte no Brasil depende principalmente de animais criados a pasto, sem receberem concentrado. Essa situação representa uma vantagem em relação aos países europeus e aos Estados Unidos da América, pois o custo de produção é menor e não há risco de enfermidades associadas à nutrição animal, como a encefalopatia espongiforme bovina. 109 O sistema de produção de leite em que há o confinamento total das vacas exige investimentos em instalações, máquinas, equipamentos, animais com potencial genético e mão-de-obra qualificada. A viabilidade econômica desse sistema depende de elevada produção por vaca, alta escala de produção, venda de material genético e outros produtos cujo ganho possa ser agregado à renda da produção de leite. 110 Aspectos de ecofisiologia das plantas forrageiras e a ecologia do pastejo são importantes para o sucesso da exploração da pastagem. A existência de mudanças compensatórias na densidade populacional de perfilhos e no fluxo de tecidos de perfilhos individuais, para manter relativamente constante a taxa de produção líquida de forragem, deve ser considerada para o correto manejo da pastagem. 111 Em regiões tradicionais, como bacias leiteiras, a adoção de tecnologias permitiu melhorar a produtividade. Atualmente, sistemas intensivos de produção com técnicas de pastejo rotacionado em que se utilizam forrageiras dos gêneros <i>Cynodon</i> e <i>Panicum</i> possibilitam produtividade de 50 kg de leite/hectare/dia. 112 Na indústria avícola, vários parâmetros são considerados para se avaliar o aumento no desempenho produtivo. Atualmente, um desses parâmetros é o de frango de corte apresentar ganho de peso diário médio de 72 g nos primeiros 42 dias de vida. 113 Nas granjas de suínos, o emprego de inseminação artificial possibilita redução do número de cachas e do trabalho necessário para monta assistida, maior controle sanitário e da qualidade do sêmen, utilização de sêmen de reprodutores de alta qualidade genética, com ganhos genéticos para o plantel, e facilita o manejo das fêmeas em lotes ou grupos.	No DF, o agronegócio vem apresentando crescimento em vários segmentos produtivos e envolvendo diferentes espécies de interesse econômico. Acerca desse assunto, julgue os itens seguintes. 114 A criação de avestruzes vem crescendo nos últimos anos no DF. Um dos fatores que estimula essa atividade é a expectativa de alta renda por ave comercializada. Um animal abatido com idade entre 12 e 14 meses pode render, em média, 30 kg de carne, 1,2 m² de couro semiprocessado e 1,3 kg de plumas. 115 No DF e região do entorno, nos últimos anos, ocorreu expansão da avicultura e da suinocultura. Um dos fatores responsáveis por essa expansão é a mão-de-obra, que é de boa qualidade e baixo custo, visto que predomina, nesses sistemas de produção, a mão-de-obra familiar. Na cadeia produtiva de diferentes sistemas de produção, observam-se várias etapas que apresentam gestão independente. Entretanto, a relação entre as gestões de cada etapa é estabelecida por exigências e especificações dos clientes. Na etapa de produção de ração, deve-se buscar redução de custo e garantir qualidade ao produto final. Acerca dessas necessidades, julgue os itens que se seguem. 116 O custo de um concentrado diminui quando se utilizam, como fonte protéica, grão de soja crua e uréia, sem prejuízo para o desempenho produtivo dos ruminantes. O primeiro é fonte de proteína de boa qualidade e alta degradabilidade ruminal, e a uréia é fonte de nitrogênio para síntese de proteína bacteriana. 117 Para garantir bom desempenho produtivo, o farelo de soja, principal alimento protéico da dieta de aves e suínos, deve apresentar a atividade uréica na faixa de variação do pH de 0,5 até 1,5. 118 Microrganismos patogênicos, como a <i>Salmonella</i>, podem estar presentes em diferentes matérias-primas utilizadas para formular dietas para aves e suínos, em equipamentos de fábricas de ração, ou em resíduos existentes nos equipamentos, como silos de armazenamento, misturador, resfriador e silos de expedição das rações. 119 No que diz respeito a rações, a rastreabilidade permite conhecer e controlar a origem de todos os ingredientes presentes em um armazém, incluindo-se o controle de todas as fazendas fornecedoras desses produtos. Assim, não há relação direta entre rastreabilidade e segurança de qualidade, mas há a possibilidade de se identificar onde se localizam os problemas. 120 Programas como análise de perigos e pontos críticos de controle (APPCC) e boas práticas de fabricação (BPF) são adotados nas fábricas de ração para formular uma dieta com mínimo custo e possibilitar o máximo desempenho dos animais de interesse econômico.
---	--

PROVA DISCURSIVA

- Na prova a seguir — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço indicado para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **sessenta** linhas será desconsiderado.

ATENÇÃO! Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Redija um texto dissertativo a respeito do tema

QUALIDADE E EXCELÊNCIA DE PRODUTOS E SERVIÇOS NO CENÁRIO AGRÍCOLA GLOBALIZADO

abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- ▶ dicotomia produtividade *versus* qualidade;
- ▶ qualidade sob os aspectos industrial, comercial e doméstico;
- ▶ exigências do mercado.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

21	
22	
23	
24	
25	
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	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	